

Ατομική Διπλωματική Εργασία

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΙΣΤΙΑΚΟΥ ΚΟΣΜΗΜΑΤΟΠΩΛΕΙΟΥ

Γεωργία Χριστοδουλίδου

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εαρινό Εξάμηνο

2009-2010

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Υλοποίηση ιστιακού κοσμηματοπωλείου

Γεωργία Χριστοδουλίδου

Επιβλέπων Καθηγητής

κ. Μάριος Δικαιάκος

Η Ατομική Διπλωματική Εργασία υποβλήθηκε προς μερική εκπλήρωση των
απαιτήσεων απόκτησης του πτυχίου Πληροφορικής του Τμήματος Πληροφορικής του
Πανεπιστημίου Κύπρου

Μάιος 2010

Ευχαριστίες

Σε αυτό το σημείο θα ήθελα να ευχαριστήσω τον επιβλέποντα καθηγητή μου κ. Μάριο Δικαιάκο για την υποστήριξη, την καθοδήγηση και τις συμβουλές που μου προσέφερε καθ' όλη τη διάρκεια αυτής της Διπλωματικής Εργασίας.

Περίληψη

Η παρούσα ατομική διπλωματική εργασία, ασχολείται με τη σχεδίαση και υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος και πιο συγκεκριμένα την κατασκευή ενός ιστιακού κοσμηματοπωλείου. Στόχος της εργασίας αυτής, ήταν η δημιουργία μιας δυναμικής ιστοσελίδας, η οποία θα παρέχει στους επισκέπτες και τα μέλη της, τις απαραίτητες λειτουργίες ενός διαδικτυακού καταστήματος για την αγορά προϊόντων. Επιπρόσθετα η εφαρμογή θα προσδίδει τη δυνατότητα στον ιδιοκτήτη του καταστήματος να διαχειρίζεται αυτή την ιστοσελίδα. Μέσω των κατάλληλων λειτουργιών θα μπορεί να προσθέτει ή να αφαιρεί προϊόντα, να τροποποιεί τις πληροφορίες τους και να ελέγχει τα στοιχεία των παραγγελιών και των πελατών του καταστήματος.

Για την κατασκευή αυτού του συστήματος, απαιτείται η δημιουργία δυο διαπροσωπειών, οι οποίες υλοποιούν, η κάθε μια διαφορετικές λειτουργίες. Η μια διαπροσωπεία υλοποιεί τις λειτουργίες που απαιτούνται για να διεκπεραιώνει ένας επισκέπτης τις αγορές του και είναι η διαπροσωπεία του χρήστη. Η δεύτερη διαπροσωπεία είναι η διαπροσωπεία του διαχειριστή, μέσω της οποίας ο ιδιοκτήτης του κοσμηματοπωλείου θα διαχειρίζεται τα προϊόντα και τις παραγγελίες του καταστήματος.

Με την ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας μελετήθηκαν και κατανοήθηκαν οι απαιτήσεις και οι τεχνολογίες που χρειάζονται για την κατασκευή μιας εφαρμογής ηλεκτρονικού εμπορίου. Συγκεκριμένα στο παρόν έγγραφο αναλύθηκαν οι βασικές τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίηση του παρόντος συστήματος. Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν μεταξύ άλλων για την υλοποίηση της ιστοσελίδας ήταν η γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων PHP, το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL και ο εξυπηρετητής APACHE.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1	Εισαγωγή.....	1
	1.1 Εισαγωγή	1
	1.2 Ηλεκτρονικό Εμπόριο	2
	1.3 Σκοπός διεκπεραίωσης της παρούσης διπλωματικής εργασίας	3
Κεφάλαιο 2	Ανασκόπηση Τεχνολογιών Ηλεκτρονικού Εμπορίου.....	4
	2.1 Εισαγωγή	4
	2.2 Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένων HTML	5
	2.3 MySQL	6
	2.4 Γλώσσα Προγραμματισμού Σεναρίων PHP	7
	2.5 Εξυπηρετητής APACHE	8
	2.6 Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου HTTP	8
	2.7 Ασφάλεια	10
	2.7.1 Μηχανισμοί ασφάλειας	11
	2.8 Πληρωμές	14
	2.8.1 Πιστωτικές Κάρτες	13
	2.8.2 Ηλεκτρονικές Επιταγές(eCheque)	16
	2.8.3 Πληρωμή με αντικαταβολή	16
	2.8.4 PayPal	16
	2.9 Υπηρεσίες παροχής φιλοξενίας διαδικτύου	17
Κεφάλαιο 3	Αρχιτεκτονική Συστήματος.....	23
	3.1 Εισαγωγή	23
	3.2 Αρχιτεκτονική Πελάτη/Εξυπηρετητή	23
	3.3 Αρχιτεκτονική συστήματος Ιστιακού Κοσμηματοπωλείου	24

Κεφάλαιο 4	Σχεδιασμός Λειτουργιών και Πληροφοριών	26
	4.1 Χρήστες Ιστοσελίδας	26
	4.2 Λειτουργίες Ιστοσελίδας	27
	4.3 Λειτουργία Συστήματος	33
	4.4 Προδιαγραφές Πληροφοριών	35
	4.4.1 Συσχετίσεις μεταξύ πινάκων	39
Κεφάλαιο 5	Περιγραφή Υλοποίησης.....	42
	5.1 Εισαγωγή	42
	5.2 Περιγραφή υλοποίησης διαπροσωπείας χρήστη	43
	5.3 Περιγραφή υλοποίησης ιστοσελίδας διαχειριστή	60
Κεφάλαιο 6	Αξιολόγηση.....	74
	6.1 Εισαγωγή	76
	6.2 Συμπεράσματα	77
	6.3 Άλλα προβλήματα	78
Βιβλιογραφία		81
Παράρτημα Α.....		Α-1
Παράρτημα Β.....		Β-1
Παράρτημα Γ.....		Γ-1
Παράρτημα Δ.....		Δ-1

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

1.1 Εισαγωγή	1
1.2 Ηλεκτρονικό Εμπόριο	2
1.3 Σκοπός διεκπεραίωσης της παρούσης διπλωματικής εργασίας	3

1.1 Εισαγωγή

Όπως προαναφέρθηκε, η παρούσα διπλωματική εργασία ασχολείται με την σχεδίαση και υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος. Η εφαρμογή αυτή αποτελεί μέρος του ηλεκτρονικού εμπορίου, το οποίο, τα τελευταία χρόνια, έχει γίνει η νέα τάση στον κόσμο του εμπορίου με τη βοήθεια του διαδικτύου.

Για την υλοποίηση και τη δημιουργία της εφαρμογής αυτής, μελετήθηκαν και παρουσιάζονται στη συνέχεια, οι τεχνολογίες που απαιτούνται, για τη δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, μέσω του οποίου θα προσφέρεται τη δυνατότητα συναλλαγών στους επισκέπτες του.

Ο στόχος της εργασίας αυτής ήταν η σχεδίαση και η υλοποίηση μιας δυναμικής ιστοσελίδας, η οποία θα αντιπροσωπεύει το ηλεκτρονικό κατάστημα. Μέσα από την ιστοσελίδα αυτή, θα διατίθενται τα προϊόντα και θα παρέχονται οι κατάλληλες λειτουργίες, τόσο στους επισκέπτες και τα μέλη της όσο και στο διαχειριστή της, έτσι ώστε να γίνονται οι αγοραπωλησίες των προϊόντων μέσω του διαδικτύου. Πιο συγκεκριμένα, η εργασία αυτή θα προσομοιώνει ένα ηλεκτρονικό κατάστημα που εμπορεύεται κοσμήματα.

Για την υλοποίηση αυτής της εφαρμογής, χρησιμοποιήθηκαν διάφορες τεχνολογίες (οι οποίες περιγράφονται και στη συνέχεια). Μερικές από αυτές είναι:

- η PHP για τη συγγραφή του κώδικα της ιστοσελίδας,
- το σύστημα διαχείρισης της βάσης δεδομένων MySQL για τη διαχείριση των δεδομένων της ιστοσελίδας

- και το XAMMP For Windows, το οποίο βοήθησε στην χρήση του εξυπηρετητή Apache πάνω στον οποίο έτρεχε η ιστοσελίδα.

1.2 Ηλεκτρονικό Εμπόριο

Το ηλεκτρονικό εμπόριο είναι μια τεχνολογία που αποτελεί τα τελευταία χρόνια τη νέα τάση στις διάφορες εμπορικές εταιρείες, μιας και η χρήση τέτοιων εφαρμογών αυξάνεται συνεχώς.

Με τον όρο Ηλεκτρονικό Εμπόριο, εννοούμε την κάθε είδους εμπορική συναλλαγή μέσω του διαδικτύου. Με τον όρο Εμπορικές συναλλαγές εννοούμε την διάθεση και την αγοραπωλησία προϊόντων καθώς και την παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών.

Οι τεχνολογίες του ηλεκτρονικού εμπορίου προσφέρουν στις επιχειρήσεις τη δυνατότητα να αυτοματοποιήσουν τις λειτουργίες και τις συναλλαγές τους, να επιταχύνουν τις δύο αυτές διαδικασίες, αλλά και να μειώσουν το κόστος διεκπεραίωσής τους. Επίσης, δίνουν τη δυνατότητα να διεκπεραιώνονται αγοραπωλησίες των προϊόντων, ανεξαρτήτως του πού βρίσκεται ο αγοραστής και πού ο παροχέας των προϊόντων και υπηρεσιών.

Το Ηλεκτρονικό Εμπόριο διακρίνεται σε δύο κατηγορίες:

- Business to Consumer (B2C)
- Business to Business (B2B)

Business to Consumer (B2C)

Με τον όρο αυτό εννοούνται οι συναλλαγές που γίνονται μεταξύ επιχειρήσεων και καταναλωτών. Ο καταναλωτής πλοηγείται σε διάφορα ηλεκτρονικά καταστήματα, βλέπει, επιλέγει και αγοράζει διάφορα προϊόντα. Αποτελεί την πιο διαδεδομένη μορφή ηλεκτρονικού εμπορίου.

Business to Business (B2B)

Με τον όρο αυτό εννοούνται οι συναλλαγές που γίνονται μεταξύ των επιχειρήσεων. Διάφορες επιχειρήσεις παρέχουν τις υπηρεσίες τους σε άλλες επιχειρήσεις επί πληρωμής και μέσω διαδικτύου. Η διεκπεραίωση τέτοιων συναλλαγών στο διαδίκτυο γίνεται μέσω της Ηλεκτρονικής Ανταλλαγής Δεδομένων (EDI, Electronic Data Interchange).

1.3 Σκοπός της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας ήταν, μέσω της δημιουργίας μιας δυναμικής ιστοσελίδας που θα παρέχει τη δυνατότητα διάθεσης και αγοράς προϊόντων, να μελετηθούν και να γίνουν κατανοητές οι απαιτήσεις της δημιουργίας μιας εφαρμογής ηλεκτρονικού εμπορίου.

Η υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος δεν αποτελεί κάτι καινούργιο σήμερα όσον αφορά τις εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου. Όπως προαναφέρθηκε, το ηλεκτρονικό εμπόριο έχει επεκταθεί, και με την ευρεία χρήση του διαδικτύου, έχει αρχίσει να καθιερώνεται μιας και είναι αρκετές οι επιχειρήσεις που εμπορεύονται τα προϊόντα τους μέσω διαδικτύου.

Μέσω όμως αυτής της διπλωματικής εργασίας, προβάλλονται και αναλύονται οι απαιτήσεις που πρέπει να τηρούνται από μία επιχείρηση η οποία επιθυμεί να εισέλθει στο χώρο του διαδικτύου και στις ηλεκτρονικές συναλλαγές. Μέσα από αυτή την ανάλυση, προβάλλεται ένας απλός και σχετικά φτηνός τρόπος να επεκταθεί μια επιχείρηση στην αγορά και να αυξήσει τις πωλήσεις της, αφού με την υιοθέτηση της τεχνολογίας του ηλεκτρονικού εμπορίου, μια επιχείρηση μπορεί να αποκομίσει αρκετά οφέλη έχοντας πλέον τη δυνατότητα πρόσβασης σε νέες αγορές.

Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του ηλεκτρονικού εμπορίου επίσης, είναι το γεγονός ότι δίνεται η δυνατότητα σε μια επιχείρηση να αποκτήσει πρόσβαση στην παγκόσμια αγορά και να εμπορεύεται τα προϊόντα της και εκτός συνόρων. Ακόμα ένα πλεονέκτημα είναι και το μικρό κόστος με το οποίο θα ενταχθεί στο ηλεκτρονικό εμπόριο μια επιχείρηση, όπου, σε συνδυασμό και με το προαναφερθέν πλεονέκτημα, θα επεκταθεί σιγά σιγά και θα αυξήσει τις πωλήσεις της, χωρίς να χρειάζεται να έχει το μεγάλο κεφάλαιο και τα έξοδα ενός πραγματικού καταστήματος.

Κεφάλαιο 2

Ανασκόπηση Τεχνολογιών Ηλεκτρονικού Εμπορίου

2.1 Εισαγωγή	4
2.2 Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένων HTML (Hypertext Markup Language)	5
2.3 MySQL	6
2.4 Γλώσσα Προγραμματισμού Σεναρίων PHP	7
2.5 Εξυπηρετητής APACHE	8
2.6 Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου HTTP (Hypertext transfer protocol)	8
2.7 Ασφάλεια	10
2.8 Πληρωμές	13
2.9 Υπηρεσίες παροχής φιλοξενίας διαδικτύου	17

2.1 Εισαγωγή

Για την δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, απαιτείται η χρήση κάποιων τεχνολογιών, οι οποίες βοηθούν στην υλοποίηση των λειτουργιών του καταστήματος. Οι τεχνολογίες αυτές θα βοηθήσουν στη δημιουργία της δυναμικής ιστοσελίδας, η οποία θα αποτελεί τη διαπροσωπεία μέσω της οποίας θα πλοηγούνται οι υποψήφιοι αγοραστές στο κατάστημα και θα κάνουν τις αγορές τους. Απαιτείται επίσης η ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων, όπου θα αποθηκεύονται τα δεδομένα και οι πληροφορίες που αφορούν το κατάστημα και τους πελάτες, και για αυτό το λόγο χρειάζεται και ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων. Για την υλοποίηση των συναλλαγών, απαιτούνται παράλληλα και κάποιες υπηρεσίες που θα βοηθούν στην ολοκλήρωση της διεκπεραίωσης των πληρωμών, καθώς επίσης και κάποια πρωτόκολλα τα οποία θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των συναλλαγών και την επικοινωνία μεταξύ πελατών και διαχειριστή.

Όλες αυτές οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται για την υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, παρουσιάζονται στη συνέχεια του κεφαλαίου.

2.2 Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένων HTML (HyperText Markup Language)

Μια ιστοσελίδα αποτελεί ένα έγγραφο γραμμένο σε HTML, στο οποίο περιλαμβάνονται η δομή της σελίδας, το κείμενο της και οι συνδέσμοι προς άλλες σελίδες. Το έγγραφο αυτό ανακτάται από κάποιον εξυπηρετητή του διαδικτύου και μορφοποιείται από τον φυλλομετρητή του κάθε χρήστη. Η μορφοποίηση του εγγράφου γίνεται με τη βοήθεια των πληροφοριών της σελίδας που ανακτά ο φυλλομετρητής από τον εξυπηρετητή.

Τι είναι η Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένων

Είναι μια γλώσσα σήμανσης υπερκειμένων που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία δομημένων εγγράφων. Βασίζεται στην γλώσσα SGML, η οποία αποτελεί ένα μεγαλύτερο σύστημα επεξεργασίας εγγράφων. Είναι το μέσο δημιουργίας ιστοσελίδων.

Επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων, αντικειμένων και σεναρίων(scripts). Σε συνδυασμό με τα CSS βοηθά στον καθορισμό της εμφάνισης και της διάταξης του περιεχομένου μιας ιστοσελίδας.

Δομή εγγράφου Σήμανσης Υπερκειμένων

Ένα HTML έγγραφο, είναι απλά ένα αρχείο κειμένου σε μορφή ASCII, το οποίο αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

- Τις ετικέτες (tags) της HTML, οι οποίες καθορίζουν τα στοιχεία, τη δομή και τη μορφοποίηση των σελίδων, καθώς επίσης και τους συνδέσμους υπερκειμένων προς άλλες σελίδες.
- Το κείμενο της σελίδας.

Οι ετικέτες (tags) της HTML, συνήθως εγκλείονται μέσα στα σύμβολα < > και έχουν μια ετικέτα ανοίγματος και μία ετικέτα κλεισίματος. Ενδιάμεσα αυτών των ετικέτων, υπάρχει το κείμενο το οποίο επηρεάζεται από την μορφοποίηση που δίνουν οι ετικέτες. Υπάρχουν και κάποιες ετικέτες, οι οποίες είναι μονομελείς και δεν χρειάζονται δηλαδή ετικέτα κλεισίματος.

Γενικά, ένα HTML έγγραφο έχει την εξής δομή:

```
< HTML >
<HEAD>
    <TITLE>
    ΤΙΤΛΟΣ
    ΣΕΛΙΔΑΣ</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    ΚΕΙΜΕΝΟ ΣΕΛΙΔΑΣ
</BODY>
</HTML>
```

2.3 MySQL

Η MySQL είναι ένα σχεσιακό σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων (RDBMS) που τρέχει ως εξυπηρετητής, παρέχοντας πρόσβαση σε πολλούς χρήστες σε μια σειρά από βάσεις δεδομένων. Ουσιαστικά, είναι ένα πακέτο λογισμικού, το οποίο βοηθά πολύ στην οργάνωση και τη διαχείριση μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών. Η χρήση της διευκολύνει την πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που βρίσκονται αποθηκευμένες στη βάση δεδομένων του συστήματος μας. Είναι ίσως το πιο διαδεδομένο σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων και χρησιμοποιείται ευρέως.

Για την υλοποίηση ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, απαιτείται ο χώρος, όπου θα αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν το κατάστημα, όπως για παράδειγμα οι πληροφορίες για τα προϊόντα, τις παραγγελίες, τα στοιχεία των πελατών. Για το σκοπό αυτό, χρειάζεται η ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων όπου θα αποθηκεύονται όλες αυτές οι πληροφορίες. Για τη δημιουργία της βάσης δεδομένων και τη διαχείρισή της, χρησιμοποιήθηκε η MySQL.

Για τη χρήση της MySQL, χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή ανοικτού κώδικα **phpMyAdmin**, η οποία είναι γραμμένη σε PHP και έχει ως σκοπό τη διαχείριση της MySQL στο διαδίκτυο. Μέσω αυτής της εφαρμογής, μπορεί κάποιος να δημιουργήσει την βάση του στην MySQL, να δημιουργήσει τους πίνακες της βάσης του, να εκτελέσει κάποια επρωτήματα SQL και να διαγράψει ή να προσθέσει πίνακες, δεδομένα ή βάσεις.

2.4 Γλώσσα Προγραμματισμού Σεναρίων PHP

Η PHP (Hypertext PreProcessor), είναι μια γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων που χρησιμοποιείται ευρέως και η οποία μπορεί να ενσωματωθεί στον κώδικα της HTML. Ενσωματώνοντας μικρά προγράμματα σεναρίων σε έναν HTML κώδικα, αποκτούμε τη δυνατότητα να ελέγχουμε τι θα εμφανίζεται στην οθόνη του φυλλομετρητή με τρόπο πολύ πιο ευέλικτο από ότι με την χρήση της HTML. Η γλώσσα αυτή εκτελείται στην πλευρά του εξυπηρετητή, κάτι που την κάνει να ξεχωρίζει από άλλες γλώσσες όπως η JavaScript, και κάτι που σημαίνει ότι ο εξυπηρετητής Ιστού τη διερμηνεύει προτού ακόμα τη στείλει στον φυλλομετρητή. Σχεδιάστηκε με σκοπό την ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και τη δημιουργία δυναμικού περιεχομένου ιστοσελίδων.

Η σύνταξή της προέρχεται από την C, την JAVA και την Perl. Περιέχει όμως και τα δικά της χαρακτηριστικά. Η γλώσσα αυτή μπορεί να επεξεργάζεται δεδομένα και πληροφορίες από φόρμες, να αποστέλλει ή να λαμβάνει κουλουράκια (cookies), να δημιουργεί δυναμικού περιεχομένου ιστοσελίδες και να επικοινωνεί με άλλες υπηρεσίες μέσω διαφόρων πρωτοκόλλων.

Το πιο σημαντικό κομμάτι της όμως, είναι το γεγονός ότι υποστηρίζει ένα ευρύ σύνολο από βάσεις δεδομένων, κάτι που κάνει πολύ πιο εύκολη και απλή τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας η οποία επικοινωνεί με βάσεις δεδομένων. Συγκεκριμένα, υποστηρίζει τις εξής βάσεις δεδομένων:

- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Solid
- Sybase
- Velocis
- Unix dbm

Στο παρόν σύστημα, η PHP χρησιμοποιήθηκε για την επικοινωνία μεταξύ της βάσης δεδομένων και της ιστοσελίδας, καθώς επίσης και για την υλοποίηση των περισσότερων λειτουργιών της ιστοσελίδας.

2.5 Εξυπηρετητής APACHE

Είναι ένας εξυπηρετητής Ιστού. Ο APACHE, αποτελεί ένα ανοικτού κώδικα λογισμικό, το οποίο υποστηρίζει ένα σύνολο από διάφορα λειτουργικά συστήματα, όπως Linux, Unix, Windows κ.α. Είναι γραμμένος στη γλώσσα C και αποτελεί το πιο διάσημο HTTP λογισμικό εξυπηρετητή.

Το λογισμικό αυτό υποστηρίζει διάφορες εφαρμογές, όπως είναι γλώσσες προγραμματισμού της πλευράς του εξυπηρετητή, όπως η PHP. Υποστηρίζει Perl, Python, Tcl, καθώς επίσης και SSL και TLS.

Χρησιμοποιείται για να τρέχουν σε αυτόν τόσο στατικές, όσο και δυναμικές ιστοσελίδες. Ο APACHE, χρησιμοποιείται πολλές φορές σε περιπτώσεις που είναι αναγκαίο διάφορες πληροφορίες να γίνουν προσβάσιμες με ένα ασφαλή και αξιόπιστο τρόπο, όπως για παράδειγμα το διαμοίρασμα αρχείων από έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή στο διαδίκτυο.

Επιπρόσθετα, χρησιμοποιείται από πολλούς προγραμματιστές διαδικτυακών εφαρμογών για να ελέγχουν, τοπικά στον ηλεκτρονικό τους υπολογιστή, τον κώδικά τους. Αυτός είναι ένας από τους λόγους που χρησιμοποιήθηκε το λογισμικό αυτό στην παρούσα διπλωματική εργασία. Ένας ακόμη λόγος, είναι γιατί υποστηρίζει την γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων PHP, η οποία χρησιμοποιήθηκε για την υλοποίηση των λειτουργιών της ιστοσελίδας.

2.6 Πρωτόκολλο Μεταφοράς Υπερκειμένου HTTP (Hypertext transfer protocol)

Είναι ένα πρωτόκολλο επιπέδου εφαρμογής των πληροφορικών συστημάτων, το οποίο αφορά την επικοινωνία μεταξύ ενός πελάτη και ενός εξυπηρετητή. Αποτελεί ένα πρωτόκολλο αίτησης – απάντησης, μέσω του οποίου, ο πελάτης που ονομάζεται

και User Agent, αποστέλλει ένα αίτημα σε ένα εξυπηρετητή, που ονομάζεται και origin server, και αυτός απαντά σε αυτό το αίτημα.

Το πρωτόκολλο αυτό χρησιμοποιείται για την ανάκτηση εγγράφων υπερκειμένου. Για την ανάκτηση αυτών των πόρων, το HTTP κάνει χρήση των συστημάτων Uniform Resource Identifiers (URIs) ή των Uniform Resource Locators (URLs).

Υπάρχουν δύο εκδόσεις του πρωτοκόλλου HTTP:

- HTTP 1.0
- HTTP 1.1

Η διαφορά μεταξύ αυτών των δύο εκδόσεων είναι ότι το HTTP 1.0 χρησιμοποιεί για την ανάκτηση κάθε εγγράφου νέα σύνδεση με τον ίδιο εξυπηρετητή, σε αντίθεση με το HTTP 1.1, το οποίο για κάθε ανάκτηση εγγράφου, μπορεί να χρησιμοποιεί την ίδια σύνδεση με τον ίδιο εξυπηρετητή. Αυτή η διαφορά είναι που κάνει την έκδοση HTTP 1.1 πιο γρήγορη από ότι την αρχική έκδοση του πρωτοκόλλου, αφού η δημιουργία νέας σύνδεσης κάθε φορά συνεπάγεται κάποια καθυστέρηση.

Μια αίτηση ενός πελάτη σε έναν εξυπηρετητή, ανοίγει μια σύνοδο HTTP. Η HTTP σύνοδος, είναι μια ακολουθία ανταλλαγής μηνυμάτων αίτησης – απάντησης. Ο πελάτης, ξεκινάει μια αίτηση και εγκαθιδρύει μια σύνδεση TCP σε μια συγκεκριμένη θύρα, και ο HTTP εξυπηρετητής, ο οποίος ακούει σε αυτή τη θύρα, λαμβάνοντας την αίτηση, αποστέλλει πίσω μια απάντηση. Η απάντηση αυτή, περιλαμβάνει μια γραμμή κατάστασης, κάποιο μήνυμα του εξυπηρετητή και τις πληροφορίες για τον πόρο που πιθανόν να ζητήθηκε, ή ένα μήνυμα λάθους.

Το HTTP πρωτόκολλο ορίζει οκτώ μεθόδους, οι οποίες αντιστοιχούν σε ενέργειες που θέλουν οι χρήστες να εκτελεστούν πάνω σε κάποιο πόρο. Συγκεκριμένα ορίζει τις εξής μεθόδους:

- HEAD
- GET
- POST
- PUT
- DELETE

- TRACE
- OPTIONS
- CONNECT
- PATCH

2.7 Ασφάλεια

Η ασφάλεια των διαδικτυακών συναλλαγών και το απόρρητο των προσωπικών δεδομένων είναι ίσως από τα μεγαλύτερα εμπόδια στην εξάπλωση και ανάπτυξη των ηλεκτρονικών συναλλαγών. Η εμπιστοσύνη των πελατών από και προς το διαδίκτυο, επιδρά στον τρόπο της ηλεκτρονικής συμπεριφοράς τους. Πολλοί δεν χρησιμοποιούν το διαδίκτυο για τις συναλλαγές τους, φοβούμενοι υποκλοπή, παραποίηση και εκμετάλλευση των προσωπικών τους πληροφοριών.

Δεν υπάρχει η τέλεια ή η απόλυτη ασφάλεια, όμως στόχος σε κάθε σύστημα ηλεκτρονικού καταστήματος είναι η προστασία των πληροφοριών που ανταλλάσσονται μεταξύ πελάτη-εξυπηρετητή, καθώς επίσης και η εξασφάλιση της διακριτικότητας στις ηλεκτρονικές συναλλαγές.

Για την ασφάλεια ενός συστήματος ηλεκτρονικού καταστήματος, υπάρχουν τέσσερις σημαντικές απαιτήσεις-προδιαγραφές οι οποίες πρέπει να τηρούνται:

- Διακριτικότητα-Εμπιστευτικότητα: προστασία των ιδιωτικών πληροφοριών. Οι πληροφορίες πρέπει να φυλάσσονται από παράνομα parties.
- Ακεραιότητα: τα μηνύματα που ανταλλάσσονται κατά τη διάρκεια των συναλλαγών μεταξύ πελάτη-εξυπηρετητή, πρέπει να προφυλάσσονται από οποιεσδήποτε αλλαγές ή τροποποιήσεις από τρίτους.
- Επικύρωση ταυτότητας: τόσο ο αποστολέας, όσο και ο παραλήπτης, πρέπει να αποδείξουν την ταυτότητά τους ο ένας στον άλλο.
- Διαθεσιμότητα (μη άρνηση): απαραίτητη είναι η απόδειξη ότι όντως έχει ληφθεί το μήνυμα.

Η ασφάλεια ηλεκτρονικών καταστημάτων αποτελείται από ένα συνολο λειτουργιών, μηχανισμών, καθώς επίσης και διαφόρων προγραμμάτων, τα οποία εγγυώνται σε

μεγάλο βαθμό τα πιο πάνω. Οι ηλεκτρονικές συναλλαγές γίνονται σε ανοικτό δίκτυο, κάτι που σημαίνει ότι το δίκτυο αυτό είναι πολύ ευάλωτο σε διάφορες εξωτερικές απειλές και αυτό σημαίνει ότι δεν μπορούμε να το εμπιστευτούμε. Το δίκτυο αυτό μπορεί να μετατραπεί σε ένα ασφαλές δίκτυο μέσω της κρυπτογράφησης.

2.7.1 Μηχανισμοί Ασφαλείας

Κρυπτογράφηση

Η κρυπτογράφηση μπορεί να αποκρύψει το περιεχόμενο ηλεκτρονικών συναλλαγών, να εντοπίσει τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις στις συναλλαγές και να επιβεβαιώσει την πηγή των ηλεκτρονικών συναλλαγών. Αποτελεί μια αποτελεσματική μέθοδο για την επίτευξη ασφάλειας σε ηλεκτρονικές συναλλαγές. Η εφαρμογή της, επιτυγχάνεται μέσω των ψηφιακών υπογραφών και της κρυπτογράφησης των μηνυμάτων που ανταλλάσσονται κατά τη διάρκεια μιας συναλλαγής.

Υπάρχουν λοιπόν αρκετές τεχνικές και πρωτόκολλα τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια των ηλεκτρονικών συναλλαγών, με σκοπό να γίνουν οι συναλλαγές με ασφάλεια.

Πρωτόκολλο Secure Socket Layer (SSL)

Ένα τέτοιο πρωτόκολλο είναι το **Secure Socket Layer (SSL)**, το οποίο χρησιμοποιείται με σκοπό την κρυπτογράφηση των μηνυμάτων που αποστέλλονται μεταξύ ενός φυλλομετρητή και ενός εξυπηρετητή. Το πρωτόκολλο αυτό, χρησιμοποιείται στις ηλεκτρονικές συναλλαγές για την προστασία των πληροφοριών του καταναλωτή, όπως για παράδειγμα του αριθμού της πιστωτικής κάρτας και άλλων προσωπικών στοιχείων, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς τους. Ουσιαστικά, με την χρήση του, παρέχεται ασφάλεια και ακεραιότητα όσον αφορά τις πληροφορίες που διακινούνται κατά τη διάρκεια μιας ηλεκτρονικής συναλλαγής στο διαδίκτυο. Έτσι, κατά συνέπεια, αποτελεί σημαντικό κομμάτι για την ασφάλεια μιας συναλλαγής.

Πρωτόκολλο Ασφαλούς Ηλεκτρονικής Συναλλαγής (Secure Electronic Transaction (SET))

Ένα άλλο πρωτόκολλο που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση πληροφοριών των πιστωτικών καρτών είναι το πρωτόκολλο Ασφαλούς Ηλεκτρονικής Συναλλαγής (Secure Electronic Transaction (SET)). Το πρωτόκολλο αυτό, χρησιμοποιεί κρυπτογράφηση και επιτρέπει την ταυτοποίηση, τόσο των χρηστών όσο και των υπηρεσιών των εμπορικών λογαριασμών, μέσω των ψηφιακών υπογραφών.

Ψηφιακές Υπογραφές

Μια άλλη τεχνική η οποία επιτυγχάνει την κρυπτογράφηση, είναι οι **ψηφιακές υπογραφές**. Η τεχνική αυτή, παρέχει την επιβεβαίωση της πηγής ενός ηλεκτρονικού μηνύματος κατά τη διάρκεια μιας συναλλαγής. Εντοπίζει επίσης τυχόν αλλαγές ή τροποποιήσεις στο μήνυμα.

Με τη χρήση αυτής της τεχνικής μπορεί να προληφθεί η πλαστογραφία μέσω της παροχής απόδειξης της γνησιότητας των ηλεκτρονικών συναλλαγών. Μπορεί επίσης να αποτρέψει απομίμηση, μέσω της εξακρίβωσης της ταυτότητας του χρήστη, της παροχής απόδειξης της διαβίβασης και της παραλαβής των συναλλαγών.

Για την σωστή λειτουργία των ψηφιακών υπογραφών, απαιτείται η ύπαρξη της **Υποδομής Δημόσιου Κλειδιού (Public Key Infrastructure (PKI))**, η οποία βασίζεται στη χρήση ψηφιακών πιστοποιητικών (τα οποία εκδίδονται από τις Αρχές Πιστοποίησης (Certificate Authorities)) και υποθέτει την χρήση της κρυπτογράφησης Δημόσιου Κλειδιού. Η **κρυπτογράφηση Δημόσιου Κλειδιού**, είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται για την ταυτοποίηση του αποστολέα ή την κρυπτογράφηση του μηνύματος.

Στην **Υποδομή Δημόσιου Κλειδιού** μπορεί να χρησιμοποιούνται δυο κλειδιά ταυτόχρονα: το ιδιωτικό κλειδί (private key) και το δημόσιο κλειδί (public key). Το **PKI** αποτελείται από την Αρχή Πιστοποιητικών (Certificate Authority), την Αρχή Καταχώρησης (Registration Authority), από καταλόγους στους οποίους βρίσκονται αποθηκευμένα τα πιστοποιητικά και ένα πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης. Η

Αρχή Πιστοποιητικών εκδίδει και επικυρώνει τα ψηφιακά πιστοποιητικά και η Αρχή Καταχώρησης ελέγχει την αρχή πιστοποιητικών πριν ένα ψηφιακό πιστοποιητικό εκδοθεί σε ένα αιτητή. Ένα πιστοποιητικό αποτελείται από το δημόσιο κλειδί ή πληροφορίες για αυτό το κλειδί.

2.8 Πληρωμές

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι σήμερα με τους οποίους μπορούν να γίνονται οι ηλεκτρονικές συναλλαγές μέσω του διαδικτύου. Το μεγαλύτερο ποσοστό των πληρωμών όμως στο διαδίκτυο, γίνεται μέσω πιστωτικών καρτών. Αυτός είναι και ο πιο διαδεδομένος τρόπος πληρωμών που προσφέρουν όλα σχεδόν τα ηλεκτρονικά καταστήματα στους καταναλωτές.

Οι πιο κοινές μέθοδοι πληρωμής στο διαδίκτυο είναι:

- Πιστωτικές κάρτες
- Ηλεκτρονικές επιταγές
- Πληρωμή με αντικαταβολή
- PayPal

2.8.1 Πιστωτικές Κάρτες

Για να διεκπεραιώνονται ηλεκτρονικές πληρωμές με πιστωτικές κάρτες, πρέπει ο ιδιοκτήτης του ηλεκτρονικού καταστήματος να δημιουργήσει ένα Λογαριασμό Εμπόρου (Merchant account) σε μια τράπεζα. Επίσης, χρειάζεται και μια Πύλη Πληρωμών (Payment Gateway) για να γίνει η συναλλαγή.

Εμπορικός Λογαριασμός (Merchant account)

Είναι ένα είδος τραπεζικού λογαριασμού, το οποίο επιτρέπει σε εταιρείες να αποδέχονται πληρωμές μέσω πιστωτικών καρτών.

Πύλη Πληρωμών (Payment Gateway)

Είναι μια υπηρεσία εφαρμογής του ηλεκτρονικού εμπορίου, η οποία ταυτοποιεί τις πληρωμές. Ουσιαστικά, αποκρύπτει τις ευαίσθητες πληροφορίες που αφορούν τις πιστωτικές κάρτες κατά τη διάρκεια μιας συναλλαγής, με σκοπό να διασφαλίσει ότι οι πληροφορίες αυτές μεταφέρονται με ασφάλεια μεταξύ του καταναλωτή και του εμπόρου.

Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι τέτοιων πυλών:

1. Application Programming Interface (API)
2. Ενδιάμεση Πύλη Πληρωμών (Third – party payment gateway)
3. Ολοκληρωμένη Πύλη Πληρωμών (Integrated payment gateways)

Application Programming Interface (API)

Ο πελάτης, δεν έρχεται ποτέ σε επαφή με την ιστοσελίδα της Πύλης Πληρωμής. Αυτός που συνομιλεί με την Πύλη Πληρωμής και αποστέλνει τις σχετικές πληροφορίες της παραγγελίας είναι το καλάθι αγορών και η συνομιλία αυτή γίνεται στο παρασκήνιο, χωρίς να την αντιλαμβάνεται ο πελάτης.

Ενδιάμεση Πύλη Πληρωμών (Third – party payment gateway)

Η διαδικασία πληρωμής ξεκινά στην ιστοσελίδα του ηλεκτρονικού καταστήματος και ολοκληρώνεται στην ιστοσελίδα της Πύλης Πληρωμών. Ο πελάτης δηλαδή, ξεκινά την διαδικασία πληρωμής στην ιστοσελίδα και πριν ολοκληρώσει την διαδικασία παραγγελίας μεταφέρεται στην ιστοσελίδα της Πύλης Πληρωμών. Η εφαρμογή αυτή είναι αρκετά απλή σε ότι αφορά την εγκατάστασή της, όμως πολλές φορές είναι και άβολη για τους πελάτες.

Ολοκληρωμένη Πύλη Πληρωμών (Integrated payment gateways)

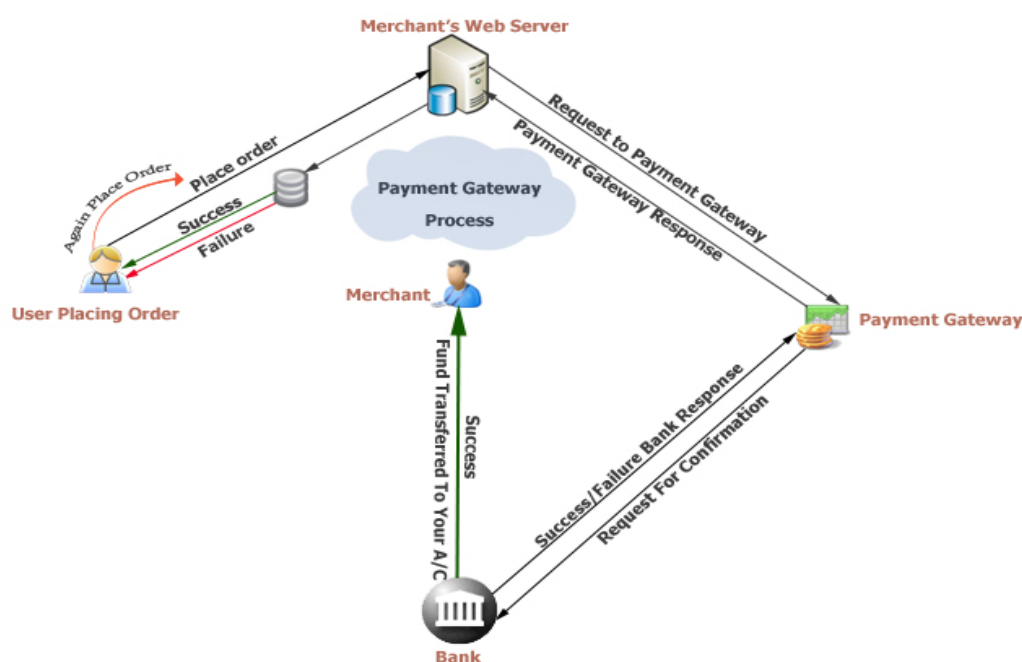
Στην εφαρμογή αυτή δεν χρειάζεται η δημιουργία ενός εμπορικού λογαριασμού στην τράπεζα του ιδιοκτήτη του καταστήματος, αφού η Πύλη Πληρωμής εκτελεί όλη τη διαδικασία της συναλλαγής για τους χρήστες. Για επιχειρήσεις που τώρα ξεκινούν

την λειτουργία τους στο ηλεκτρονικό εμπόριο, η εφαρμογή αυτή μπορεί να είναι μια εύκολη λύση. Το πλέον γνωστό σύστημα Ολοκληρωμένης Πύλης Πληρωμών είναι το PayPal.

Διαδικασία Πληρωμής

Ο πελάτης, αποστέλλει την παραγγελία του και τότε ο φυλλομετρητής του, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο HTTP, κρυπτογραφεί τις πληροφορίες που αποστέλλονται από τη φόρμα που συμπλήρωσε ο ίδιος. Ακολούθως στέλλει αυτές τις πληροφορίες, μέσω του πρωτοκόλλου SSL, στον εξυπηρετητή του εμπορικού λογαριασμού. Στον εξυπηρετητή δηλαδή της τράπεζας στην οποία ο ιδιοκτήτης του καταστήματος έχει εμπορικό λογαριασμό. Ακολούθως, ο εξυπηρετητής του εμπορικού λογαριασμού αποστέλλει στην Πύλη Πληρωμών τις πληροφορίες της συναλλαγής και πάλι κρυπτογραφημένες μέσω του SSL πρωτοκόλλου. Ο εξυπηρετητής της Πύλης Πληρωμών, ζητά ταυτοποίηση των πληροφοριών από την τράπεζα του πελάτη και αφού πάρει απάντηση, την αποστέλλει πίσω στον πελάτη. Αν η ταυτοποίηση των πληροφοριών από την τράπεζα είναι επιτυχής, τότε η τράπεζα καταθέτει στον εμπορικό λογαριασμό του ιδιοκτήτη του ηλεκτρονικού καταστήματος το ποσό πληρωμής της παραγγελίας.

Η διαδικασία αυτή φαίνεται και στην πιο κάτω εικόνα:



2.8.2 Ηλεκτρονικές Επιταγές (eCheque)

Μια Ηλεκτρονική Επιταγή είναι μια ηλεκτρονική μεταφορά χρημάτων, κατά την οποία αποσύρονται τα χρήματα αμέσως από τον τραπεζικό λογαριασμό του καταναλωτή. Είναι ακριβώς όπως μια κανονική επιταγή, μόνο που αυτή γίνεται ηλεκτρονικά. Οι ηλεκτρονικές επιταγές χρησιμοποιούν την τεχνολογία των ψηφιακών υπογραφών.

Η επιταγή αυτή έχει τα ίδια χαρακτηριστικά με μια κανονική επιταγή. Είναι ένα ηλεκτρονικό έγγραφο που περιέχει τον αριθμό της επιταγής, το όνομα αυτού που πληρώνει, τον αριθμό του λογαριασμού του και το όνομα της τράπεζας, το όνομα του παραλήπτη, το ποσό πληρωμής, τη μονάδα χρήματος που χρησιμοποιείται, την ημερομηνία λήξης, την ηλεκτρονική υπογραφή του καταναλωτή και την ηλεκτρονική επικύρωση του παραλήπτη πληρωμής.

2.8.3 Πληρωμή με αντικαταβολή

Η πληρωμή με αντικαταβολή είναι μια μέθοδος συναλλαγής μεταξύ πωλητή και καταναλωτή. Κατά τη μέθοδο αυτή, ο πωλητής στέλλει μέσω μιας ταχυδρομικής εταιρείας το προϊόν στον πελάτη, με την προϋπόθεση να καταβληθεί στην εταιρεία αυτή το χρηματικό ποσό που αντιστοιχεί στο προϊόν και να παραδοθεί έπειτα στον πελάτη το προϊόν. Η ταχυδρομική εταιρεία, αφού παραδώσει το προϊόν και πάρει το χρηματικό ποσό, το αποστέλλει στον πωλητή.

Αυτή η μέθοδος πληρωμής είναι μια καλή μέθοδος, αφού ο πελάτης έχει πλήρη έλεγχο του ποσού που καταβάλλει. Επιπρόσθετα, το γεγονός ότι πληρώνει αφού πάρει το προϊόν, του προσδίδει και κάποιο αίσθημα ασφάλειας.

2.8.4 PayPal

Το PayPal είναι η πιο διαδεδομένη Πύλη Πληρωμής, η οποία επιτρέπει τις πληρωμές και τις μεταφορές χρημάτων μέσω του διαδικτύου. Αποτελεί ένα φτηνό τρόπο για την διεκπεραίωση πληρωμών μέσω διαδικτύου.

Για τη χρήση αυτής της εφαρμογής στο παρόν σύστημα, απαιτείται η δημιουργία ενός λογαριασμού χρήστη στο PayPal, όπου θα μεταφέρονται μετά οι πληρωμές. Ένας PayPal λογαριασμός χρήστη μπορεί να δημιουργηθεί είτε με μια χρέωση τραπεζικού λογαριασμού είτε με χρέωση μιας πιστωτικής κάρτας. Ο παραλήπτης μιας PayPal συναλλαγής, έχει την επιλογή τα χρήματα να μεταφερθούν στον τραπεζικό του λογαριασμό ή να μεταφερθούν στον PayPal λογαριασμό του.

Για να πληρώσει ένας αγοραστής μέσω PayPal, πρέπει να δημιουργήσει ένα λογαριασμό σε αυτό, με τα προσωπικά του στοιχεία και τις πληροφορίες τις πιστωτικής του κάρτας. Κατά τη διάρκεια της πληρωμής, ο καταναλωτής πρέπει να συνδεθεί με τον λογαριασμό του στο PayPal και μέσω αυτού, να ολοκληρώσει την πληρωμή. Από τη στιγμή που κάποιος δημιουργήσει ένα λογαριασμό στο PayPal, μπορεί να αγοράζει προϊόντα από οποιοδήποτε ηλεκτρονικό κατάστημα, πληρώνοντας με την πιστωτική του κάρτα και με τη βοήθεια πάντα του PayPal.

Το PayPal, αποτελεί ένα φτηνό και γρήγορο τρόπο παραλαβής πληρωμών για εταιρείες που τώρα ξεκινούν την λειτουργία τους στο διαδίκτυο, ή για εταιρείες που αποσκοπούν στην γρήγορη αύξηση πωλήσεων. Αυτό, γιατί με το PayPal δε χρειάζεται να πληρώνει ο ιδιοκτήτης κάποιο μηνιαίο ποσό και ένα ποσό εγκατάστασης συστήματος όπως με τους Εμπορικούς Λογαριασμούς. Σε αντίθεση με αυτούς, το PayPal χρεώνει ένα τέλος συναλλαγών, το οποίο εξαρτάται από τις συναλλαγές που γίνονται στο ηλεκτρονικό κατάστημα κάθε μήνα και το οποίο κυμαίνεται από 1.9% μέχρι 2.9%.

2.9 Υπηρεσίες παροχής φιλοξενίας διαδικτύου

Είναι μια υπηρεσία που επιτρέπει σε οργανισμούς να κάνουν προσβάσιμες τις διαδικτυακές τους εφαρμογές μέσω του διαδικτύου. Παρέχουν χώρο στους εξυπηρετητές στους οργανισμούς για να φιλοξενούν την ιστοσελίδα τους στο διαδίκτυο. Υπάρχουν πολλοί παροχείς υπηρεσιών φιλοξενίας διαδικτύου. Για την παρούσα διπλωματική εργασία μελετήθηκαν οι πιο κάτω παροχείς:

- Google App Engine

- Amazon Web Services (AWS)
- Yahoo! Small business
- Bluehost

Google App Engine

Η Google App Engine δίνει τη δυνατότητα ανάπτυξης διαφόρων εφαρμογών και αποθήκευσής τους στους εξυπηρετητές της Google. Κάποιος, μπορεί να αναπτύξει τις εφαρμογές του και να τις ανεβάσει στο διαδίκτυο μέσω αυτής της εφαρμογής.

- Υποστηρίζει εφαρμογές γραμμένες σε JAVA και PYTHON.
- Ο χρήστης, πληρώνει μόνο όσους πόρους χρησιμοποιεί, αφού οι πόροι όπως ο χώρος αποθήκευσης ή το bandwidth χρεώνονται ανα gigabyte.
- Οι εφαρμογές που θα ανεβαστούν μπορούν να χρησιμοποιήσουν δωρεάν μέχρι και 500 MB μνήμης.
- Η βάση δεδομένων που υποστηρίζεται δεν είναι μια παραδοσιακή σχεσιακή βάση δεδομένων, αλλά μια κατανεμημένη υπηρεσία αποθήκευσης δεδομένων στην οποία μπορούν να γίνουν επερωτήσεις και συναλλαγές.

Amazon Web Services (AWS)

Η Amazon, μέσω του AWS, προσφέρει στους διάφορους οργανισμούς διάφορες υπηρεσίες όσον αφορά το διαδίκτυο. Παρέχει μια υποδομή υπηρεσιών διαδικτύου στην πλατφόρμα του cloud computing. Για την φιλοξενία μιας ιστοσελίδας στο διαδίκτυο και συγκεκριμένα για το παρόν σύστημα, χρειάζεται η υπηρεσία Amazon EC2 και η υπηρεσία Amazon Relational Database Service (Amazon RDS).

Amazon EC2

Όπως και το Google App Engine, έτσι και το EC2 δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης διαδικτυακών εφαρμογών στους εξυπηρετητές της υπηρεσίας. Μέσω των υπηρεσιών που προσφέρει η Amazon EC2, ο χρήστης ανεβάζει την εφαρμογή του με τη βάση δεδομένων της στο διαδίκτυο. Ο χρήστης δημιουργεί ένα Amazon Machine Image (AMI), που συμπεριλαμβάνει τις εφαρμογές/εργαλεία που θέλει να χρησιμοποιήσει

και αναπτύσσει την εφαρμογή του. Η χρέωση στο τέλος του μήνα γίνεται ανάλογα με τους πόρους που χρησιμοποιήθηκαν. Οι πόροι που προσφέρονται από την υπηρεσία, κοστολογούνται ανά GB. Για παράδειγμα η μεταφορά δεδομένων χρεώνεται με \$0.10 ανα GB.

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Είναι μια διαδικτυακή υπηρεσία, η οποία καθιστά εύκολη την εγκατάσταση και λειτουργία μιας σχεσιακής βάσης δεδομένων στο cloud. Είναι συμβατή με την MySQL. Αυτό σημαίνει ότι, ό,τιδήποτε χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με την MySQL (εργαλεία, κώδικας, εφαρμογές) δουλεύει και με την Amazon RDS. Παρέχει μια αποδοτική από πλευράς κόστους ικανότητα και δημιουργεί αυτόματα αρχεία ασφαλείας της βάσης δεδομένων. Όπως με όλες τις υπηρεσίες του AWS, η χρέωση είναι ανάλογη με τους πόρους που χρησιμοποιεί κανείς.

Συγκεκριμένα για τις υπηρεσίες της Amazon RDS, όσον αφορά κάθε RDS στιγμιότυπο βάσης δεδομένων, ακολουθεί ο πίνακας χρεώσεων ανά ώρα χρήσης του στιγμιότυπου για τις ευρωπαϊκές χώρες.

Amazon RDS DB Instance Pricing

DB Instance Class	Price Per Hour
Small DB Instance	\$0.12
Large DB Instance	\$0.48
Extra Large DB Instance	\$0.97
Double Extra Large DB Instance	\$1.70
Quadruple Extra Large DB Instance	\$3.41

Όσον αφορά τη μεταφορά δεδομένων από και προς τη βάση δεδομένων στο RDS, ακολουθεί ο πίνακας χρεώσεων ανα GB.

Μεταφορά Δεδομένων

Όλη η μεταφορά δεδομένων \$0.10 ανα GB

Μεταφορά Δεδομένων από τη βάση

Πρώτ 1 GB ανα μήνα \$0.00 ανα GB

Μέχρι 10 TB ανα μήνα \$0.15 ανα GB

Τα εμόμενα 40 TB ανα μήνα \$0.11 ανα GB

Τα εμπομενα 100 TB ανα μήνα \$0.09 ανα GB

Πάνω από 150 TB ανα μήνα \$0.08 ανα GB

Yahoo! Small business

Προσφέρει τη δυνατότητα ανάπτυξης δυναμικών ιστοσελίδων και αποθήκευσής τους στους εξυπηρετητές του Yahoo. Παρέχει διάφορα εργαλεία για την ανάπτυξη μιας ιστοσελίδας, η οποία είναι αποθηκευμένη στους εξυπηρετητές της υπηρεσίας, κατά τη διάρκεια ανάπτυξής της, και δημοσιεύεται όταν ολοκληρωθεί.

Υπάρχουν 3 “συμβόλαια” που προσφέρονται για το Yahoo! Small business Hosting:

- Συμβόλαιο για 1 χρόνο:
Το ποσό χρέωσης για τους πρώτους 3 μήνες είναι \$7.46 το μήνα και μετά τους πρώτους 3 μήνες είναι \$9.95 το μήνα.
- Συμβόλαιο για 3 μήνες:
Το ποσό χρέωσης για τους πρώτους 3 μήνες είναι \$9.95 το μήνα και μετά τους πρώτους 3 μήνες είναι \$11.95 το μήνα.

- Συμβόλαιο για 1 μήνα:
Το ποσό χρέωσης είναι \$12.95 το μήνα.

Το Yahoo! Small business υποστηρίζει:

- PHP έκδοση 4.3.11
- Perl έκδοση 5.8.7
- MySQL 4.1,
- PayPal πληρωμές
- Απεριόριστο χώρο μνήμης
- Απεριόριστη μεταφορά δεδομένων

Bluehost

Το Bluehost, όπως και το Yahoo! Small Business, προσφέρει τις υπηρεσίες του για δημιουργία ιστοσελίδων, αποθήκευσής τους στους εξυπηρετητές της υπηρεσίας και δημοσίευσής τους στο διαδίκτυο. Το ποσό χρέωσης για την παροχή υπηρεσιών της Bluehost είναι \$6.95 το μήνα.

Προσφέρει :

- Απεριόριστο χώρο μνήμης
- Δωρεάν domain name
- Υποστήριξη διεθνών domain names
- MySQL Βάσεις δεδομένων (100)
- PHP 5, Python, Perl 5, Ruby/RoR
- MySQL 5 Database Server
- SSL Secure Server
- Λογισμικά για ecommerce shopping carts(όπως OS Commerce Shopping Cart κ.α.)

Πίνακας σύγκρισης:

	Μνήμη (Datastore)	Αξιοπιστία / Uptime	MySQL Databases	PHP	Shopping Cart Software	Τιμή
Google App Engine	μέχρι και 500 MB δωρεάν,					Πληρώνεις ανάλογα με τους πόρους που χρησιμοποιείς.
Yahoo! Small business	Απεριόριστη					πρώτους 3 μήνες είναι \$7.46 το μήνα, μετά τους πρώτους 3 μήνες, είναι \$9.95 το μήνα
Bluehost	Απεριόριστη		 100			\$6.95 το μήνα
Amazon AWS						Πληρώνεις ανάλογα με τους πόρους που χρησιμοποιείς

Κεφάλαιο 3

Αρχιτεκτονική Συστήματος

3.1 Εισαγωγή	23
3.2 Αρχιτεκτονική Πελάτη/Εξυπηρετητή	23
3.3 Αρχιτεκτονική συστήματος Ιστιακού Κοσμηματοπωλείου	24

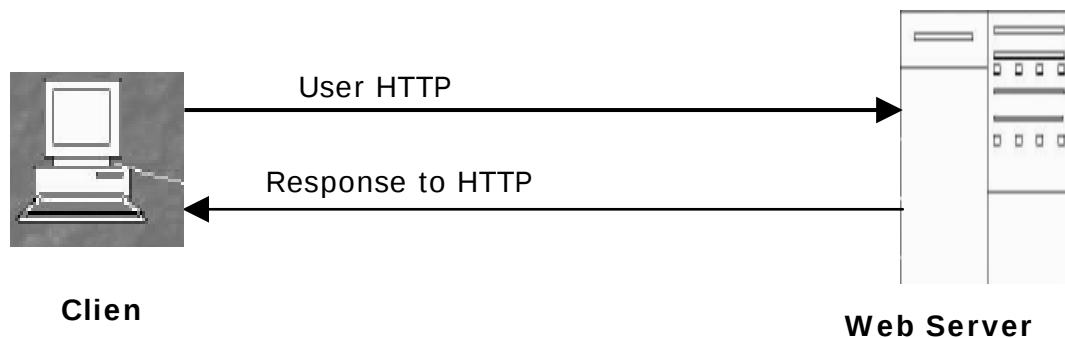
3.1 Εισαγωγή

Τα συστήματα Ηλεκτρονικού Εμπορίου βασίζονται στην αρχιτεκτονική Πελάτη/Εξυπηρετητή (client/server). Ένα σύστημα ηλεκτρονικού καταστήματος αποτελείται από μια διαπροσωπεία Ιστού, ένα εξυπηρετητή Ιστού και ένα σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων.

Με βάση την αρχιτεκτονική Πελάτη/Εξυπηρετητή, στην περίπτωση το παρόντος συστήματος, ο πελάτης είναι η διαπροσωπεία Ιστού, δηλαδή η ιστοσελίδα μέσω της οποίας ο αγοραστής θα πλοηγείται για να κάνει τις αγορές του, και ο εξυπηρετητής είναι ο εξυπηρετητής Ιστού του παροχέα ο οποίος φιλοξενεί την ιστοσελίδα στο διαδίκτυο. Το σύστημα βάσης δεδομένων μπορεί, είτε να βρίσκεται στον εξυπηρετητή Ιστού διαδικτύου, είτε σε άλλον απομακρυσμένο εξυπηρετητή. Αυτό εξαρτάται από τον παροχέα που φιλοξενεί το σύστημα στο διαδίκτυο.

3.2 Αρχιτεκτονική Πελάτη/Εξυπηρετητή

Ο πελάτης στέλνει ένα αίτημα (request) στον εξυπηρετητή για παροχή υπηρεσιών και ο εξυπηρετητής επιστρέφει μια απάντηση (response) σε αυτό το αίτημα, την οποία επεξεργάζεται ο πελάτης και εμφανίζει τα ανάλογα αποτελέσματα στον χρήστη, όπως φαίνεται και στο πιο κάτω σχήμα.



Το μοντέλο Πελάτη/Εξυπηρετητή χρησιμοποιεί έναν εξυπηρετητή βάσης δεδομένων, στον οποίο μπορούν να απαντηθούν σχεσιακά ερωτήματα του χρήστη κατευθείαν από τον εξυπηρετητή. Κάποιοι τύποι Πελάτη είναι για παράδειγμα οι φυλλομετρητές, οι πελάτες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, οι πελάτες online chat κ.α. Κάποιοι τύποι Εξυπηρετητή είναι οι εξυπηρετητές διαδικτύου, οι ftp εξυπηρετητές, οι εξυπηρετητές βάσεων δεδομένων, οι εξυπηρετητές εφαρμογών κ.α.

Βασικά πλεονεκτήματα της αρχιτεκτονικής αυτής είναι το γεγονός ότι όλα τα δεδομένα είναι αποθηκευμένα στους εξυπηρετητές. Αυτό σημαίνει ασφάλεια πρόσβασης δεδομένων, αφού ένας εξυπηρετητής παρέχει περισσότερη ασφάλεια και έλεγχο από ότι ένας πελάτης. Επίσης, το γεγονός ότι η αποθήκευση των δεδομένων είναι κεντριοποιημένη, διευκολύνει την ενημέρωση/ανανέωσή τους. Επιπρόσθετα, το μοντέλο αυτό, λειτουργεί με πολλαπλούς πελάτες ανεξάρτητα των διαφορετικών ικανοτήτων τους.

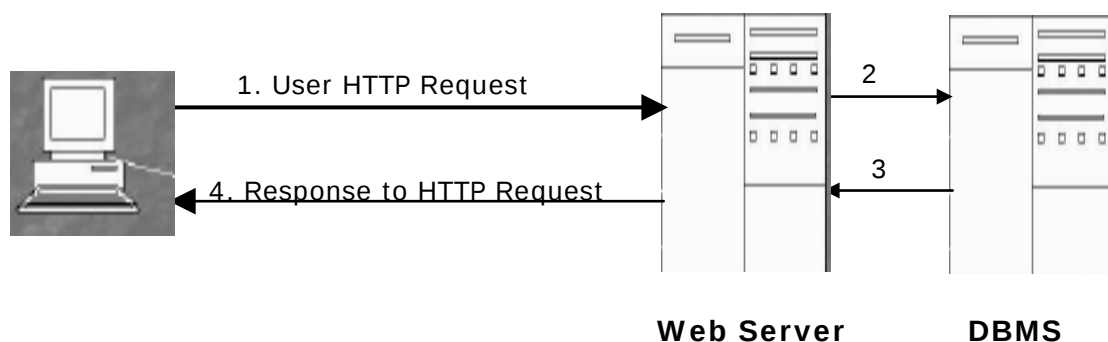
Το μοντέλο αυτό όμως μειονεκτεί στο ότι ένας εξυπηρετητής μπορεί να υπερχειλίσει με την συνεχή αύξηση αιτημάτων από πολλούς πελάτες που συνδέονται σε αυτόν. Ακόμα ένα μειονέκτημα είναι το γεγονός ότι, αν κάποιος εξυπηρετητής αποτύχει, τότε το αίτημα του πελάτη που τέθηκε σε αυτόν δεν θα ολοκληρωθεί/απαντηθεί.

3.3 Αρχιτεκτονική συστήματος Ιστιακού Κοσμηματοπωλείου

Το σύστημα Ιστιακού Κοσμηματοπωλείου αποτελείται από τον πελάτη, ο οποίος είναι η ιστοσελίδα του καταστήματος, όπου ο αγοραστής πλοηγείται και επιλέγει προϊόντα, από έναν εξυπηρετητή Ιστού, στον οποίο αποστέλλονται αιτήματα από τον πελάτη, και από ένα σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων, το οποίο διαχειρίζεται

όλα τα δεδομένα που αφορούν το κατάστημα και τις πωλήσεις του. Μέσω αυτού του συστήματος ανακτώνται οι κατάλληλες πληροφορίες για να αποσταλούν σαν απάντηση στον πελάτη.

Η αρχιτεκτονική αυτή φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα. Ο πελάτης αποστέλλει ένα αίτημα μέσω του HTTP πρωτοκόλλου στον εξυπηρετητή Ιστού, ο οποίος του αποστέλλει πίσω μια απάντηση. Ο εξυπηρετητής Ιστού, πριν απαντήσει στο αίτημα του πελάτη, επικοινωνεί με το σύστημα διαχείρισης της βάσης για να ανακτήσει τις πληροφορίες που χρειάζεται.



Εξυπηρετητής Ιστού

Είναι ένας υπολογιστής, ο οποίος εξυπηρετεί αιτήματα HTML σελίδων ή αρχείων. Χρησιμοποιεί το μοντέλο αρχιτεκτονικής Πελάτη/Εξυπηρετητή, καθώς επίσης και το πρωτόκολλο επικοινωνίας HTTP.

Σύστημα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων

Είναι ένα σύνολο προγραμμάτων το οποίο ελέγχει τη δημιουργία, τη συντήρηση και τη χρήση μιας βάσης δεδομένων. Είναι ένα σύστημα το οποίο βοηθά στη διαχείριση βάσεων δεδομένων. Δέχεται αιτήματα για ανάκτηση δεδομένων από κάποια εφαρμογή και κατευθύνει το λειτουργικό σύστημα για τη μεταφορά των κατάλληλων δεδομένων. Επιτρέπει ουσιαστικά σε πολλούς χρήστες να αποθηκεύουν ή και να ανακτούν δεδομένα με ένα δομημένο τρόπο. Αυτό γίνεται με τη χρήση επερωτήσεων (queries). Ένα τέτοιο σύστημα είναι και η MySQL, η οποία χρησιμοποιήθηκε στο παρόν σύστημα.

Κεφάλαιο 4

Σχεδιασμός Λειτουργιών και Πληροφοριών

4.1 Χρήστες Ιστοσελίδας	26
4.2 Λειτουργίες Ιστοσελίδας	27
4.3 Λειτουργία Συστήματος	33
4.4 Προδιαγραφές Πληροφοριών	35

4.1 Χρήστες Ιστοσελίδας

Οι χρήστες της συγκεκριμένης εφαρμογής, διακρίνονται σε δύο κατηγορίες:

- Διαχειριστής Ιστοσελίδας
- Χρήστης Ιστοσελίδας

Διαχειριστής Ιστοσελίδας

Ο διαχειριστής της ιστοσελίδας είναι αυτός που θα διαχειρίζεται την ιστοσελίδα και το περιεχόμενό της. Θα έχει δηλαδή τον έλεγχο των προϊόντων που παρουσιάζονται στην ιστοσελίδα και των παραγγελιών που γίνονται προς το σύστημα. Χαρακτηρίζεται από ένα συνθηματικό και ένα κωδικό πρόσβασης, τα οποία του επιτρέπουν να έχει πρόσβαση στην ιστοσελίδα και στις πληροφορίες που παρουσιάζονται σε αυτήν. Ο διαχειριστής, μπορεί να προσθέτει νέα προϊόντα στη βάση δεδομένων του συστήματος, να τροποποιεί ήδη υπάρχοντα προϊόντα ή να τα διαγράφει από το σύστημα και να επιβλέπει τις παραγγελίες. Οι δυνατότητες αυτές υλοποιούνται μέσω των λειτουργιών που του παρέχει η διαπροσωπεία του χρήστη.

Χρήστης Ιστοσελίδας

Ο χρήστης της ιστοσελίδας μπορεί να διαχωριστεί σε δυο υποκατηγορίες: τον απλό επισκέπτη και το μέλος της σελίδας. Ο απλός επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να πλοηγείται στην ιστοσελίδα και να βλέπει τα προϊόντα που αυτή διαθέτει. Μπορεί να

επιλέγει προϊόντα της αρεσκείας του και να τα προσθέτει στο καλάθι αγορών του, όμως για να ολοκληρώσει μια συναλλαγή, δηλαδή για να αγοράσει τα προϊόντα που επέλεξε, θα πρέπει να είναι μέλος της ιστοσελίδας.

Σε αντίθεση με τον απλό επισκέπτη, ένα μέλος της ιστοσελίδας, δηλαδή ένας εγγεγραμμένος χρήστης του συστήματος, χαρακτηρίζεται από ένα συνθηματικό και έναν κωδικό πρόσβασης. Τα στοιχεία αυτά, του δίνουν τη δυνατότητα σαν εγγεγραμμένος χρήστης να μπορεί να πλοηγείται στην ιστοσελίδα, να επιλέγει προϊόντα και να τα προσθέτει στο καλάθι αγορών του, καθώς επίσης και να ολοκληρώνει τη συναλλαγή του όταν συνδεθεί με το σύστημα. Επίσης, μπορεί να βλέπει ένα ιστορικό προηγούμενων του συναλλαγών. Για έναν εγγεγραμμένο χρήστη, κρατούνται από το σύστημα τα προσωπικά στοιχεία του.

4.2 Λειτουργίες Ιστοσελίδας

Εφόσον το σύστημα αποτελείται από δύο κατηγορίες χρηστών, αυτό σημαίνει ότι θα υπάρχουν και δύο ειδών διαπροσωπείες ιστοσελίδες που αποτελούν το συγκεκριμένο σύστημα. Η μια διαπροσωπεία ιστοσελίδας είναι αυτή που θα επισκέπτονται οι αγοραστές, δηλαδή είναι η διαπροσωπεία χρήστη, ενώ η άλλη διαπροσωπεία είναι η ειδικά διαμορφωμένη ιστοσελίδα την οποία θα επισκέπτεται ο διαχειριστής, δηλαδή η διαπροσωπεία διαχειριστή.

Οι βασικές λειτουργίες που πρέπει να προσφέρει μια ιστοσελίδα ενός ηλεκτρονικού καταστήματος όσον αφορά τη διαπροσωπεία χρήστη, είναι η προβολή της συλλογής των προϊόντων του καταστήματος, η δυνατότητα πρόσθεσής τους σε ένα καλάθι αγορών και η δυνατότητα πληρωμής.

Όσον αφορά την ιστοσελίδα που θα επισκέπτεται ο διαχειριστής, οι λειτουργίες διαφέρουν. Οι βασικές λοιπόν λειτουργίες για την διαπροσωπεία του διαχειριστή είναι η λειτουργία πρόσθεσης, αφαίρεσης και τροποίησης των προϊόντων.

Λειτουργίες Διαπροσωπείας Χρήστη

1. Προβολή Προϊόντων (Κοσμημάτων)

Τα προϊόντα του καταστήματος χωρίζονται σε τέσσερις κατηγορίες:

- Δαχτυλίδια
- Περιδέραία
- Σκουλαρίκια
- Βραχιόλια

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να προβάλλονται οι πιο πάνω κατηγορίες στον επισκέπτη του καταστήματος και αυτός να επιλέγει ποια κατηγορία κοσμημάτων θέλει να δει. Οι κατηγορίες αυτές εμφανίζονται ως σύνδεσμοι στην κεντρική ιστοσελίδα της διαπροσωπείας του χρήστη. Πατώντας τον κατάλληλο σύνδεσμο, ο επισκέπτης ανακατευθύνεται στην κατάλληλη ιστοσελίδα που του παρουσιάζει τα κοσμήματα της κατηγορίας που επέλεξε να δει. Αφού επιλέξει έναν σύνδεσμο ο επισκέπτης, τότε αμέσως φορτώνονται τα στοιχεία (κωδικός προϊόντος, φωτογραφία, τιμή, διαθέσιμη ποσότητα) των προϊόντων της ανάλογης κατηγορίας από τη βάση δεδομένων όπου είναι αποθηκευμένα, και εμφανίζονται σαν μια λίστα στην σελίδα. Κάθε προϊόν μιας συγκεκριμένης κατηγορίας που εμφανίζεται στη λίστα, είναι και αυτό ένας σύνδεσμος τον οποίο μπορεί ο χρήστης να επιλέξει για να δει περισσότερες πληροφορίες για το συγκεκριμένο προϊόν.

2. Πρόσθεση στο Καλάθι Αγορών (Add to Cart)

Η λειτουργία αυτή έχει ως σκοπό την επιλογή ενός προϊόντος και την πρόσθεσή του στο καλάθι αγορών ενός χρήστη. Πιο συγκεκριμένα, δίπλα από κάθε προϊόν που εμφανίζεται στην ιστοσελίδα, υπάρχει η επιλογή Add to Cart, η οποία προσφέρει τη δυνατότητα στον χρήστη να προσθέσει κάποιο προϊόν για το οποίο ενδιαφέρεται στο καλάθι αγορών του.

Προσθέτοντας ο χρήστης ένα προϊόν, αυτόματα στο καλάθι αγορών του θα προστίθεται ο κωδικός και η τιμή του συγκεκριμένου προϊόντος. Η πληροφορία αυτή, αποθηκεύεται στη βάση δεδομένων σε έναν πίνακα, έτσι ώστε, αν ο χρήστης

προχωρήσει σε αγορά, να υπάρχουν οι κατάλληλες πληροφορίες για να γίνουν οι κατάλληλες ενέργειες. Επιλέγοντας το Add to Cart, αυτόματα θα εμφανίζεται στον χρήστη η τρέχουσα κατάσταση για το καλάθι αγορών του και θα μπορεί, αν θέλει, να προσθέσει κι άλλα προϊόντα, να αφαιρέσει προϊόντα ή να προχωρήσει σε αγορά των προϊόντων που βρίσκονται στο καλάθι αγορών. Οι πληροφορίες που αφορούν την κατάσταση για το καλάθι αγορών θα αντλούνται από τον κατάλληλο πίνακα της Βασης Δεδομένων του συστήματος.

3. Προβολή κατάστασης καλαθιού αγορών (View Cart)

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι η παρουσίαση της τρέχουσας κατάστασης ανα πάσα στιγμή του καλαθιού αγορών κάποιου χρήστη. Μέσω αυτής της λειτουργίας, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει τα προϊόντα που μέχρι στιγμής έχει επιλέξει για παραγγελία/αγορά. Συγκεκριμένα παρουσιάζεται στο χρήστη ένας πίνακας με τα ονόματα των προϊόντων που επιλέγησαν, η τιμή του κάθε προϊόντος, η ποσότητα που επιθυμεί να παραγγείλει ο χρήστης και το συνολικό ποσό των παραγγελιών του. Εκτός αυτού, ο επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να κάνει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις θέλει όσον αφορά την ποσότητα που επιθυμεί να παραγγείλει. Εάν για παράδειγμα αλλάξει την ποσότητα, γίνεται η ενημέρωση στον πίνακα για το καλάθι αγορών στη βάση για την αλλαγή αυτή. Επίσης, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αφαιρέσει κάποιο προϊόν από το καλάθι του, όπου και σε αυτή την περίπτωση ενημερώνεται ο κατάλληλος πίνακας στη βάση και πιο συγκεκριμένα αφαιρείται το συγκεκριμένο προϊόν από το καλάθι αγορών.

4. Check Out/Proceed to Check Out

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι η ολοκλήρωση μιας παραγγελίας, η διεκπεραίωση δηλαδή μιας συναλλαγής ώστε να παραγγείλει ο επισκέπτης το προϊόν που θέλει και να κάνει την πληρωμή του ηλεκτρονικά.

Για την ολοκλήρωση της αγοράς του χρήστη, ζητείται από αυτόν, αν δεν είναι ήδη εγγεγραμμένος χρήστης, να δημιουργήσει ένα λογαριασμό στο σύστημα δίνοντας τα στοιχεία του και στη συνέχεια του ζητείται να συνδεθεί. Στη συνέχεια, χρειάζεται να συμπληρώσει μία φόρμα στην οποία δίνει τις πληροφορίες που αφορούν την

παράδοση της παραγγελίας και τέλος, ολοκληρώνεται η παραγγελία. Συγκεκριμένα, αφού συμπληρωθεί η φόρμα πληροφοριών παράδοσης της παραγγελίας, οι πληροφορίες που αφορούν το καλάθι αγορών του χρήστη αποστέλλονται στην πύλη πληρωμών την οποία χρησιμοποιεί το σύστημα μας (αποστέλλονται μια συνολική τιμή και μια ποσότητα). Αυτή η διαδικασία δεν είναι ορατή στον χρήστη. Αυτές τις πληροφορίες τις χρησιμοποιεί η πύλη πληρωμών, στην οποία ο χρήστης θα δώσει τον αριθμό της πιστωτικής του κάρτας για την διεκπεραίωση της συναλλαγής μεταξύ του τραπεζικού λογαριασμού του χρήστη και του δικού μας τραπεζικού λογαριασμού. Στο συγκεκριμένο σύστημα η πύλη πληρωμών η οποία θα χρησιμοποιηθεί είναι το PayPal.

Μετά από κάθε ολοκληρωμένη παραγγελία ενημερώνεται ο κατάλληλος πίνακας της βάσης δεδομένων, έτσι ώστε να μειώνεται η ποσότητα του προϊόντος που έχει παραγγελθεί. Επίσης, ενημερώνεται και ο κατάλληλος πίνακας ο οποίος περιέχει τις πληροφορίες όλων των ολοκληρωμένων παραγγελιών.

5. Σύνδεση/Αποσύνδεση χρήστη στην ιστοσελίδα (Log In/Log Out)

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να συνδέεται οποιοσδήποτε χρήστης είναι εγγεγραμμένος στο σύστημα.

Οι εγγεγραμμένοι χρήστες συμπληρώνουν τη φόρμα συνδεσης δίνοντας το συνθηματικό τους, το οποίο είναι η διεύθυνση του ηλεκτρονικού τους ταχυδρομείου και τον προσωπικό τους κωδικό. Τα στοιχεία αυτά ελέγχονται και συγκρίνονται με τις πληροφορίες που κρατώνται για κάθε εγγεγραμμένο χρήστη στη βάση δεδομένων και ταυτοποιούνται. Αν η ταυτοποίηση είναι επιτυχής, ο εγγεγραμμένος χρήστης συνδέεται με την ιστοσελίδα και έχει πρόσβαση στον λογαριασμό που διατηρεί στο σύστημα και έτσι μπορεί να ολοκληρώνει τις αγορές του.

6. Εγγραφή νέου χρήστη

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να δημιουργεί λογαριασμούς σε νέους χρήστες, οι οποίοι επιθυμούν να εγγραφούν σαν μέλη στο σύστημα μας.

Για να εγγραφεί ένας νέος χρήστης στο σύστημα, συμπληρώνει μια φόρμα με τα προσωπικά του στοιχεία (όνομα, επίθετο κλπ), τη διεύθυνση του ηλεκτρονικού του ταχυδρομείου και έναν κωδικό πρόσβασης. Αφού συμπληρωθεί αυτή η φόρμα, καταχωρούνται στη βάση δεδομένων όλες οι πληροφορίες που αφορούν τον χρήστη και έτσι καταχωρείται ως νέο μέλος του συστήματος.

7. Επικοινωνία

Οι χρήστες θα μπορούν να επικοινωνήσουν με τον διαχειριστή μέσω email για οποιοδήποτε λόγο επιθυμούν. Θα εμφανίζεται μια φόρμα στην οποία ο χρήστης θα συμπληρώνει τα ανάλογα πεδία και θα αποστέλλει το μήνυμα στον διαχειριστή.

8. Προβολή ιστορικού παραγγελιών εγγεγραμμένου χρήστη

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να παρουσιάζεται σε κάποιο εγγεγραμμένο χρήστη μια κατάσταση από όλες τις παραγγελίες που έχει κάνει.

Συγκεκριμένα, παρουσιάζεται ένας πίνακας στο χρήστη με πληροφορίες όλων των ολοκληρωμένων παραγγελιών του. Παρουσιάζονται δηλαδή η ημερομηνία της κάθε παραγγελίας, το ποσό πληρωμής της, το ποσό της μεταφοράς και τα προϊόντα που παραγγέλθηκαν. Όλες αυτές οι πληροφορίες ανακτώνται από τη βάση δεδομένων από τον πίνακα που κρατά το ιστορικό όλων των παραγγελιών.

Λειτουργίες Διαπροσωπείας Διαχειριστή

1. Σύνδεση/Αποσύνδεση (Log In/Log Out)

Σκοπός της λειτουργίας αυτής, είναι να συνδέεται ο διαχειριστής της ιστοσελίδας στο σύστημα.

Ο διαχειριστής, συμπληρώνει τη φόρμα σύνδεσης δίνοντας το συνθηματικό του και τον προσωπικό του κωδικό. Τα στοιχεία αυτά ελέγχονται και συγκρίνονται με τις πληροφορίες, που κρατώνται για τον διαχειριστή της ιστοσελίδας, στη βάση δεδομένων και ταυτοποιούνται. Αν η ταυτοποίηση είναι επιτυχής, ο διαχειριστής συνδέεται στην ιστοσελίδα και έχει πρόσβαση στα δεδομένα και τις πληροφορίες των

προϊόντων και των παραγγελιών έτσι ώστε να μπορεί να κάνει τις ανάλογες τροποποιήσεις και αλλαγές.

2. Πρόσθεση Νέου Προϊόντος

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να καταχωρούνται νέα προϊόντα στο σύστημα.

Ο διαχειριστής, συμπληρώνει μια φόρμα με τις πληροφορίες που αφορούν το νέο προς καταχώρηση προϊόν. Επιλέγει την κατηγορία προϊόντος, συμπληρώνει τα πεδία τις φόρμας με τα στοιχεία του προϊόντος και ανεβάζει μια εικόνα του. Όλες αυτές οι πληροφορίες φορτώνονται και καταχωρούνται στη βάση δεδομένων.

3. Διαγραφή Προϊόντος

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να αφαιρεί από το σύστημα τα προϊόντα που επιθυμεί.

Συγκεκριμένα, ο διαχειριστής επιλέγει από έναν πίνακα που του παρουσιάζεται με τα ήδη καταχωρημένα στοιχεία στο σύστημα, τα προϊόντα που θέλει να αφαιρέσει από το σύστημα. Επικυρώνει την ενέργειά του και ενημερώνεται η βάση δεδομένων του συστήματος, με την αφαίρεση των επιλεγμένων προϊόντων.

4. Προβολή Παραγγελιών

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να παρουσιάζονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν όλες τις παραγγελίες που έγιναν στο σύστημα. Εμφανίζεται στον διαχειριστή μια λίστα με όλες τις παραγγελίες που έγιναν. Συγκεκριμένα παρουσιάζονται ο μοναδικός αριθμός της κάθε παραγγελίας, το όνομα και ο μοναδικός αριθμός του πελάτη που την έκανε, το προϊόν που παραγγέλθηκε, το ποσό της παραγγελίας και η ποσότητα προϊόντων που παραγγέλθηκαν. Τα στοιχεία της λίστας αυτής φορτώνονται από βάση δεδομένων.

5. Ενημέρωση/Τροποποίηση

Σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να δίνει τη δυνατότητα στο διαχειριστή να πραγματοποιεί οποιεσδήποτε αλλαγές στα ήδη καταχωρημένα προϊόντα του

συστήματος, οι οποίες αφορούν τη τιμή, την ποσότητα ενός προϊόντος και την πρόσθεση νέας φωτογραφίας.

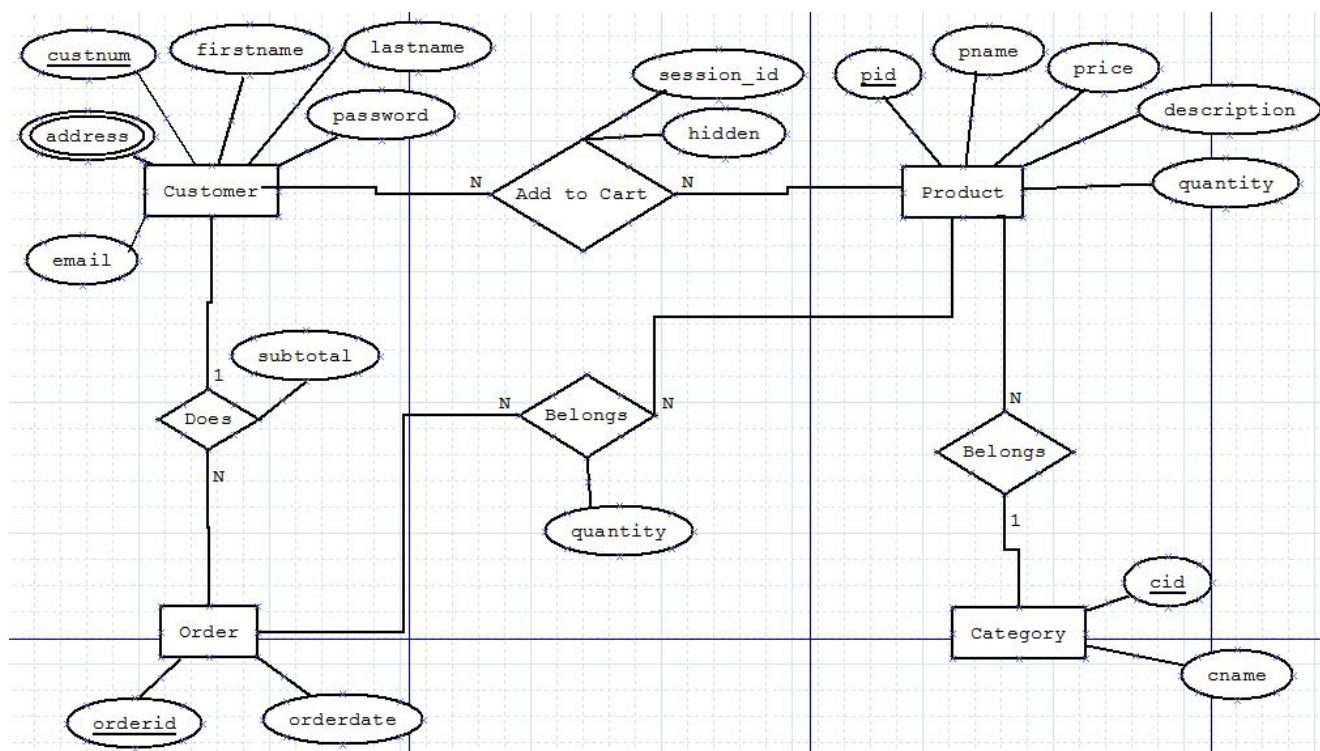
Συγκεκριμένα παρουσιάζεται στον διαχειριστή, ένας πίνακας από όλα τα προϊόντα που υπάρχουν στο σύστημα, και αυτός επιλέγει το προϊόν που θέλει να τροποποιήσει. Στη συνέχεια συμπληρώνει μια φόρμα με τις αλλαγές που θέλει να κάνει και την καταχωρεί στο σύστημα. Αφού γίνει η καταχώρηση, γίνονται οι κατάλληλοι έλεγχοι και ενημερώνεται η βάση δεδομένων για τις αλλαγές που έγιναν στο προϊόν.

4.3 Λειτουργία Συστήματος

Η λειτουργία του συστήματος είναι η εξής:

Κάποιος χρήστης επισκέπτεται την ιστοσελίδα και πλοηγείται σε αυτήν. Επιλέγει κάποια προϊόντα της αρεσκείας του και τα προσθέτει στο καλάθι αγορών του, το οποίο χαρακτηρίζεται από ένα αναγνωριστικό συνόδου, το λεγόμενο session id, που δίνεται από τον φυλλομετρητή του χρήστη. Στη συνέχεια, ο χρήστης μπορεί να προχωρήσει σε παραγγελία αυτών των προϊόντων που πρόσθεσε στο καλάθι αγορών του.

Με βάση τα πιο πάνω, η δομή της βάσης δεδομένων του συστήματος μπορεί να φανεί στο πιο κάτω Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων.



Όπως φαίνεται στο πιο πάνω διάγραμμα, ένα προϊόν ανήκει σε μια κατηγορία και μια κατηγορία μπορεί να αποτελείται από 0 μέχρι N προϊόντα. Κάθε πελάτης, εγγεγραμμένος ή μη, μπορεί να προσθέτει από 1 μέχρι N προϊόντα και κάθε προϊόν μπορεί να προστίθεται στο καλάθι αγορών από 0 μέχρι N πελάτες. Ο κάθε πελάτης μπορεί να κάνει από 0 μέχρι N παραγγελίες, ενώ κάθε παραγγελία μπορεί να γίνεται από ένα πελάτη. Σε κάθε παραγγελία μπορούν να περιέχονται από 1 μέχρι N προϊόντα, ενώ ένα προϊόν μπορεί να περιλαμβάνεται σε 0 μέχρι N παραγγελίες.

Με βάση το διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων καταλήγουμε στο Σχεσιακό Διάγραμμα (βλ. Παράρτημα Α), το οποίο μας δίνει και την τελική δομή της βάσης δεδομένων του συστήματος. Μας δίνει τους πίνακες δηλαδή, της βάσης του συστήματος, στους οποίους θα αποθηκεύονται όλες οι πληροφορίες που αφορούν το σύστημα.

4.4 Προδιαγραφές Πληροφοριών

Όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με το παρόν σύστημα, αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων. Με βάση το σχεσιακό διάγραμμα, η βάση δεδομένων αποτελείται από οκτώ πίνακες, στους οποίους αποθηκεύονται όλα τα δεδομένα και οι πληροφορίες που αφορούν την κάθε λειτουργία του συστήματος. Στο σχεσιακό σχήμα φαίνονται μόνο έξι πίνακες. Ο έβδομος πίνακας είναι αυτός στον οποίο αποθηκεύονται οι εικόνες των προϊόντων και όγδοος είναι ο πίνακας όπου αποθηκεύονται οι πληροφορίες για τον διαχειριστή της ιστοσελίδας.

Οι οκτώ πίνακες από τους οποίους αποτελείται η βάση δεδομένων του συστήματος είναι οι εξής:

- Πίνακας πελατών (customers)
- Πίνακας προϊόντων (product)
- Πίνακας παραγγελιών (ordermain)
- Πίνακας λεπτομερειών παραγγελίας (orderdet)
- Πίνακας κατηγοριών (category)
- Πίνακας πληροφοριών Διαχειριστή (user)
- Πίνακας εικόνων (pictures)
- Πίνακας καλαθιού αγορών (carttemp)

Πίνακας πελατών (customers)

Στον πίνακα αυτό, αποθηκεύονται τα προσωπικά στοιχεία και οι πληροφορίες του κάθε εγγεγραμμένου χρήστη του συστήματος. Συγκεκριμένα, ο πίνακας αυτός αποτελείται από δέκα πεδία. Αποτελείται από έναν ακέραιο αριθμό που προσδιορίζει μοναδικά έναν χρήστη στο σύστημα και ο οποίος αυξάνεται αυτόματα από το σύστημα διαχείρισης της βάσης δεδομένων με κάθε νέα καταχώρηση χρήστη. Το πεδίο αυτό ονομάζεται custnum και αποτελεί το πρωτεύον κλειδί αυτού του πίνακα. Το πεδίο firstname, είναι τύπου varchar και κρατά το όνομα του χρήστη. Όμοια και το πεδίο lastname, το οποίο κρατά το επίθετο του χρήστη, όπως επίσης και το πεδίο city, το οποίο κρατά την πόλη του χρήστη. Το πεδίο state, είναι δυο χαρακτήρες οι οποίοι

ορίζουν την πολιτεία του χρήστη. Όμοια και το πεδίο zip, που έχει μεγεθος πέντε χαρακτήρων και κρατά την τιμή του ταχυδρομικού κώδικα του χρήστη. Το πεδίο phone, είναι ένα πεδίο δώδεκα χαρακτήρων, στο οποίο αποθηκεύεται το τηλέφωνο του χρήστη, ενώ το πεδίο email και το πεδίο country είναι τύπου varchar και κρατούν την ηλεκτρονική διεύθυνση και τη χώρα του χρήστη αντίστοιχα. Η ηλεκτρονική διεύθυνση ενός χρήστη αποτελεί και το συνθηματικό πρόσβασής του. Τέλος, το πεδίο psw, είναι ένα πεδίο έξι χαρακτήρων, στο οποίο αποθηκεύεται ο κωδικός πρόσβασης του κάθε χρήστη.

Πίνακας προϊόντων (product)

Ο πίνακας προϊόντων κρατά τα στοιχεία που χαρακτηρίζουν το κάθε προϊόν και αποτελείται από πέντε πεδία. Το πρώτο πεδίο είναι το πεδίο pid, που είναι ένας ακέραιος μοναδικός αριθμός, ο οποίος, όπως και στην περίπτωση του πίνακα πελατών, αυξάνεται αυτόματα με κάθε νέα καταχώρηση προϊόντος και αποτελεί το πρωτεύον κλειδί του πίνακα. Το πεδίο pname, είναι ένα πεδίο τύπου varchar και κρατά το όνομα του κάθε προϊόντος. Το πεδίο price, αποτελεί το πεδίο όπου αποθηκεύεται η τιμή του κάθε προϊόντος και είναι τύπου float. Το πεδίο description, είναι ένα πεδίο κειμένου, όπου αποθηκεύεται μια μικρή περιγραφή του προϊόντος. Τέλος το πεδίο quant, είναι ένα πεδίο αμέραιας τιμής και κρατά την διαθέσιμη ποσότητα ενός προϊόντος.

Πίνακας παραγγελιών (ordermain)

Ο πίνακας αυτός κρατά τις γενικές πληροφορίες μιας παραγγελίας και αποτελείται από επτά πεδία. Το πρώτο πεδίο είναι ένας μοναδικός ακέραιος αριθμός, ο οποίος αυξάνεται αυτόματα με κάθε νέα καταχώρηση στον πίνακα παραγγελιών, αποτελεί το πρωτεύον κλειδί του πίνακα και ονομάζεται ordernum. Το επόμενο πεδίο ονομάζεται orderdate και είναι τύπου date. Σε αυτό το πεδίο αποθηκεύεται η ημερομηνία καταχώρησης της κάθε παραγγελίας. Το πεδίο custnum είναι ένα πεδίο αμέραιας τιμής, το οποίο αποτελεί ξένο κλειδί για τον πίνακα και αποτελεί τον μοναδικό αριθμό του πελάτη που έκανε την παραγγελία. Το πεδίο subtotal, είναι τύπου decimal και κρατά το συνολικό ποσό της παραγγελίας πριν να υπολογιστούν οι φόροι και το κόστος παράδοσης. Το πεδίο shipping, είναι και αυτό τυπου decimal, όπως και τα

πεδία tax και total. Αυτό το πεδίο κρατά τα τέλη παράδοσης, ενώ τα πεδία tax και total κρατούν την τιμή του φόρου πάνω στην παραγγελία και το τελικό συνολικό ποσό της παραγγελίας.

Πίνακας λεπτομερειών παραγγελίας (orderdet)

Ο πίνακας αυτός κρατά τις πληροφορίες που αφορούν το κάθε προϊόν το οποίο ανήκει σε μια παραγγελία. Αποτελείται από τρία πεδία: το πεδίο ordernum, το πεδίο qty και το πεδίο prodnum, τα οποία κρατούν μια ακέραια τιμή το κάθε ένα. Το πεδίο ordernum αποτελεί ξένο κλειδί για τον πίνακα αυτό και κρατά τον αριθμό παραγγελίας στην οποία ανήκει το προϊόν με τον αριθμό prodnum. Το πεδίο prodnum αποτελεί και αυτό ξένο κλειδί και χαρακτηρίζει τον κωδικό αριθμό ενός προϊόντος. Το πεδίο qty κρατά την τιμή της ποσότητας η οποία παραγγέλθηκε για το συγκεκριμένο προϊόν.

Πίνακας κατηγοριών (category)

Στον πίνακα αυτό αποθηκεύονται τα ονόματα όλων των κατηγοριών των προϊόντων. Ο πίνακας αποτελείται μόνο από δύο πεδία, τα οποία κρατούν μια ακέραια τιμή και μια varchar τιμή. Το πρώτο από τα δύο πεδία είναι το cid, που κρατά έναν αριθμό, ο οποίος αυξάνεται αυτόματα για κάθε νέα καταχώρηση κατηγορίας και χαρακτηρίζει μοναδικά την κάθε κατηγορία. Αποτελεί δηλαδή το πρωτεύον κλειδί. Το άλλο πεδίο, ονομάζεται cname και κρατά το όνομα της κάθε κατηγορίας.

Πίνακας πληροφοριών Διαχειριστή (user)

Ο πίνακας αυτός αποτελείται από δύο πεδία και κρατά το συνθηματικό και τον κωδικό πρόσβασης για τον διαχειριστή της ιστοσελίδας. Το πεδίο που κρατά το συνθηματικό, ονομάζεται usr και είναι τύπου varchar. Το πεδίο που κρατά τον κωδικό πρόσβασης, ονομάζεται psw και κρατά ακέραια τιμή.

Πίνακας εικόνων (pictures)

Στον πίνακα αυτό αποθηκεύονται οι εικόνες των προϊόντων και κάποιες πληροφορίες σχετικά με αυτές. Αποτελείται από έξι πεδία. Το πρώτο πεδίο, κρατά μια ακέραια τιμή, η οποία αυξάνεται αυτόματα και χαρακτηρίζει μοναδικά μια εικόνα στον πίνακα αυτό. Είναι δηλαδή ο αναγνωριστικός αριθμός μιας εικόνας και αποτελεί το πρωτεύον κλειδί του πίνακα. Το πεδίο αυτό ονομάζεται `pic_id`. Το πεδίο `pName` είναι αυτό που κρατά το όνομα της κάθε εικόνας κάποιου προϊόντος και είναι τύπου `varchar`. Το πεδίο `pSize` κρατά το μέγεθος της κάθε εικόνας, που είναι μια ακέραια τιμή. Το πεδίο `pType` είναι τύπου `varchar` και κρατά τον τύπο της κάθε εικόνας. Το πεδίο `content` είναι τύπου `mediumblob` και ουσιαστικά κρατά αποθηκευμένη την εικόνα. Τέλος, το πεδίο `pro_id`, κρατά μια ακέραια τιμή και αποτελεί ξένο κλειδί για τον πίνακα. Συγκεκριμένα, κρατά τον αναγνωριστικό αριθμό του προϊόντος στο οποίο ανήκει η κάθε εικόνα.

Πίνακας καλαθιού αγορών (carttemp)

Ο πίνακας αυτός κρατά τα προϊόντα που προστέθηκαν στο καλάθι αγορών κατά την πλοήγηση ενός χρήστη, μέχρι στιγμής. Αποτελείται από τέσσερα πεδία και ενεργεί ως το καλάθι αγορών. Το πεδίο `hidden`, αποτελεί το πρωτεύον κλειδί για τον πίνακα, κρατά ακέραια τιμή και αυξάνεται αυτόματα με κάθε νέα καταχώριση προϊόντος στο καλάθι αγορών. Το πεδίο `sess` είναι τύπου `char` και κρατά το αναγνωριστικό συνόδου, το οποίο δίνεται σε ένα χρήστη από τον φυλλομετρητή του κάθε φορά που επισκέπτεται μια ιστοσελίδα. Το πεδίο αυτό μας χρησιμεύει για να μπορούμε να συσχετίζουμε τις σωστές πληροφορίες του καλαθιού αγορών ενός χρήστη κατά τη διάρκεια πλοήγησής του στην ιστοσελίδα. Το πεδίο `prodnum`, αποτελεί ξένο κλειδί για τον πίνακα και κρατά ακέραια τιμή. Είναι ο αναγνωριστικός αριθμός του κάθε προϊόντος που προστίθεται στο καλάθι αγορών. Τέλος, το πεδίο `quan`, κρατά ακέραια τιμή και αποτελεί την ποσότητα ενός συγκεκριμένου προϊόντος που επιλέγηκε να παραγγελθεί.

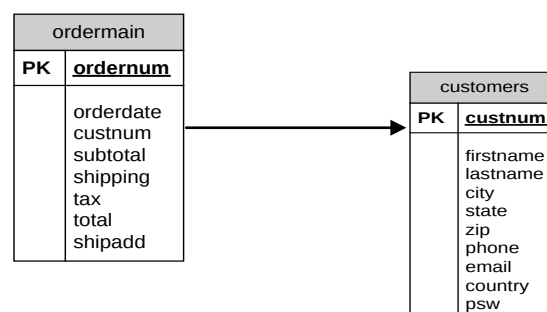
4.4.1 Συσχετίσεις μεταξύ των πινάκων

Από το σχεσιακό σχήμα (βλ. Παράρτημα Α), φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ των πινάκων που αποτελούν τη βάση δεδομένων του συστήματος. Οι συσχετίσεις διακρίνονται μέσα από τα ξένα κλειδιά που μπορεί να περιέχονται σε κάθε πίνακα.

Οι πίνακες οι οποίοι έχουν ξένα κλειδιά είναι: ο πίνακας παραγγελιών με ξένο κλειδί το πεδίο custnum, ο πίνακας λεπτομερειών παραγγελίας με ξένα κλειδιά το ordernum και το prodnum, ο πίνακας εικόνων με ξένο κλειδί το πεδίο pro_id, ο πίνακας προϊόντων με ξένο κλειδί το c_id και ο πίνακας του καλαθιού αγορών με ξένο κλειδί το πεδίο prodnum.

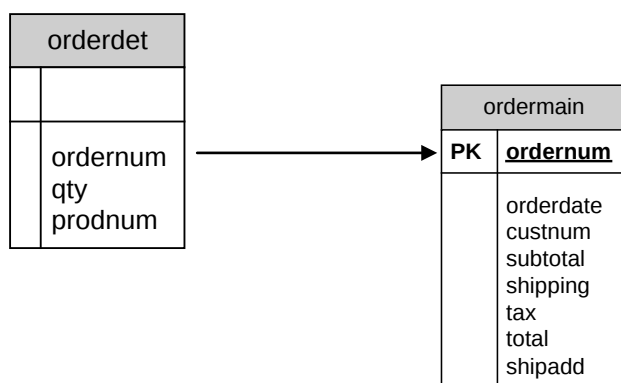
Πίνακας παραγγελιών ↔ Πίνακα πελάτη

Συγκεκριμένα, ο πίνακας παραγγελιών συσχετίζεται με τον πίνακα πελάτη, μέσω του ξένου κλειδιού custnum. Έτσι, ξέρουμε για κάθε παραγγελία σε ποιον πελάτη ανήκει και μπορούμε μέσω του ξένου κλειδιού να πάρουμε τις πληροφορίες που θέλουμε για τον συγκεκριμένο πελάτη. Κάθε φορά που αποστέλλεται μία παραγγελία, το σύστημα βρίσκει μέσω μιας επερώτησης πάνω στον πίνακα πελατών, ποιος εγγεγραμμένος πελάτης έκανε αυτή την παραγγελία και αποθηκεύει τον αναγνωριστικό αριθμό του πελάτη στον πίνακα παραγγελιών. Η επερώτηση πάνω στον πίνακα πελάτη, γίνεται με βάση τα στοιχεία πρόσβασης του πελάτη που έχει συνδεθεί. Έτσι συσχετίζουμε μια παραγγελία με τον πελάτη που την πραγματοποίησε.



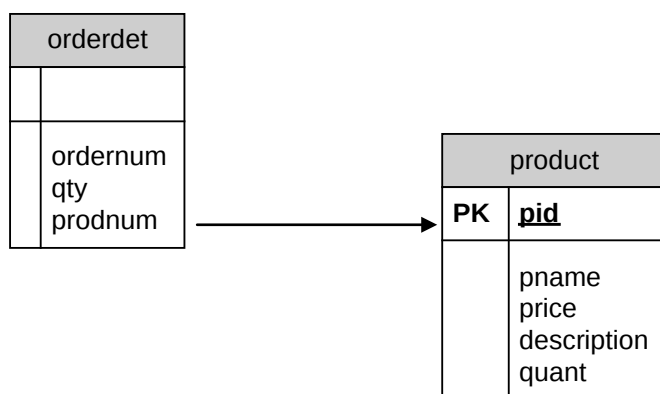
Πίνακας λεπτομερειών παραγγελίας ↔ Πίνακας παραγγελιών

Ο πίνακας που κρατά τις λεπτομέρειες της κάθε παραγγελίας συσχετίζεται με τον πίνακα παραγγελιών μέσω του ξένου κλειδιού `ordernum`. Η συσχέτιση αυτή, μας επιτρέπει να γνωρίζουμε σε ποια παραγγελία ανήκει το κάθε προϊόν, αφού μια παραγγελία μπορεί να περιέχει πολλά προϊόντα. Έτσι, για κάθε παραγγελία, μπορούμε να γνωρίζουμε το κάθε τι που παραγγέλθηκε και σε ποια ποσότητα.



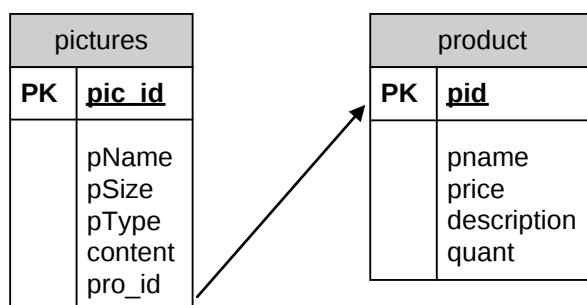
Πίνακας λεπτομερειών παραγγελίας ↔ Πίνακας προϊόντων

Ο πίνακας που κρατά τις λεπτομέρειες της κάθε παραγγελίας συσχετίζεται με τον πίνακα προϊόντων μέσω του ξένου κλειδιού `prodnum`. Όπως προαναφέρθηκε, η κάθε παραγγελία μπορεί να περιέχει περισσότερα του ενός προϊόντα. Το ξένο κλειδί, αυτό προς τον μοναδικό αριθμό προϊόντος, χρησιμεύει για να μπορούμε να αντλούμε τις κατάλληλες πληροφορίες για το κάθε προϊόν που παραγγέλλεται ώστε να γίνονται οι κατάλληλοι υπολογισμοί για το συνολικό κόστος της κάθε παραγγελίας.



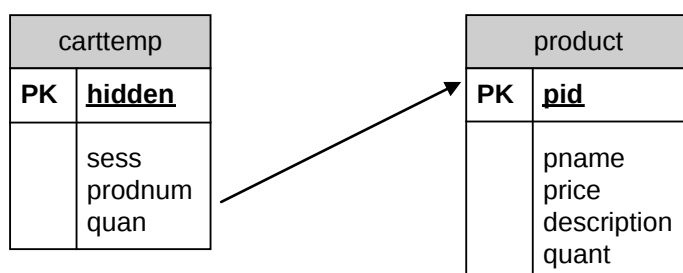
Πίνακας εικόνων ↔ Πίνακας προϊόντων

Ο πίνακας εικόνων συσχετίζεται με τον πίνακα προϊόντων μέσω του ξένου κλειδιού pro_id. Η συσχέτιση αυτή μας επιτρέπει να γνωρίζουμε ποιο προϊόν αντιπροσωπεύει η κάθε εικόνα που βρίσκεται αποθηκευμένη στη βάση δεδομένων, έτσι ώστε να μπορούμε να παρουσιάζουμε όλες τις εικόνες που αφορούν ένα προϊόν, όταν ο χρήστης επιλέξει να δει περισσότερα για αυτό το προϊόν.



Πίνακας καλαθιού αγορών ↔ Πίνακας προϊόντων

Ο πίνακας καλαθιού αγορών συσχετίζεται με τον πίνακα προϊόντων μέσω του ξένου κλειδιού prodnum. Ένα καλάθι αγορών μπορεί να περιέχει περισσότερα του ενός προϊόντα. Έτσι, μέσω αυτής της συσχέτισης, μπορούμε να αντλήσουμε τις κατάλληλες πληροφορίες του κάθε προϊόντος που προστίθεται στο καλάθι αγορών για να υπολογιστεί το μέχρι στιγμής συνολικό ποσό του καλαθιού ενός χρήστη ανά πάσα στιγμή.



Κεφάλαιο 5

Περιγραφή Υλοποίησης

5.1 Εισαγωγή	42
5.2 Περιγραφή υλοποίησης διαπροσωπείας χρήστη	43
5.3 Περιγραφή υλοποίησης ιστοσελίδας διαχειριστή	60

5.1 Εισαγωγή

Για τη δημιουργία της εφαρμογής ενός ιστιακού κοσμηματοπωλείου χρειάστηκε να υλοποιηθεί μια δυναμική ιστοσελίδα, η οποία χωρίζεται, όπως προαναφέρθηκε, σε δύο διαπροσωπείες:

- Διαπροσωπεία διαχειριστή
- Διαπροσωπεία χρήστη

Για την υλοποίηση μιας δυναμικής ιστοσελίδας, όπως αναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο, απαιτείται η ύπαρξη μιας βάσης δεδομένων και η χρήση μιας γλώσσας προγραμματισμού, η οποία δίνει την δυνατότητα να επικοινωνεί το σύστημα μας με τη βάση και να γίνονται οι κατάλληλες ενέργειες και η κατάλληλη επεξεργασία για την υλοποίηση των λειτουργιών του συστήματος.

Στην εφαρμογή αυτή, χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων PHP και το σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL, τα οποία περιγράφηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο. Για την υλοποίηση όλων των λειτουργιών της ιστοσελίδας, χρειάζεται πάντα η σύνδεση με τη βάση δεδομένων γιατί σχεδόν πάντα είναι απαραίτητη η πρόσβαση στα δεδομένα για να λειτουργούν σωστά οι λειτουργίες του συστήματος.

5.2 Περιγραφή υλοποίησης διαπροσωπείας χρήστη

Προβολή Προϊόντων (Κοσμημάτων)

Για την υλοποίηση της λειτουργίας προβολής των προϊόντων, ανάλογα με την κατηγορία που επιλέγει ο επισκέπτης να δει, καλείται μια συνάρτηση που παίρνει σαν παράμετρο την κατηγορία που επιλέχτηκε και εμφανίζει τα προϊόντα αυτής της κατηγορίας, όπως φαίνεται και στο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
//to use the printProduct
function
include 'myfunctions.php';
//connect to db
include ("mydb.php");
$cid=$_GET['id'];
printProduct($cid);
?>
```

Η συνάρτηση `printProduct()`, εκτελεί ένα επερώτημα επιλογής πάνω στον πίνακα προϊόντων και επιλέγει μόνο τα προϊόντα που ανήκουν στην κατηγορία που της δόθηκε σαν παράμετρος. Στη συνέχεια, δημιουργεί ένα πίνακα πάνω στο αποτέλεσμα του επερωτήματος και τυπώνει τα στοιχεία του κάθε προϊόντος της κατηγορίας που δόθηκε, καθώς επίσης και μια φωτογραφία του προϊόντος. Ακολουθεί το κομμάτι κώδικα αυτής της διαδικασίας.

```
while($row1=mysql_fetch_array($r1t))
{
    $pid=$row1['p_id'];
    $qry2="SELECT * FROM product WHERE pid=$pid";
    $r1t2=mysql_query($qry2);
    //printProduct($pid);
    while($row3=mysql_fetch_array($r1t2))
    {
        $id=$row3['pid'];
        $qr="SELECT * FROM pictures WHERE pro_id=$id";//vriskei tes ikones
        του προϊόντος με product id=$id
        $rs=mysql_query($qr);
        $row1=mysql_fetch_array($rs);
        $pic=$row1['pic_id']; //pianw to id tis ikonas
        //print ''
    }
}
?>
```

Πρόσθεση στο Καλάθι Αγορών (Add to Cart)

Όταν ένας χρήστης επιλέξει να προσθέσει στο καλάθι αγορών του ένα προϊόν, τότε παίρνουμε το αναγνωριστικό συνόδου που δίνει ο φυλλομετρητής στον χρήστη μέσω της συνάρτησης `session_id()` και ανοίγουμε μια σύνοδο ή συνεχίζουμε την προηγούμενη, μέσω της συνάρτησης `session_start()`. Στη συνέχεια, συνδεόμαστε με τη βάση δεδομένων και αφού ανακτήσουμε την ποσότητα που θέλει να παραγγείλει ο χρήστης για το προϊόν και το αναγνωριστικό του προϊόντος που επιλέχτηκε να προστεθεί στο καλάθι αγορών, τότε εκτελείται ένα επερώτημα καταχώρησης στον πίνακα καλαθιού αγορών. Στον πίνακα εισάγονται το αναγνωριστικό συνόδου, η ποσότητα και το αναγνωριστικό του προϊόντος. Αφού γίνει η καταχώρηση στο καλάθι αγορών, εμφανίζονται στο χρήστη τα περιεχόμενα που έχει μέχρι στιγμής το καλάθι αγορών του. Ακολουθεί ο κώδικας για αυτή την λειτουργία:

```
<?php
session_id(); //get the id of the current session from the
browser
session_start();
include("mydb.php"); //connect to db

$qty=$_POST['qty']; //get the quantity value from the posted
value
//echo "Quantity: ";
//echo $qty;
//echo "<br>";
$prodnum=$_POST['prodnum']; //get the product id value from
the posted value
$sess=session_id(); //store the session id

//insert into temporary table the product id, the session id
and the quantity
$query="INSERT INTO carttemp(sess,quan,prodnum) VALUES
('$sess','$qty','$prodnum)";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());

include("cart.php"); //print the cart
?>
```

Προβολή κατάστασης καλαθιού αγορών (View Cart)

Για την υλοποίηση της λειτουργίας αυτής, αρχικά παίρνουμε το αναγνωριστικό συνόδου, για να το χρησιμοποιήσουμε στη συνέχεια από τον φυλλομετρητή, συνεχίζουμε την προηγούμενη σύνοδο και συνδεόμαστε με τη βάση δεδομένων όπως φαίνεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
session_id(); //get the
session_id from the
browser
session_start();
include("mydb.php");
//connect to db
?>
```

Στη συνέχεια εκτελούμε ένα επερωτήμα επιλογής πάνω στον πίνακα του καλαθιού αγορών επιλέγοντας τα προϊόντα που έχουν αναγνωριστικό συνόδου ίδιο με αυτό που ανακτήσαμε στη αρχή του κώδικα. Δημιουργούμε ένα πίνακα πάνω στο αποτέλεσμα του επερωτήματος επιλογής και παρουσιάζουμε αυτό τον πίνακα. Αυτή η διαδικασία παρουσιάζεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
$query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $prodnum=$row['prodnum'];
    $quan=$row['quan'];
    $prod="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
    $prod2=mysql_query($prod);
    $prod3=mysql_fetch_array($prod2);

    echo "<td class='body'><form method='POST'
action='change.php'>
        <input type='hidden' name='prodnum' value='prodnum'>
        <input type='hidden' name='sessid' value='$sessid'>
        <input type='hidden' name='hidden' value='$hidden'>
        <input type='text' name='qty' size=2
value='$quan'>";
    echo "</td>";
    echo "<td class='body'>";
```

```

echo "<a href='getprod.php?prodid=".$prodnum."'>";
echo "THUMBNAIL<br>IMAGE</td></a>";
echo "<td class='body'>";
echo "<a href='getprod.php?prodid=".$prodnum."'>";
echo $prod3['pname'];
echo "</td></a>";
echo "<td align='right' class='body'>";
echo $prod3['price'];
echo "</td>";
echo "<td align='right' class='body'>";
//get extended price
$extprice=number_format($prod3['price']*$quan,2);
$quan=$row['quan'];
$hidden=$row['hidden'];
echo $extprice;
echo "</td>";
echo "<td class='body'>";
echo "<input type='submit' name='Submit' value='Change
Qty'></form></td>";
echo "<td class='body'>";
echo "<form method='POST' action='delete.php'>
<input type='hidden' name='prodnum' value='$prodnum'>
<input type='hidden' name='qty' value='$quan'>
<input type='hidden' name='hidden' value='$hidden'>
<input type='hidden' name='sessid' value='$sessid'>";
echo "<input type='submit' name='Submit' value='Delete Item'>
</form></td>";
echo "</tr>";
//add extended price to total
$total=$extprice+$total;
//echo $total;
}
?>

```

Εγγραφή νέου χρήστη

Για την υλοποίηση της λειτουργίας αυτής, αφού γίνει σύνδεση πρώτα με τη βάση δεδομένων και ανάκτηση των τιμών των πεδίων της φόρμας που συμπλήρωσε ο χρήστης, γίνεται έλεγχος αν υπάρχει ήδη η δοθείσα διεύθυνση ταχυδρομείου, η οποία αποτελεί και το συνθηματικό πρόσβασης. Αν δεν υπάρχει, εκτελείται ένα ερωτήμα καταχώρησης στον πίνακα πελατών, στον οποίο καταχωρούνται όλα τα στοιχεία που ανακτήθηκαν αρχικά. Στη συνέχεια, ελέγχεται αν η καταχώρηση ήταν επιτυχής. Αν ναι, τότε ο χρήστης ανακατευθύνεται σε μια σελίδα επιτυχίας που του απευθύνει το ανάλογο μήνυμα. Ακολουθεί κομμάτι του κώδικα της διαδικασίας που περιγράφηκε.

```

<?php
//Check for duplicate login ID
if($login != '') {
    $qry = "SELECT * FROM customers WHERE email='$login'";
    $result = mysql_query($qry);
    if($result) {
        if(mysql_num_rows($result) > 0) {
            $errmsg_arr[] = 'Email ID already exists';
            $errflag = true;
        }
        @mysql_free_result($result);
    }
    else {
        die("Query failed");
    }
}
$qry = "INSERT INTO customers(firstname, lastname, city, state,
zip, phone, email, country, psw)
VALUES('$fname', '$lname', '$city', '$state', '$zip', '$phone', '$login',
'$country', '". $_POST['password']."' )";
$result = mysql_query($qry);

//Check whether the query was successful or not
if($result ) {
    header("location: register-success.php");
    exit();
}else {
    //die("Query failed");
    die(mysql_error());
}

?>

```

Σύνδεση (Log In)

Για την υλοποίηση της λειτουργίας της σύνδεσης του χρήστη δημιουργήσαμε μια φόρμα σε HTML, η οποία αποτελείται από δύο πεδία, το ένα τύπου κειμένου και το άλλο τύπου κωδικού. Στο πρώτο πεδίο, ο χρήστης δίνει το συνθηματικό του και στο δεύτερο πεδίο δίνει τον κωδικό πρόσβασης του.

Αφού καταχωρηθεί η φόρμα από τον χρήστη, γίνεται η σύνδεση με τη βάση δεδομένων έτσι ώστε να αποκτήσουμε πρόσβαση στον πίνακα που κρατά τα στοιχεία πρόσβασης του χρήστη και να γίνει η ταυτοποίηση. Για να συνδεθούμε με τη βάση δεδομένων χρησιμοποιούμε τις συναρτήσεις `mysql_connect()` και `mysql_select_db()`. Η `mysql_connect()` παίρνει σαν παράμετρο το όνομα του εξυπηρετητή στον οποίο φιλοξενείται η βάση δεδομένων, το όνομα πρόσβασης του χρήστη οποίος έχει δικαιώματα πρόσβασης στη βάση αυτή και τον κωδικό πρόσβασης. Επιστρέφει ένα αναγνωριστικό σύνδεσης ή ΛΑΘΟΣ σε περίπτωση αποτυχίας. Η `mysql_select_db()` παίρνει για παράμετρο το όνομα της βάσης δεδομένων στην οποία θέλουμε να

συνδεθούμε και το αναγνωριστικό συνδεσης που επέστρεψε η προηγούμενη συνάρτηση. Επιστρέφει ΣΩΣΤΟ σε περίπτωση επιτυχίας ή ΛΑΘΟΣ σε περίπτωση αποτυχίας.

Στη συνέχεια, αφού συνδεθούμε με τη βάση, δημιουργείται μια σύνοδος με την συνάρτηση `session_start()`. Μετά, όπως φαίνεται και στον πιο κάτω κώδικα, γίνεται ανάκτηση του περιεχομένου των δύο πεδίων της φόρμας, μέσω της εντολής `$_POST`. Το περιεχόμενο των δύο πεδίων της φόρμας αποθηκεύεται σε δύο μεταβλητές, την `usr` και την `psw` αντίστοιχα. Ακολούθως, αφού γίνει έλεγχος αν όντως συμπληρώθηκε η φόρμα, εκτελούμε μια επερώτηση στον πίνακα `customers` ψάχνοντας με βάση τις δυο μεταβλητές που ανακτήθηκαν πριν. Παίρνουμε το αποτέλεσμα της επερώτησης και με την συνάρτηση `mysql_fetch_array()`, δημιουργούμε ένα πίνακα του αποτελέσματος επερώτησης. Αν δημιουργηθεί ο πίνακας αυτός, σημαίνει ότι ο χρήστης έδωσε το σωστό συνθηματικό και τον σωστό κωδικό πρόσβασης και γίνεται ανακατεύθυνση στην κύρια σελίδα από όπου ο χρήστης θα κάνει τις επιλογές του. Η ανακατεύθυνση γίνεται με τη συνάρτηση `header()`. Αν δεν δημιουργηθεί πίνακας, τότε ο χρήστης δεν έδωσε τα σωστά στοιχεία πρόσβασης και του παρουσιάζεται ένα μήνυμα λάθους.

```

<?php

mysql_connect("localhost","root");
mysql_select_db("mymarket");
session_start();

$usr=$_POST['usr'];
$psw=$_POST['psw'];
$submitted=$_POST['Log In'];

if ($usr && $psw)
{

    $query="SELECT * FROM customers WHERE email='$usr' AND Psw='$psw'";
    $result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
    $rowCount=mysql_fetch_array($result);
    $rows=mysql_num_rows($result);

}
if ($rowCount)
{
    $_SESSION['id']=$rowCount['email'];
    header("location: profile.php");
    exit;

}
elseif ($submitted)
{
    echo "You cannot enter";
}

?>

```

Αποσύνδεση (Log Out)

Για την αποσύνδεση του χρήστη από το σύστημα, καταστρέφουμε τη σύνοδο σύνδεσης με τη συνάρτηση `session_destroy()` και ανακατευθύνουμε το χρήστη στην σελίδα σύνδεσης με την συνάρτηση `header()`. Πιο κάτω φαίνεται ο κώδικας της λειτουργίας.

```

<?php
session_start();
$sess=session_id();
include("mydb.php");
$qry="DELETE FROM carttemp WHERE sess='$sess'";
$res=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
session_destroy();
echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='index.php'</script>";
exit;
?>

```

Προβολή ιστορικού παραγγελιών εγγεγραμμένου χρήστη

Για την υλοποίηση της λειτουργίας αυτής, συνεχίζουμε την προηγούμενη σύνοδο και συνδεόμαστε με τη βάση δεδομένων. Ανακτούμε και αποθηκεύουμε το συνθηματικό του χρήστη που είναι συνδεδεμένος στο σύστημα, όπως φαίνεται το πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
    session_start();

    include("mydb.php"
);
    $id=
$_SESSION['id'];

?>
```

Ακολουθώς εκτελούμε ένα επερώτημα επιλογής με βάση το συνθηματικό του χρήστη στον πίνακα πελατών για να ανακτήσουμε το αναγνωριστικό του συνδεδεμένου πελάτη. Στη συνέχεια, με βάση το αναγνωριστικό που πήραμε σαν αποτέλεσμα του επερωτήματος, εκτελούμε ένα άλλο επερώτημα επιλογής πάνω στον πίνακα παραγγελιών. Δημιουργούμε ένα πίνακα πάνω στο αποτέλεσμα του τελευταίου επερωτήματος και για κάθε παραγγελία του συγκεκριμένου χρήστη, εκτελούμε τρίτο επερώτημα με βάση το αναγνωριστικό της παραγγελίας πάνω στον πίνακα λεπτομερειών της παραγγελίας για να πάρουμε τις λεπτομέρειες της παραγγελίας. Τέλος, παρουσιάζονται τα στοιχεία στον χρήστη. Ακολουθεί κομμάτι κώδικα αυτής της διαδικασίας.

```

<?php
$query="SELECT * FROM customers WHERE email='$id'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($result);

$custid=$row['custnum'];

$query2="SELECT * FROM ordermain WHERE custnum='$custid'";
$result2=mysql_query($query2)or die(mysql_error());

while($orders=mysql_fetch_array($result2))
{
    $orderid=$orders['ordernum'];
    echo "<tr>";
    echo "<td class='body2' align='center'>";
    echo $orders['orderdate'];
    echo "</td>" ;
    echo "<td class='body2' align='center'>";
    echo $orders['subtotal'];
    echo "</td>" ;
    echo "<td class='body2' align='center'>";
    echo $orders['shipping'];
    echo "</td>" ;
    $qry="SELECT * FROM orderdet WHERE ordernum='$orderid'";
    $res=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
    while($row2=mysql_fetch_array($res))
    {
        $pid=$row2['prodnum'];
        $qr="SELECT * FROM product WHERE pid='$pid'";
        $rs=mysql_query($qr)or die(mysql_error());
        $row1=mysql_fetch_array($rs);
        echo "<td class='footer' align='center'>";
        echo "<a href='getprod.php?prodid=".$pid."'>";
        echo $row1['pname'];
        echo "</td>" ;
    }

    echo "</tr>";
}

?>

```

Πληρωμή

Για την υλοποίηση αυτής της λειτουργίας, δημιουργήσαμε τέσσερα αρχεία PHP. Τα δύο πρώτα αρχεία είναι αυτά που εμφανίζονται στον χρήστη. Το ένα αρχείο (checkout.php) εμφανίζει μια φόρμα στην οποία εμφανίζονται τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη. Αυτή η φόρμα έχει σκοπό την επιβεβαίωση των στοιχείων του χρήστη. Επιβεβαιώνοντας τα στοιχεία του ο χρήστης, μεταφέρεται στο επόμενο PHP αρχείο (checkout2.php), το οποίο εμφανίζει τα περιεχόμενα του καλαθιού αγορών του χρήστη. Σε αυτό το σημείο ο χρήστης μπορεί να κάνει οποιεσδήποτε αλλαγές στο καλάθι του αν επιθυμεί ή να προχωρήσει στην πληρωμή χωρίς αλλαγές. Στη δεύτερη περίπτωση, επιλέγοντας να προχωρήσει, μεταφέρεται στην ιστοσελίδα της πύλης

πληρωμών Paypal, που θα χρησιμοποιηθεί για τις συναλλαγές του καταστήματος. Σε αυτή τη φάση καλείται ένα PHP αρχείο (paypal.php), το οποίο δεν είναι ορατό στο χρήστη. Αυτό το αρχείο αναλαμβάνει την αποστολή των πληροφοριών της συναλλαγής στην πύλη πληρωμών, που χρησιμοποιεί το σύστημα. Συγκεκριμένα στο αρχείο αυτό υπάρχει μια φόρμα της οποίας τα πεδία είναι όλα κρυμμένα (hidden), και η οποία ανακατευθύνει το χρήστη στη σελίδα που είναι καθορισμένη στο Paypal για να δέχεται ο ιδιοκτήτης του καταστήματος τις συναλλαγές του. Όταν ο χρήστης συνδεθεί στον λογαριασμό του στο Paypal ολοκληρώνει την συναλλαγή και επιστρέφει στη σελίδα του καταστήματος, όπου του εμφανίζεται ένα μήνυμα επιτυχίας. Τη διαδικασία μεταφοράς του χρήστη πίσω στην ιστοσελίδα του καταστήματος, τη χειρίζεται το Paypal, που αποστέλει μια κατάσταση για την επιβεβαίωση της συναλλαγής. Αυτή τη κατάσταση ελέγχεται και ανάλογα με το αν ήταν επιτυχής ή όχι η συναλλαγή, εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα στο χρήστη (checkout3.php).

Πιο κάτω φαίνεται ο κώδικας υλοποίησης της πιο πάνω διαδικασίας.

checkout.php

```
<?php
session_id(); //get the session_id from
the browser
session_start();
?>
<?php
    mysql_connect("localhost", "root");
    mysql_select_db("mymarket");
    ob_flush();
    session_start();

    if( !isset($_SESSION['id']))
    {
        header("location: login-
form.php");
        exit;
    }
?>
```

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-
8859-7">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Register</title>
<body>
<form method="POST" action="checkout2.php">
<table width="300" border="0" align="left" >
<tr>
<td colspan="2" bgcolor="#DAE8F0" align="right">
<div align="right" class="body"><font size="2">Billing Information-
Step1</font></div>
<br>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">First Name</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="firstname" value="<?php
echo $billInfo['firstname']; ?>" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Last Name</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="lastname" value="<?php
echo $billInfo['lastname']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Address</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="add" value="<?php echo
$billInfo['address']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">City</div>
</td>
<td width="50%" class="body"><input type="text" name="city"
value="<?php echo $billInfo['city']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>

```

```

<tr>
  <td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">State</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="state" value="<?php echo
$billInfo['state']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Zip</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="zip" value="<?php echo
$billInfo['zip']; ?>" maxlength="50" ></td>
</tr>
<tr>
  <td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Country</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="country" value="<?php echo
$billInfo['country']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Phone Number</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="phone" value="<?php echo
$billInfo['phone']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
  <td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Email</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="email" value="<?php echo
$billInfo['email']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
<p>
  <input type="submit" name="submit" value="Proceed to Next Step -
  &gt;">
</p>
</form>

```

Όπως φαίνεται στον πιο πάνω κώδικα τα πεδία της φόρμας είναι προσυμπληρωμένα με τα στοιχεία του παρόντος χρήστη που χρησιμοποιεί το σύστημα. Για να γίνει αυτό, πρέπει πρώτα να βρούμε τον μοναδικό αριθμό πελάτη, που χαρακτηρίζει τον κάθε εγγεγραμμένο χρήστη. Αυτό επιτυγχάνεται με τη χρήση του `$_SESSION['id']`, το οποίο για κάθε χρήστη που συνδέεται στον λογαριασμό του στο σύστημα, αποθηκεύει το συνθηματικό πρόσβασης του, και πιο συγκεκριμένα τη διεύθυνση του ηλεκτρονικού του ταχυδρομείου. Πιο συγκεκριμένα με βάση το `$_SESSION['id']`,

εκτελείται ένα επερώτημα επιλογής στον πίνακα των πελατών. Όπως φαίνεται στο πιο κάτω τμήμα κώδικα.

```
<?php
    $email=$_SESSION['id'];
    $query="SELECT * from customers WHERE email='$email'";
    $result=mysql_query($query);
    $billInfo=mysql_fetch_array($result);

?>
```

Το αποτέλεσμα αυτού του επερωτήματος είναι η επιστροφή των προσωπικών στοιχείων του συνδεδεμένου πελάτη που εκτελεί τη λειτουργία πληρωμής. Ακολουθώντας τα στοιχεία αυτά ανατίθενται στο χαρακτηριστικό value του κάθε πεδίου της φόρμας.

checkout2.php

Όπως προαναφέρθηκε, στο αρχείο αυτό, εμφανίζεται το καλάθι αγορών του χρήστη, με τα προϊόντα προς παραγγελία. Αυτό φαίνεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα. Παρατηρούμε ότι για την παρουσίαση του καλαθιού αγορών, χρησιμοποιήθηκε η τιμή του session_id(), η οποία δίνεται από τον φυλλομετρητή του κάθε πελάτη. Η τιμή αυτή χρησιμοποιείτε για να επιλέξουμε τα προϊόντα προς παραγγελία από το σωστό καλάθι αγορών, δηλαδή το καλάθι αγορών του πελάτη ο οποίος εκτελεί την παραγγελία. Για την ανάκτηση των προϊόντων από το σωστό καλάθι αγορών, εκτελείται ένα επερώτημα επιλογής με βάση το session_id().

```
<form method="POST" action="checkout3.php">
<tr>
<table border="1" bordercolor="#044388"
bordercolordark="#044388" align="left" cellpadding="3">
<tr>
<td class="menu">Quantity</td>
<td class="menu">Item Image</td>
<td class="menu">Item Name</td>
<td class="menu">Price Each</td>
<td class="menu">Extended Price</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
```

```

<tr>
<?php
    include("mydb.php"); //connect to db
    $sessid=session_id();
    $query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
    $result=mysql_query($query);
    $rows=mysql_num_rows($result);
    while($row=mysql_fetch_array($result))
    {
        $pid=$row['prodnum'];

        $prod="SELECT * FROM product WHERE pid='$pid'";
        $prod2=mysql_query($prod);
        $prod3=mysql_fetch_array($prod2);

        echo "<td class='body'>";
        echo $row['quan'];
        echo "</td>";
        echo "<td class='body'>";
        echo "<a href='getprod.php?prodid=".$pid."'>";
        echo "THUMBNAIL<br>IMAGE</td></a>";
        echo "<td class='body'>";
        echo "<a href='getprod.php?prodid=".$pid."'>";
        echo $prod3['pname'];
        echo "</td></a>";
        echo "<td align='right' class='body'>";
        echo $prod3['price'];
        echo "</td>";
        echo "<td align='right' class='body'>";
//get extended price
        $quan=$row['quan'];
        $extprice=number_format($prod3['price']*$quan,2);
        $hidden=$row['hidden'];
        echo $extprice;
        echo "</td>";
        echo "<td class='footer'>";
        echo "<a href='cart.php'>Make Changes to Cart</a>";
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        //add extended price to total
        $total=$extprice+$total;
    }
?>

```

Επιπρόσθετα στο αρχείο αυτό, υπάρχει μια φόρμα, της οποίας τα περιεχόμενα δεν είναι ορατά στο χρήστη. Η φόρμα αυτή περιέχει τα προσωπικά στοιχεία του χρήστη, τα οποία στάληκαν από το προηγούμενο αρχείο (checkout.php). Η φόρμα αυτή εξυπηρετεί ώστε να αποσταλούν στην πύλη πληρωμών (Paypal) κάποια απαραίτητα στοιχεία.

paypal.php

Το αρχείο αυτό είναι απαραίτητο για να είναι εφικτή η ολοκλήρωση της συναλλαγής. Όπως προαναφέρθηκε αποτελείται από μια φόρμα, η οποία δεν είναι ορατή στον χρήστη, και η οποία τον μεταφέρει στην κατάλληλη σελίδα στην πύλη πληρωμών, όπου θα δέχεται το κατάστημα συναλλαγές. Συγκεκριμένα, το αρχείο αυτό δέχεται, μερικά από τα στοιχεία του πελάτη, που στάληκαν από το προηγούμενο αρχείο, καθώς επίσης και τον αριθμό των προϊόντων που θα παραγγελθούν και το συνολικό ποσό της επικείμενης συναλλαγής.

```
<form name="order" action="https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr" method="post">
<input type="hidden" name="cmd" value="_ext-enter" /><br />
<input type="hidden" name="redirect_cmd" value="_xclick" /><br />
<input type="hidden" name="business"
value="mybusiness@myisp.com" /><br />
<input type="hidden" name="return" value="http://localhost/YT-JW0103-10-5-10/html/checkout3.php?status=T">
<input type="hidden" name="cancel_return"
value="http://localhost/YT-JW0103-10-5-10/html/checkout3.php?status=F" /><br />
<?php
$quantity=$HTTP_GET_VARS['quantity'];
$total=$HTTP_GET_VARS['total'];
echo "<input type=\"hidden\" name=\"quantity\"
value=\"\$quantity\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"amount\"
value=\"\$total\"><br>\n";
include("mydb.php");

$customerid=$HTTP_GET_VARS['email'];
$query="SELECT firstname,lastname,email FROM customers WHERE
custnum='$customerid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($result);
echo "<input type=\"hidden\" name=\"email\"
value=\"\$row[email]\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"firs_name\"
value=\"\$row[firstname]\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"last_name\"
value=\"\$row[lastname]\"><br>\n";
?>
</form>
</body>
</html>
```

checkout3.php

Το αρχείο αυτό, είναι εκείνο που εμφανίζεται στον χρήστη, κατα την ολοκλήρωση της συναλλαγής. Όπως προαναφέρθηκε, η πύλη πληρωμών ανακατευθύνει τον χρήστη σε αυτό το αρχείο, στο οποίο έχει αποστείλει και την κατάσταση της συναλλαγής. Αν δηλαδή ολοκληρώθηκε επιτυχώς η συναλλαγή ή όχι. Με βάση αυτή την παράμετρο κατάστασης που αποστέλλεται, το αρχείο αυτό εμφανίζει στον χρήστη το ανάλογο μήνυμα. Σε περίπτωση που η συναλλαγή, έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς, καταχωρεί στον πίνακα παραγγελιών, τα στοιχεία της παραγγελίας και εμφανίζει στο χρήστη, ένα μήνυμα επιτυχίας, τον αριθμό και την ημερομηνία της παραγγελίας καθώς επίσης και λεπτομερή στοιχεία που αφορούν την παραγγελία. Για να εμφανίσει τα στοιχεία μιας παραγγελίας κάνει χρήση επερωτήματος επιλογής με βάση τον μοναδικό αριθμό παραγγελίας που καταχωρήθηκε πριν. Τα αποτελέσματα του επερωτήματος αυτού, εμφανίζονται στην οθόνη του χρήστη.

```
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Order
Sucesfull-Receipt</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td class="menu" align="left">
Your order has been submitted succesfully!!<br><br>Your order number
is <?php echo $orderid ;?>.<br>
Please print this page or retain this number for your
records.<br>Thank you for your order!<br />
<br />
Here is a recap of your order:<br /><br />
Order date: <?php echo $today; ?><br />
</td>
<tr>
<td>
<table width="50%" border="0" align="left">
<tr>
<td class="body" align="left"><p>Bill to:<br />
<?php
    echo $firstname . " " . $lastname;
    echo "<br />";
    echo $add;
    echo "<br />";
    echo $city . ", " . $state . " " . $zip;
?>
```

```

<?php
    $query="SELECT * FROM orderdet WHERE
ordernum='$orderid'";
    $results=mysql_query($query)or die(mysql_error());
    while($row=mysql_fetch_array($results))
    {
        $pid=$row['prodnum'];
        $prod="SELECT * FROM product WHERE
pid='$pid'";
        $prod2=mysql_query($prod)or
die(mysql_query());
        $prod3=mysql_fetch_array($prod2);
        echo "<td class='body' align='left'>";
        echo $row['qty'];
        echo "</td>";
        echo "<td class='body' align='left'>";
        echo $prod3['pname'];
        echo "</td>";
echo "<td class='body' align='left'>";
        echo $prod3['price'];
        echo "</td>";

        $extprice=number_format($row['qty']*$prod3['price'],2);
        echo "<td class='body' align='left'>";
        echo $extprice;
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td class="body" align="left">
Your total before shipping is:
</td>
<td class="body" align="left">
<?php echo number_format($total,2); ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="body" align="left">
Shipping Costs:
</td>
<td class="body" align="left">
<?php echo number_format($shipping,2); ?>
</td>
</tr>
<td class="body" align="left">
Your final total is:
</td>
<td class="body" align="left">
<?php echo number_format(($total+$shipping),2); ?>
</td>

```

5.3 Περιγραφή υλοποίησης διαπροσωπείας διαχειριστή

Σύνδεση (Log In)

Για την υλοποίηση της λειτουργίας της σύνδεσης του διαχειριστή δημιουργήσαμε μια φόρμα σε HTML, η οποία αποτελείται από δύο πεδία, το ένα τύπου κειμένου και το άλλο τύπου κωδικού. Στο πρώτο πεδίο, ο διαχειριστής δίνει το συνθηματικό του και στο δεύτερο πεδίο δίνει τον κωδικό πρόσβασης του.

Αφού καταχωρηθεί η φόρμα από τον διαχειριστή, γίνεται η σύνδεση με τη βάση δεδομένων έτσι ώστε να αποκτήσουμε πρόσβαση στον πίνακα που κρατά τα στοιχεία πρόσβασης του διαχειριστή και να γίνει η ταυτοποίηση. Για να συνδεθούμε με τη βάση δεδομένων χρησιμοποιούμε τις συναρτήσεις `mysql_connect()` και `mysql_select_db()`. Η `mysql_connect()` παίρνει σαν παράμετρο το όνομα του εξυπηρετητή στον οποίο φιλοξενείται η βάση δεδομένων, το όνομα πρόσβασης του χρήστη οποίος έχει δικαιώματα πρόσβασης στη βάση αυτή και τον κωδικό πρόσβασης. Επιστρέφει ένα αναγνωριστικό σύνδεσης ή ΛΑΘΟΣ σε περίπτωση αποτυχίας. Η `mysql_select_db()` παίρνει για παράμετρο το όνομα της βάσης δεδομένων στην οποία θέλουμε να συνδεθούμε και το αναγνωριστικό σύνδεσης που επέστρεψε η προηγούμενη συνάρτηση. Επιστρέφει ΣΩΣΤΟ σε περίπτωση επιτυχίας ή ΛΑΘΟΣ σε περίπτωση αποτυχίας.

Στη συνέχεια, αφού συνδεθούμε με τη βάση, δημιουργείται μια σύνοδος με την συνάρτηση `session_start()`. Μετά, όπως φαίνεται και στον πιο κάτω κώδικα, γίνεται ανάκτηση του περιεχομένου των δύο πεδίων της φόρμας, μέσω της εντολής `$_POST`. Το περιεχόμενο των δύο πεδίων της φόρμας αποθηκεύεται σε δύο μεταβλητές, την `usr` και την `psw` αντίστοιχα. Ακολούθως, αφού γίνει έλεγχος αν όντως συμπληρώθηκε η φόρμα, εκτελούμε μια επρώτηση στον πίνακα `user` ψάχνοντας με βάση τις δυο μεταβλητές που ανακτήθηκαν πριν. Παίρνουμε το αποτέλεσμα της επρώτησης και με την συνάρτηση `mysql_fetch_array()`, δημιουργούμε ένα πίνακα του αποτελέσματος επρώτησης. Αν δημιουργηθεί ο πίνακας αυτός, σημαίνει ότι ο διαχειριστής έδωσε το σωστό συνθηματικό και τον σωστό κωδικό πρόσβασης και γίνεται ανακατεύθυνση στην κύρια σελίδα από όπου ο διαχειριστής θα κάνει τις επιλογές του. Η ανακατεύθυνση γίνεται με τη συνάρτηση `header()`. Αν δεν

δημιουργηθεί πίνακας, τότε ο διαχειριστής δεν έδωσε τα σωστά στοιχεία πρόσβασης και του παρουσιάζεται ένα μήνυμα λάθους.

```
<?php

    mysql_connect("localhost","root");
    mysql_select_db("mymarket");

    session_start();
    $usr=$_POST['usr'];
    $psw=$_POST['psw'];
    $submitted=$_POST['Log In'];

    if ($usr && $psw)
    {
        $query="SELECT * FROM user WHERE usr='$usr' AND
psw='$psw'";
        $result=mysql_query($query);
        $rowCount=mysql_fetch_array($result);
    }

    if ($rowCount)
    {
        //set the session
        $_SESSION['id']=$rowCount['usr'];
        header("location: indexA.php");
        exit;
    }

}
```

Αποσύνδεση (Log Out)

Για την αποσύνδεση του διαχειριστή από το σύστημα, καταστρέφουμε τη σύνοδο σύνδεσης με τη συνάρτηση `session_destroy()` και ανακατευθύνουμε το χρήστη στην σελίδα σύνδεσης με την συνάρτηση `header()`. Πιο κάτω φαίνεται ο κώδικας της λειτουργίας.

```
<?php

    session_start();

    session_destroy();

    header("location: login.php");
    exit;

?>
```

Πρόσθεση Νέου Προϊόντος

Για την υλοποίηση της λειτουργίας της πρόσθεσης ενός νέου προϊόντος, δημιουργήσαμε μια HTML φόρμα, η οποία περιέχει έξι πεδία. Το πρώτο πεδίο είναι τύπου κειμένου, όπως και τα επόμενα τέσσερα πεδία, και αφορά το όνομα του προϊόντος. Το δεύτερο πεδίο αφορά την τιμή του προϊόντος, το τρίτο την διαθέσιμη ποσότητα, το τέταρτο την κατηγορία του προϊόντος, το πέμπτο την περιγραφή του και το έκτο την εικόνα του. Τα στοιχεία αυτά στέλλονται σαν παράμετροι στο αρχείο που υποδεικνύει η φόρμα, όταν καταχωρηθεί. Αφού καταχωρηθεί η φόρμα από τον διαχειριστή, γίνεται έλεγχος αν τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά. Αν όχι ανακατευθύνουμε τον χρήστη πίσω στη σελίδα πρόσθεσης νέου προϊόντος. Αυτό φαίνεται στον πιο κάτω κώδικα.

```
if($_POST['submit']=='Add')
{
    if ($_POST['pname'] == "" || $_POST['price']== "" || $_POST['descr']
== "" || $_POST['quant']== "" )
    {
        $errmsg_arr[] = 'Please fill all the fields of the
form.';
        $errflag = true;
    }
    else if (!is_int_val($_POST['quant']))
    {
        $errmsg_arr[] = 'The value of quantity field should be
numeric.';
        $errflag = true;
    }
    else if(!is_numeric($_POST['price']))
    {
        $errmsg_arr[] = 'The value of price should be
numeric.';
        $errflag = true;
    }
    else if (is_numeric($_POST['descr']))
    {
        $errmsg_arr[] = 'Invalid description value.';
        $errflag = true;
    }
}

if($errflag) {
    $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
    session_write_close();
    echo" <script type='text/javascript'>
window.location='addProduct.php';

</script>";
    exit();
}
```

Αν τα πεδία έχουν συμπληρωθεί σωστά, τότε γίνεται σύνδεση με τη βάση δεδομένων και αποθηκεύεται το περιεχόμενό τους στις αντίστοιχες μεταβλητές. Ακολούθως γίνεται έλεγχος αν υπάρχει ήδη στον πίνακα προϊόντων, το όνομα που δόθηκε για πρόσθεση νέου προϊόντος. Αν υπάρχει, τότε εμφανίζεται ένα μήνυμα στον χρήστη ότι ήδη υπάρχει αυτό το προϊόν. Αυτή η διαδικασία φαίνεται στον πιο κάτω κώδικα.

```
include("mydb.php");
$product= $_POST['pname'];
$price=$_POST['price'];
$descr=$_POST['descr'];
$quant=$_POST['quant'];
$cat=$_POST['cat'];
echo "<tr>";
echo "<td align=\"center\" class=\"body\" >";
echo "Product: ";
echo $product;
echo "<br>";
echo "Price: ";
echo $price;
echo "<br>";
echo "Quantity: ";
echo $quant;
echo "<br>";
echo "Category: ";
echo $cat;
echo "<br>";
include("mydb.php"); //connect to db
$query="SELECT 'pname' FROM product WHERE
'pname'='$product'";
$res=mysql_query($query);
$num_rows=mysql_num_rows($res);

if($num_rows>=1)
{
    echo "This category already exists<br>";
    echo "Give another name";
}
```

Αν δεν υπάρχει ήδη το προϊόν, τότε γίνεται μια καταχώρηση, στον πίνακα προϊόντων με τα στοιχεία του νέου προϊόντος. Τα στοιχεία τα οποία καταχωρούνται στον πίνακα προϊόντων είναι το όνομα, η τιμή, η ποσότητα και η περιγραφή. Η εικόνα του προϊόντος, καταχωρείται στον πίνακα εικόνων. Για να καταχωρήσουμε την εικόνα στον πίνακα, εικόνων, χρειάζεται να βρούμε και το αναγνωριστικό του προϊόντος που μόλις τώρα καταχωρήσαμε στον πίνακα προϊόντων, για να μπορέσουμε να

συσχετίσουμε τον πίνακα εικόνων με τον πίνακα προϊόντων. Η διαδικασία αυτή φαίνεται στον πιο κάτω κώδικα.

```
//finds the number of rows of the array before the insertion
of a new record
    $q1="SELECT * FROM product";
    $res1=mysql_query($q1);
    $num_rowsc=mysql_num_rows($res1);

    //inserts a new record into the array of
product
    $query2="INSERT INTO product
(pname,price,description,quant,cid) VALUES
('$product','$price','$descr','$quant','$cat')";
    $res2=mysql_query($query2) or die
(mysql_error());

    //finds the product id of the last inserted
product
    $q1="SELECT * FROM product WHERE
pname='$product'";
    $result=mysql_query($q1) or die
(mysql_error());
    $row=mysql_fetch_array($result);
    $pId=$row['pid'];
//checks if the array was affected=succesfull insertion
    $q2="SELECT * FROM product";
    $res12=mysql_query($q2);
    $num_rowsc2=mysql_num_rows($res12);
    if ($num_rowsc2 > $num_rowsc)
    {
        echo "The new product ";
        echo $product;
        echo " has been added succesfully<br>";
        //header("location: upload.php");
    }
if($_FILES['userfile']['size'] > 0)
{
    $fileName = $_FILES['userfile']['name'];
    $tmpName = $_FILES['userfile']['tmp_name'];
    $fileSize = $_FILES['userfile']['size'];
    $fileType = $_FILES['userfile']['type'];

    $fp      = fopen($tmpName, 'r');
    $content = fread($fp, filesize($tmpName));
    $content = addslashes($content);
    fclose($fp);

    if(!get_magic_quotes_gpc())
    {
        $fileName = addslashes($fileName);
    }
}
```


Κάθε γραμμή του πίνακα που παρουσιάζουμε, αποτελείται από ένα κουτί ελέγχου και τα στοιχεία του προϊόντος. Το κουτί ελέγχου παίρνει την τιμή του προϊόντος που τυπώνεται κάθε φορά. Αυτό φαίνεται και στην πιο κάτω γραμμή κώδικα.

```
<input name="checkbox[]" type="checkbox" id="checkbox[]" value="<?php  
echo $rows['pid'];?>">
```

Το \$rows, είναι ένας πίνακας που δημιουργούμε πάνω στο αποτέλεσμα του επρωτήματος \$sql="SELECT * FROM product".

Αφού επιλέξει τα προϊόντα που θέλει να διαγράψει ο διαχειριστής, επιλέγοντας το κατάλληλο κουτί επιλογής, και καταχωρήσει τη φόρμα, τότε γίνεται έλεγχος αν ο διαχειριστής επέλεξε να διαγράψει όλα τα προϊόντα. Αν ναι, τότε καταχωρούνται όλα τα αναγνωριστικά των προϊόντων που επιλεγήκαν για διαγραφή, σε ένα προσωρινό πίνακα, τον πίνακα deleteTemp. Ακολουθώ με την εντολή :

```
echo" <script type='text/javascript'>  
    window.location='delete_multiple2.php?check=$check_ctr&  
st=$post'</script>";
```

μεταφέρεται ο διαχειριστής σε μια σελίδα επιβεβαίωσης, όπου του ζητείται να επικυρώσει τη διαγραφή. Οι παραμέτροι που στέλνονται στο σύνδεσμο, καθορίζουν πώς θα γίνει η διαγραφή. Δηλαδή καθορίζουν κατα πόσο διαγραφούν όλα τα προϊόντα ή όχι, με βάση το αν ο χρήστης πάτησε το κουμπί Check All, ή όχι.

Αν ο διαχειριστής επικυρώσει τη διαγραφή, τότε αφού ανακτηθούν οι τιμές των παραμέτρων που στάλθηκαν πιο πριν, γίνεται σύνδεση με τη βάση δεδομένων και με βάση την τιμή της παραμέτρου \$check_ctr, διαγράφονται τα επιλεγμένα προϊόντα από το σύστημα.

Αν η τιμή της παραμέτρου \$check_ctr, είναι "yes", τότε διαγράφονται όλα τα προϊόντα από τον πίνακα προϊόντων μέσω της επρώτησης διαγραφής "DELETE * FROM product". Αν όχι, τότε ανακτούμε το περιεχόμενο του προσωρινού πίνακα deleteTemp μέσω μιας επρώτησης επιλογής. Στη συνέχεια για κάθε προϊόν που

επιλέχθηκε να διαγραφεί, ανακτούμε από το αποτέλεσμα της επερώτησης επιλογής, το αναγνωριστικό του προϊόντος και ακολούθως με ένα επερώτημα διαγραφής, αφαιρείται το συγκεκριμένο προϊόν από το σύστημα. Επιπρόσθετα αφαιρούνται και από τον προσωρινό πίνακα deleteTemp, οι εγγραφές του. Αυτό φαίνεται στον πιο κάτω κώδικα.

```
include("mydb.php"); //connect to database
if($check_ctr=="yes") //if it's yes, means that the user
checked all the products to be deleted
{
    $queryAll="DELETE FROM product"; //delete all the
products;
    $res=mysql_query($queryAll)or die(mysql_error());
}
else
{
    $qry="SELECT * FROM deleteTemp"; //deleteTemp is a
temporary table that holds all the product ids for the checked
products.
    $result1 = mysql_query($qry)or die(mysql_error());
    while ($rows=mysql_fetch_array($result1)) //access the
content of the temporary table.
    {
```

```
$del_id=$rows['did']; //hold each product id
    $qry2="DELETE FROM pictures WHERE
pro_id='$del_id'"; //delete from pictures all the images of
the product with id=del_id
    $result2=mysql_query($qry2)or
die(mysql_error());

$query="DELETE FROM product WHERE pid='$del_id'";//delete from
products the product with id=del_id.
    $delete=mysql_query($query)or
die(mysql_error());
    }
    $qry3="DELETE FROM deleteTemp"; //empty the
temporary table
    $result3=mysql_query($qry3)or die(mysql_error());
}
```

Ακολούθως γίνεται έλεγχος αν η διαγραφή ήταν επιτυχής ή όχι. Αν η διαγραφή ήταν επιτυχής, τότε ανακατευθύνεται ο χρήστης πίσω στην ανανεωμένη σελίδα διαγραφής προϊόντων, όπως φαίνεται και στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
//if      successful      redirect      to
delete_multiple.php
if($result1){
echo      "<meta      http-equiv=\"refresh\"
content=\"0;URL=delete_multiple.php\">";
}
?>
```

Προβολή Παραγγελιών

Για την υλοποίηση της προβολής παραγγελιών, συνδεόμαστε με τη βάση δεδομένων και εκτελούμε ένα επερώτημα επιλογής πάνω στον πίνακα παραγγελιών με ομαδοποίηση κατά το αναγνωριστικό του κάθε πελάτη, όπως φαίνεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
$query="SELECT * FROM ordermain
GROUP BY custnum";
$result=mysql_query($query);
?>
```

Στη συνέχεια δημιουργούμε ένα πίνακα πάνω στο αποτέλεσμα του επερωτήματος επιλογής, από τον οποίο ανακτούμε το αναγνωριστικό κάθε παραγγελίας και εκτελούμε για κάθε παραγγελία ένα επερώτημα επιλογής πάνω στον πίνακα των λεπτομερειών παραγγελιών, για να ανακτήσουμε τις λεπτομέρειες της κάθε παραγγελίας. Αυτή η διαδικασία φαίνεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
while($row1=mysql_fetch_array($result))
{
    $_id=$row1['ordernum'];

    $qry="SELECT * FROM orderdet WHERE ordernum=$_id";
    $res=mysql_query($qry);
    $row=mysql_fetch_array($res);
?>
```

Στη συνέχεια με τη βοήθεια της HTML, εμφανίζουμε κάθε γραμμή του πίνακα αυτού, με το πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```

<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['ordernum'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shipfirst'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shiplast'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row['prodnum'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shipping'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row['qty']; ?></td>

```

Ενημέρωση/Τροποποίηση

Για την υλοποίηση της λειτουργίας της τροποποίησης ενός προϊόντος, παρουσιάζουμε ένα πίνακα με όλα τα προϊόντα που υπάρχουν μέχρι στιγμής στη βάση δεδομένων και δίπλα από κάθε προϊόν, εμφανίζεται ένας σύνδεσμος, ο οποίος περνά σαν παράμετρο στην σελίδα που οδηγεί, το αναγνωριστικό του αντίστοιχου προϊόντος.

Για να παρουσιάσουμε τα στοιχεία των προϊόντων, συνδεόμαστε στη βάση δεδομένων, εκτελούμε ένα ερωτήματα επιλογής και ακολούθως δημιουργούμε ένα πίνακα πάνω στο αποτέλεσμα του ερωτήματος και εκτυπώνουμε τα στοιχεία του κάθε προϊόντος. Όλη αυτή η διαδικασία φαίνεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```

<?php
include("mydb.php");
$empty=2; //variable for upcoming check
$numeric=2;
$query="SELECT * FROM product";
$result=mysql_query($query);
while ($row=mysql_fetch_array($result))
{
    echo "<tr>";
    echo "<td align=\"center\" class=\"body2\" >";
    echo $row['pid'];
    echo "</td>";
    echo "<td align=\"center\" class=\"body2\">";
    echo $row['pname'];
    echo "</td>";
    $pid=$row['pid'];
    echo "<td align=\"center\" class=\"footer\"><a href
=\"updateProduct.php?id=$pid&empty=$empty&num=$numeric\">Update
</a></td>";
}
?>

```

Επιλέγοντας κάποιο σύνδεσμο, ο διαχειριστής, του εμφανίζεται μια φόρμα στην οποία του ζητείται να συμπληρώσει τρία πεδία. Δεν είναι απαραίτητο να συμπληρώσει και τα τρία πεδία, πρέπει όμως να συμπληρώσει τουλάχιστον ένα. Τα πεδία αυτά αφορούν τιμή, ποσότητα και εικόνα.

Αφού συμπληρώσει οποιαδήποτε από τα πεδία που επιθυμεί, τα περιεχόμενα των πεδίων αυτών αποστέλλονται στο αρχείο που ορίζει η φόρμα σαν ενέργεια μετά την καταχώρησή της, μαζί με το αναγνωριστικό που στάληκε σαν παράμετρος από τον σύνδεσμο. Τα περιεχόμενα των πεδίων καθώς και το αναγνωριστικό που στέλλεται ως παράμετρος, ανακτώνται και αποθηκεύονται σε μεταβλητές. Η τιμή μιας παραμέτρου, ανακτάται με την εντολή \$_GET.

Ακολούθως γίνεται έλεγχος ότι συμπληρώθηκε τουλάχιστον ένα πεδίο της φόρμας. Αν δεν έχει συμπληρωθεί κανένα πεδίο, ο χρήστης ανακατευθύνεται πίσω στη φόρμα για να συμπληρώσει, τουλάχιστον κάποιο πεδίο. Επιπρόσθετα, γίνεται έλεγχος, αν η τιμή που δόθηκε για το πεδίο τιμής είναι αριθμητική τιμή ή όχι.

Η διαδικασία αυτή παρουσιάζεται στο πιο κάτω κομμάτι κώδικα.

```
<?php
include("functions.php");
$id=$_GET['id']; //set variable from the parameter

//check if the filling boxes are empty
if ( $_POST['price']=="" && $_POST['quant']=="" &&
$_FILES['userfile']=="" )
{
    $empty=1; //set flag variable to true
    $numeric=1; //set flag variable to true
    header("location:
updateProduct.php?id=$id&empty=$empty&num=$numeric");//redir
ect to the update form
}
else if(!is_int_val($_POST['quant']))
{
    $empty=0; //set flag variable to true
    $numeric=0;
    header("location:
updateProduct.php?id=$id&empty=$empty&num=$numeric");//redir
ect to the update form
}
```

Αν έχει συμπληρωθεί τουλάχιστον ένα πεδίο, τότε συνδεόμαστε με τη βάση δεδομένων και ανάλογα με το ποιο πεδίο έχει συμπληρωθεί, εκτελείται ένα επερώτημα τροποποίησης πάνω στον πίνακα προϊόντων στα ανάλογα πεδία. Γίνεται ακολούθως έλεγχος αν έγινε σωστά η ενημέρωση του κάθε πεδίου που αλλάχτηκε και ενημερώνεται με το ανάλογο μήνυμα ο χρήστης. Η διαδικασία αυτή παρουσιάζεται πιο κάτω.

```
<?php
include("mydb.php"); //connect to db
//check if the price is the field the admin wants to change
if ($_POST['price']!="")
{
    $price=$_POST['price']; //set the variable from the parameter
    $query="UPDATE product SET price =$price WHERE pid = $id"; //
update the field with the new value
    $result=mysql_query($query); //execute the query

    //check if the product has been changed successfully
    $q2="SELECT * FROM product WHERE pid=$id";
    $res=mysql_query($q2);
    $row=mysql_fetch_array($res);

    //if the current price of the product with pid=$id is the same with
the new value
    if($row['price']==$price)
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td align=\"center\" class=\"body\" >";
        echo "Id: ";
        echo $id;
        echo "<br>The price has been succesfully changed<br>";
        echo "Product: ";
        echo $row['pname'];
        echo "<br>Price: ";
        echo $row['price'];
        echo "<br>Quantity: ";
        echo $row['quant'];
        echo "</td>";
    }
}
//check if the quantity is the field the admin wants to change
if ($_POST['quant']!="")
{
    $quant=$_POST['quant']; //set the variable from the parameter
    $query="UPDATE product SET quant=$quant WHERE pid=$id "; // update
the field with the new value
    $result=mysql_query($query); //execute the query

    //check if the product has been changed successfully
    $q2="SELECT * FROM product WHERE pid=$id";
    $res=mysql_query($q2);
    $row=mysql_fetch_array($res);
```

```

        //if the current quantity of the product with pid=$id is the
same with the new value
        if($row['price']==$price)
        {
            {
                echo "<tr>";
                echo "<td align=\"center\" class=\"body\" >";
                echo "The quantity has been succesfully changed<br>";
                echo "Product: ";
                echo $row['pname'];
                echo "<br>Price: ";
                echo $row['price'];
                echo "<br>Quantity: ";
                echo $row['quant'];
                echo "</td>";
                //echo "<br><a href=\"update.php\">Back to Update Page</a><br>";
            }
        }
        //link to go back
    }

    }

    if ($_FILES['userfile']!="")
    {
        $before="SELECT * FROM pictures";
        $rsbef=mysql_query($before)or die(mysql_error());
        $numbef=mysql_num_rows($rsbef);

        if($_FILES['userfile']['size'] > 0)
        {
            $fileName = $_FILES['userfile']['name'];
            $tmpName = $_FILES['userfile']['tmp_name'];
            $fileSize = $_FILES['userfile']['size'];
            $fileType = $_FILES['userfile']['type'];

            $fp      = fopen($tmpName, 'r');
            $content = fread($fp, filesize($tmpName));
            $content = addslashes($content);
            fclose($fp);

            if(!get_magic_quotes_gpc())
            {
                $fileName = addslashes($fileName);
            }

            //include 'library/config.php';
            //include 'library/opendb.php';
            //mysql_connect("localhost","root");
            //mysql_select_db("mymarket");

            $query = "INSERT INTO pictures (pName, pSize, pType,
content, pro_id ) ".
            "VALUES ('$fileName', '$fileSize', '$fileType', '$content',
'$id')";

            mysql_query($query) or die('Error, query failed');

        }
    }
}

```

```

        if($row['quant']==$quant)
            //include 'library/closedb.php';

        // echo "<br>File $fileName uploaded<br>";
        }

        $q2="SELECT * FROM product WHERE pid=$id";
        $res=mysql_query($q2);
        $row=mysql_fetch_array($res);

        //check if the new picture added successfully
        $q3="SELECT * FROM pictures";
        $r3=mysql_query($q3)or die(mysql_error());
        $num=mysql_num_rows($r3);

        if ($num>$numbef)
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td align=\"center\" class=\"body\" >";
            echo "The new picture has been added
succesfully<br>";
            echo "Product: ";
            echo $row['pname'];
            echo "<br>Price: ";
            echo $row['price'];
            echo "<br>Quantity: ";
            echo $row['quant'];
            echo "</td>";
        }
    }
}
?>

```

Κεφάλαιο 6

Αξιολόγηση

6.1 Εισαγωγή	74
6.2 Συμπεράσματα	76
6.3 Άλλα προβλήματα	77
6.4 Μελλοντική δουλειά	78

6.1 Εισαγωγή

Η αξιολόγηση μιας ιστοσελίδας είναι η καταμέτρηση της επίδοσης της και της αποδοτικότητας της. Μια εταιρεία ή μια επιχείρηση, όταν αναπτύσσει μια ιστοσελίδα, προτού την δημοσιεύσει στο διαδίκτυο, πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει αν η ιστοσελίδα της, μπορεί να πετύχει τους στόχους του οργανισμού. Πρέπει να γνωρίζει ποια είναι τα μειονεκτήματα της ιστοσελίδας της, τι υπολείπεται και ποια είναι τα πλεονεκτήματά της. Μια εταιρεία πρέπει να είναι σε θέση να γνωρίζει αν η ιστοσελίδα της ικανοποιεί τις ανάγκες του πελάτη της. Σε όλα αυτά, δίνει απάντηση η αξιολόγηση της ιστοσελίδας. Γι' αυτό το λόγο είναι σημαντικό να γίνεται, έτσι ώστε να υπάρχουν περισσότερες πιθανότητες επιτυχίας μιας ιστοσελίδας.

Σημαντική παράμετρος στην αξιολόγηση εφαρμογών διαδικτύου, είναι η ευχρηστία. Μια διαδικτυακή εφαρμογή που ανταποκρίνεται στις προσδοκίες του χρήστη και ικανοποιεί τις απαιτήσεις του, κάνει τους επισκέπτες πιο άνετους όσο αφορά την αλληλεπίδραση τους με την εφαρμογή. Συνεπώς είναι πιθανότερο ο χρήστης να ξαναεπισκεφτεί την ιστοσελίδα. Για αυτό η καλή ευχρηστία ενός συστήματος είναι σημαντικότερη όσο αφορά την επιτυχία μιας διαδικτυακής εφαρμογής.

Τι είναι Ευχρηστία

Ευχρηστία είναι η δυνατότητα ενός προϊόντος/ συστήματος ή υπηρεσίας που χρησιμοποιείται από καθορισμένους χρήστες με καθορισμένους στόχους, υπό καθορισμένες συνθήκες χρήσης να είναι αποτελεσματικό (effectiveness), αποδοτικό (efficiency) και να παρέχει υποκειμενική ικανοποίηση (satisfaction) στους χρήστες του. Η ευχρηστία ενός συστήματος εξετάζεται με βάση αρκετές παραμέτρους.

Στην αξιολόγηση του παρόντος συστήματος, εξετάζεται η ευχρηστία της διαδικτυακής εφαρμογής, μέσω ενός ερωτηματολογίου, που αφορά την ιστοσελίδα και έχει απαντηθεί από δέκα χρήστες. Το σύστημα, όπως προαναφέρθηκε και σε προηγούμενο κεφάλαιο, αποτελείται από δυο διαπροσωπείες. Αξιολόγηση έγινε και για τις δυο διαπροσωπείες. Στο ερωτηματολόγιο εξετάζονται η πλοήγηση στο σύστημα, η αποδοτικότητα του συστήματος, η σχεδίαση του συστήματος και η λειτουργικότητα του όσον αφορά τις λειτουργίες που παρέχει.

Οι ερωτήσεις απαντώνται με βαθμολόγηση με κλίμακα από 1 μέχρι 5, με το 1 να συμβολίζει το καθόλου ικανοποιητικό και το 5 να συμβολίζει το πολύ ικανοποιητικό. Με βάση τη βαθμολόγηση των χρηστών στα τμήματα του ερωτηματολογίου, έγινε εξαγωγή κάποιων συμπερασμάτων. Συγκεκριμένα σε ερωτήσεις, οι οποίες αντιπροσωπεύουν κάποια σημεία της εφαρμογής, και στις οποίες παρουσιάστηκε χαμηλή βαθμολόγηση από πολλούς χρήστες συμπεράναμε κάποια προβλήματα του συστήματος που πρέπει να τύχουν διόρθωσης.

6.2 Συμπεράσματα

Όπως προαναφέρθηκε στην εισαγωγή αυτού του κεφαλαίου, σε κάποιες ερωτήσεις που αξιολογούν κάποια σημεία του συστήματος, παρουσιάστηκε χαμηλή βαθμολόγηση.

Συγκεκριμένα, παρουσιάστηκε χαμηλή βαθμολόγηση, στην αξιολόγηση της:

- Αποδοτικότητα
- Σχεδίασης Ιστοσελίδας
- Λειτουργία Προβολής Προϊόντων (Διαπροσωπεία διαχειριστή)

Τα δυο πρώτα προβλήματα που παρουσιάστηκαν στο σύστημα, αφορούν τόσο τη διαπροσωπεία του χρήστη, όσο και τη διαπροσωπεία του διαχειριστή.

Αποδοτικότητα

Όσον αφορά την αξιολόγηση της αποδοτικότητας, η χαμηλή βαθμολόγηση προέκυψε στην τρίτη ερώτηση, η οποία αφορά την μετακίνηση κατα μήκος της σελίδας (scroll down). Το πρόβλημα αυτό προέκυψε, λόγω των μικρών διαστάσεων του προσωπικού μου ηλεκτρονικού υπολογιστή, πάνω στον οποίο έτρεξαν οι χρήστες το σύστημα κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης. Για αυτό το λόγο δεν θεωρήθηκε σοβαρό πρόβλημα.

Σχεδίασης Ιστοσελίδας

Η χαμηλή βαθμολόγηση προέκυψε όσο αφορά τη γραμματοσειρά που χρησιμοποιήθηκε και το μέγεθός της. Όλοι σχεδόν οι χρήστες που απάντησαν στο ερωτηματολόγιο, επισήμαναν ότι θα προτιμούσαν το μέγεθος της συμβολοσειράς που χρησιμοποιήθηκε στο σύστημα, να ήταν πιο μεγάλο, καθώς δεν ήταν τόσο ευανάγνωστη η ιστοσελίδα. Ως αποτέλεσμα αυτού του προβλήματος που παρουσιάστηκε, χρειάστηκε να αλλάξει το μέγεθος της συμβολοσειράς στο αρχείο css.css, το οποίο καθορίζει το στυλ εμφάνισης της ιστοσελίδας.

Λειτουργία Προβολής Προϊόντων

Επιρόσθετα με τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν πιο πάνω, οι χρήστες που απάντησαν στο ερωτηματολόγιο, κατα τη διάρκεια της αξιολόγησης ανέφεραν την ανάγκη, παροχής του καταλόγου προϊόντων του καταστήματος όσο αφορά τη διαπροσωπεία του διαχειριστή.

6.3 Άλλα Προβλήματα

Εκτός των προβλημάτων που προέκυψαν κατα την αξιολόγηση του συστήματος, κατα τη διάρκεια υλοποίησης παρουσιάστηκαν κάποια επιπλέον προβλήματα. Συγκεκριμένα παρουσιάστηκαν προβλήματα στην υλοποίηση των πιο κάτω λειτουργιών:

- Επικύρωση διαγραφής προϊόντων
- Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος μετά την ολοκλήρωση μιας συναλλαγής

Επικύρωση διαγραφής προϊόντων

Αρχικά η λειτουργία αυτή, θα υλοποιόταν με τη χρήση ενός JavaScript κώδικα, ο οποίος, θα εμφάνιζε ένα αναδυόμενο παράθυρο επιβεβαίωσης, όταν ο χρήστης επέλεγε να διαγράψει κάποιο προϊόν. Στο αναδυόμενο παράθυρο υπήρχαν δυο επιλογές: OK και Cancel. Αν ο χρήστης πατούσε την πρώτη επιλογή τότε θα εκτελούνταν η διαγραφή και θα ανακατευθυνόταν ο χρήστης πίσω στην ανανεωμένη σελίδα διαγραφής προϊόντων. Διαφορετικά δεν θα γινόταν η διαγραφή και ο χρήστης θα μεταφερόταν πίσω στη σελίδα διαγραφής ως είχε.

Ο κώδικας JavaScript, που υλοποιεί τη λειτουργία η οποία περιγράφηκε πιο πριν, δεν δούλεψε και για την επίλυσή αυτού του προβλήματος, χρησιμοποιήθηκε τελικά μια ενδιάμεση φόρμα επικύρωσης της διαγραφής.

Αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος μετά την ολοκλήρωση μιας συναλλαγής

Το συγκεκριμένο πρόβλημα παρουσιάστηκε, λόγω του γεγονότος ότι το σύστημα έτρεχε τοπικά στον προσωπικό μου ηλεκτρονικό υπολογιστή. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα την αδυναμία χρήσης της συνάρτησης mail(), που προσφέρεται από την PHP, για αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων.

Για την επίλυση του προαναφερθέντος προβλήματος, έγινε προσπάθεια αλλαγής κάποιων παραμέτρων στο αρχείο ρυθμίσεων της PHP, που αφορά την αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων. Η προσπάθεια αυτή ήταν ανεπιτυχής και για αυτό υλοποιήθηκε μια HTML σελίδα, η οποία εμφανίζει την επικύρωση της παραγγελίας και τις λεπτομέρειες που την αφορούν.

6.4 Μελλοντική δουλειά

Στο παρόν σύστημα που υλοποιήθηκε, εκκρεμούν κάποιες λεπτομέρειες για την πλήρη και σωστή λειτουργία της εφαρμογής. Τα θέματα τα οποία εκκρεμούν αφορούν :

- Δημιουργία εμπορικού λογαριασμού
- Αγορά υπηρεσιών φιλοξενίας στο διαδίκτυο
- Υλοποίηση λειτουργίας Βοήθειας Χρήστη

Δημιουργία εμπορικού λογαριασμού

Για τη σωστή και ολοκληρωμένη λειτουργία συναλλαγών στο σύστημα, απαιτείται ο ιδιοκτήτης να έχει ένα εμπορικό λογαριασμό, στον οποίο θα αποστέλλονται οι απολαβές του από τις διάφορες πωλήσεις. Το σκοπό αυτό εξυπηρετεί η πύλη πληρωμών Paypal. Θα πρέπει ο ιδιοκτήτης του καταστήματος να δημιουργήσει ένα εμπορικό λογαριασμό στην υπηρεσία του Paypal. Ακολούθως θα πρέπει να γίνουν κάποιες διορθώσεις στο αρχείο paypal.php, όσο αφορά τη σελίδα Paypal στην οποία ανακατευθύνει τον υποψήφιο αγοραστή.

Αγορά υπηρεσιών φιλοξενίας στο διαδίκτυο

Για τη δημοσίευση της εφαρμογής στον Παγκόσμιο Ιστό, είναι απαραίτητη η αγορά υπηρεσιών φιλοξενίας στο διαδίκτυο από κάποιο παροχέα. Στο παρών έγγραφο, αναφέρθηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο κάποιοι από τους πιο γνωστούς παροχείς τέτοιων υπηρεσιών.

Με βάση τα όσα περιγράφηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο, για αυτούς τους παροχείς, προκύπτει ότι η Amazon είναι η πιο συμφέρουσα επιλογή. Αφού σε σύγκριση με τους άλλους παροχείς που προαναφέρθηκαν, είναι όπως και το Google App Engine και το Yahoo! Small Business, μια από τις ασφαλέστερες υπηρεσίες για εφαρμογές διαδικτύου. Ο πιο φθηνός από άποψη κόστους παροχέας υπηρεσιών φιλοξενίας στο διαδίκτυο είναι η AWS (Υπηρεσίες Διαδικτύου Amazon) της Amazon, αφού χρεώνει τους πελάτες της για τις υπηρεσίες που τους προσφέρει, ανάλογα με τους πόρους που αυτοί καταναλώνουν στο σύστημά της.

Σε σχέση με τον παροχέα Yahoo! Small Business, η Amazon, υπερτερεί στο γεγονός ότι προσφέρει φθηνότερες υπηρεσίες. Αντίθετα σε σχέση με το Google App Engine, τα κόστη υπηρεσιών τους είναι παρόμοια, όμως η Amazon, υπερτερεί στο γεγονός ότι υποστηρίζει PHP, η οποία είναι η γλώσσα υλοποίησης του παρόντος συστήματος.

Για να τρέξει το παρών σύστημα στις υπηρεσίες της Amazon, χρειάζεται η δημιουργία λογαριασμού του ιδιοκτήτη, στην υπηρεσία Amazon EC2 και Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), οι οποίες περιγράφηκαν σε προηγούμενο κεφάλαιο. Η χρέωση που επιβάλλει η Amazon για την παροχή αυτών των υπηρεσιών είναι τουλάχιστον \$0.10 ανα GigaByte, όπως παρουσιάζεται και στο Κεφάλαιο 2.

Υλοποίηση λειτουργίας Βοήθειας Χρήστη

Η υλοποίηση της λειτουργίας αυτής ενισχύει την ευχρηστία του συστήματος. Η παροχή βοήθειας στο χρήστη αποτελεί σημαντικό κομμάτι για την ικανοποίηση του χρήστη. Προσφέρει στον επισκέπτη τη δυνατότητα καλύτερης κατανόησης των δυνατοτήτων που του προσφέρει το σύστημα, μέσω των λειτουργιών της εφαρμογής.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα την αποδοτικότερη χρήση του συστήματος από τον χρήστη και ενίσχυση της ικανοποίησης των απαιτήσεων του.

Η λειτουργία αυτή θα επεξηγεί, τον τρόπο με τον οποίο κάποιος επισκέπτης θα μπορεί να πλοηγείται στο σύστημα και πώς θα μπορεί να χρησιμοποιεί τις λειτουργίες που του παρέχονται για την παραγγελία και αγορά προϊόντων.

Βιβλιογραφία

- [1] Electronic commerce , Wikipedia, 12 May 2010 at 11:55. 5 May 2010.
<http://en.wikipedia.org/wiki/Electronic_commerce>
- [2] Εισαγωγή στο e-commerce, ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ, 5 May 2010
< <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials/Tutorials-e-commerce-Introduction.html> >
- [3] Η Γλώσσα Προγραμματισμού του Internet HTML, ΚΕΝΤΡΟ ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Ν. ΦΛΩΡΙΝΑΣ, 5 May 2010. < <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/plinet.html>>
- [4] HTML, Wikipedia, 12 May 2010 at 11:55. 5 May 2010.
<<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>>
- [5] What is PHP?, PhP, Wed May 12 21:21:39 2010. 5 May 2010.
<<http://php.net/>>
- [6] PHP, Wikipedia, 12 May 2010 at 11:55. 5 May 2010.
<<http://en.wikipedia.org/wiki/Php>>
- [7] MySQL , Wikipedia, 12 May 2010 at 11:55. 5 May 2010.
<<http://en.wikipedia.org/wiki/MySQL>>
- [8] Jay Van Vark, eCommerce and the Security Myth. 6 May 2010.
<<http://www.mactech.com/articles/mactech/Vol.13/13.11/eCommerceandSecurity/index.html>>
- [9] Mark Baartse, An Introduction to Payment Gateways. 6 May 2010.
<http://www.ecommerceguide.com/solutions/secure_pay/article.php/3821366>

- [10] Electronic Payment Methods, 6 May 2010.
<http://www.electronic-payments.co.uk/epayment_index.jsp>
- [11] E-commerce payment system, 12 May 2010. 7 May 2010.
<http://en.wikipedia.org/wiki/E-commerce_payment_system>
- [12] Payment gateway, 12 May 2010. 7 May 2010.
<http://en.wikipedia.org/wiki/Payment_gateway>
- [13] Payment gateway integration. 7 May 2010.
<<http://www.horizoncore.com/services/payment-gateway-integration.html>>
- [14] Peter Lavin, Quick E-Commerce with PHP and PayPal. 8 May 2010.
<<http://www.devarticles.com/c/a/PHP/Quick-ECommerce-with-PHP-and-PayPal/>>
- [15] Yahoo! Merchant Solutions. 8 May 2010.
<<http://smallbusiness.yahoo.com/ecommerce/paypal.php>>
- [16] E-commerce Architecture. 9 May 2010.
<<http://www.docstoc.com/docs/16905693/E-commerce-Architecture/>>
- [17] Philip Perkins, "Create a site for e-commerce with PHP, MySQL, and Paypal".2005.
- [18] Web hosting service, 10 May 2010. 10 May 2010.
<http://en.wikipedia.org/wiki/Web_hosting_service>
- [19] Amazon Web Services, Amazon. 10 May 2010.
< <http://aws.amazon.com/about-aws/>>
- [20] Amazon Elastic Compute Cloud, Amazon. 10 May 2010.

< <http://aws.amazon.com/ec2/>>

[21] Amazon Relational Database Service, Amazon. 10 May 2010.

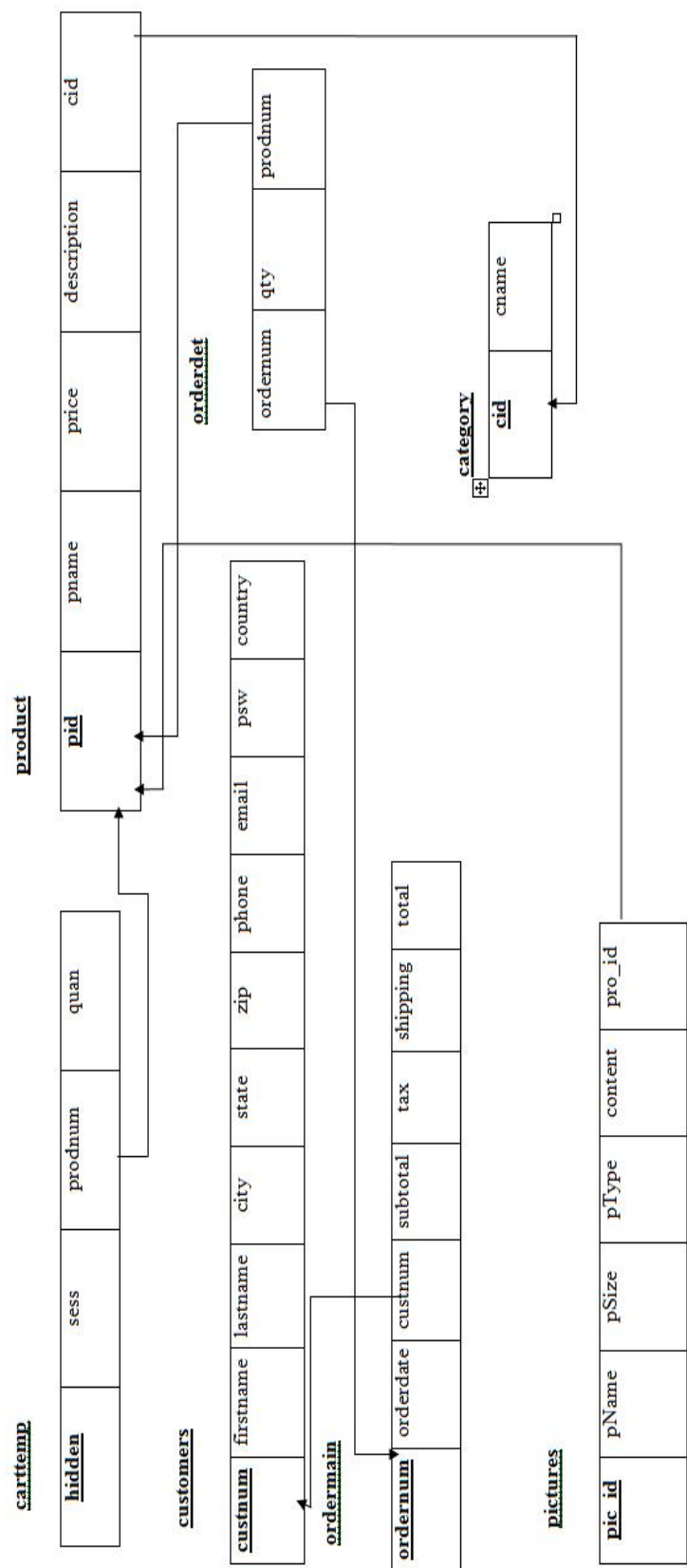
< <http://aws.amazon.com/rds/#pricing>>

[22] Yahoo! Small Business Web Hosting Features. 10 May 2010.

< <http://smallbusiness.yahoo.com/webhosting/hostingfeatures.php>>

Παράρτημα Α

Σχεσιακό Σχήμα Βάσης Δεδομένων



Επεξήγηση Σχεσιακού σχήματος:

Στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα, φαίνονται οι πίνακες όπως υλοποιήθηκαν στη βάση δεδομένων.

Συγκεκριμένα:

- Πίνακας **καλαθιού αγορών** είναι ο πίνακας **carttemp** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **προϊόντων** είναι ο πίνακας **product** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **πελατών** είναι ο πίνακας **customers** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **παραγγελιών** είναι ο πίνακας **ordermain** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **λεπτομερειών παραγγελίας** είναι ο πίνακας **orderdet** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **κατηγοριών** είναι ο πίνακας **category** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.
- Πίνακας **εικόνων** είναι ο πίνακας **pictures** στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.

Τα πεδία των πινάκων στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα είναι τα πεδία των πινάκων, όπως έχουν υλοποιηθεί στη βάση δεδομένων. Τα πρωτεύοντα κλειδιά του κάθε πίνακα είναι υπογραμμισμένα στο πιο πάνω σχεσιακό σχήμα.

Ο πίνακας **orderdet**, δεν έχει πρωτεύον κλειδί, γιατί ο πίνακας αυτός έχει δημιουργηθεί έτσι ώστε να μπορεί να αποθηκεύει πολλά προϊόντα πάνω στην ίδια παραγγελία. Αυτό σημαίνει ότι δεν έχουμε κάποιο μοναδικό αναγνωριστικό στον πίνακα μας, αλλά έχουμε πολλά αναγνωριστικά (μοναδικοί αριθμοί παραγγελίας, που μπορούν να εμφανίζονται περισσότερες από μια φορές στον πίνακα αυτό).

Παράρτημα Β

Στο παράρτημα αυτό ακολουθούν οι κώδικες υλοποίησης των διαπροσωπειών του συστήματος στους οποίους δεν έγινε αναφορά στο έγγραφο.

Διαπροσωπεία Χρήστη

index.php

```
<?php
    session_start();
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Home</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logoff-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }
    echo "";

?>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="indexgr.php"></a></td>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="manual.php">Help</a></td>
</tr>
<tr>
```

```
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php">/a></td>  
</tr>  
<tr>  
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>  
</tr>  
</table></td>  
</tr>  
</table></td>  
</tr>  
<tr>  
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"  
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">  
<tr>  
<td width="271" valign="top"><table width="220" border="0"  
cellspacing="0" cellpadding="0">  
<tr>  
<td valign="top"></td>  
</tr>  
<tr>  
<td style="padding-left:29px;"><table width="134" border="0"  
cellspacing="4" cellpadding="0">  
<tr>  
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);  
background-repeat:no-repeat;">  
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a  
href="index.php">Home</a></div>  
</tr>  
<tr>  
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);  
background-repeat:no-repeat;">  
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a  
href="viewProducts.php">Collection</a></div>  
</td>  
</tr>  
<?php  
if ( isset($_SESSION['id']))  
{  
    echo "<tr>";  
    echo "<td height='26' style='background-  
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";  
    echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;' "  
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";  
    echo "</tr>";  
}  
?>  
<tr>  
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);  
background-repeat:no-repeat;">  
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a  
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>  
</tr>  
<tr>  
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);  
background-repeat:no-repeat;">  
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a  
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>  
</tr>  
<?php
```

```

        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
        if (!isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
            echo "</tr>";
            echo "<tr>";
            //<tr>
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
    }
    ?>
    <tr>
    <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
    <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div>
    </td>
    </tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-left:29px; padding-top:25px;"><table
width="232" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td></td>

<td></a></span></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">
<div style="padding-top:8px; padding-bottom:8px;"
class="body"></span><br />

```

```

<br />
</div></td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-top:6px; padding-bottom:6px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>
<div style="padding-top:8px; padding-bottom:8px;" class="body"><span
style="padding-top:6px; padding-bottom:6px;"></span></div></td>
</tr>
<tr>
<div style="padding-top:8px; padding-bottom:8px;" class="body"><span
style="padding-top:6px; padding-bottom:6px;"><a
href="https://www.paypal.com/"></a></span></div></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
<td width="509" valign="top"><table width="509" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td><table width="509" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="344" valign="top">
<div style="padding:12px;" class="body">
<h1>Jewelry Stores</h1>
<p> For the most exquisite and wide selection of jewelry gifts
and jewelry gift ideas, Jewellery Shop is your
number one of all jewelry stores that guarantees the best in
quality, service at the most competitive prices. </p>
<p>Our extensive array of beautiful
earrings,pendants and necklaces make the ideal gift for any occasion.
MyJewelryBox offers the most gorgeous and breathtaking engagement
ringsand, in a range of carat weights, perfect for that special
moment. For unique and personalized birthday gifts, choose from any
of our stunning selections of gemstone jewelry.
</p>
<p><br />
</p>
</div>
</td>
<td width="165" align="right" valign="middle"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-top:25px;"><span
class="footer"><a href="rings.php?id=1"></a></span><span class="body" style="padding-top:8px; padding-
bottom:8px;"><span class="body" style="padding-top:8px; padding-
bottom:8px;"><span class="footer"><a href="rings.php?id=3"></a></span></span></span><span class="body" style="padding-top:8px;
padding-bottom:8px;"><span class="footer"><a
href="rings.php?id=2"></a></span></span><span class="footer"><a
href="rings.php?id=4"></a></td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-top:20px;"><table width="440"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="106" rowspan="2" valign="middle"></td>
<td width="334" align="right" valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">
<div style="padding-top:8px;" class="body">
<p>Come to us for any of your diamond needs, with our
vast collection of chocolate diamonds, black diamonds and blue
diamonds. We also have incredible deals on dazzling gold rings and
other amazing discount jewelry, you cant afford to miss. MyJewelryBox
is your one-stop-online-shop for the most diverse styles at the best
prices.</p>
<p><br />
</p>
</div></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.html">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logoff-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2010
Jewellery Shop All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

viewProducts.php

```
<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start()
?>
<?php
//connect to db
include("mydb.php");
$query="SELECT * FROM product";
$products=mysql_query($query);
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
7">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-View Products</title>
<body>

<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
if ( isset($_SESSION['id']))
{
    echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
}
?>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="viewProductsgr.php"></a></td>

</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
```

```
<tr>
<td height="368" valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table
width="780" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" ><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php

    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
```

```

        if (!isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
            echo "</tr>";
            echo "<tr>";
            //<tr>
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
    ?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
    <td colspan="4" align="right">
<table width="400" align="center" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"
><strong><h2>Products</h2></strong> </td>
<?php
    if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
        echo '<ul class="err">';
        echo '<table border="0" align="center">' ;
        foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
            echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg,'</li></td></tr>';
        }
        echo '</ul>';
        //echo '</table>';
        unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
    }
    ?>
</tr>

```

```

<td align="left" class="menu"><table width="200" border="0"
align="left"></td>
<tr>
<td valign="top" style="padding-top:25px;"><span class="footer"><a
href="rings.php?id=1"></a></span></td>
<td style="padding-top:25px;" class="menu"><a
href="rings.php?id=1">Rings</a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-top:25px;"><span class="footer">
<span class="body" style="padding-top:8px; padding-bottom:8px;"><span
class="body" style="padding-top:8px; padding-bottom:8px;"><span
class="footer"><a href="rings.php?id=3"></a></span></span></td>
<td style="padding-top:25px;" class="menu"><a
href="rings.php?id=3">Necklaces</a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-top:25px;"><span class="footer">
</span><span class="body" style="padding-top:8px; padding-
bottom:8px;"><span class="footer"><a href="rings.php?id=2"></a></span></span></td>
<td style="padding-top:25px;" class="menu"><a
href="rings.php?id=2">Earrings</a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-top:25px;"><span class="footer">
<span class="footer"><a href="rings.php?id=4"></a></td>
<td style="padding-top:25px;" class="menu"><a
href="rings.php?id=4">Bracelets</a></td>

</tr>
</td>
</tr>
</tr>
<tr><td><p>&nbsp;</p></td></tr>
</table>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";

```

```

else echo "<a href='logout-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

profile.php

```

<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start();
?>
<?php
    include("mydb.php");
    session_start();

    if( !isset($_SESSION['id']))
    {
        header("location: login-form.php");
        exit;
    }
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
7">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Register</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
        }
?>

```

```

<td align="left" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="profilegr.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td height="368" valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table
width="780" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" ><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height='26' style='background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;'>
<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;' class='menu2'><a
href='profile.php'>My Account</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">

```

```

<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mycart.php">My Orders</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff-user.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>
</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Profile
Information</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<?php
$email=$_SESSION['id'];
$query="SELECT * FROM customers WHERE email='$email'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$profile=mysql_fetch_array($result);
?>
<td class="menu">
<form name="profile" action="" method="post">
<table width="300" border="0" align="left" >
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">First Name</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="firstname" value="<?php echo
$profile['firstname']; ?>" maxlength="15"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Last Name</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="lastname" value="<?php echo
$profile['lastname']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Address</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="add" value="<?php echo
$profile['address']; ?>" maxlength="50"></td>

```

```

</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">City</div>
</td>
<td width="50%" class="body"><input type="text" name="city"
value="<?php echo $profile['city']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">State</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="state" value="<?php echo
$profile['state']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Zip</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="zip" value="<?php echo
$profile['zip']; ?>" maxlength="50" ></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Country</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="country" value="<?php echo
$profile['country']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Phone Number</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="phone" value="<?php echo
$profile['phone']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" class="body" align="left">
<div align="left">Email</div>
</td>
<td width="50%"><input type="text" name="email" value="<?php echo
$profile['email']; ?>" maxlength="50"></td>
</tr>
<tr>
<td>
<p>&nbsp;</p>
<p>
<input type="submit" name="submit" value="Save">
</p></td>
<td>
<p>&nbsp;</p>
<p>
<input type="reset" name="reset" value="Reset">
</p></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>

```

```

</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.html">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a>      |      <a
href="profile.php">My Account</a>      |      <a
href="cart.php">Shopping Cart</a>      |      <a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a>      |
<a href="mycart.php">My Orders</a>      |      <a href="logoff-
user.php">Log Out</a>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php
include("functions.php");
if ($_POST['submit']=="Save")
{
    $updated=updateProfile($_POST['firstname'],$_POST['lastname'],$_
POST['add'],$_POST['city'],$_POST['state'],$_POST['zip'],$_POST['coun
try'],$_POST['phone'],$_POST['email']);

    if ($updated)
        echo "<meta http-equiv=\"refresh\"
content=\"0;URL=profile.php\">";
}
?>

```

cart.php

```

<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start();
include("mydb.php"); //connect to db
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script>
function show_confirm($hidd)

```

```

{
    var r=confirm ("Are you sure you want to delete this item?");
    if (r)
    {
        window.location="www.cs.ucy.ac.cy/delete.php?hidden=$hidd";
    }
    else
    {
        window.location="www.cs.ucy.ac.cy/cart.php";
    }
}

</script>
</head>
<title>Jewellery Shop-Shopping Cart</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }
?>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="cartgr.php"></a></td>

</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="5" >
<td height="15">
<tr>
<td height="168" valign="top" style="padding-left:29px;"><table
width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0">
<tr>

```

```

<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))

```

```

        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
    ?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
</td> <td colspan="4" align="right">

<table width="400" align="center" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Shopping
Cart</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h3>You currently
have
<?php
$ssid=session_id();
//display number of products in cart
$query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$ssid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$row=mysql_num_rows($result);
echo $row;
?>
product(s) in your cart.<br></h3></strong>
</td>
<?php
    if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
        echo '<ul class="err">';
        echo '<table border="0" align="center">' ;
        foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
            echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg,'</li></td></tr>';
        }
        echo '</ul>';
        //echo '</table>';
        unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
    }
?>
</tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu">
<table border="1" bordercolor="#044388" bordercolordark="#044388"
align="center" cellpadding="3">
<tr>
<td>Quantity</td>
<td>Item Image</td>
<td>Item Name</td>
<td>Price Each</td>

```

```

<td>Extended Price</td>
<td></td>
<td></td>
<tr>
<?php
$query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $prodnum=$row['prodnum'];
    $quan=$row['quan'];
    $prod="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
    $prod2=mysql_query($prod);
    $prod3=mysql_fetch_array($prod2);

    echo "<td class='body'><form method='POST' action='change.php'>
        <input type='hidden' name='prodnum' value='$prodnum'>
        <input type='hidden' name='sessid' value='$sessid'>
        <input type='hidden' name='hidden' value='$hidden'>
        <input type='text' name='qty' size=2 value='$quan'>";
    echo "</td>";
    echo "<td class='body'>";
    echo "<a href='getprod.php?prodid=".$prodnum."'>";
    echo "THUMBNAIL<br>IMAGE</td></a>";
    echo "<td class='body'>";
    echo "<a href='getprod.php?prodid=".$prodnum."'>";
    echo $prod3['pname'];
    echo "</td></a>";
    echo "<td align='right' class='body'>";
    echo $prod3['price'];
    echo "</td>";
    echo "<td align='right' class='body'>";
    //get extended price
    $extprice=number_format($prod3['price']*$quan,2);
    $quan=$row['quan'];
    $hidden=$row['hidden'];
    echo $extprice;
    echo "</td>";
    echo "<td class='body'>";
    echo "<input type='submit' name='Submit' value='Change
Qty'></form></td>";
    echo "<td class='body'>";
    echo "<form method='POST' action='delete.php'>
        <input type='hidden' name='prodnum' value='$prodnum'>
        <input type='hidden' name='qty' value='$quan'>
        <input type='hidden' name='hidden' value='$hidden'>
        <input type='hidden' name='sessid' value='$sessid'>";
    echo "<input type='submit' name='Submit' value='Delete Item' >
        </form></td>";
    echo "</tr>";
    //add extended price to total
    $total=$extprice +$total;

}
?>
<tr>
<td colspan='4' align='right'>Your total before shipping is:</td>
<td align='right'><?php echo number_format($total,2)?></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>

```

```

</table>
<form method="POST" action="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">
  <input type='submit' name='Submit' value='Proceed to Checkout' />
</form>
<p>&nbsp;</p></td>
</table>
</table>
</tr>
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logoff-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</body>
</html>

```

add.php

```

<?php
session_id(); //get the id of the current session from the browser
session_start();
include("mydb.php"); //connect to db
$page=$_GET['p'];
$cid=$_GET['id'];
$qty=$_POST['qty']; //get the quantity value from the posted value
$prodnum=$_POST['prodnum']; //get the product id value from the
posted value
$sess=session_id(); //store the session id
//check the available quantity of the product
$qry="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
$res=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($res);
$available=$row['quant'];
//Array to store validation errors
$serrmsg_arr = array();
//Validation error flag
$serrflag = false;
if ($available >= $qty)
{
    //insert into temporary table the product id, the session id and
    the quantity

```

```

        $query="INSERT INTO carttemp(sess,quan,prodnum) VALUES
('$sess','$qty','$prodnum)";
        $result=mysql_query($query)or die(mysql_error());

        include("cart.php"); //print the cart
    }
    else
    {

        $errmsg_arr[] = 'The available quantity of this product is less
than the quantity you want to order.';
        $errflag = true;
        if($errflag) {
            $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
            session_write_close();

            echo" <script type='text/javascript'>
            window.location='viewProducts.php'</script>";

        }
    }
?>

```

change.php

```

<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start();
include("mydb.php"); //connect to db
$qty=$_POST['qty']; //get the quantity value from the posted value
$hidden=$_POST['hidden']; //get the product id value from the posted
value
$sess=$_POST['sessid']; //store the session id
$prodnum=$_POST['prodnum'];
$qqr="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
$res1=mysql_query($qqr)or die(mysql_error());
$rw=mysql_fetch_array($res1);
$available=$rw['quant'];
//Array to store validation errors
    $errmsg_arr = array();

    //Validation error flag
    $errflag = false;

if($available<$qty)
{
    $errmsg_arr[] = 'The available quantity of this product is less
than the quantity you want to order.';
    $errflag = true;
    if($errflag) {
        $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
        session_write_close();

        echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='cart.php'</script>";

    }
}

```

```

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Delete product</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td colspan="2">
<div style="float:right; text-align:right; padding-right:20px;">
<div style="float:left; text-align:left; padding-left:20px;">
<div style="clear:both;">
```

```

        <tr>
        <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
        background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
        href="index.php">Home</a></div></td>
        </tr>
        <tr>
        <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
        background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
        href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
        </tr>
        <?php
        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
            image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
            class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
        ?>
        <tr>
        <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
        background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
        href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
        </tr>
        <tr>
        <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
        background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
        href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
        </tr>
        <?php
        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
            image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
            class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
        if (!isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
            image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
            class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
            echo "</tr>";
            echo "<tr>";
            //<tr>
            echo "<td height='26' style='background-
            image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
            class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
    }

```

```

        if ( isset($_SESSION['id']))
        {
            echo "<tr>";
            echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
            echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
            echo "</tr>";
        }
    ?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr></table>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle" class="menu">
<form name="form2" method="post" action="">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Update
Products</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DAE8F0"></td>
<tr>
<td align="center" class="menu">Are you sure you want to delete this
product?</td>
<tr>
<td align="center" class="menu"><input type="submit" name="y"
value="Yes"></td>
<td align="center" class="menu"><input type="submit" name="n"
value="No">
</td>
<tr>
<td><input type="hidden" name="sess" value="<?php echo
$sess;?>"></td>
<td><input type="hidden" name="qty" value="<?php echo $qty;?>"></td>
</tr>
</form>
</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>

```

```

<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>;?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>;      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>;?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logoff-user.php'>Log Out</a>;?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php
//update the temporary table
$qty=$_POST['qty'];
$sess=$_POST['sess'];

if ($_POST['y']=="Yes")
{
    $query="UPDATE carttemp SET quan=$qty WHERE sess='$sess'";
    $result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
    echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='cart.php'</script>";
}
else if ($_POST['n']=="No")
{
    echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='cart.php'</script>";
}
?>

```

delete.php

```

<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start();
include("mydb.php"); //connect to db
$hidden=$_POST['hidden'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Delete product</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

```

```

</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }
?>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="deletagr.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";

```

```

        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logoff-user.php'>Log Out</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr></table>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle" class="menu">
<?php $hidden=$_POST['hidden'];
?>

<form name="form2" method="post" action="">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Delete
Products</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DAE8F0"></td>
<tr>
<td align="center" class="menu">Are you sure you want to delete this
product?</td>
<tr>
<td align="center" class="menu"><input type="submit" name="y"
value="Yes"></td>
<td align="center" class="menu"><input type="submit" name="n"
value="No">
</td>
<tr>
<td><input type="hidden" name="hidden1" value="<?php echo
$hidden;?>"></td>
</tr>
</form>
</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>

```

```

<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logoff-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php

```

```

$hidden=$_POST['hidden1']; //get the product id value from the posted
value
echo $hidden;

```

```

if($_POST['y']=="Yes")
{
    echo "in if";
    //delete selected product from the temporary cart table
    $query="DELETE FROM carttemp WHERE hidden='$hidden'";
    $result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
    echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='cart.php'</script>";
}
else if ($_POST['n']=="No")
{
    echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='cart.php'</script>";
}
?>

```

mycart.php

```

<?php
    ob_flush();
    session_start();
    include("mydb.php");
    if( !isset($_SESSION['id']))
    {
        header("location: login-form.php");
        exit;
    }
    else
    {
        $id= $_SESSION['id'];
        $query="SELECT * FROM customers WHERE email='$id'";
    }

```

```

        $result=mysql_query($query);
        $rowCount=mysql_fetch_array($result);
    }
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Home</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }
?>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="mycartgr.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="271" valign="top" ><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>

```

```

<td style="padding-left:29px;"><table width="134" border="0"
cellspacing="4" cellpadding="0">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div>
</td>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div>
</td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";

```

```

        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logoff-user.php'>Log Out</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</td>
<td colspan="4" >
</td>
<td colspan="4" >
</td>
<td colspan="4" align="left">
<table width="400" border="0" align="left" cellspacing="1"
cellpadding="0">
<tr>
<td valign="right"><table width="134" border="0" align="right"
cellspacing="4" cellpadding="0">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4"
class="menu"><strong><h2>Orders</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td class="menu" align="center">Date</td>
<td class="menu" align="center">Total</td>
<td class="menu" align="center">Product</td>
<?php
$query="SELECT * FROM customers WHERE email='$id'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($result);

$custid=$row['custnum'];

$query2="SELECT * FROM ordermain WHERE custnum='$custid'";
$result2=mysql_query($query2)or die(mysql_error());

while($orders=mysql_fetch_array($result2))
{
    $orderid=$orders['ordernum'];
    echo "<tr>";
    echo "<td class='body2' align='center'>";
    echo $orders['orderdate'];

```

```

echo "</td>" ;
echo "<td class='body2' align='center'>";
echo $orders['subtotal'];
echo "</td>" ;
$qry="SELECT * FROM orderdet WHERE ordernum='$orderid'";
$res=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
while($row2=mysql_fetch_array($res))
{
    $pid=$row2['prodnum'];
    $qr="SELECT * FROM product WHERE pid='$pid'";
    $rs=mysql_query($qr)or die(mysql_error());
    $row1=mysql_fetch_array($rs);
    echo "<td class='footer' align='center'>";
    echo "<a href='getprod.php?prodid=".$pid."'>";
    echo $row1['pname'];
    echo "</td>" ;
}
echo "</tr>";
}
?>
</tr></table>
</table>
</tr>
</table>
</td>
</table>





```

paypal.php

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
<script type="text/javascript" language="javascript">
document.order.submit();
</script>
</head>
<body>

```

```

<form name="order" action="https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr"
method="post">
<input type="hidden" name="cmd" value="_ext-enter" /><br />
<input type="hidden" name="redirect_cmd" value="_xclick" /><br />
<input type="hidden" name="business" value="mybusiness@myisp.com"
/><br />
<input type="hidden" name="return" value="http://localhost/YT-JW0103-
10-5-10/html/checkout3.php?status=T">
<input type="hidden" name="cancel_return" value="http://localhost/YT-
JW0103-10-5-10/html/checkout3.php?status=F" /><br />

<?php
$quantity=$HTTP_GET_VARS['quantity'];
$total=$HTTP_GET_VARS['total'];
echo "<input type=\"hidden\" name=\"quantity\"
value=\"\$quantity\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"amount\"
value=\"\$total\"><br>\n";

include("mydb.php");
$customerid=$HTTP_GET_VARS['email'];
$query="SELECT firstname,lastname,email FROM customers WHERE
custnum='$customerid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$row=mysql_fetch_array($result);

echo "<input type=\"hidden\" name=\"email\"
value=\"\$row[email]\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"firs_name\"
value=\"\$row[firstname]\"><br>\n";
echo "<input type=\"hidden\" name=\"last_name\"
value=\"\$row[lastname]\"><br>\n";
?>
</form>
</body>
</html>

```

pic.php (To show the pictures)

```

<?php
// Connect to server and select database.
include("mydb.php"); //connect to db
$q=$_GET["q"];
$rs = mysql_query("SELECT * FROM pictures WHERE pic_id='".$q."'");
$row = mysql_fetch_assoc($rs);
$imagebytes = $row['content'];
$imagetype=$row['pType'];

header("Content-type: image/jpeg");
echo $imagebytes;
?>

```

myfunctions.php

```
<?php

function printProduct($cid)
{
    include("mydb.php");
?>

<td colspan="4" align="right">

<table width="400" align="center" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4"
class="menu"><strong><h2>Products</h2></strong> </td>
<?php
    if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
        echo '<ul class="err">';
        echo '<table border="0" align="center">';
        foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
            echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg, '</li></td></tr>';
        }
        echo '</ul>';
        //echo '</table>';
        unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
    }
?>
</tr>
<?php

$qry="SELECT * FROM product WHERE cid='$cid'";
$rlt=mysql_query($qry);
while($row1=mysql_fetch_array($rlt))
{
    $pid=$row1['pid'];
    $id=$row1['pid'];
    $qr="SELECT * FROM pictures WHERE pro_id=$id";//vriskei tes
ikones tou proiontos me product id=$id
    $rs=mysql_query($qr);
    $row2=mysql_fetch_array($rs);
    $pic=$row2['pic_id']; //pianw to id tis ikonas
    //print ''
?>
<td align="left" class="menu"><table width="200" border="0"
align="left"><?php print '<a href="getprod.php?prodid='.$id.'"></a>';?></table></td>
<td align="right" class="menu" valign="top"><table width="200"
height="200" border="0"><tr>
<td><strong>Product Id</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row1['pid']; ?></td>
</tr>
<tr>
```

```

<td align="left" class="menu"><strong>Product Name</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row1['pname'];
?></td></tr>
<tr>
<td align="left" class="menu"><strong>Price</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row1['price'];
?></td></tr>
<tr>
<td align="left" class="menu"><strong>Quantity</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row1['quant']; ?></td>
</tr>
<tr><td></td><td align="justify" class="menu"><form method="POST"
action="add.php">Quantity:<input type="text" name="qty" size="2">
<input type="hidden" name="prodnum" value="<?php echo $id;?>"><input
type="submit" name="Submit" value="Add to Cart"></form></td></tr>
</tr>
</table>
</td>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<?php

}
?>
</td>
</table>
</table>
</tr>
<?php
}
?>

<?php
function is_int_val($data)
{
    if (is_int($data) == true)
        return true;
    elseif (is_string($data) == true && is_numeric($data) == true)
    {
        return (strpos($data, '.') == false);
    }
    return false;
}

function isValidEmail($email){
    return eregi("^[_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-
]+)*(\\.[a-z]{2,3})$", $email);
}
?>

```

functions.php

```

<?php
//returns true if the data is numeric,else returns false
function is_int_val($data)

```

```

{
    if (is_int($data) == true)
        return true;
    elseif (is_string($data) == true && is_numeric($data) == true)
    {
        return (strpos($data, '.') == false);
    }
    return false;
}

//returns true if the email address given is valid
function isValidEmail($email)
{
    return eregi("^[_a-z0-9-]+(\\.[_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(\\.[a-z0-9-]+)*\\.([a-z]{2,3})$", $email);
}

/*****Update
Profile*****/
function
updateProfile($name,$lastname,$address,$city,$state,$zip,$country,$phone,$email)
{
    include("mydb.php");
    //get cust id
    $getid="SELECT * FROM customers WHERE email='$email'";
    $result=mysql_query($getid)or die(mysql_error());
    $id=mysql_fetch_array($result);
    $cid=$id['custnum'];
    $query="UPDATE customers SET
firstname='$name',lastname='$lastname', city='$city', state='$state',
zip='$zip', phone='$phone', email='$email', country='$country',
address='$address' WHERE custnum='$cid'";
    $update=mysql_query($query)or die(mysql_error());

    if($update)
        return 1;
    else
        return 0;
}

function
putOrder($firstname,$lastname,$add,$city,$state,$country,$zip,$phone,
$email,$total,$sessid,$today)
{
    $query="SELECT * FROM customers WHERE email='$email'";
    $result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
    $rows=mysql_num_rows($result);

    $row1=mysql_fetch_array($result);
    $custid=$row1['custnum'];
    if ($custid)
    {
        $custnum=$custid;
    }
    //insert info into ordermain
    //determine shipping costs based on order total(25% of total)
    $shipping=$total*0.25;
    $query3="INSERT INTO ordermain
(orderdate,custnum,subtotal,shipping,shipfirst,shiplast,shipadd,
shipcity,shipstate,shipzip,shipemail,shipcountry)

```

```

VALUES('$today','$custid','$total','$shipping','$firstname','$la
stname','$add','$city','$state','$zip','$email','$country');
$insert2=mysql_query($query3)or die(mysql_error());
$orderid=mysql_insert_id();

//insert info into orderdet
//find the correct cart information being temporarily stored
$query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$rs=mysql_num_rows($result);

//put the data into the db one row at a time
while($row=mysql_fetch_array($result))
{
$quan=$row['quan'];
$prodnum=$row['prodnum'];
$query4="INSERT INTO orderdet(ordernum,qty,prodnum)
VALUES('$orderid','$quan','$prodnum')";
$insert4=mysql_query($query4)or die(mysql_error());

//update the quantity of the ordered product
$oldq="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
$res=mysql_query($oldq)or die(mysql_error());
$ro=mysql_fetch_array($res);
$oldquan=$ro['quant'];
if($oldquan>=1)
{
$newquan=$oldquan-$quan;
if ($newquan<=0)
{
$qry="UPDATE product SET quant=0 WHERE pid='$prodnum'";
$updated=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
}
else
{
$qry="UPDATE product SET quant=$newquan WHERE
pid='$prodnum'";
$updated=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
}
}
}

//delete from temporary table
$query="DELETE FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$delete=mysql_query($query)or die(mysql_error());

return $orderid;
}
/*****send
email*****/
function
sendMail($firstname,$lastname,$add,$city,$state,$country,$zip,$phone,
$email,$total,$sessid,$today)
{
$query="SELECT * FROM customers WHERE email='$email'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$rows=mysql_num_rows($result);

$row1=mysql_fetch_array($result);
$custid=$row1['custnum'];

```

```

        if ($custid)
        {
            $custnum=$custid;
        }
//insert info into ordermain
//determine shipping costs based on order total(25% of total)
$shipping=$total*0.25;
echo "After shipping";
echo "<br>";
$query3="INSERT INTO ordermain
(orderdate,custnum,subtotal,shipping,shipfirst,shiplast,shipadd,shipc
ity,shipstate,shipzip,shipemail,shipcountry)

VALUES('$today','$custnum','$total','$shipping','$firstname','$lastna
me','$add','$city','$state','$zip','$email','$country')";
$insert2=mysql_query($query3)or die(mysql_error());
$orderid=mysql_insert_id();
echo "After first insert";
echo "<br>";
//insert info into orderdet
//find the correct cart information being temporarily stored

$query="SELECT * FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$result=mysql_query($query)or die(mysql_error());
$rs=mysql_num_rows($result);

//put the data into the db one row at a time
while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    $quan=$row['quan'];
    $prodnum=$row['prodnum'];
    $query4="INSERT INTO orderdet(ordernum,qty,prodnum)
            VALUES('$orderid','$quan','$prodnum')";
    $insert4=mysql_query($query4)or die(mysql_error());

    //update the quantity of the ordered product
    $oldq="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
    $res=mysql_query($oldq)or die(mysql_error());
    $ro=mysql_fetch_array($res);
    $oldquan=$ro['quant'];
    if($oldquan>=1)
    {
        $newquan=$oldquan-$quan;
        if ($newquan<=0)
        {
            $qry="UPDATE product SET quant=0 WHERE pid='$prodnum'";
            $updatep=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
        }
        else
        {
            $qry="UPDATE product SET quant=$newquan WHERE pid='$prodnum'";
            $updatep=mysql_query($qry)or die(mysql_error());
        }
    }
}

//delete from temporary table
$query="DELETE FROM carttemp WHERE sess='$sessid'";
$delete=mysql_query($query)or die(mysql_error());

```

```

//send email confirmation to customer

$to="<".$email.">";      //recipients
$subject="Order Confirmation";      //subject

//message
$message="
    <html>
    <head>
    <title>Order Confirmation</title>
    </head>
    <body>
    Here is a recap of your order:<br><br>
    Order Date:";
$message.= $today;
$message.="
    <br>
    Order Number: ";
$message.= $orderid;
$message.="
    <table width='50%' border='0'>
    <tr>
    <td>
    <p><font size='2'>Bill to:<br>";
$message.= $firstname;
$message.=" ";
$message.= $lastname;
$message.="<br>";
$message.= $add;
$message.="<br>";
$message.= $city.", ".$state." ".$zip;
$message.="</p></td>
    <td>
    <p><font size='2'>Ship to:<br>";
$message.= $firstname." ".$lastname;
$message.="<br>";
$message.= $add."<br>";
$message.= $city.", ".$state." ".$zip;
$message.="</font></p>
    </td>
    </tr>
    </table>
    <hr noshade width='250px' align='left'>
    <table cellpadding='5'>
    <tr>";

//get the contents of the order and insert them into the message
field
$query="SELECT * FROM orderdet WHERE ordernum='$orderid'";
$results=mysql_query($query)or die(mysql_error());

while($row2=mysql_fetch_array($results))
{
    $prodnum=$row2['prodnum'];
    $product="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodnum'";
    $product2=mysql_query($product)or die(mysql_error());
    $product3=mysql_fetch_array($product2);
    $message.="<td><font size='2'>";
    $message.= $row2['qty'];
    $message.="</font></td>";
}

```

```

$message.="<td><font size='2'>";
$message.=$product3['pname'];
$message.="</font></td>";
$message.="<td align='right'><font size='2'>";
$message.=$product3['price'];
$message.="</font></td>";
$message.="<td align='right'><font size='2'>";
//get extended price
$extprice=number_format($product3['price']*$row2['qty'],2);
$message.=$extprice;
$message.="</font></td>";
$message.="</tr>";
}
$message.="<tr>
    <td colspan='3' align='right'><font size='2'>
    Your total before shipping is:</font>
    </td>
    <td align='right'><font size='2'>";
$message.=number_format($total,2);
$message.="</font></td></tr>
    <tr>
    <td colspan='3' align='right'><font size='2'>
    Shipping Costs:</font>
    </td>
    <td align='right'><font size='2'>";
$message.=number_format($shipping,2);
$message.="</font></td></tr>
    <tr>
    <td colspan='3' align='right'><font size='2'>
    Your final total is:</font></td>
    <td align='right'><font size='2'> ";
$message.=number_format(($total+$shipping),2);
$message.="</font></td></tr></table></body></html>";

//headers
$headers="MIME-Version: 1.0\r\n";
$headers.="Content-type:text/html; charset=iso-8859-1\r\n";
$headers.="From: <geo_epl7@hotmail.com>\r\n";
$headers.="Cc: <geo_epl7@hotmail.com>\r\n";
$headers.="X-Mailer: PHP / ".phpversion()."\r\n";

//send mail
mail($to,$subject,$message,$headers);
}
?>

```

getprod.php

```

<?php
session_start(); //get the session_id from the browser
include("mydb.php"); //connect to db
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-View Product</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logout-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }

echo "<td align='left' style='padding-right:25px;' class='footer'
padding-top:23px;'><a href='getprodgr.php?prodid=$prodid'><img
src='images/greek-flag-badge1.jpg' width='35' height='35' alt=''
/></a></td>";
?>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="5" >
<td>
<tr>
<td style="padding-left:29px;" valign="top"><table width="134"
border="0" cellspacing="4" cellpadding="0">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">

```

```

<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div>
</td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }

    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";

```

```

        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logoff-user.php'>Log Out</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
</td> <td colspan="4" align="right">

<table width="400" align="center" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4"
class="menu"><strong><h2>Product</h2></strong> </td>
<?php
    if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
        echo '<ul class="err">';
        echo '<table border="0" align="center">' ;
        foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
            echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg,'</li></td></tr>';
        }
        echo '</ul>';
        //echo '</table>';
        unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
    }
?>
</tr>
<?php

//echo $prodid;
$prodid=$_GET['prodid'];
$query="SELECT * FROM product WHERE pid='$prodid'";
$result=mysql_query($query) or die(mysql_error());

//$row=mysql_fetch_array($result);
while($row=mysql_fetch_array($result))
{
    //echo "in while";
    $id=$row['pid'];
    $qr="SELECT * FROM pictures WHERE pro_id='$id'";//vriskei tes
ikones tou proiontos me product id=$id
    $rs=mysql_query($qr);
    $row1=mysql_fetch_array($rs);
    $pic=$row1['pic_id']; //pianw to id tis ikonas
    //print ''
?>
<td align="left" class="menu"><table width="200" border="0"
align="left"> <?php print '';?></table></td>
<td align="right" class="menu" valign="top"><table width="200"
height="200" border="0"><tr>
<td><strong>Product Id</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row['pid']; ?></td>

```

```

</tr>
<tr>
<td align="left" class="menu"><strong>Product Name</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row['pname'];
?></td></tr>
<tr>
<td align="left" class="menu"><strong>Price</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row['price']; echo "
EUR";?></td></tr>
<tr>
<td align="left" class="menu"><strong>Available Number</strong></td>
<td align="center" class="body"><?php echo $row['quant']; ?></td>
</tr>
<tr><td></td><td align="justify" class="menu"><form method="POST"
action="add.php">Quantity:<input type="text" name="qty" size="2">
<input type="hidden" name="prodnum" value="<?php echo $id;?>"><input
type="submit" name="Submit" value="Add to Cart"></form>
</td></tr>
<tr><td></td><td align="justify" class="menu">
<form method="POST" action="cart.php">
<input type="submit" name="Submit" value="View cart">
</form>
</td></tr>
</tr>
</table>
</td>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<?php
}
?>
</td>
</table>
</table>
</tr>
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logoff-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</body>
</html>

```

register-form.php

```
<?php
    session_start();
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
7">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Register</title>
<body>

<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px;" class="footer" padding-
top:23px;"><a href="register-formgr.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td height="368" valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table
width="780" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
</tr>
</tr>
</tr>
```

```

<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
  <p>&nbsp;</p>
  <table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
    <tr>
      <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
    </tr>
    <tr>
      <td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
        <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
    </tr>
  <?php
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
      echo "<tr>";
      echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
      echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
      echo "</tr>";
      echo "<tr>";
      //<tr>
      echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
      echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
      echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
      echo "<tr>";
      echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
      echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
      echo "</tr>";
    }
  ?>
</tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
  <div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>

```

```

</table>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle">
<?php

    if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
        echo '<ul class="err">';
        echo '<table border="0" align="center">' ;
        foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
            echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg,'</li></td></tr>';
        }
        echo '</ul>';
        //echo '</table>';
        unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
    }
?>
<form id="loginForm" name="loginForm" method="post" action="register-
exec.php">
    <table width="300" border="0" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="0">
        <tr>
<td height="35" colspan="3" valign="top" class="menu"
align="left"><strong><h2>Register</h2></strong></td>
</tr>
        <tr>
            <th class="body">First Name </th>
            <td><input name="fname" type="text" class="textfield"
id="fname" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th class="body">Last Name </th>
            <td><input name="lname" type="text" class="textfield"
id="lname" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th width="124" class="body">Email</th>
            <td width="168"><input name="login" type="text"
class="textfield" id="login" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th class="body">Password</th>
            <td><input name="password" type="password" class="textfield"
id="password" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th class="body">Confirm Password </th>
            <td><input name="cpassword" type="password" class="textfield"
id="cpassword" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th class="body">Address </th>

```

```

        <td><input name="add" type="text" class="textfield"
id="add"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th class="body">City </th>
        <td><input name="city" type="text" class="textfield"
id="city"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th class="body">State </th>
        <td><input name="state" type="text" class="textfield"
id="state"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th class="body">Zip </th>
        <td><input name="zip" type="text" class="textfield"
id="zip"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th class="body">Phone </th>
        <td><input name="phone" type="text" class="textfield"
id="phone"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <th class="body">Country </th>
        <td><input name="country" type="text" class="textfield"
id="country"/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td height="28">&nbsp;</td>
        <td><input type="submit" name="Submit" value="Register" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table>
    <p>&nbsp;</p></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'">My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a>      |
<a href="register-form.php">Register</a>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'">Log In</a>";
else echo "<a href='logout-user.php'">Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>

```

```

<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

register-exec.php

```

<?php
    //Start session
    session_start();

    include("myfunctions.php");

    //Array to store validation errors
    $errmsg_arr = array();

    //Validation error flag
    $errflag = false;

    //Connect to mysql server
    /*$link = mysql_connect("localhost", "root");
    if(!$link) {
        die('Failed to connect to server: ' . mysql_error());
    }

    //Select database
    $db = mysql_select_db("mymarket");
    if(!$db) {
        die("Unable to select database");
    }*/
    include("mydb.php");
    //Function to sanitize values received from the form. Prevents
SQL injection
    function clean($str) {
        $str = @trim($str);
        if(get_magic_quotes_gpc()) {
            $str = stripslashes($str);
        }
        return mysql_real_escape_string($str);
    }

    //Sanitize the POST values
    $fname = clean($_POST['fname']);
    $lname = clean($_POST['lname']);
    $login = clean($_POST['login']);
    $password = clean($_POST['password']);
    $cpass = clean($_POST['cpass']);
    $add = clean($_POST['add']);
    $city = clean($_POST['city']);
    $state = clean($_POST['state']);
    $zip = clean($_POST['zip']);
    $phone = clean($_POST['phone']);
    $country = clean($_POST['country']);

```

```

        //Input Validations
        if($fname == '' || $lname == '' || $add == '' || $city == '' ||
$zip == '' || $phone == '' || $country == '' || $login == '' ||
$password == '' || $cpassword == '') {
            $errmsg_arr[] = 'Please fill all the fields of the form. The
State field is optional.';
            $errflag = true;
        }
        else if( strcmp($password, $cpassword) != 0 ) {
            $errmsg_arr[] = 'Passwords do not match';
            $errflag = true;
        }
        else if ( strlen($password) < 6 ) {
            $errmsg_arr[] = 'Password length should be 6 characters';
            $errflag = true;
        }
        else if (!is_int_val($phone))
        {
            $errmsg_arr[] = 'Phone number must be numeric value';
            $errflag = true;
        }

        //Check for duplicate login ID
        if($login != '') {
            // $qry = "SELECT * FROM profile WHERE userN='$login'";
            $qry = "SELECT * FROM customers WHERE email='$login'";
            $result = mysql_query($qry);
            if($result) {
                if(mysql_num_rows($result) > 0) {
                    $errmsg_arr[] = 'Email ID already exists';
                    $errflag = true;
                }
                @mysql_free_result($result);
            }
            else {
                die("Query failed");
            }
        }

        //If there are input validations, redirect back to the
registration form
        if($errflag) {
            $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
            session_write_close();
            echo " <script type='text/javascript'>
window.location='register-form.php';

</script>";
            exit();
        }

        //Create INSERT query
        $qry = "INSERT INTO customers(firstname, lastname, city, state,
zip, phone, email, country,psw,address)
VALUES('$fname','$lname','$city','$state','$zip','$phone','$login','$
country','".$_POST['password']."', '$add')";
        $result = mysql_query($qry);

        //Check whether the query was successful or not
        if($result ) {

```

```

        echo" <script type='text/javascript'>
        window.location='register-success.php';
        </script>";
        exit();
    }
    else {
        //die("Query failed");
        die(mysql_error());
    }
?>

```

register-success.php

```

<?php
    session_start();
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
7">
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>Jewellery Shop-Register</title>
<body>

<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td height="368" valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table
width="780" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;

```

```

background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logoff-user.php'>Log Out</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
}

```

```

?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td colspan="4" align="right">
<table width="400" align="center" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h1>Registration
Successful!!</h1></strong> </td>
</tr>
<tr><td align="left" colspan="4" class="body"><a href="login-
form.php"><font class="menu">Click here</font></a> to login to your
account</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="index.php">Home</a>      |      <a
href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo "      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a>      |
<a href="register-form.php">Register</a>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logout-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

rings.php

```
<?php
session_id(); //get the session_id from the browser
session_start();
$cid=$_GET['id'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<title>View Products</title>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo"<td align='right' style='padding-right:25px; padding-
top:23px;' class='footer'><a href='logoff-user.php'>Log
Out</a></td>";
    }
?>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-top:23px;"><span
class="footer" style="padding-right:25px;"><a
href="ringsgr.php?id=$cid"><img src='images/greek-flag-badge1.jpg'
width='35' height='35' alt='' /></a></span></td>
</tr>
<tr>
<td align='right' style='padding-right:25px;' class='footer' padding-
top:23px;'><span style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></span></td>
<td align="right" style="padding-top:33px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
```

```

<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="5" >
<td>
<tr>
<td style="padding-left:29px;" valign="top"><table width="134"
border="0" cellspacing="4" cellpadding="0">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="index.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewProducts.php">Collection</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='profile.php'>My Account</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="cart.php">Shopping Cart</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a></div></td>
</tr>
<?php
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='mycart.php'>My Orders</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if (!isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='register-form.php'>Register</a></div></td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        //<tr>

```

```

        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='login-form.php'>Log In</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    if ( isset($_SESSION['id']))
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td height='26' style='background-
image:url(images/index_22.gif); background-repeat:no-repeat;'>";
        echo "<div style='padding-left:30px; padding-top:2px;'
class='menu2'><a href='logout-user.php'>Log Out</a></div></td>";
        echo "</tr>";
    }
    ?>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact Us</a></div></td>
</tr>
</table>
</td>
<?php
//to use the printProduct function
include 'myfunctions.php';
//connect to db
include ("mydb.php");

printProduct($cid);

?>
</table>
<tr>
    <td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td><pre class="footer"><a href="index.html">Home</a>      |
<a href="viewProducts.php">Collection</a><?php if (
isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='profile.php'>My
Account</a>";?>      |      <a href="cart.php">Shopping Cart</a>      |
<a href="checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1">Checkout</a><?php if
( isset($_SESSION['id'])) echo"      |      <a href='mycart.php'>My
Orders</a>";      if ( !isset($_SESSION['id'])) echo "      |
<a href='register-form.php'>Register</a>";?>      |      <?php if (
!isset($_SESSION['id'])) echo "<a href='login-form.php'>Log In</a>";
else echo "<a href='logout-user.php'>Log Out</a>";?>      |      <a
href="mailto:geochris71@gmail.com">Contact us</a></pre></td>
        </tr>
        <tr>
            <td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright
&copy; 2003-2006 companyname.com. All rights reserved</td>
        </tr>
    </table></td>
</tr>
</table>
</tr>
</body>
</html>

```

Διαπροσωπεία Διαχειριστή

indexA.php

```
<?php
    session_start();

    if( !isset($_SESSION['id']))
    {
        header("location: login.php");
        exit;
    }
    include("mydb.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a
href="indexA.php"></a></a></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
```

```

background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logout.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td width="509" valign="top"><table width="509" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td><table width="509" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td width="344" height="437" valign="middle">
<div style="padding:12px;" class="body">

```

```

<p>Wellcome to the administrator`s page. Here you can manage your
online store. You can manage your products and the received
orders.</p>
<p>You can :<br />
    <br />
    <strong>##8226; </strong>Add a Product<br />
    <strong>##8226; </strong>Update a Product<br />
    <strong>##8226; </strong>Delete a Product<br />
    <strong>##8226; </strong>View the Orders of the store<br />
    <br />
     <a
href="manualA.php">read more</a></p>
</div></td>
<td width="165" align="right" valign="middle"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="middle" align="center">
<span style="padding-top:6px; padding-bottom:6px;"></span></td>
</tr>
</table>

</tr>
</table></td>
</tr>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

addProduct.php (add product form)

```

<?php
session_start();
if( !isset($_SESSION['id']))
{

```

```

        header("location: login.php");
        exit;
    }
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Add Product</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"><a
href="index.html"><a href="index.html"></a><a href="index.php"></a></a></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>

```

```

<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>

<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<?php
if( isset($_SESSION['ERRMSG_ARR']) &&
is_array($_SESSION['ERRMSG_ARR']) && count($_SESSION['ERRMSG_ARR'])
>0 ) {
    echo '<ul class="err">';
    echo '<table border="0" align="center">' ;
    foreach($_SESSION['ERRMSG_ARR'] as $msg) {
        echo '<tr><td class="body"
align="left"><li>',$msg,'</li></td></tr>';
    }
    echo '</ul>';
    //echo '</table>';
    unset($_SESSION['ERRMSG_ARR']);
}
?>
<tr>
<td valign="middle"><form action="product.php"
enctype="multipart/form-data" method="post">

```

```

<table width="93%" border="0" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="4">
<tr>
<td height="35" colspan="3" valign="top" class="menu"
><strong><h2>Add new product:</h2></strong></td>
</tr>
<tr>
<td width="36%" height="35" class="body">Product Name:</td>
<td width="64%" colspan="2"><input type="text" name="pname"
style="width:250px; height:25px;" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="body">Price:</td>
<td colspan="2"><input type="text" name="price" style="width:250px;
height:25px;" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="body">Quantity:</td>
<td colspan="2"><input type="text" name="quant" style="width:250px;
height:25px;" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="body">Category:</td>
<td colspan="2"><select name="cat">
<option value="1">Rings</option>
<option value="2">Earrings</option>
<option value="3">Bracelets</option>
<option value="4">Necklass</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="body">Description:</td>
<td colspan="2"><textarea name="descr" rows="50" style="width:250px;
height:50px;"></textarea></td>
</tr>
<tr>
<td class="body">Picture:</td>
<td colspan="2"><input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE"
value="2000000" style="width:250px; height:13px;" /><input
name="userfile" type="file" id="userfile"></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td colspan="2"><table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0">
<tr>
<input type="submit" name="submit" value="Add">
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</form>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>

```

```

</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

delete_multiple.php (delete product form)

```

<?php
session_start();
//if not logged in, redirect to login page.
if( !isset($_SESSION['id']))
{
    header("location: login.php");
    exit;
}

include("mydb.php");    // Connect to server and select database.
$sql="SELECT * FROM product";
$result=mysql_query($sql);
$count=mysql_num_rows($result);

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Delete product</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script type="text/javascript">
function CheckAll(chk)
{
    alert('1');
    for (i = 0; i < chk.length; i++)
        chk[i].checked = true ;
}

function UnCheckAll(chk)
{

```

```

    for (i = 0; i < chk.length; i++)
        chk[i].checked = false ;
}

</script>
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></a></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">

```

```

<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle" class="menu">
<form name="form1" method="post" action="">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Delete
Products</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4" bgcolor="#DAE8F0"></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Product Id</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Product Name</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Price</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Quantity</strong></td>
</tr>
<?php
while($rows=mysql_fetch_array($result)){
?>
<tr>
<td align="center" class="body2" ><input name="checkbox[]"
type="checkbox" value="<?php echo $rows['pid'];?>"></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $rows['pid']; ?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $rows['pname']; ?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $rows['price']; ?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $rows['quant']; ?></td>
</tr>

```

```

<?php
}
?>
<tr>
<td align="center" class="menu"><input type="button" name="Check_ctr"
value="Check All" onclick="CheckAll(document.form1.checkbox);"></td>
<td align="center" class="menu"><input type="button"
name="Un_CheckAll" value="Uncheck All"
onClick="UnCheckAll(document.form1.checkbox)">
<td align="center" class="body"><input name="delete" type="submit"
id="delete" value="Delete"></td>
</tr>
</form>
</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
<?php

```

```

// Check if delete button active, start this
if($_POST['delete']=='Delete'){
echo '<pre>';
print_r($_POST) ;
echo '</pre>';
//get the checkbox values.
$checkbox=$_POST['checkbox'];
for($i=0;$i<count($checkbox);$i++)
{
$del_id = $checkbox[$i]; //store each checkbox value temporary.
$sql = "INSERT INTO deleteTemp (did) VALUES ($del_id)";
//insert into temporary table each checkbox value.
$result1 = mysql_query($sql);
}
}

```

```

$check_ctr=$_POST['Check_ctr'];    //store the Check_ctr value,which
displays checked all or not.
$post=$_POST;

echo" <script type='text/javascript'>

    window.location='delete_multiple2.php?check=$check_ctr&pst=$post
'</script>";    //redirect to page delete_multiple2.php
passing parameters for checked all and post.
}
mysql_close();
?>

```

delete_multiple2.php (confirmation form)

```

<?php
session_start();
//if not logged in, redirect to login page.
if( !isset($_SESSION['id']))
{
    header("location: login.php");
    exit;
}
//get the variables' values.
$check_ctr=$_GET['ctr'];    //variable displaying checked all or
not
$post=$_GET['pst'];
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Delete product</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;  </td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.php"></a></a></a></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff.php">Log Out</a></div></td>
</tr>

```

```

</table>
  <p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle" class="menu">
<form name="form2" method="post" action="delete_multiple3.php">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Delete
Products</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td colspan="4" bgcolor="#DAE8F0"></td>
<tr>
<td align="center" colspan="4" class="menu">Are you sure you want to delete this
item(s)?</td>
<tr>
<td align="center" colspan="4" class="menu"><input type="submit" name="y"
value="Yes"></td>
<td align="center" colspan="4" class="menu"><input type="submit" name="n"
value="No">
</td>
<tr>
<td colspan="4"><input type="hidden" name="check_ctr" value="<?php echo
$check_ctr; ?>"></td>
<td colspan="4"><input type="hidden" name="pst" value="<?php echo $post;
?>"></td>
</tr>
</form>
</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>

```

```

</tr>
</table>
</body>
</html>

```

update.php (array of products)

```

<?php
session_start();
if( !isset($_SESSION['id']))
{
    header("location: login.php");
    exit;
}
?>

<?php

    include("mydb.php"); //connect to db
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop-Update product </title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.html"><a
href="index.html"><a href="index.html"></a><a href="index.html"></a></a></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>

```

```

</tr>
<tr>
<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">

```

```

<tr>
<td valign="middle" class="menu">
<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4" class="menu"><strong><h2>Update
Products</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>

<td align="center" class="menu"><strong>Product Id</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Product Name</strong></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" colspan="4">
<pre>
<?php
    $empty=2; //variable for upcoming check
    $numeric=2;
    //display a list of all the products
    $query="SELECT * FROM product";
    $result=mysql_query($query);
    while ($row=mysql_fetch_array($result))
    {

        echo "<tr>";
        echo "<td align=\"center\" class=\"body2\" >";
        echo $row['pid'];
        echo "</td>";
        echo "<td align=\"center\" class=\"body2\">";
        echo $row['pname'];
        echo "</td>";
        $pid=$row['pid'];
        echo "<td align=\"center\" class=\"footer\"><a href
="updateProduct.php?id=$pid&empty=$empty&num=$numeric\">Update</a></
td>";

    }

?>

</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>
<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>

```

```

<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

viewOrders.php

```

<?php
session_start();
if( !isset($_SESSION['id']))
{
    header("location: login.php");
    exit;
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-
1" />
<title>Jewellery Shop</title>
<link href="css.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td valign="top"><table width="780" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="423" valign="top"></td>
<td width="357" valign="top"><table width="357" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr>
<td align="right" style="padding-right:25px; padding-
top:23px;">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td align="right" style="padding-top:33px;"><a href="index.html"><a
href="index.html"><a href="index.html"></a><a href="index.html"></a></a></a></td>
</tr>
<tr>
<td valign="bottom" style="padding-top:48px;"></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
<tr>

```

```

<td valign="top" style="padding-bottom:10px;"><table width="780"
border="0" cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td width="271" valign="top" style="background-
image:url(images/index_18.gif); background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;"><table width="220" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" valign="middle">
<tr>
<td valign="top"></td>
</tr>
<tr>
<td height="248" style="padding-left:29px;"><p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<table width="134" border="0" cellspacing="4" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="indexA.php">Home Page</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="addProduct.php">Add Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="update.php">Update Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="viewOrders.php">Orders</a></div></td>
</tr>
<tr>
<td height="26" style="background-image:url(images/index_22.gif);
background-repeat:no-repeat;">
<div style="padding-left:30px; padding-top:2px;" class="menu2"><a
href="logoff.php">Log Out</a></div></td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p></td>
</tr>

</table></td>
<td colspan="4" align="right" ><table width="190" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0" align="center">
<tr>
<td valign="middle" class="menu">

```

```

<table width="400" align="right" border="0" cellpadding="3"
cellspacing="1" bgcolor="#DAE8F0">
<tr>
<td align="left" colspan="4"
class="menu"><strong><h2>Orders</h2></strong> </td>
</tr>
<tr>
<td bgcolor="#DAE8F0"></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Order Number</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Customer's First
Name</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Customer's Last
Name</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Product Id</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Price</strong></td>
<td align="center" class="menu"><strong>Quantity</strong></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6">
<?php
include("mydb.php"); //connect to db

$query="SELECT * FROM ordermain GROUP BY custnum";
$result=mysql_query($query);
while($row1=mysql_fetch_array($result))
{
    $o_id=$row1['ordernum'];

    $qry="SELECT * FROM orderdet WHERE ordernum=$o_id";
    $res=mysql_query($qry);
    $row=mysql_fetch_array($res);
    echo $row['qty'];</td>
    ?>
<td></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['ordernum'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shipfirst'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shiplast'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row['prodnum']; ?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row1['shipping'];
?></td>
<td align="center" class="body2"><?php echo $row['qty']; ?></td>
</tr>
<?php
}
?>

</table></td>
</table>
</td>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
<table align="center" border="0">
<tr>

```

```

<td height="90"><table width="720" border="0" align="center"
cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td><pre class="footer"><a href="indexA.php">Home</a>      |      <a
href="addProduct.php">Add Product</a>      |      <a
href="update.php">Update Product</a>      |      <a
href="delete_multiple.php">Delete Product</a>      |      <a
href="viewOrders.php">Orders</a>      |      <a href="logoff.php">Log
Out</a></pre></td>
</tr>
<tr>
<td height="20" valign="bottom" class="footer">Copyright &copy; 2003-
2006 companyname.com. All rights reserved</td>
</tr>
</table></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Παράρτημα Γ

Στο παράρτημα αυτό ακολουθούν τα ερωτηματολόγια αξιολόγησης του συστήματος και τα αποτελέσματά τους.

Ερωτηματολόγιο Διαπροσωπείας Χρήστη

Αποδοτικότητα

1. Φορτώνεται γρήγορα η ιστοσελίδα στον φυλλομετρητή;
2. Η ιστοσελίδα είναι προσβάσιμη από όλους τους φυλλομετρητές που χρησιμοποιείται;
3. Χρειάζεται να μετακινηθείται κατα μήκος της σελίδας για να τη δείτε ολόκληρη; (scroll down)

Πλοήγηση

1. Υπάρχουν σε κάθε σελίδα οι επιλογές πλοήγησης;
2. Βρίσκετε εύκολα αυτό που ψάχνετε;
3. Οι επιλογές πλοήγησης είναι κατανοητές και λογικές;
4. Οι συνδέσμοι των επιλογών πλοήγησης είναι όλοι προσβάσιμοι;

Σχεδίαση Ιστοσελίδας

1. Οι συμβολοσειρές γραμμάτων και τα μεγέθη που χρησιμοποιούνται είναι εύκολα στο να διαβαστούν;
2. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι κουραστικά;
3. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται είναι κατανοητή;
4. Ο τόνος που χρησιμοποιείται είναι φιλικός προς το χρήστη;

Λειτουργίες Ιστοσελίδας

Κατάλογος Προϊόντων

1. Πόσο εύκολη είναι η πρόσβαση στον κατάλογο των προϊόντων;
2. Η δομή και η οργάνωση του καταλόγου είναι λογική ;
3. Πόσο εύκολη είναι η πλοήγηση στον κατάλογο προϊόντων;
4. Οι πληροφορίες των προϊόντων ενθαρρύνουν τον επισκέπτη να αγοράσει;

Καλάθι Αγορών

1. Πόσο εύκολο είναι στη χρήση του;
2. Υπάρχουν οδηγίες για τη χρήση του;
3. Η πρόσθεση, διαγραφή ή τροποποίηση προϊόντος στο καλάθι γίνεται εύκολα;
4. Μπορείτε να δείτε ανα πάσα στιγμή τα περιεχόμενα του καλαθιού σας μετά από αλλαγές;

Συναλλαγές

1. Ο τρόπος πληρωμής που προσφέρεται θεωρείτε ότι είναι ασφαλής;
2. Η φόρμα παραγγελίας είναι κατανοητή;
3. Ολοκληρώνεται γρήγορα η συναλλαγή;
4. Εμφανίζεται κάποια επιβεβαίωση παραγγελίας;

Ερωτηματολόγιο Διαπροσωπείας Διαχειριστή

Αποδοτικότητα

1. Φορτώνεται γρήγορα η ιστοσελίδα στον φυλλομετρητή;
2. Η ιστοσελίδα είναι προσβάσιμη από όλους τους φυλλομετρητές που χρησιμοποιείται;
3. Χρειάζεται να μετακινηθείται κατα μήκος της σελίδας για να τη δείτε ολόκληρη; (scroll down)

Πλοήγηση

1. Υπάρχουν σε κάθε σελίδα οι επιλογές πλοήγησης;
2. Βρίσκεται εύκολα αυτό που ψάχνετε;
3. Οι επιλογές πλοήγησης είναι κατανοητές και λογικές;
4. Οι συνδέσμοι των επιλογών πλοήγησης είναι όλοι προσβάσιμοι;

Σχεδίαση Ιστοσελίδας

1. Οι συμβολοσειρές γραμμάτων και τα μεγέθη που χρησιμοποιούνται είναι εύκολα στο να διαβαστούν;
2. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι κουραστικά;
3. Η γλώσσα που χρησιμοποιείται είναι κατανοητή;
4. Ο τόνος που χρησιμοποιείται είναι φιλικό προς το χρήστη;

Λειτουργίες Ιστοσελίδας

1. Παρέχει πρόσβαση στα δεδομένα μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα;
2. Η πρόσθεση, αφαίρεση ή τροποποίηση προϊόντων είναι εύκολη;
3. Παρέχεται δυνατότητα ελέγχου της δραστηριότητας στο σύστημα;
4. Υπάρχει η δυνατότητα ακύρωσης μια πράξης;

Αποτελέσματα

Ερωτηματολόγιο Διαπροσωπείας Χρήστη

Αποδοτικότητα

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Επισκέπτης 1	4	4	3
Επισκέπτης 2	4	4	4
Επισκέπτης 3	4	4	3
Επισκέπτης 4	4	4	3
Επισκέπτης 5	5	4	3
Επισκέπτης 6	5	5	3
Επισκέπτης 7	4	4	3

Επισκέπτης 8	5	5	3
Επισκέπτης 9	5	4	4

Πλοήγηση

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	5	4	5	5
Επισκέπτης 2	4	4	4	4
Επισκέπτης 3	5	4	5	4
Επισκέπτης 4	4	4	4	4
Επισκέπτης 5	5	4	5	5
Επισκέπτης 6	4	5	5	5
Επισκέπτης 7	5	4	4	5
Επισκέπτης 8	5	5	5	5
Επισκέπτης 9	5	4	4	5

Σχεδίαση Ιστοσελίδας

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	2	2	4	4
Επισκέπτης 2	3	1	5	4
Επισκέπτης 3	3	2	4	4
Επισκέπτης 4	2	2	4	4
Επισκέπτης 5	3	2	5	5
Επισκέπτης 6	5	1	5	4
Επισκέπτης 7	3	2	4	4
Επισκέπτης 8	3	1	5	5
Επισκέπτης 9	3	2	5	4

Λειτουργίες Ιστοσελίδας

Κατάλογος Προϊόντων

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	4	4	5	4
Επισκέπτης 2	5	4	5	3
Επισκέπτης 3	4	4	4	4
Επισκέπτης 4	5	5	4	4
Επισκέπτης 5	4	4	5	4
Επισκέπτης 6	5	4	4	4
Επισκέπτης 7	5	4	5	4
Επισκέπτης 8	3	4	5	5
Επισκέπτης 9	5	4	5	4

Καλάθι Αγορών

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	4	4	4	4
Επισκέπτης 2	4	3	4	5
Επισκέπτης 3	5	3	5	5
Επισκέπτης 4	4	3	4	4

Επισκέπτης 5	4	4	5	5
Επισκέπτης 6	4	3	5	5
Επισκέπτης 7	4	4	4	4
Επισκέπτης 8	5	3	5	5
Επισκέπτης 9	4	4	5	5

Συναλλαγές

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	5	4	4	4
Επισκέπτης 2	4	4	4	4
Επισκέπτης 3	5	5	4	3
Επισκέπτης 4	5	4	4	4
Επισκέπτης 5	5	4	4	3
Επισκέπτης 6	5	5	4	4
Επισκέπτης 7	4	4	4	4
Επισκέπτης 8	5	5	5	4
Επισκέπτης 9	4	4	4	5

Ερωτηματολόγιο Διαπροσωπείας Διαχειριστή

Αποδοτικότητα

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Επισκέπτης 1	4	4	3
Επισκέπτης 2	5	4	3
Επισκέπτης 3	4	5	3
Επισκέπτης 4	4	4	3
Επισκέπτης 5	5	4	3
Επισκέπτης 6	5	5	4
Επισκέπτης 7	4	4	3
Επισκέπτης 8	5	5	3
Επισκέπτης 9	5	5	3

Πλοήγηση

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	5	5	5	5
Επισκέπτης 2	4	4	4	5
Επισκέπτης 3	4	4	4	4
Επισκέπτης 4	5	4	4	5
Επισκέπτης 5	5	4	4	4
Επισκέπτης 6	5	5	5	5
Επισκέπτης 7	5	5	4	5
Επισκέπτης 8	5	5	5	5
Επισκέπτης 9	5	4	4	5

Σχεδίαση Ιστοσελίδας

	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
--	-----------	-----------	-----------	-----------

Επισκέπτης 1	2	2	4	4
Επισκέπτης 2	3	1	5	4
Επισκέπτης 3	3	2	4	4
Επισκέπτης 4	2	2	4	4
Επισκέπτης 5	3	2	5	5
Επισκέπτης 6	3	2	5	5
Επισκέπτης 7	3	2	4	4
Επισκέπτης 8	3	1	5	5
Επισκέπτης 9	3	2	5	4

Λειτουργίες Ιστοσελίδας

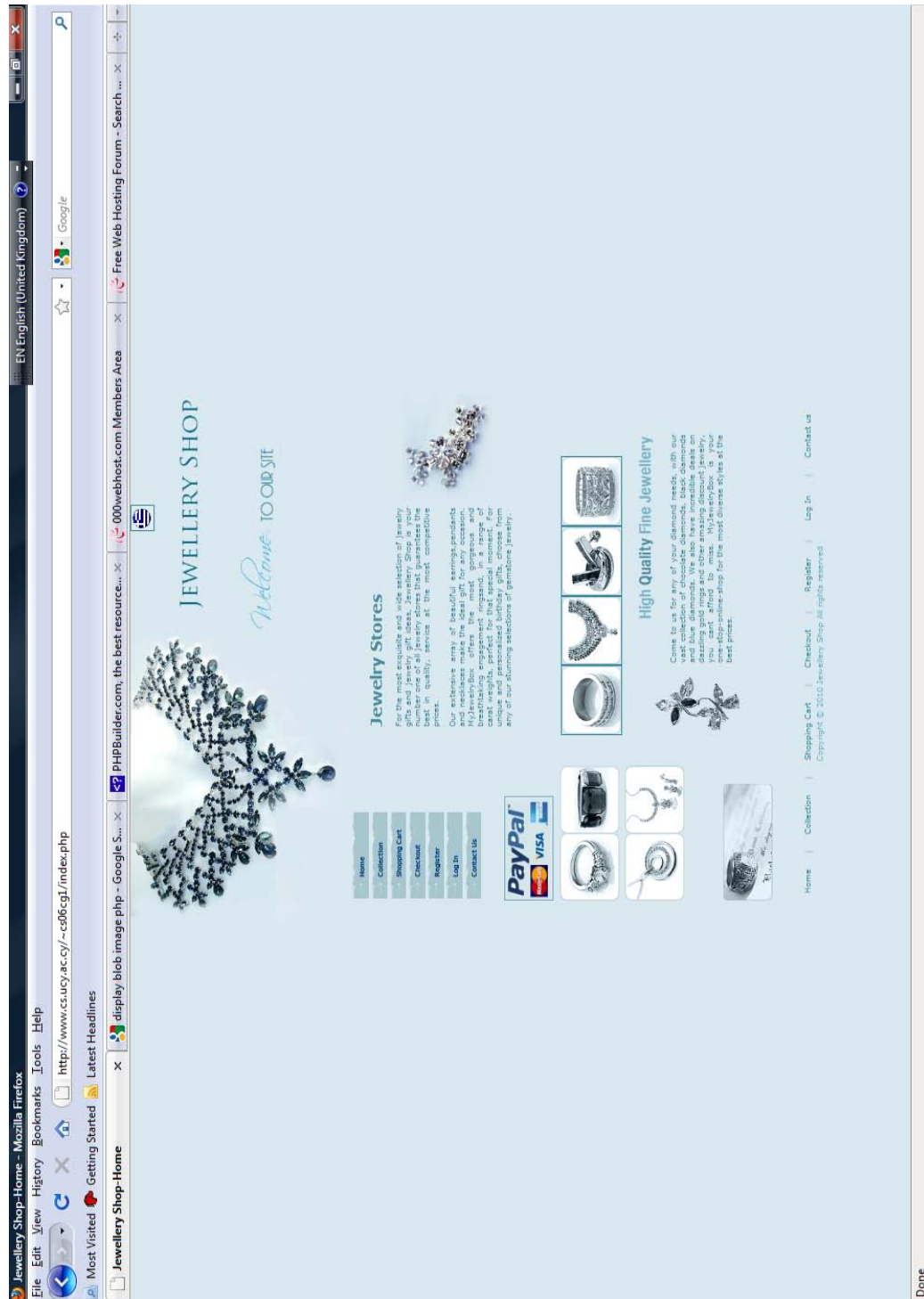
	Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3	Ερώτηση 4
Επισκέπτης 1	4	4	4	4
Επισκέπτης 2	5	4	4	4
Επισκέπτης 3	4	4	4	4
Επισκέπτης 4	5	4	4	4
Επισκέπτης 5	4	4	5	4
Επισκέπτης 6	5	5	4	5
Επισκέπτης 7	5	4	4	5
Επισκέπτης 8	5	5	5	5
Επισκέπτης 9	5	5	5	5

Παράρτημα Δ

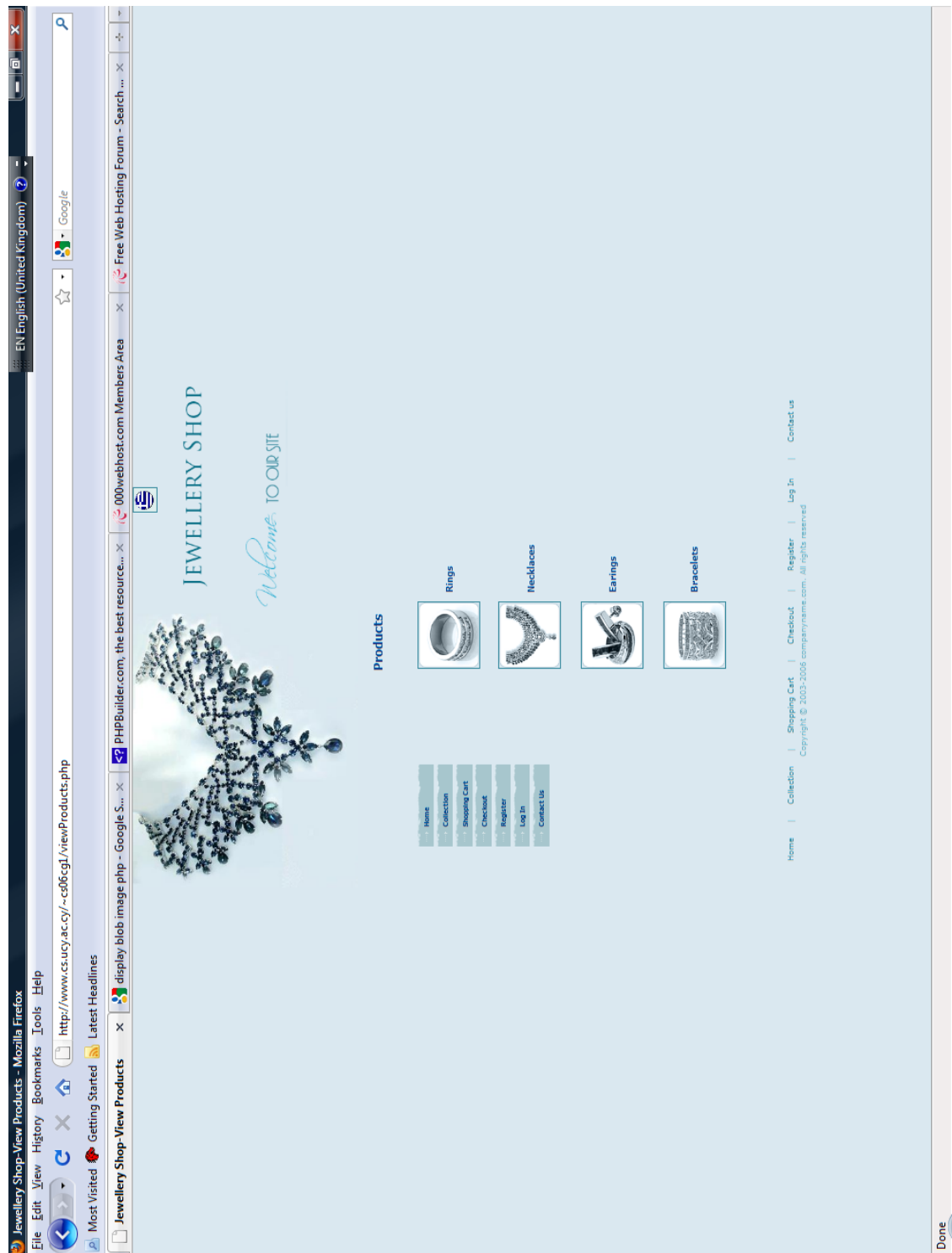
Screenshots

Διαπροσωπεία Χρήστη

Home



View Collection



View Products

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cg1/rings-php?id=1`. The page title is "View Products". The website is "JEWELLERY SHOP" with a "Welcome TO OUR SITE" message. A large image of a necklace is displayed. Below the image is a navigation menu with links: Home Page, Collection, Shopping Cart, Checkout, Register, Log In, and Contact Us. The "Products" section lists four items:

Product Id	Product Name	Price	Quantity	Action
3	RNG1	200.00	0	Quantity Add to Cart
4	RNG2	900.00	2	Quantity Add to Cart
5	RNG3	200.00	2	Quantity Add to Cart
8	dsgsgdgsda	200.00	2	Quantity Add to Cart

The browser's status bar at the bottom shows "Done".

View Product

Jewellery Shop-View Product - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cgl/getprod.php?prodid=3
Most Visited Getting Started Latest Headlines
Jewellery Shop-View Product x display blob image.php - Google S... x PHPBuilder.com, the best resource... x 000webhost.com Members Area x Free Web Hosting Forum - Search ... x

Jewellery Shop

Welcome TO OUR SITE



Product

Home | Collection | Shopping Cart | Checkout | Register | Log In | Contact Us

Product Id 3
Product Name RING1
Price 200.00 EUR
Available Number 0

Quantity:
Add to Cart
View cart

Home | Collection | Shopping Cart | Checkout | Register | Log In | Contact us
Copyright © 2003-2006 companynamename.com. All rights reserved

Done

View Shopping Cart



Register

Jewellery Shop-Register - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://www.cs.uct.ac.za/~cs06cgl/register-form.php
Most Visited Getting Started Latest Headlines
Jewellery Shop-Register x display blob image php - Google S... x PHPBuilder.com, the best resource... x 000webhost.com Members Area x Free Web Hosting Forum - Search ... x

JEWELLERY SHOP

WELCOME TO OUR SITE

Register

First Name

Last Name

Email

Password

Confirm Password

Address

City

State

Zip

Phone

Country

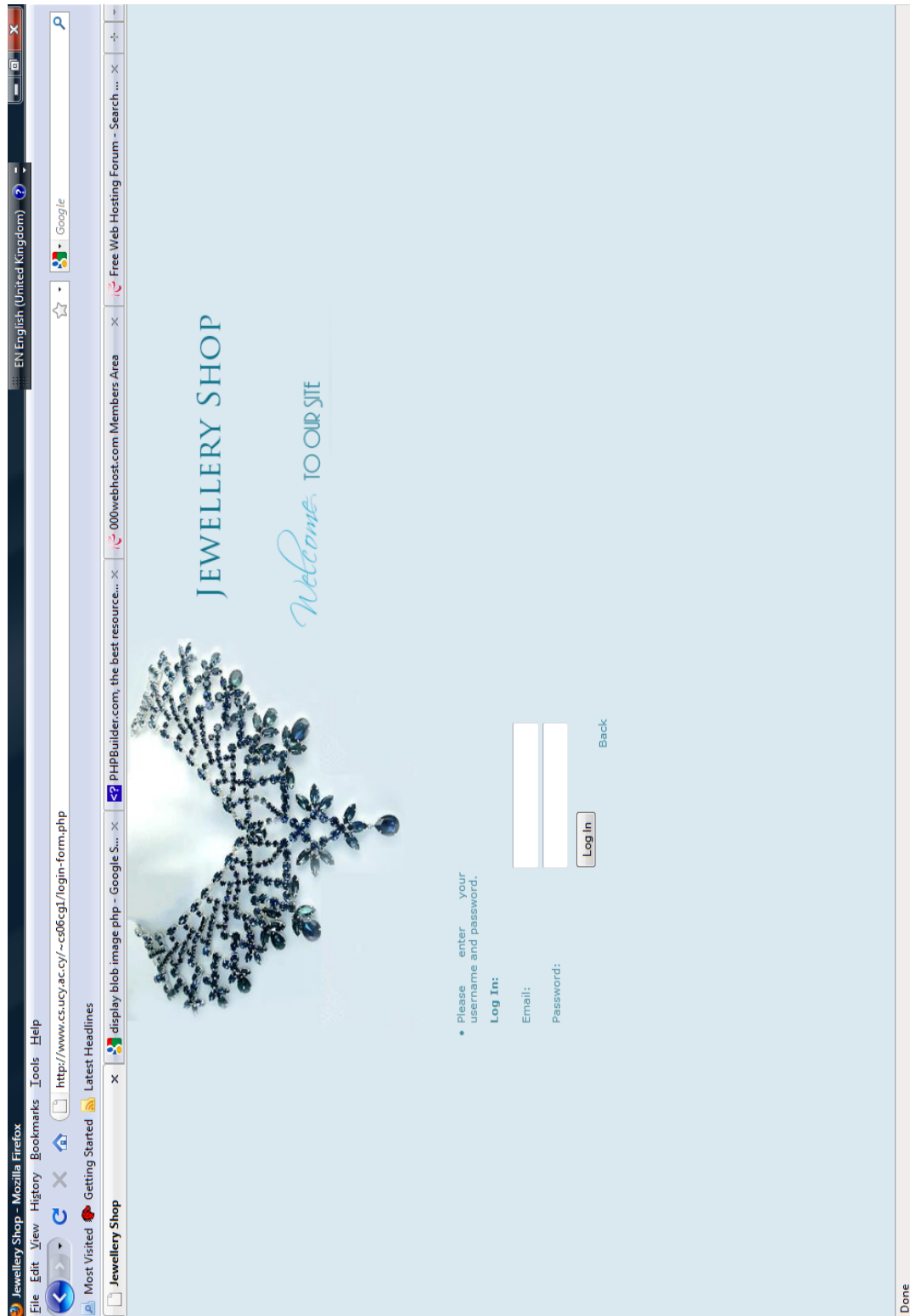
Home
Collection
Shopping Cart
Checkout
Register
Log In
Contact Us

Home | Collection | Shopping Cart | Checkout | Register | Log In | Contact us

Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

Done

Log In



Checkout Step 1

Jewellery Shop-Checkout - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06c.gi/checkout.php?empty=0&numeric=1&valid=1
Most Visited Getting Started Latest Headlines
Jewellery Shop-Checkout
Do you want Firefox to remember the password for "geo_ep17@hotmail.com" on ucy.ac.cy?
Remember Never for This Site Not Now

Log Out

JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE

Proceed to Checkout 1

Billing Information-Step 1

First Name	Georgia
Last Name	Christodoulou
Address	Lab 201
City	PanFoli
State	
Zip	6018
Country	Cyprus
Phone Number	24635189
Email	geo_ep17@hotmail.com

Proceed to Next Step >

Home
Collection
My Account
Shopping Cart
Checkout
My Orders
Log Out
Contact Us

Home | Collection | My Account | Shopping Cart | Checkout | My Orders | Contact us
Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

Done

Checkout Step 2

Jewellery Shop-Checkout Step 2 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Most Visited

Getting Started

Latest Headlines

http://www.cs.uct.ac.za/~cs06cg1/checkout2.php

EN English (United Kingdom)

Google

Free Web Hosting Forum - Search ...

Log Out

JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE

Home

Collection

My Account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Log Out

Contact Us

Quantity

1

Item Image

THUMBNAIL IMAGE

Item Name

RNG2

Price Each

900.00

Extended Price

900.00

Make Changes to Cart

Your total before shipping is:

900.00

Send Order ->

Home

Collection

My Account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Contact us

Copyright © 2003-2006 companynamename.com. All rights reserved

Done

Δ-9

Checkout Step 3

Jewellery Shop-Checkout Step 3 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Most Visited

Getting Started

Latest Headlines

http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cg1/checkout3.php

EN English (United Kingdom)

Google

Free Web Hosting Forum - Search ...

000webhost.com Members Area

Log Out



JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE

Home

Collection

My Account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Log Out

Contact Us

Order Succesfull-Receipt

Your order has been submitted successfully!!

Your order number is 6.
Please print this page or retain this number for your records.
Thank you for your order!

Here is a recap of your order:

Order date: Fri-05-10

Bill to:
Georgia
Christodoulidou
Lab 201
PanPoli, 6018

1	RNG2	900.00	900.00
Your total before shipping is:		900.00	
Shipping Costs:		225.00	
Your final total is:		1,125.00	

Home

Collection

My Account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Contact us

Copyright © 2003-2006 companynamename.com. All rights reserved

Done

View My Orders

Jewellery Shop-Home - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Most Visited Getting Started Latest Headlines

display blob image.php - Google S...
http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cg1/mycart.php

EN English (United Kingdom)
Google

Free Web Hosting Forum - Search...

Log Out

JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE



Home

Collection

My Account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Log Out

Contact Us

Orders

Date	Total	Product
2010-05-25	200.00	RNG1
0000-00-00	200.00	RNG1
0000-00-00	900.00	RNG2

Home

Collection

My account

Shopping Cart

Checkout

My Orders

Contact us

Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

Done

View Profile Information

Jewellery Shop-Register - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://www.cs.uct.ac.za/~c906cgl/profile.php
Most Visited Getting Started Latest Headlines
Jewellery Shop-Register

EN English (United Kingdom) Google

Log Out

JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE



Profile Information

First Name	Georgia
Last Name	Christdoulidou
Address	Lab 201
City	PanPoli
State	
Zip	6018
Country	Cyprus
Phone Number	24635189
Email	geo_ep7@hotmail.co

Home | Collection | My Account | Shopping Cart | Checkout | My Orders | Log Out | Contact us

Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

Done

Διαπροσωπεία Διαχειριστή

Home



Add New Product



Update Product

Jewellery Shop-Update product - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Most Visited

Getting Started

Latest Headlines

http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cg1/update.php

EN English (United Kingdom)

Google

Free Web Hosting Forum - Search ...

Jewellery Shop-Update product

display/blob/image.php - Google S...

PHPBuilder.com, the best resource...

Members Area



JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE

Update Products

Product Id	Product Name	
3	RNC1	Update
4	RNC2	Update
5	RNC3	Update
6	BCR3	Update
8	dsgsgsdgds	Update

Home Page

Add Product

Update Product

Delete Product

Orders

Log Out

Home

Add Product

Update Product

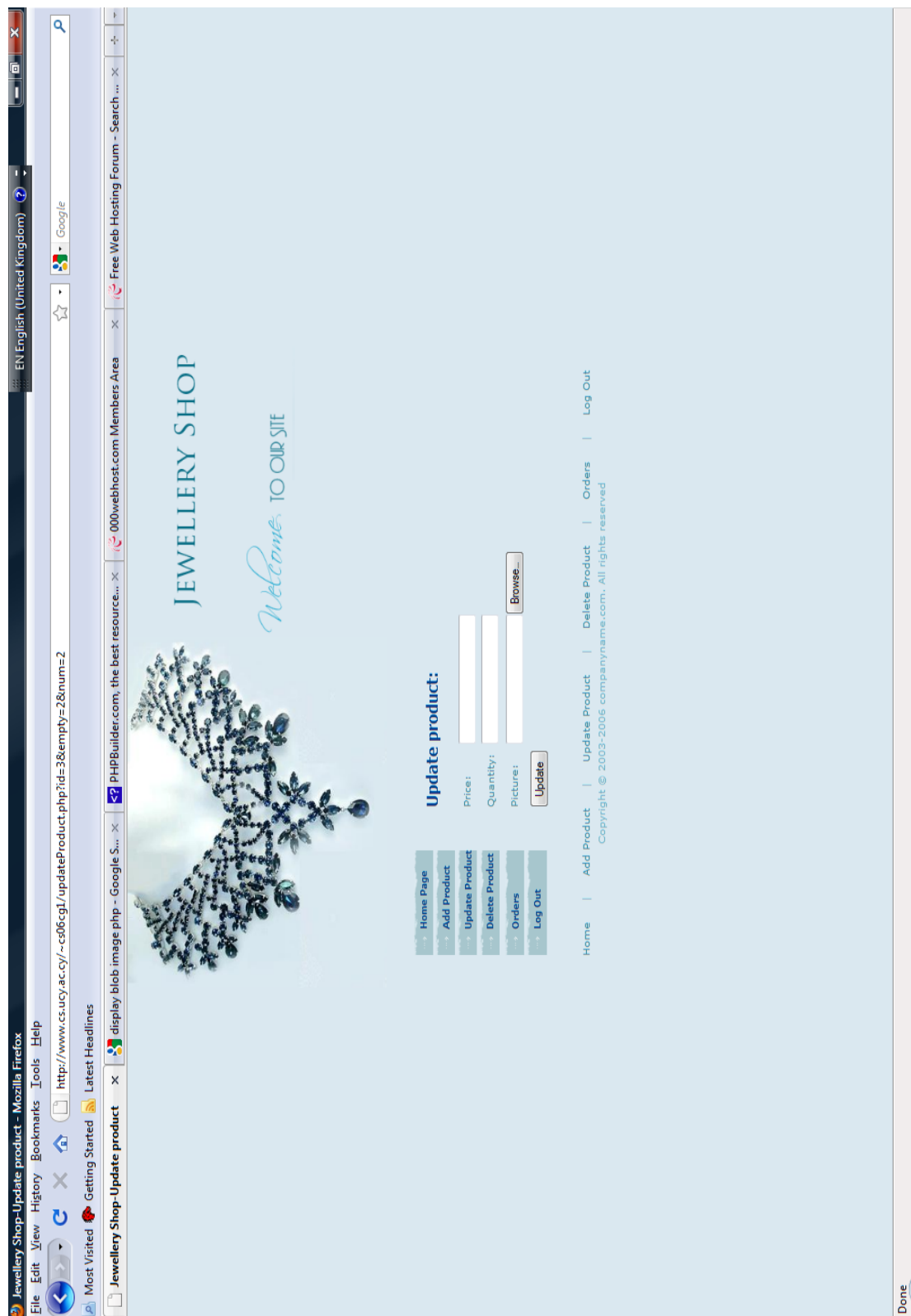
Delete Product

Orders

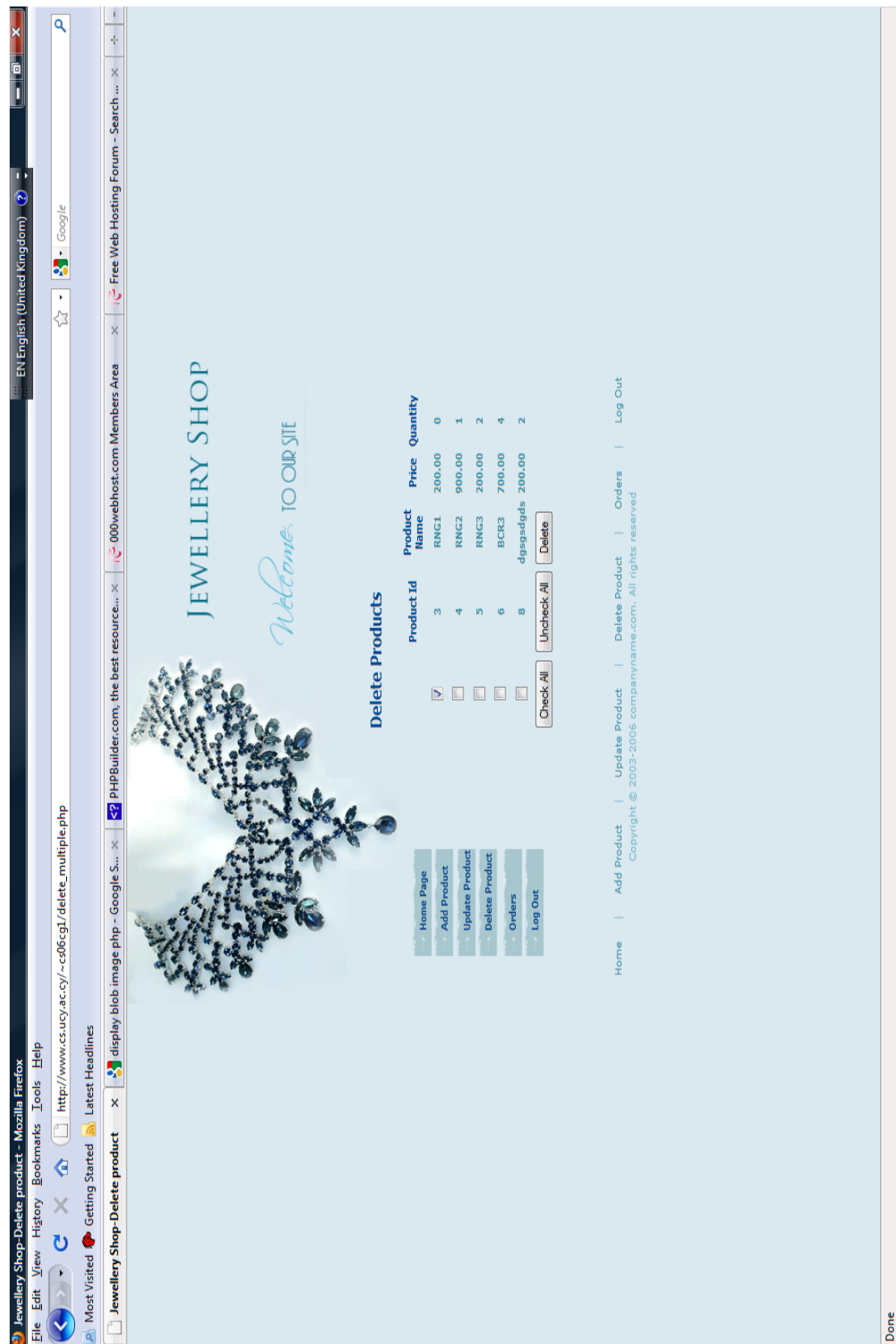
Log Out

Copyright © 2003-2006 companyname.com, All rights reserved

Done



Delete Product



The screenshot shows a web browser window with the title 'Jewellery Shop-Delete product - Mozilla Firefox'. The address bar shows the URL 'http://www.cs.uct.ac.za/~cs06cg1/delete_multiple.php'. The page content includes a header with 'JEWELLERY SHOP' and 'Welcome TO OUR SITE'. A navigation menu on the left contains links: Home Page, Add Product, Update Product, Delete Product, Orders, and Log Out. The main content area is titled 'Delete Products' and contains a table with columns: Product Id, Product Name, Price, and Quantity. The table lists four products: RNC1 (Product Id 3, Price 200.00, Quantity 0), RNC2 (Product Id 4, Price 900.00, Quantity 1), RNC3 (Product Id 5, Price 200.00, Quantity 2), and BCR3 (Product Id 6, Price 700.00, Quantity 4). Below the table, there are checkboxes for each product, a 'Check All' button, an 'Uncheck All' button, and a 'Delete' button. The footer of the page includes a copyright notice: 'Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved'.

JEWELLERY SHOP
Welcome TO OUR SITE

Delete Products

Product Id	Product Name	Price	Quantity
3	RNC1	200.00	0
4	RNC2	900.00	1
5	RNC3	200.00	2
6	BCR3	700.00	4
8	dgsgsdgds	200.00	2

☒ ☐ ☐ ☐ ☐

[Home Page](#) | [Add Product](#) | [Update Product](#) | [Delete Product](#) | [Orders](#) | [Log Out](#)

Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

View Orders

Jewellery Shop - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Most Visited

Getting Started

Latest Headlines

http://www.cs.ucy.ac.cy/~cs06cgl/viewOrders.php

display blob image php - Google S...

EN English (United Kingdom)

Google

Free Web Hosting Forum - Search ...

000webhost.com Members Area

Jewellery Shop



JEWELLERY SHOP

Welcome TO OUR SITE

Home Page

Add Product

Update Product

Delete Product

Orders

Log Out

Orders

Order Number	Customer's First Name	Customer's Last Name	Product Id	Price	Quantity
1	Nick	Odysseos	3	200.00	1
2	Georgia	Christodoulidou	3	200.00	1

Home

Add Product

Update Product

Delete Product

Orders

Log Out

Copyright © 2003-2006 companyname.com. All rights reserved

Δ-19

Log In

