

Ατομική Διπλωματική Εργασία

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑ-
ΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Μαρία Κουλέρμου

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μάιος 2010

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΠΑ-
ΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ**

Μαρία Κουλέρμου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια

Ελπίδα Κεραυνού

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

Μάιος 2010

Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέπουσα καθηγήτρια μου κυρία Ελπίδα Κεραυνού που με κοθοδηγούσε με υπομονή και ενθουσιασμό κατά την διάρκεια ανάπτυξης του συστήματός μας. Θα ήθελα επίσης πάνω απ' όλα να την ευχαριστήσω θερμά για την κατανόηση που είχα εκ μέρους της όταν αντιμετώπιζα κάποιες δυσκολίες κατά την διάρκεια της ανάπτυξης της διπλωματικής μου εργασίας .

Ευχαριστώ επίσης και την κυρία Έλενα Μαϊμάρη, Γραμματειακό Λειτουργό της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας, για την βοήθεια και τις πληροφορίες που μου παρείχε.

Τέλος, ευχαριστώ πάρα πολύ όλους τους φίλους και την οικογένειά μου για την υποστήριξη και την βοήθεια που μου παρείχαν κατά την εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας.

Περίληψη

Η διπλωματική μου εργασία ασχολείται με την ανάπτυξη ενός συστήματος καταγραφής αποφάσεων των σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου που αφορούν την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

Το εν λόγω σύστημα θα βοηθάει τους εργαζόμενους στην Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας να καταγράφουν αποφάσεις που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητο και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας. Οι αποφάσεις αυτές θα καταγράφονται και θα αποθηκεύονται στο σύστημα.

Οι χρήστες του συστήματος έχουν πρόσβαση στο σύστημα χρησιμοποιώντας username και password. Κάθε χρήστης ανά πάσα στιγμή μπορεί να βλέπει τις αποφάσεις που πάρθηκαν στο παρελθόν σε κάποια συνεδρία. Επιπλέον σε περίπτωση που λήξει το χρονοδιάγραμμα και δεν έχουν υλοποιηθεί οι αποφάσεις υπάρχει ένα reminder, το οποίο θα υπενθυμίζει τον υπεύθυνο για την καταγραφή των αποφάσεων, ότι δεν έχει υλοποιηθεί η συγκεκριμένη απόφαση.

Για τη δόμηση της σελίδας χρησιμοποιώ CMS (content management system), για προγραμματισμό χρησιμοποιώ PHP και javascript ενώ το Database είναι σε MYSQL server και XML. Η υλοποίηση του συστήματος αυτού και γενικότερα το περιεχόμενο της διπλωματικής μου εργασίας αποσκοπεί στη διευκόλυνση των εργαζόμενων στην Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας να ανατρέχουν στις αποφάσεις που πάρθηκαν σε οποιαδήποτε συνεδρία. Πιο συγκεκριμένα ο εκάστοτε ενδιαφερόμενος μπορεί να έχει πρόσβαση στις αποφάσεις που πάρθηκαν κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε συνεδρίας πληκτρολογώντας απλά τον αριθμό της συνεδρίας. Βέβαια αυτό θα είναι εφικτό εάν και εφόσον ο υπεύθυνος έχει καταχωρήσει τις αποφάσεις στο σύστημα.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1	Εισαγωγή.....	1
1.1	Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας	1
1.2	Εργαλεία Ανάπτυξης	3
1.3	Μεθοδολογία Ανάπτυξης	3
1.4	Προκαταρκτική έρευνα	4
Κεφάλαιο 2	Απαιτήσεις Συστήματος.....	16
2.1	Εισαγωγή	16
2.2	Γενική Περιγραφή συστήματος	18
2.3	Συγκεκριμενοποίηση Απαιτήσεων	23
2.4	Ιδιότητες Συστήματος Λογισμικού	25
Κεφάλαιο 3	Προδιαγραφές Συστήματος	26
3.1	Εισαγωγή	26
3.2	Διαγράμματα Ροής Δεδομένων(DFD)	27
3.3	Αντικειμενοστρεφής ανάλυση	34
3.3.1	Use Case Diagrams	34
3.3.2	Analysis Class Diagram	38
3.3.3	State Chart diagrams	40
3.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	43
Κεφάλαιο 4	Σχεδιασμός Συστήματος	44
4.1	Εισαγωγή	44
4.2	Αντικειμενοστρεφής σχεδίαση	45
4.2.1	Interaction Diagrams	45
4.2.2	Αναλυτικό Class Diagram	59

Κεφάλαιο 5	Υλοποίηση Συστήματος	60
5.1	Εισαγωγή	60
5.2	Παρουσίαση εργαλείων, γλωσσών και βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν.	60
5.3	Στιγμιότυπα κώδικα	63
Κεφάλαιο 6	Συμπεράσματα	76
6.1	Εισαγωγή	76
6.2	Συμπεράσματα	76
6.3	Μελλοντική Εργασία	77
Βιβλιογραφία		78
Παράρτημα Α		79

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

1.5	Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας	1
1.6	Εργαλεία Ανάπτυξης	3
1.7	Μεθοδολογία Ανάπτυξης	3
1.8	Προκαταρκτική έρευνα	4

Σκοπός της Διπλωματικής Εργασίας

Σκοπός της διπλωματικής μου εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης αποφάσεων των σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου που αφορούν την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας, μέσω διαδικτύου.

Το σύστημα θα προσφέρει διάφορες λειτουργίες όπως εισαγωγή αποφάσεων που αφορούν τα διάφορα γραφεία της φοιτητικής μέριμνας, αναζήτηση με βάση τον αριθμό της συνεδρίας, ή την ημερομηνία όσον αφορά την απόφαση συγκεκριμένης συνεδρίας και υπενθύμιση στον υπεύθυνο όταν πλησιάζει το χρονοδιάγραμμα και η απόφαση δεν έχει υλοποιηθεί.

Εισαγωγή στο σύστημα

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό την εισαγωγή των υπαλλήλων στο σύστημα, νοουμένου ότι έχουν δώσει σωστά τα στοιχεία τους (username και password).

Εισαγωγή αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην ανεύρεση συγκεκριμένων αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να εισάγει στο σύστημα τις αποφάσεις που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Ανανέωση(Update) αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην ανανέωση συγκεκριμένων αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να αλλάξει στο σύστημα στοιχεία των αποφάσεων που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Εμφάνιση Στοιχείων αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην εύρεση συγκεκριμένων ή και όλων των αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να ψάξει στο σύστημα στοιχεία των αποφάσεων που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Αναζήτηση(Search)

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους αφού επιτρέπει στο χρήστη να ψάξει στο σύστημα για τις αποφάσεις που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία. Θα μπορούν να ψάχνουν με βάση τον αριθμό της συνεδρίας, ή με βάση την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η συγκεκριμένη συνεδρία.

Υπενθύμιση

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους δίνοντάς τους τη δυνατότητα να μπορούν να συμπληρώνουν τις αποφάσεις εντός των πλαισίων του χρονοδιαγράμματος. Η υπενθύμιση θα προβάλλεται σε εύλογο χρονικό διάστημα, πριν τη λήξη του χρονοδιαγράμματος, έτσι ώστε να είναι εφικτό για τον χρήστη να συμπληρώνει τις αποφάσεις του συμβουλίου, πριν τη λήξη του χρονοδιαγράμματος.

Το σύστημα θα αποτελείται από μία βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύονται τα δεδομένα του συστήματος(π.χ. αποφάσεις Συνεδρίας) και θα ανακτώνται άμεσα σε περίπτωση που κάποιος χρήστης χρειαστεί κάποια δεδομένα.

Εργαλεία Ανάπτυξης

Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιήσω για την ανάπτυξη του συστήματος της διπλωματικής μου εργασίας είναι τα ακόλουθα:

- Για τη δομή της σελίδας θα χρησιμοποιήσω CMS (content management system)
- Για το προγραμματιστικό μέρος χρησιμοποιείται PHP και javascript
- Το Database θα είναι σε MYSQL server
- XML για πιο γρήγορη πρόσβαση στο database.

Μεθοδολογία Ανάπτυξης

Για την ανάπτυξη του συστήματος της διπλωματικής μου εργασίας θα ακολουθηθεί μία μεθοδολογία, όπως μας διδάχθηκε από το μάθημα Τεχνολογίας Λογισμικού.

1^η Φάση: Απαιτήσεις Συστήματος:

Σε αυτή τη φάση γίνεται μια ανάλυση της κατάστασης που αφορά την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας για να βρεθούν και να διαπιστωθούν οι πραγματικές ανάγκες, έτσι ώστε να αναλυθούν λεπτομερώς, στη συνέχεια, οι απαιτήσεις του συστήματος.

2^η Φάση: Προδιαγραφές Συστήματος:

Σε αυτή τη φάση, θα αναλύσω τις προδιαγραφές του συστήματος που θα αναπτύξω και ακολούθως θα αναλύσω τις λειτουργίες που θα περιλαμβάνονται στο σύστημα

3^η Φάση: Σχεδίαση Συστήματος:

Στη φάση αυτή, αφού καθορίσουμε τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές του συστήματος, θα μπορέσουμε να κάνουμε την αρχιτεκτονική και αναλυτική σχεδίαση των διαφόρων λειτουργιών που περιλαμβάνονται στο σύστημα.

4^η Φάση: Υλοποίηση Συστήματος:

Στη φάση αυτή, αφού έχουμε σχεδιάσει το σύστημα που θα υλοποιήσουμε, είμαστε σε θέση να μεταφράσουμε τη σχεδίαση αυτή σε κώδικα και να αναφέρουμε και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν.

Προκαταρκτική έρευνα

Η Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας αποτελείται από τους ακόλουθους τομείς οι οποίοι βρίσκονται υπό την άμεση εποπτεία του Προϊσταμένου της Υπηρεσίας. Οι τομείς αυτοί είναι: τομέας Σπουδών, τομέας Στέγασης και τομέας Φοιτητικής Μέριμνας.

Ο τομέας Σπουδών, και ο τομέας Φοιτητικής Μέριμνας, αποτελούνται από διάφορα γραφεία τα οποία περιγράφονται πιο κάτω.

Η οργανωτική δομή της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας, βρίσκεται στο Σχήμα 1.1

Γραφείο Στήριξης

Το Γραφείο Στήριξης υποστηρίζει και διασφαλίζει την όσο το δυνατό πιο εύρυθμη λειτουργία όλων των Γραφείων της ΥΣΦΜ. Αυτό επιτυγχάνεται μέσα από τη βελτίωση του τρόπου εργασίας των Γραφείων, τη μελέτη διαφόρων παραμέτρων σε σχέση και με τους «πελάτες» της Υπηρεσίας, το συντονισμό των εργασιών, τη συμμετοχή του προσωπικού σε διάφορα επιμορφωτικά προγράμματα, την τήρηση και παρακολούθηση των κονδυλίων που αφορούν τις εκδόσεις της Υπηρεσίας και την επιμόρφωση του προσωπικού.

Οι υπηρεσίες του Γραφείου χωρίζονται σε δύο βασικές κατηγορίες:

1. Ανάπτυξη – Βελτίωση των Μεθόδων Λειτουργίας της Υ.Σ.Φ.Μ

Όπου παρουσιάζεται ανάγκη, το Γραφείο συνεργάζεται με άλλα Γραφεία της Υπηρεσίας για βελτίωση ή ανασχεδιασμό των υπηρεσιών που προσφέρουν ή/και κάποιων λειτουργιών τους.

2. Μελέτες - Έρευνες

Η διεξαγωγή μελετών και ερευνών αποσκοπούν στην μέτρηση διαφόρων παραμέτρων αναφορικά με την εντός και εκτός του Πανεπιστημίου Φοιτητική και Ακαδημαϊκή ζωή. Οι μετρήσεις αυτές βοηθούν στην καλύτερη κατανόηση του στοχευόμενου κοινού της Υπηρεσίας, τον καταρτισμό και αναβάθμιση τέτοιων υπηρεσιών που να ικανοποιούν το κοινό αυτό, αλλά και τη σωστή τους εφαρμογή μέσω των κατάλληλων οδών, στον κατάλληλο χρόνο. Το κοινό που στοχεύεται είναι κατά κύριο λόγο η Φοιτητική Κοινότητα του ΠΚ.

Γραφείο Εξυπηρέτησης

Το Γραφείο Εξυπηρέτησης της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας έχει σαν στόχο την παροχή ποιοτικών υπηρεσιών και πληροφοριών σε θέματα σπουδών, φοιτητικής ζωής, κανόνων και γενικά για οτιδήποτε χρειαστούν οι φοιτητές μας κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους στο Πανεπιστήμιο Κύπρου. Αναλαμβάνει να δημιουργεί ενημερωτικά έντυπα και αιτήσεις για να είναι οι φοιτητές έγκαιρα ενημερωμένοι για τις διάφορες διαδικασίες, δραστηριότητες και εκδηλώσεις της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

Το Γραφείο Εξυπηρέτησης προμηθεύει τους φοιτητές με διάφορα ενημερωτικά έντυπα και αιτήσεις που αφορούν οικονομικά βοηθήματα, μετεγγραφές και για αλλαγή κατεύθυνσης πτυχίου.

Το Γραφείο Εξυπηρέτησης εκδίδει αναλυτικές βαθμολογίες και βεβαιώσεις σε καθημερινή βάση και αναλαμβάνει την αποστολή όλων των πιστοποιητικών που η Υπηρεσία προμηθεύει τους φοιτητές, προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς, κατά τη διάρκεια της φοίτησής τους.

Αναλαμβάνει την επιμέλεια των πινακίδων ανακοινώσεων της Υπηρεσίας που βρίσκονται στην εσωτερική αυλή του Πανεπιστημίου, στην Πανεπιστημιούπολη και στο κτήριο Συμβουλίου Συγκλήτου «Αναστάσιος Γ. Λεβέντης». Στόχος του Γραφείου Εξυπηρέτησης είναι η συνεχής ενημέρωση των φοιτητών για τις μηνιαίες δραστηριότητες της Υ.Σ.Φ.Μ., αλλά και για όλα τα θέματα που επηρεάζουν τη φοίτησή τους.

Το Γραφείο Εξυπηρέτησης είναι επίσης υπεύθυνο για τη μετάφραση στα αγγλικά της αναλυτικής βαθμολογίας και του πτυχίου που πιθανόν οι φοιτητές να χρειαστούν κατά την ετοιμασία των αιτήσεων τους για μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό.

Επιπλέον, το Γραφείο υποστηρίζει όλα τα Γραφεία της Υπηρεσίας, προσφέροντας πληροφορίες που αφορούν τις δραστηριότητές τους, παραλαμβάνοντας τις διάφορες αιτήσεις, συμμετέχοντας στις εγγραφές και αλλαγές μαθημάτων, στην εκπαιδευτική έκθεση, και σε όλες τις διαδικασίες για τη διοργάνωση των Τελετών Αποφοίτησης.

Τέλος, το Γραφείο Εξυπηρέτησης προωθεί και υποστηρίζει το έργο που προσφέρει το Σωματείο Ευημερίας, διεξάγοντας πωλήσεις εποχιακών (π.χ. Χριστούγεννα, Πάσχα) και άλλων αντικειμένων με απώτερο στόχο την ενίσχυσή του. Τα έσοδα του Σωματείου Ευημερίας δίνονται για την οικονομική ενίσχυση των άπορων φοιτητών του Πανεπιστημίου.

Στο παρόν στάδιο λειτουργεί μόνο ένα Γραφείο Εξυπηρέτησης το οποίο στεγάζεται στην Πανεπιστημιούπολη, στο κτίριο Συμβουλίου – Συγκλήτου «Αναστάσιος Γ. Λεβέντης».

Γραφείο Πληροφορικών Συστημάτων

Το Γραφείο Πληροφορικών Συστημάτων προσφέρει τις πιο κάτω υπηρεσίες:

- Λειτουργική υποστήριξη στους χρήστες των λογισμικών συστημάτων για τη διαχείριση φοιτητικών στοιχείων, που διαθέτει η Υ.Σ.Φ.Μ.
- Ανάπτυξη νέων συστημάτων για εκπλήρωση αναγκών της Υ.Σ.Φ.Μ.
- Δημιουργία διαφόρων καταστάσεων για τις ανάγκες της Υ.Σ.Φ.Μ, της Πρυτανείας, του ΔΔΟ, των Υπηρεσιών, των Τμημάτων αλλά και άλλων οργανισμών, όπως το Υπουργείο Παιδείας.
- Δημιουργία ad-hoc καταστάσεων για συλλογή στατιστικών στοιχείων.
- Επίσης, το Γραφείο Πληροφορικών Συστημάτων παρέχει και τεχνική υποστήριξη προς το προσωπικό της Υ.Σ.Φ.Μ.

Σε συνεργασία με λειτουργούς της Υ.Σ.Φ.Μ., καθώς επίσης και με λειτουργούς της Υ.Π.Σ., προωθείται η αναβάθμιση και επέκταση του υφιστάμενου συστήματος διαχείρισης φοιτητικών στοιχείων, Banner Student System.

1. Τομέας Σπουδών:

Ο τομέας Σπουδών απαρτίζεται από δύο γραφεία,

A: Το Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών και

B: Το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Στόχος του τομέα είναι η στήριξη των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΚ μέχρι και την αποφοίτησή τους, η ενημέρωση των φοιτητών για τα νέα προγράμματα σπουδών, η εγγραφή τους στα μαθήματα, η ενημέρωση των φοιτητών για τις πρόνοιες των Κανόνων και Κανονισμών Φοίτησης κλπ.

A: Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών

Το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας είναι υπεύθυνο για τη στήριξη των μεταπτυχιακών φοιτητών του Πανεπιστημίου Κύπρου σε επίπεδο μάστερ και διδακτορικό μέχρι και την αποφοίτησή τους. Το Γραφείο προκηρύσσει δύο φορές ετησίως τις κενές θέσεις για φοίτηση στα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου και μεριμνά για την ενημέρωση των ενδιαφερομένων και την προσέλκυση φοιτητών στα προγράμματα.

Οι υπηρεσίες που παρέχει το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι οι ακόλουθες:

- Ενημερώνει τους νέους φοιτητές για τα προγράμματα σπουδών.
- Συντονίζει την υποδοχή των νέων φοιτητών στα Τμήματα και στο Πανεπιστήμιο.
- Συντονίζει τη διαδικασία εγγραφής των φοιτητών στα μαθήματα, καθώς και τη διαδικασία προσθέσεων, αφαιρέσεων και αποχωρήσεων από μαθήματα.
- Παρέχει πληροφορίες στους φοιτητές και τους ενημερώνει για τους κανόνες και τους κανονισμούς, που διέπουν τη μεταπτυχιακή φοίτηση στο Πανεπιστήμιο Κύπρου.
- Εκδίδει πιστοποιητικά, βεβαιώσεις και αναλυτικές βαθμολογίες στους φοιτητές.
- Ενημερώνει το κοινό και τους μελλοντικούς φοιτητές για τα προγράμματα του Πανεπιστημίου.
- Συντονίζει τις εργασίες για την Τελετή Αποφοίτησης των μεταπτυχιακών φοιτητών

Β: Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών

Το Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας είναι υπεύθυνο για τη στήριξη των προπτυχιακών φοιτητών του Πανεπιστημίου Κύπρου σε προπτυχιακό επίπεδο από την αρχή μέχρι το τέλος της αποφοίτησής τους.

Οι υπηρεσίες που παρέχει το Γραφείο Προπτυχιακών Σπουδών είναι οι πιο κάτω όπου για την κάθε μία παρέχει πληροφορίες στους φοιτητές ή στους υποψήφιους φοιτητές σχετικά με αυτές

- Φοίτηση
- Εγγραφές/Πρόσθεση Αφαίρεση Μαθήματος/Αποχώρηση από μάθημα
- Αναστολή Φοίτησης
- Ωρολόγιο Πρόγραμμα
- Εξετάσεις
- Αδυναμία Συμπλήρωσης Μαθήματος/Ανολοκλήρωτος Βαθμός
- Σύστημα Βαθμολογίας
- Δευτερεύον Πρόγραμμα Σπουδών
- Βεβαιώσεις Φοίτησης
- Φοιτητική Ταυτότητα
- Κρατήσεις/Χρήση Αιθουσών
- Αλλαγή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών

2. Τομέας Φοιτητικής Μέριμνας

Ο τομέας Φοιτητικής Μέριμνας απαρτίζεται συνολικά από έξι συνολικά Γραφεία

- 2.1 Γραφείο Στέγασης
- 2.2 Γραφείο Κοινωνικής στήριξης
- 2.3 Γραφείο Φοιτητικής Ζωής
- 2.4 Γραφείο Συμβουλευτικής
- 2.5 Γραφείο Σταδιοδρομίας
- 2.6 Γραφείο Αθλητισμού

Τα γραφεία μπορούμε να τα δούμε και στο Σχήμα 1.1

Πέρα από τον Προϊστάμενο της Υπηρεσίας, υπάρχει και μια Ανώτερη Λειτουργός η οποία έχει την ευθύνη διοίκησης, οργάνωσης, συντονισμού, επίβλεψης, ελέγχου εργασίας, προγραμματισμού και εύρυθμης λειτουργίας του τομέα Φοιτητικής Μέριμνας.

Στόχος του τομέα Φοιτητικής Μέριμνας είναι η προσωπική και κοινωνική ευημερία και ανάπτυξη του φοιτητή. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσα από τις υπηρεσίες που προσφέρουν τα Γραφεία του τομέα Φοιτητικής Μέριμνας όπως : οικονομική ενίσχυση φοιτητών, συμβουλευτική και κοινωνική στήριξη, διοργάνωση κοινωνικών εκδηλώσεων, βιωτικών εργαστηρίων και σεμιναρίων, ψυχαγωγικός και οργανωτικός αθλητισμός, σίτιση και στέγαση, επαγγελματική αγωγή και προετοιμασία για την αγορά εργασίας. Επιπλέον, ανάμεσα στα καθήκοντα της Ανώτερης Λειτουργού του Τομέα Φοιτητικής Μέριμνας είναι η αξιολόγηση εισηγήσεων και αιτημάτων του προσωπικού του Τομέα, ο καταρτισμός και η προώθηση προτάσεων προγραμμάτων και δραστηριοτήτων που άπτονται των εργασιών των έξι Γραφείων, η ετοιμασία και η υποβολή στον προϊστάμενο μελετών, εκθέσεων και εισηγήσεων για θέματα της αρμοδιότητας του Τομέα Φοιτητικής Μέριμνας και της Υπηρεσίας γενικότερα, η εποπτεία του προσωπικού του τομέα κ.λ.π. Η Ανώτερη Λειτουργός εκτελεί επίσης χρέη Βοηθού και Αναπληρωτή Προϊσταμένου.

2.1 Γραφείο Στέγασης

Κύρια αποστολή του Γραφείου Στέγασης είναι η παροχή ενός ασφαλούς, υγιεινού και ευχάριστου χώρου διαμονής, ο οποίος μπορεί να συμβάλει στην ευημερία και κοινωνική ανάπτυξη του φοιτητή. Κύριος στόχος του Γραφείου Στέγασης είναι η λειτουργία των φοιτητικών εστιών στη βάση μιας μικρής κοινότητας. Η αποστολή και ο στόχος του Γραφείου Στέγασης επιτυγχάνονται μέσα από την αποτελεσματική διαχείριση των χώρων διαμονής και τη διοργάνωση εκδηλώσεων και προγραμμάτων, που στοχεύουν στην ενημέρωση, ψυχαγωγία και κοινωνική ανάπτυξη των φοιτητών.

Αρμοδιότητες/Καθήκοντα

Οι αρμοδιότητες του Γραφείου Στέγασης είναι οι ακόλουθες:

- Διαχείριση Χώρων Διαμονής Φοιτητών
 - Φοιτητικές Εστίες
 - Διαμερίσματα
- Διαμονή Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Διαμονή Φοιτητών ERASMUS και Άλλων Ξένων Φοιτητών
- Επίλυση Προβλημάτων Διαμονής
- Προγράμματα και Εκδηλώσεις
- Θερινή Διαμονή
- Κατάλογος Οικιών / Διαμερισμάτων προς Ενοικίαση
- Έντυπα και Εγχειρίδια

2.2 Γραφείο Κοινωνικής Στήριξης

Το Γραφείο παρέχει κοινωνική στήριξη και πρακτική βοήθεια σε φοιτητές, που αντιμετωπίζουν προβλήματα υγείας , μαθησιακά προβλήματα , κοινωνικά και οικονομικά προβλήματα .

2.3 Γραφείο Φοιτητικής Ζωής

Το Γραφείο Φοιτητικής Ζωής χειρίζεται την προκήρυξη και αξιολόγηση υποτροφιών και βραβείων, που προσφέρονται μέσω της Υ.Σ.Φ.Μ. σε φοιτητές του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Υποτροφίες προσφέρονται σε Ελλαδίτες φοιτητές, με βάση τη βαθμολογία που επιτυγχάνουν στις Πανελλήνιες Εξετάσεις, όπως επίσης και σε Έλληνες της Διασποράς.

Επιπλέον, το Γραφείο Φοιτητικής Ζωής παρέχει καθοδήγηση για τη σύσταση και τη λειτουργία των φοιτητικών ομίλων και είναι υπεύθυνο για τη διαχείριση του κονδυλίου επιχορήγησης των φοιτητικών δραστηριοτήτων.

Τέλος, το Γραφείο Φοιτητικής Ζωής είναι υπεύθυνο για την δωρεάν σίτιση, που παρέχεται στους Ελλαδίτες φοιτητές του Πανεπιστημίου.

2.4 Γραφείο Συμβουλευτικής

Το Γραφείο Συμβουλευτικής του Πανεπιστημίου Κύπρου έχει ως στόχο να στηρίζει και να βοηθά καθημερινά φοιτητές, που επιθυμούν συμβουλευτική και ψυχοθεραπευτική στήριξη και καθοδήγηση. Οι φοιτητές μπορούν να εκφραστούν και να συζητήσουν για ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, που πιθανόν να τους απασχολούν.

Κάποιες από τις δυσκολίες που συχνά αντιμετωπίζουν οι φοιτητές συμπεριλαμβάνουν κατάθλιψη, χαμηλή αυτοεκτίμηση, προβλήματα στις διαπροσωπικές σχέσεις, δυσκολία στην προσαρμογή στη φοιτητική κοινότητα και φοιτητικές δραστηριότητες, οικογενειακές δυσκολίες, ακαδημαϊκό άγχος και προβλήματα μελέτης, αυτοκαταστροφική συμπεριφορά, σύγχυση για σημαντικές αποφάσεις, κρίση ταυτότητας και άλλα που, κατά συνέπεια, επηρεάζουν την ακαδημαϊκή τους σταδιοδρομία, και προσωπική/κοινωνική ανάπτυξη.

Μέσα στο πλαίσιο της ατομικής συμβουλευτικής και ψυχοθεραπείας, δίνεται η ευκαιρία στους φοιτητές/τριες να μιλήσουν για θέματα που τους απασχολούν και να μάθουν νέους τρόπους αντιμετώπισης καταστάσεων και διαχείρισης των συναισθημάτων τους.

Πρωταρχικός στόχος του Γραφείου Συμβουλευτικής είναι η καθοδήγηση των φοιτητών/τριών, η ανάπτυξη αυτογνωσίας και προσόντων για να ξεπεράσουν δυσκολίες, ψυχοθεραπευτική αντιμετώπιση ανάλογων περιστατικών, κοινωνική ανάπτυξη και κοινωνικές δεξιότητες, και η ενδυνάμωσή τους ως ατόμων ώστε να επιτύχουν στη σταδιοδρομία τους στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και, μετέπειτα, στη ζωή τους. Παρέχεται στήριξη για προσωπικούς και ψυχολογικούς προβληματισμούς, που επηρεάζουν την εκπαιδευτική σταδιοδρομία και προσωπική ανάπτυξη. Προσφέρονται υπηρεσίες συμβουλευτικής και ψυχοθεραπείας σε εμπιστευτικό και βραχυπρόθεσμο ατομικό αλλά και οικογενειακό πλαίσιο.

Το Γραφείο Συμβουλευτικής διοργανώνει παρουσιάσεις και εργαστήρια με θέματα που αφορούν στη ψυχική και σωματική υγεία, προσωπικές και οικογενειακές σχέσεις και κοινωνικά θέματα, που απασχολούν τους φοιτητές/τριες και, παράλληλα, κατά διαστήματα, ετοιμάζει και διανέμει ενημερωτικό υλικό στο χώρο του Πανεπιστημίου. Επίσης, υπάρχει αριθμός άρθρων και ερωτηματολογίων αυτοβοήθειας, καθώς και αριθμός ενημερωτικού υλικού στην ιστοσελίδα της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

2.5 Γραφείο Σταδιοδρομίας

Το Γραφείο Σταδιοδρομίας στοχεύει στην πληρέστερη και ουσιαστικότερη ενημέρωση των φοιτητών/τριών και των αποφοίτων του Πανεπιστημίου Κύπρου τόσο σε θέματα προσανατολισμού σπουδών σε μεταπτυχιακό επίπεδο στο εξωτερικό όσο και σε θέματα σταδιοδρομίας, που αναφέρονται στην απασχόληση και την αγορά εργασίας γενικότερα.

Συγκεκριμένα, το Γραφείο Σταδιοδρομίας στοχεύει:

- Στην έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση των φοιτητών/τριών του Πανεπιστημίου για τις δυνατότητες συμμετοχής τους σε προγράμματα μεταπτυχιακών σπουδών, σε επιμορφωτικά ή ερευνητικά προγράμματα, συνέδρια, σεμινάρια και θερινά σχολεία.
- Στην ενημέρωση των φοιτητών για τις πηγές χρηματοδότησης των μεταπτυχιακών σπουδών τους μέσω υποτροφιών.
- Στη διαρκή ενημέρωση των φοιτητών/τριών σχετικά με τις απαιτήσεις και τις αναγκαιότητες που παρουσιάζονται σε μια συνεχώς εξελισσόμενη κυπριακή και ευρωπαϊκή αγορά εργασίας.
- Στην ανάπτυξη δεξιοτήτων και στην επαγγελματική και ψυχολογική ετοιμασία των αποφοίτων για ένταξη στην αγορά εργασίας.
- Στην σύνδεση του Πανεπιστημίου Κύπρου με τους παραγωγικούς και επιχειρηματικούς φορείς.

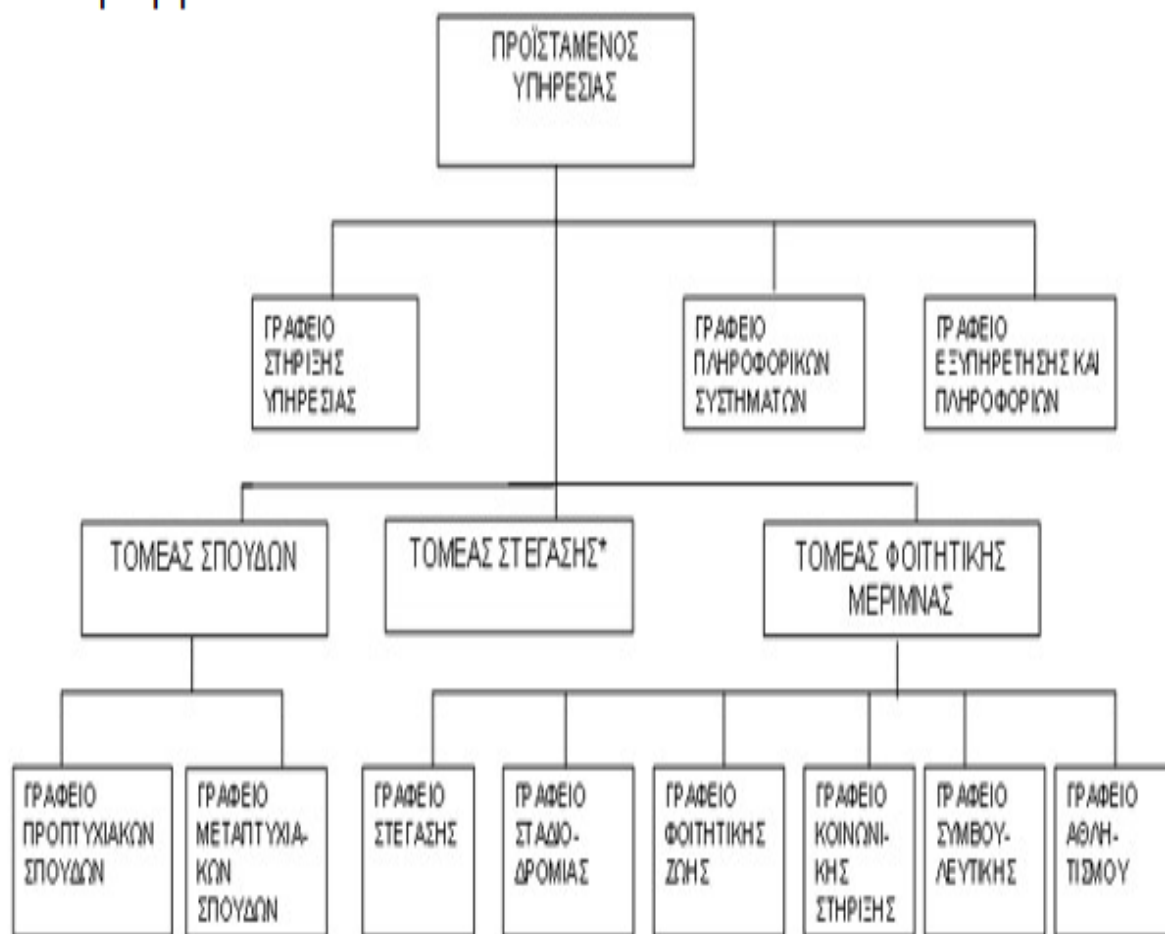
2.6 Γραφείο Αθλητισμού

Το **Γραφείο Αθλητισμού** της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας ετοιμάζει ένα **Αθλητικό Πρόγραμμα**, που παρέχει τη δυνατότητα,

σύμφωνα με τις ανάγκες και τα προσόντα του κάθε μέλους της Πανεπιστημιακής Κοινότητας, να διαλέξει την αθλητική δραστηριότητα που του ταιριάζει και να αξιοποιήσει ενεργητικά τον ελεύθερο του χρόνο.

Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας

Οργανωτική Δομή



* Ο Τομέας Στέγασης θα ιδρυθεί εάν συνεχιστεί η πολιτική του Πανεπιστημίου σχετικά με την ανέγερση φοιτητικών εσίων, την εξεύρεση και διαχείριση εσιων/δωματίων στην παλιά Λευκωσία και αλλού και την εξεύρεση στέγασης Επισκεπτών Καθηγητών και άλλου προσωπικού του

Σχήμα 1.1 Οργανωτική Δομή ΥΣΦΜ

Στο πιο πάνω σχήμα βλέπουμε την οργανωτική δομή όσον αφορά την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Απαιτήσεις Συστήματος

2.5 Εισαγωγή	16
2.6 Γενική Περιγραφή συστήματος	18
2.7 Συγκεκριμενοποίηση Απαιτήσεων	23
2.8 Ιδιότητες Συστήματος Λογισμικού	25

2.1 Εισαγωγή

2.1.1 Σκοπός

Με την καταγραφή των απαιτήσεων του συστήματος, μπορούμε να δούμε πιο αναλυτικά, τις απαιτήσεις που έχει το σύστημα το οποίο πρόκειται να υλοποιηθεί. Το συγκεκριμένο σύστημα πρόκειται να υλοποιηθεί στα πλαίσια της ατομικής διπλωματικής εργασίας, όπου ο κάθε φοιτητής είναι υποχρεωμένος να εκπονήσει, για την εκπλήρωση των ακαδημαϊκών του υποχρεώσεων.

2.1.2 Λογισμικό

Το λογισμικό που θα παραχθεί είναι ένα λογισμικό το οποίο αφορά την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας. Το λογισμικό αυτό δίνει τη δυνατότητα στους υπαλλήλους της Υπηρεσίας να καταγράφουν αποφάσεις που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητος και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

Οι αποφάσεις αυτές θα καταγράφονται και θα αποθηκεύονται στο σύστημα.

Οι χρήστες του συστήματος θα έχουν πρόσβαση στο σύστημα χρησιμοποιώντας username και password. Κάθε χρήστης ανά πάσα στιγμή θα μπορεί να βλέπει τις αποφάσεις που πάρθηκαν στο παρελθόν σε κάποια συνεδρία.

Οι χρήστες θα συμπληρώνουν το ειδικό έντυπο το οποίο θα βρίσκεται στο διαδίκτυο και θα εισάγουν τα στοιχεία στο σύστημα. Το ειδικό έντυπο θα συμπληρώνεται μόνο από τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας οι οποίοι θα έχουν πρόσβαση στο σύστημα, χρησιμοποιώντας το δικό τους username και κωδικό.

Μέχρι στιγμής, οι υπάλληλοι της Υπηρεσίας συμπληρώνουν αυτό το ειδικό έντυπο το οποίο δεν υπάρχει στο διαδίκτυο, αλλά ούτε σε κάποιο ειδικό σύστημα. Απλά συμπληρώνουν αυτό το ειδικό έντυπο, στο λογισμικό

εφαρμογής Microsoft Office Excel . Δεν υπάρχει η δυνατότητα αναζήτησης κάποιας συγκεκριμένης συνεδρίας, ούτε η δυνατότητα υπενθύμισης για συμπλήρωση του εντύπου αφού δεν υπάρχει η αποθήκευση των στοιχείων του εντύπου σε κάποια βάση δεδομένων.

Στο έντυπο, το οποίο θα βρίσκεται στο προς υλοποίηση σύστημα, θα υπάρχουν στοιχεία προς συμπλήρωση τα οποία θα αφορούν τον αριθμό συνεδρίας, την ημερομηνία συνεδρίας του συμβουλίου, το γραφείο που επηρεάζεται, την απόφαση που πάρθηκε, τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν, τις παρατηρήσεις, το χρονοδιάγραμμα, αν υλοποιήθηκε η απόφαση ή όχι, και την αναζήτηση. Τα πιο πάνω στοιχεία θα είναι απαραίτητο να συμπληρωθούν εκτός από την αναζήτηση και τις παρατηρήσεις.

2.1.3 Ορισμοί, Ακρώνυμα και Συντομογραφίες .

ΥΣΦΜ=Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας

2.1.4 Επισκόπηση

Ακολούθως περιγράφεται αναλυτικά το σύστημα που θα δημιουργηθεί. Στο κεφάλαιο αυτό δίνεται μια λεπτομερής περιγραφή του συστήματός μας χωρίς ιδιαίτερη λεπτομέρεια στις απαιτήσεις του συστήματος. Θα αναλύσουμε τις προοπτικές του συστήματος και θα αναφερθούμε στις διαπροσωπίες του με άλλα συστήματα, με τους χρήστες, με το υλικό, με το λογισμικό και με τις επικοινωνίες.

Ακολούθως θα αναφερθούμε σε περιορισμούς μνήμης που μπορεί να απαιτεί το σύστημα, στις διαδικασίες και στις απαιτήσεις που μπορεί να χρειαστούν για νέο υλικό εξοπλισμό που θα υποστηρίξει το παραγόμενο λογισμικό . Ακολούθως γίνεται μία αναφορά σχετικά με τις λειτουργίες, τα χαρακτηριστικά των χρηστών και κάποια στοιχεία τα οποία περιορίζουν τον τρόπο που θα σχεδιαστεί και θα υλοποιηθεί το σύστημα.

Στις προδιαγραφές του συστήματος θα περιγραφούν με περισσότερη ανάλυση αυτά που ήδη περιγράψαμε. Θα αναφερθούμε στις εξωτερικές διαπροσωπικές απαιτήσεις και θα ομαδοποιήσουμε τις λειτουργίες του συστήματος.

Επίσης, θα αναφερθούμε στους χρονικούς περιορισμούς σχετικά με την απόδοση και τη σχεδίαση του συστήματος, στις συμπεριφορές του συστήματος και στις απαιτήσεις του συστήματος .

2.2 Γενική Περιγραφή Συστήματος

2.2.1 Προοπτικές Προϊόντος

2.2.1.1 Διεπαφές Συστήματος

Για την καταγραφή των αποφάσεων που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητο και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας χρειάζεται πρόσβαση στο διαδίκτυο. Ως λογισμικό, δεν είναι πλήρως ανεξάρτητο, αφού οι πληροφορίες, τα στοιχεία και τα δεδομένα σχετικά με τις αποφάσεις που έχουν ληφθεί πρέπει να υπάρχουν αποθηκευμένα σε κάποια βάση δεδομένων έτσι ώστε οποιαδήποτε στιγμή χρειαστεί να μπορούν να ενημερωθούν, να τροποποιηθούν και να ανακληθούν .

2.2.1.2 Διεπαφές χρηστών

Οι χρήστες θα αλληλεπιδρούν με το σύστημα μέσω διάφορων οθονών . Κάθε οθόνη θα παρουσιάζει στο χρήστη κάποια λειτουργία . Ο χρήστης, αφού θα κάνει log in καταχωρώντας σωστά τους κωδικούς θα μπορεί να συμπληρώσει το ειδικό έντυπο έτσι ώστε να καταγράψουν αποφάσεις που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας . Κάθε χρήστης ανά πάσα στιγμή θα μπορεί να βλέπει τις αποφάσεις που πάρθηκαν στο παρελθόν σε κάποια συνεδρία. Επιπλέον σε περίπτωση που λήξει το χρονοδιάγραμμα και δεν έχουν συμπληρωθεί οι αποφάσεις θα υπάρχει ένα reminder, το οποίο θα υπενθυμίζει τον υπεύθυνο για την καταγραφή των αποφάσεων, ότι δεν έχουν συμπληρωθεί τα στοιχεία που χρειάζονται για την υλοποίηση της σχετικής απόφασης. Ο υπεύθυνος λειτουργός του συστήματος θα μπορεί να επιβλέπει το σύστημα, να το τροποποιεί, να ενημερώνει, να προσθέτει πληροφορίες ή ακόμα και να διαγράφει κάτι που δεν χρειάζεται .

2.2.1.3 Διεπαφές Υλικού

Χρειάζομαστε οποσδήποτε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με τα εξαρτήματα τους, ένα web server όπου θα μπορεί κάθε Η/Υ να τρέχει το πρόγραμμα, και

ένα εκτυπωτής όπου θα μπορούν να τυπώνουν οι εργαζόμενοι ότι χρειαστούν .

2.2.1.4 Διεπαφές Λογισμικού

Για την ανάπτυξη του συστήματος αναμένεται να χρησιμοποιηθεί CMS (content management system), για το προγραμματιστικό μέρος θα χρησιμοποιηθεί η γλώσσα προγραμματισμού PHP και το Database θα είναι σε MYSQL server αλλά θα χρησιμοποιηθεί και XML για να εξασφαλίσω πιο γρήγορη πρόσβαση στη βάση δεδομένων.

Είναι απαραίτητη η χρήση του λειτουργικού συστήματος Windows 2000 ή Vista με Internet Explorer αφού το σύστημα έχει τη μορφή της διαδικτυακής επικοινωνίας .

2.2.1.5 Διεπαφές Επικοινωνίας

Όπως είχαμε πει και πιο πάνω, το σύστημα έχει τη μορφή της διαδικτυακής επικοινωνίας έτσι απαιτείται η χρήση του περιηγητή διαδικτύου. Οι χρήστες μέσω των δικών τους περιηγητών θα μπορούν να χρησιμοποιούν το σύστημα, αφού το σύστημα θα βρίσκεται στο διαδίκτυο.

2.2.1.6 Περιορισμοί Μνήμης

Το σύστημα δεν απαιτεί συγκεκριμένη χωρητικότητα μνήμης στους υπολογιστές .

2.2.1.7 Διαδικασίες

Ο υπεύθυνος λειτουργός του συστήματος θα μπορεί να επιβλέπει το σύστημα, να το τροποποιεί να προσθέτει ή να διαγράφει κάτι που δεν χρειάζεται εκτός από τα στοιχεία που έχουν συμπληρωθεί τα οποία αφορούν τις αποφάσεις που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας .

2.2.1.8 Απαιτήσεις Προσαρμογής περιοχών

Οι υπολογιστές στους οποίους θα τρέχει το σύστημα θα είναι οι υπολογιστές που βρίσκονται στα εργαστήρια του Τμήματος Πληροφορικής και η βάση θα είναι εγκατεστημένη στον server Electra του Τμήματος Πληροφορικής.

2.2.2 Λειτουργίες Συστήματος

Εισαγωγή στο σύστημα

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό την εισαγωγή των υπαλλήλων στο σύστημα, νοουμένου ότι έχουν δώσει σωστά τα στοιχεία τους (username και password).

Εισαγωγή αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην ανεύρεση συγκεκριμένων αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να εισάγει στο σύστημα τις αποφάσεις που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Ανανέωση(Update) αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην ανανέωση συγκεκριμένων αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να αλλάξει στο σύστημα στοιχεία των αποφάσεων που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Εμφάνιση Στοιχείων αποφάσεων

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους στην εύρεση συγκεκριμένων ή και όλων των αποφάσεων αφού επιτρέπει στον υπεύθυνο-χρήστη να ψάξει στο σύστημα στοιχεία των αποφάσεων που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία.

Αναζήτηση(Search)

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους αφού επιτρέπει στο χρήστη να ψάξει στο σύστημα για τις αποφάσεις που πάρθηκαν σε μια συγκεκριμένη συνεδρία. Θα μπορούν να ψάχνουν με βάση τον αριθμό της συνεδρίας, ή με βάση την ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η συγκεκριμένη συνεδρία.

Υπενθύμιση

Αυτή η λειτουργία του συστήματος, έχει σκοπό να διευκολύνει τους υπαλλήλους δίνοντάς τους τη δυνατότητα να μπορούν να συμπληρώνουν τις αποφάσεις εντός των πλαισίων του χρονοδιαγράμματος. Η υπενθύμιση θα προβάλλεται σε εύλογο χρονικό διάστημα, πριν τη λήξη του χρονοδιαγράμματος, έτσι ώστε να είναι εφικτό για τον χρήστη να συμπληρώνει τις αποφάσεις του συμβουλίου, πριν τη λήξη του χρονοδιαγράμματος. Στην περίπτωση που έχει λήξει το χρονοδιάγραμμα, η υπενθύμιση θα προβάλλεται σε εύλογο χρονικό διάστημα, μετά τη λήξη του χρονοδιαγράμματος, έτσι ώστε να είναι εφικτό για τον χρήστη να συμπληρώνει τις αποφάσεις του συμβουλίου, μετά τη λήξη του χρονοδιαγράμματος.

2.2.3 Χαρακτηριστικά Χρηστών

Έχουμε τους εργαζόμενους της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας οι οποίοι έχουν πρόσβαση στο σύστημα και τους λειτουργούς του συστήματος .

2.2.4 Περιορισμοί

Η εφαρμογή αποτελεί ένα web application που τρέχει σε MySQL server σχεδιασμένο σε CMS (content management system) με χρήση PHP γλώσσας προγραμματισμού και XML .

2.2.5 Υποθέσεις και Εξαρτήσεις

Οι απαιτήσεις του συστήματος υπάρχει πιθανότητα να επηρεαστούν και ίσως χρειαστεί να διαφοροποιηθούν ανάλογα με το πώς θα εξελιχθεί η υλοποίηση του συστήματος .

2.2.6 Διανομή Απαιτήσεων

Δεν αναβάλλεται καμία απο τις απαιτήσεις αφού σκοπός είναι το σύστημα να υλοποιηθεί όπως ζητήθηκε .

2.3 Συγκεκριμενοποίηση Απαιτήσεων

2.3.1 Διεπαφές Χρηστών

Η διεπαφή με τους χρήστες περιγράφηκε στο πιο πάνω μέρος της εργασίας αυτής .

2.3.2 Διεπαφές Υλικού

Χρειαζόμαστε οποσδήποτε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές με τα εξαρτήματα τους, ένας web server όπου θα μπορεί κάθε Η/Υ να τρέχει το πρόγραμμα, και ένας εκτυπωτής όπου θα μπορούν να τυπώνουν οι εργαζόμενοι ότι χρειαστούν .

2.3.3 Διεπαφές Λογισμικού

Για την ανάπτυξη του συστήματος αναμένεται να χρησιμοποιηθεί CMS (content management system), για το προγραμματιστικό μέρος θα χρησιμοποιηθεί η γλώσσα προγραμματισμού PHP και javascript και η βάση δεδομένων θα είναι σε MySQL server αλλά θα χρησιμοποιηθεί και XML . Είναι απαραίτητη η χρήση του λειτουργικού συστήματος Windows 2000 ή Vista με Internet Explorer αφού το σύστημα έχει τη μορφή της διαδικτυακής επικοινωνίας.

2.3.4 Διεπαφές Επικοινωνίας

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, το σύστημα έχει τη μορφή της διαδικτυακής επικοινωνίας έτσι απαιτείται η χρήση του internet browser. Οι χρήστες μέσω των δικών τους browsers θα μπορούν να χρησιμοποιούν το σύστημα, αφού το σύστημα θα βρίσκεται στον web server .

2.3.5 Διεπαφές Συστήματος

Ένας χρήστης μετά που κάνει Log in στο σύστημα θα μπορεί να τρέξει το πρόγραμμα το οποίο θα επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων όπου θα εξάγει δεδομένα από αυτή .

2.3.6 Απαιτήσεις Απόδοσης

Το σύστημα θα πρέπει να είναι αρκετά αποδοτικό, αφού είναι ένα web application και θα πρέπει να μπορεί να εξυπηρετεί περισσότερους από ένα χρήστες ταυτόχρονα.

Ο Web server πρέπει να μπορεί να εξυπηρετεί περισσότερους απο ένα χρήστες ταυτόχρονα, χωρίς αυτό να επηρεάζει την απόδοση του συστήματος.

2.3.7 Περιορισμοί Σχεδιασμού

- ✓ Για την ανάπτυξη του συστήματος αναμένεται να χρησιμοποιηθεί CMS (content management system)
- ✓ Για το προγραμματιστικό μέρος θα χρησιμοποιηθεί η γλώσσα προγραμματισμού PHP και javascript .
- ✓ Το Database θα είναι σε MYSQL server αλλά θα χρησιμοποιηθεί και XML για να εξασφαλίζεται πιο γρήγορη πρόσβαση στο database.
- ✓ Είναι απαραίτητη η χρήση του λειτουργικού συστήματος Windows 2000 ή Vista με Internet Explorer αφού το σύστημα έχει τη μορφή της διαδικτυακής επικοινωνίας.
- ✓ Το σύστημα θα πρέπει να επικοινωνεί με τον server electra στον οποίο είναι αποθηκευμένη η βάση του συστήματος, όπου φυλάγονται και ανακτώνται διάφορα δεδομένα για το σύστημα. Ο server electra βρίσκεται στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου.

2.4 Ιδιότητες Συστήματος Λογισμικού

2.4.1 Διαθεσιμότητα

Οι χρήστες θα αναγνωρίζονται ως προς την ιδιότητά τους και το σύστημα θα είναι διαθέσιμο προς αυτούς οποιαδήποτε στιγμή το χρειαστούν .

2.4.2 Ασφάλεια

Το σύστημα θα προστατεύεται απο μη εξουσιοδοτημένους χρήστες . Κάθε χρήστης του συστήματος, θα έχει δικό του προσωπικό username, και password έτσι διασφαλίζεται το σύστημα απο εξωτερικούς χρήστες .

2.4.3 Συντήρηση

Η συντήρηση του συστήματος είναι πολύ σημαντικός παράγοντας για να μπορεί να διατηρείται και να επιβιώνει για αρκετό χρονικό διάστημα. Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης σε καινούρια τεχνολογικά δεδομένα ως προς το υλικό και λογισμικό του συστήματος.

Όσον αφορά τον κώδικα θα πρέπει να έχει σχόλια και να είναι αρκετά κατανοητός προς άλλους προγραμματιστές έτσι ώστε να υπάρχει δυνατότητα συντήρησης του συστήματος ή και μετέπειτα αναβάθμισή του.

2.4.4 Φορητότητα

Η λειτουργία του συστήματος απαιτεί την ύπαρξη λειτουργικού συστήματος Windows και κάποιον Internet Browser αφού πρόκειται για web application. Έτσι απαιτείται η ύπαρξη των βάσεων δεδομένων σε κάποιο server από τον οποίο θα παίρνει πληροφορίες ο χρήστης όταν τρέχει το σύστημα στον υπολογιστή του.

2.4.5 Λογικές απαιτήσεις Βάσης Δεδομένων

Η βάση δεδομένων θα υλοποιηθεί σε MYSQL server αλλά θα χρησιμοποιηθεί και XML για να εξασφαλίζεται πιο γρήγορη πρόσβαση στη βάση δεδομένων. Επίσης η βάση δεδομένων χρησιμοποιείται σε κάθε φάση του συστήματος για αποθήκευση δεδομένων στη βάση ή ανάκτηση δεδομένων από τη βάση .

Οι χρήστες θα έχουν read access μόνο στις αποφάσεις και ο ανώτερος τους, θα έχει και write access στα records της βάσης και όλοι οι χρήστες θα μπορούν να ψάχνουν για συγκεκριμένες αποφάσεις στη βάση .

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Προδιαγραφές Συστήματος

3.5	Εισαγωγή	26
3.6	Διαγράμματα Ροής Δεδομένων(DFD)	27
3.7	Αντικειμενοστρεφή ανάλυση	34
3.7.1	Use Case Diagrams	34
3.7.2	Analysis Class Diagram	38
3.7.3	State Chart diagrams	40
3.8	Entity Relationship Diagram (ERD)	43

3.1 Εισαγωγή

3.1.1 Σκοπός

Αυτό το κεφάλαιο έχει ως σκοπό την ανάλυση των απαιτήσεων των αναγκών του πελάτη και την εξακρίβωση των πραγματικών αναγκών του. Θα δημιουργήσουμε διάφορα διαγράμματα τα οποία θα μας οδηγήσουν στη συγκεκριμενοποίηση των αναγκών του πελάτη τις οποίες πρέπει να καλύψουμε. Με τα πιο πάνω ολοκληρώνεται το έγγραφο των τεχνικών προδιαγραφών του προς υλοποίηση συστήματος .

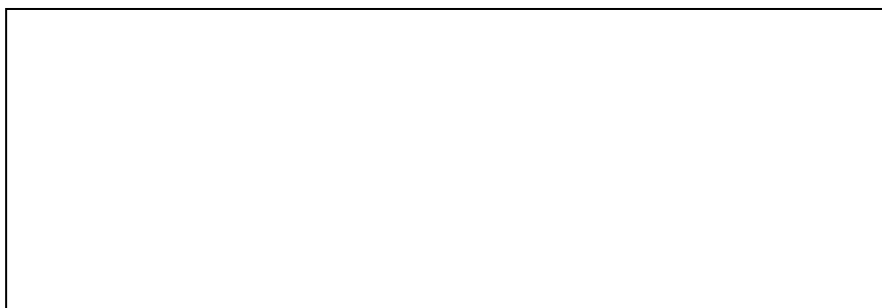
Στο προηγούμενο κεφάλαιο έχουμε αναλύσει τις απαιτήσεις του συστήματος, γεγονός το οποίο θα μας διευκολύνει στη δημιουργία διαγραμμάτων τα οποία θα ακολουθήσουν στο κεφάλαιο αυτό και θα μας βοηθήσουν για τη σχεδίαση του συστήματος .

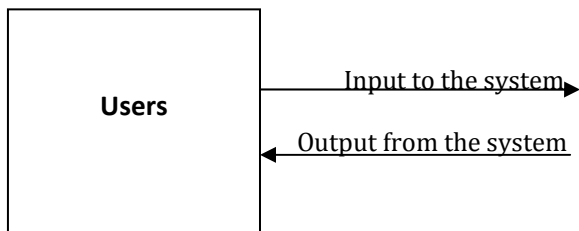
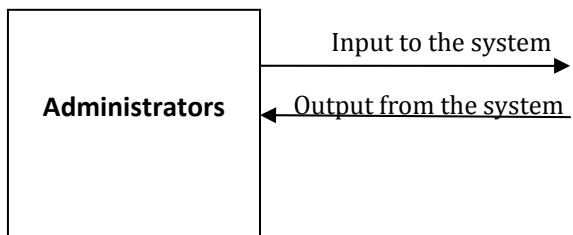
Τα διαγράμματα, θα μας βοηθήσουν έτσι ώστε να συγκεκριμενοποιήσουμε τις ανάγκες του χρήστη και να τις καταγράψουμε με απλό τρόπο αφού στο 2^ο κεφάλαιο δεν περιγράφουμε τα χαρακτηριστικά του συστήματος με μεγάλη λεπτομέρεια .

3.1.2 Αποδέκτες

Αυτό το έγγραφο θα πρέπει να παραδωθεί στα πλαίσια της διπλωματικής μου εργασίας που έχω να διεκπαιρεώσω και για το λόγο αυτό θα πρέπει να είναι πλήρως κατανοητό για τους μελλοντικούς χρήστες του συστήματος .

3.2 Διάγραμμα Ροής Δεδομένων (DFD)





Όπως έχουμε αναφέρει και σε προηγούμενα κεφάλαια, το σύστημα απαιτεί επικοινωνία με τους χρήστες οι οποίοι είναι οι υπάλληλοι της Υπηρεσίας Σπουδών της Φοιτητικής Μέριμνας οι οποίοι έχουν ένα administrator . Ακολούθως οι χρήστες θα μπορούν να εισάγουν και να εξάγουν δεδομένα από το σύστημα.

Διαγράμματα Ροής Δεδομένων



Εξωτερικός πράκτορας:

Οι εξωτερικοί πράκτορες αντιπροσωπεύουν τα σημεία αλληλεπίδρασης του συστήματος με το εξωτερικό περιβάλλον και καθορίζουν την εμβέλεια του συστήματος.

Διαδικασία:

Οι διαδικασίες αντιπροσωπεύουν τις διάφορες διαδικασίες που εκτελούνται στο σύστημα ή που προκαλούνται από την είσοδο δεδομένων στο σύστημα.

Αποθηκευτική μονάδα:

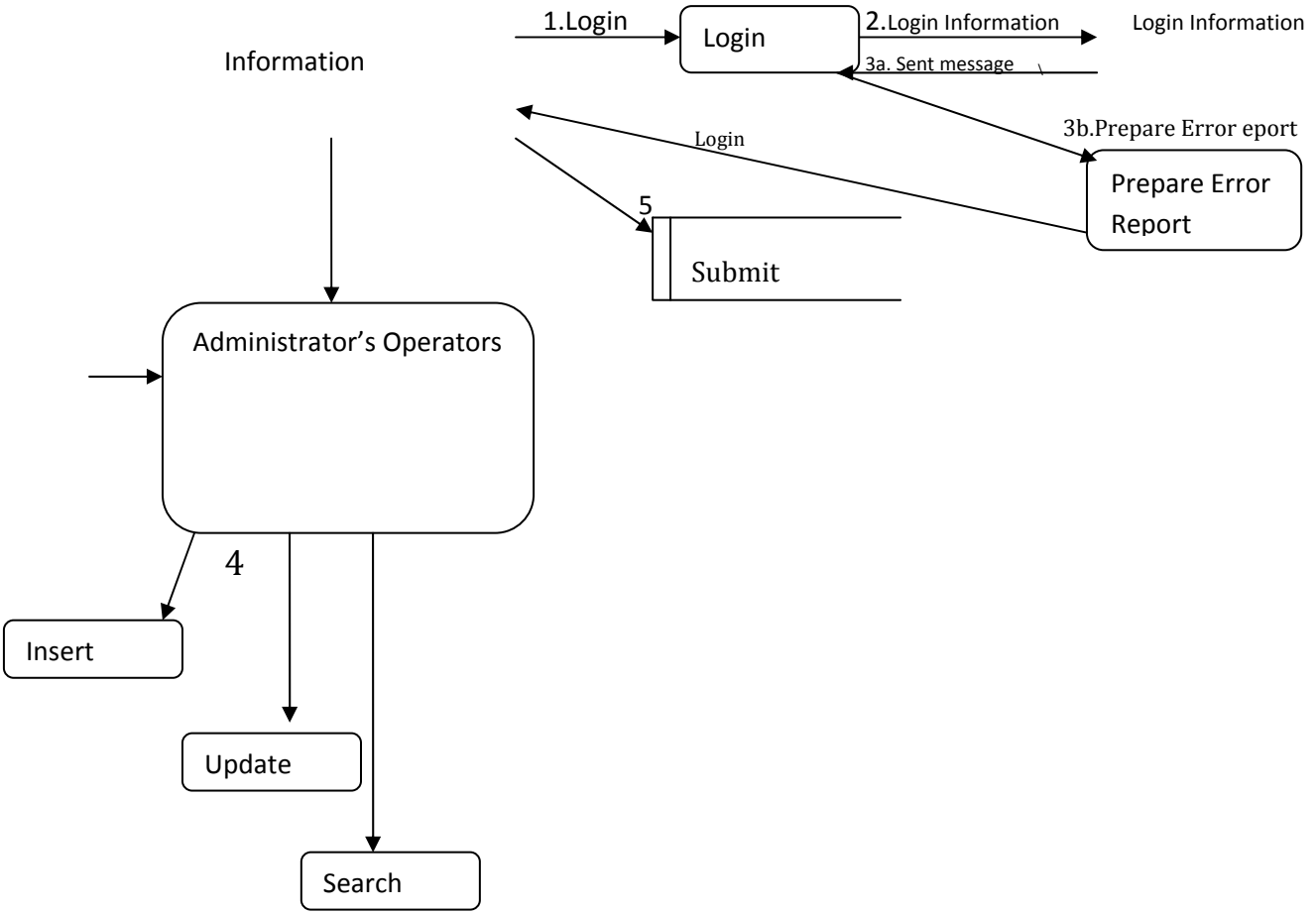
Η αποθηκευτική μονάδα είναι ο χώρος στον οποίο αποθηκεύονται δεδομένα τα οποία χρησιμοποιεί το σύστημα ,

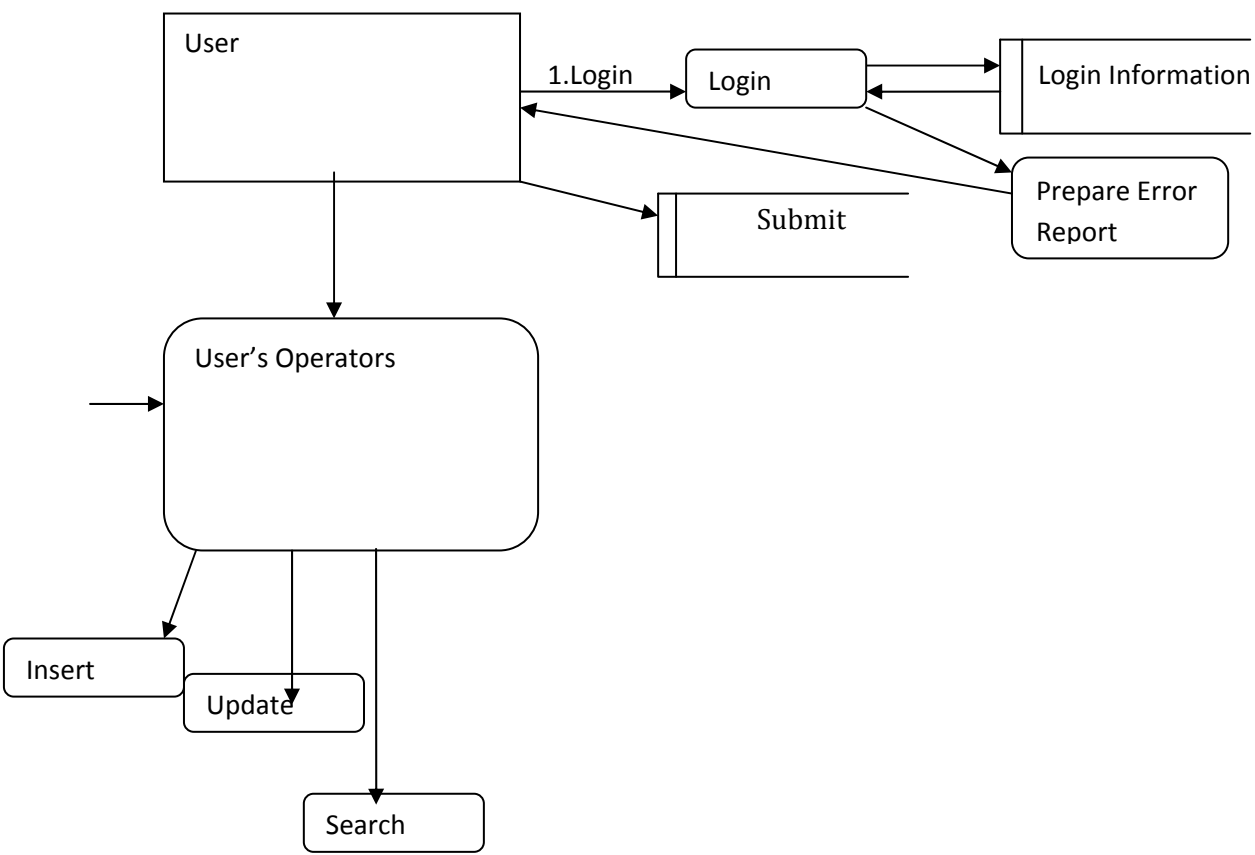
Ροή Δεδομένων(βέλη):

Ροή είναι η μεταβίβαση από ένα μέρος του συστήματος σε ένα άλλο μεταφέροντας πληροφορία.

3 Login

Administrator





Στο πιο πάνω διάγραμμα ροής δεδομένων βλέπουμε τις διεργασίες του administrator και των users του συστήματός μας .

Αρχικά παρατηρούμε ότι, οι χρήστες αρχικά κάνουν login στο σύστημα . Ακολούθως, το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έδωσε σωστά δεδομένα . Σε περίπτωση που έχει δώσει λανθασμένα δεδομένα το σύστημα εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα λάθους και ζητά απο το χρήστη να ξαναδώσει σωστά δεδομένα.

Αν ο χρήστης δώσει σωστά τα στοιχεία του, τότε εισάγεται στο σύστημα και ανάλογα αν είναι administrator ή απλά user του εμφανίζονται οι διεργασίες που μπορεί να κάνει ο καθένας.

1. Insert για εισαγωγή στοιχείων σύμφωνα με τις αποφάσεις του συμβουλίου .
2. Update για ανανέωση των στοιχείων .
3. Search για ψάξιμο μίας συνεδρίας σύμφωνα με συγκεκριμένο κριτήριο.
4. Submit για αποθήκευση στη βάση δεδομένων των στοιχείων που αφορούν συγκεκριμένη συνεδρία .

Εξωτερικοί πράκτορες

Administrator

User

Αποθηκευτικές μονάδες

Login in information : αποθηκεύονται όλα τα username και password όλων των χρηστών.

Submit: αποθηκεύονται όλες οι συνεδρίες.

Λειτουργίες συστήματος

Πιο κάτω βλέπουμε τις λειτουργίες τις οποίες θα υποστηρίζει το σύστημα, αν χρησιμοποιείται από τον administrator ή απο ένα χρήστη του συστήματος .

Administrator (Λειτουργός) :

- Login: Εισαγωγή του χρήστη στο σύστημα
- Insert: για εισαγωγή στοιχείων αποφάσεων του συμβουλίου .
- Update: για διόρθωση στοιχείων .
- Search: για αναζήτηση μίας συνεδρίας σύμφωνα με συγκεκριμένο κριτήριο.
- Submit: για αποθήκευση στη βάση δεδομένων των στοιχείων που αφορούν συγκεκριμένη συνεδρία .

User (Χρήστης) :

- Login: Εισαγωγή του χρήστη στο σύστημα
- Insert: για εισαγωγή στοιχείων αποφάσεων του συμβουλίου .
- Update: για διόρθωση στοιχείων .
- Search: για αναζήτηση μίας συνεδρίας σύμφωνα με συγκεκριμένο κριτήριο.
- Submit: για αποθήκευση στη βάση δεδομένων των στοιχείων που αφορούν συγκεκριμένη συνεδρία .

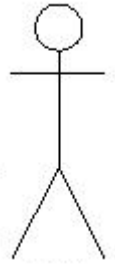
3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση

Πιο κάτω περιγράφονται τα βήματα της αντικειμενοστρεφούς ανάλυσης, Use case Diagram, Class Diagram και State chart diagram, τα οποία διδαχθήκαμε στο μάθημα της Τεχνολογίας Λογισμικού.

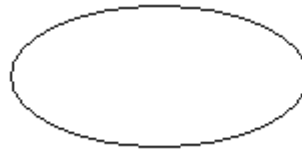
3.3.1 Use Case Diagram

Ένα διάγραμμα σεναρίου χρήσης (use case diagram) χρησιμοποιείται με σκοπό να αναγνωρίσει τα πρωτεύοντα στοιχεία(χρήστες) και τις διαδικασίες(Use cases) που σχετίζονται με το σύστημα .

Πιο κάτω βλέπουμε το συμβολισμό των σχημάτων που χρησιμοποιούμε σε ένα διάγραμμα σεναρίου χρήσης.



Χρήστης (actor)



use case

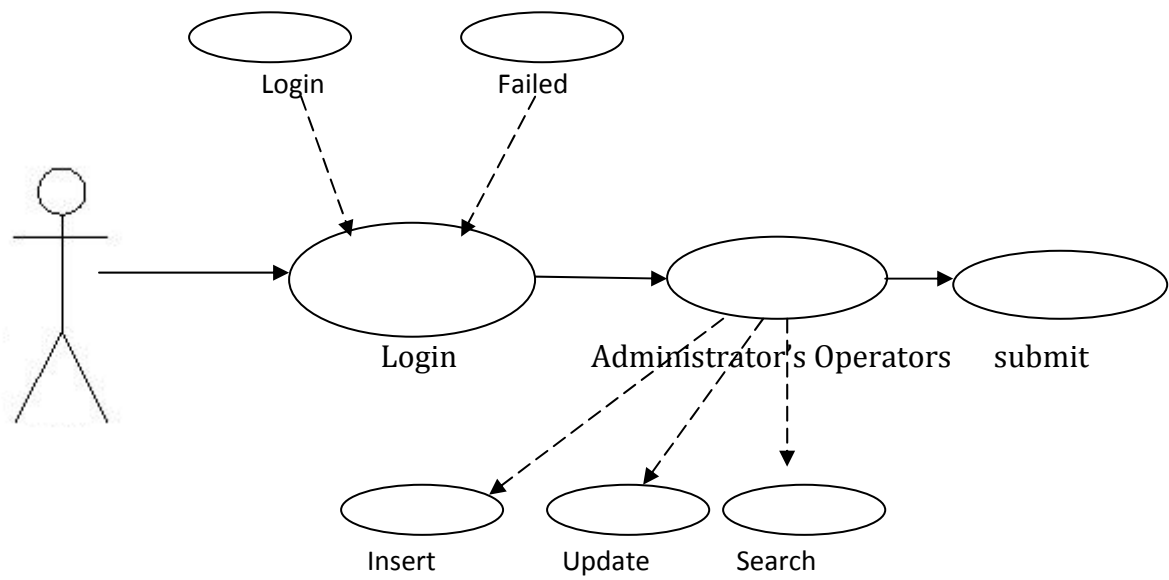


Σύνδεση μεταξύ χρήστη και Use case.

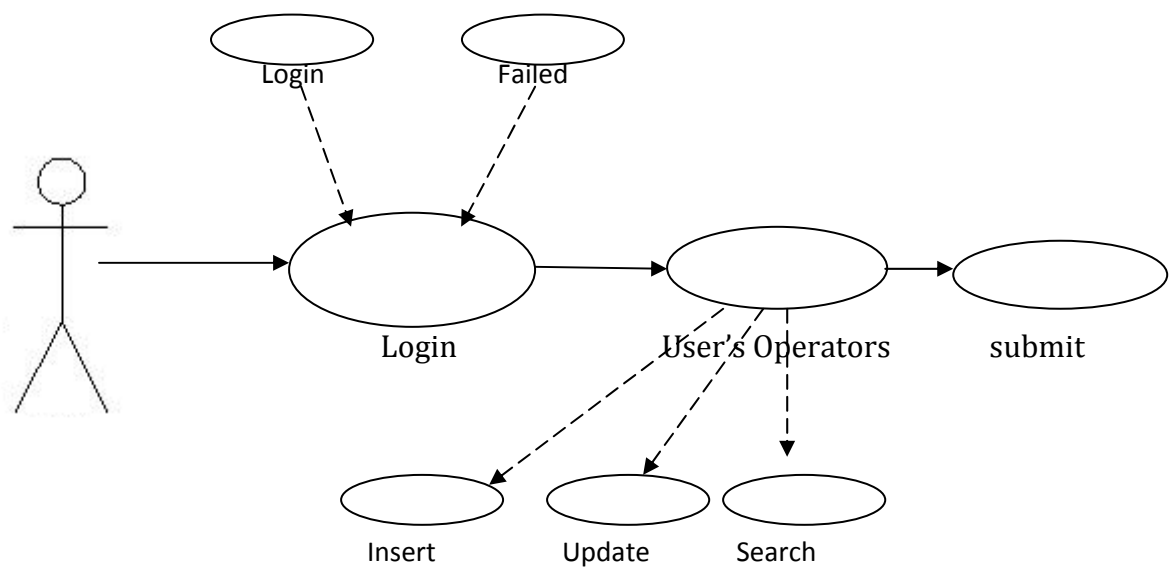


Σύνδεση μεταξύ Use case με Use case.

ADMINISTRATOR



USER



Στο πιο πάνω διάγραμμα use case , βλέπουμε τις διεργασίες του administrator και των users του συστήματός μας .

Οι χρήστες αρχικά κάνουν login στο σύστημα και το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έδωσε σωστά δεδομένα ή λανθασμένα.

Σε περίπτωση που έχει δώσει λανθασμένα δεδομένα το σύστημα εμφανίζει λάθος δεδομένα και ζητά από το χρήστη να ξαναδώσει σωστά δεδομένα.

Αν ο χρήστης δώσει σωστά τα στοιχεία του, τότε εισάγεται στο σύστημα και ανάλογα αν είναι administrator ή απλά user του εμφανίζονται οι διεργασίες που μπορεί να κάνει ο καθένας. Οι διεργασίες είναι οι ακόλουθες:

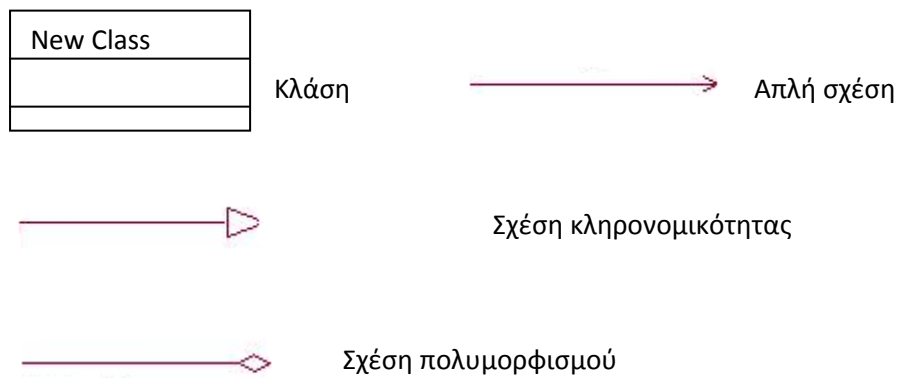
- Insert: για εισαγωγή στοιχείων αποφάσεων του συμβουλίου .
- Update: για διόρθωση στοιχείων .
- Search: για αναζήτηση μίας συνεδρίας σύμφωνα με συγκεκριμένο κριτήριο.

3.3.2 Analysis Class Diagram

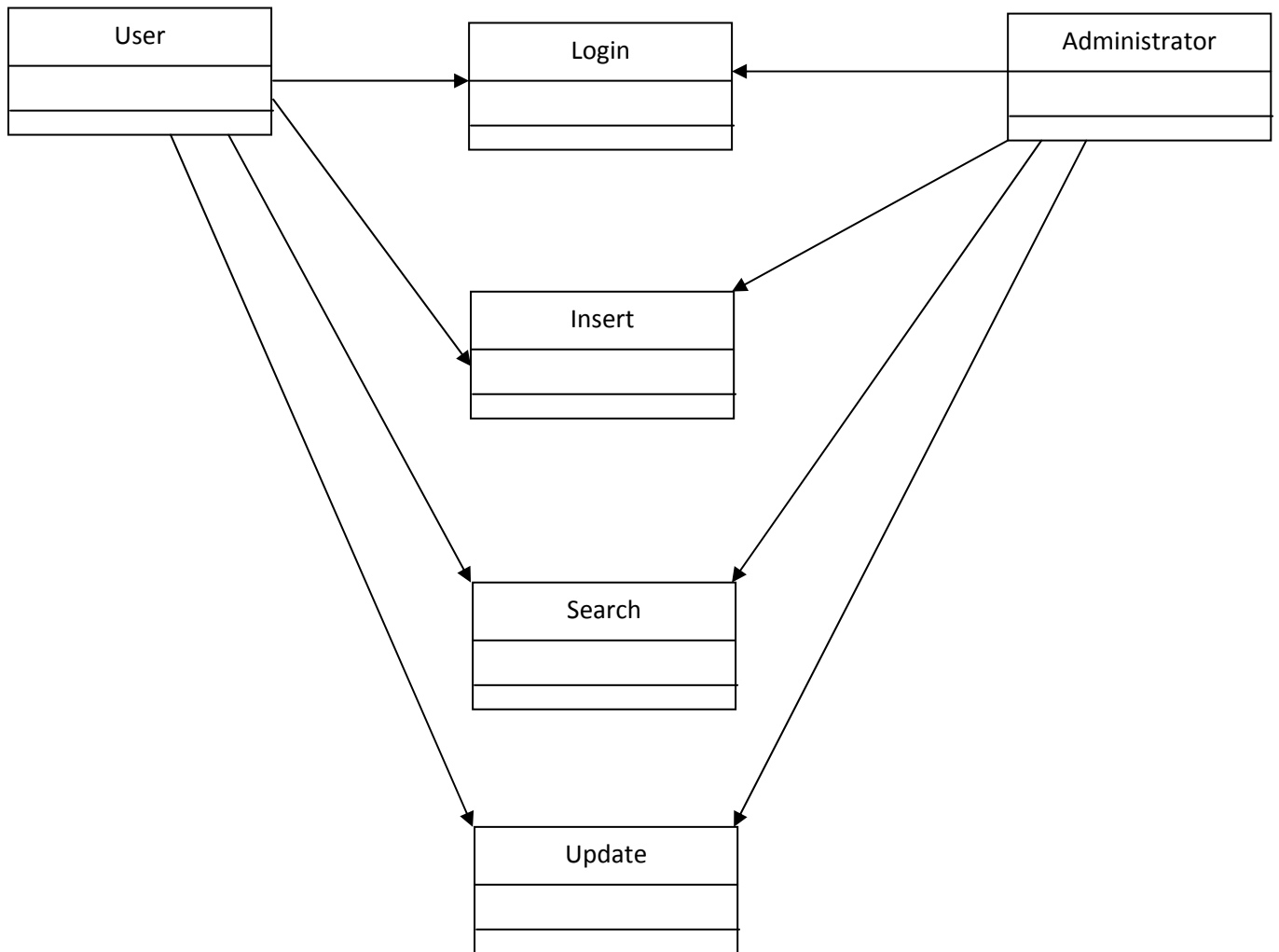
Στο βήμα αυτό μοντελοποιείται και παρουσιάζεται με τη χρήση διαγράμματος κλάσεων ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος με χρήση κλάσεων και σχέσεων μεταξύ τους.

Στις προδιαγραφές παρουσιάζουμε μια γενική μορφή του διαγράμματος κλάσεων και στο κεφάλαιο της σχεδίασης θα περιγραφούν και θα παρουσιαστούν αναλυτικότερα .

Πιο κάτω εμφανίζονται τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα διαγράμματα κλάσεων.



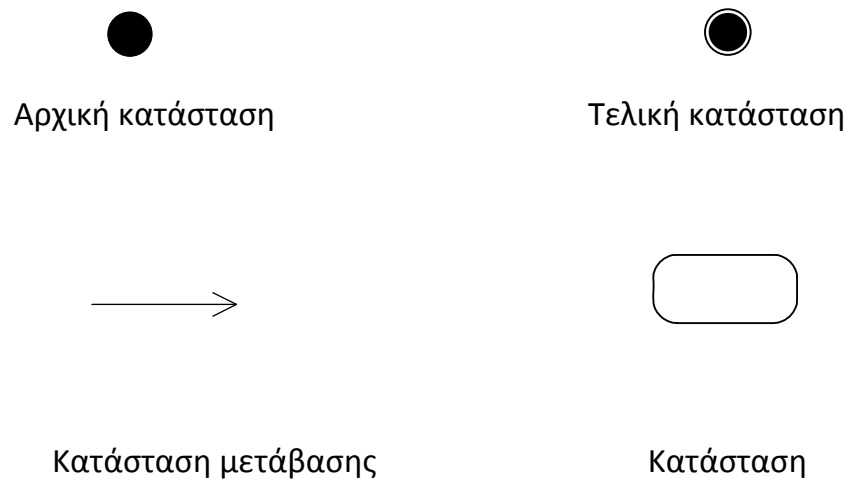
Analysis Class Diagram



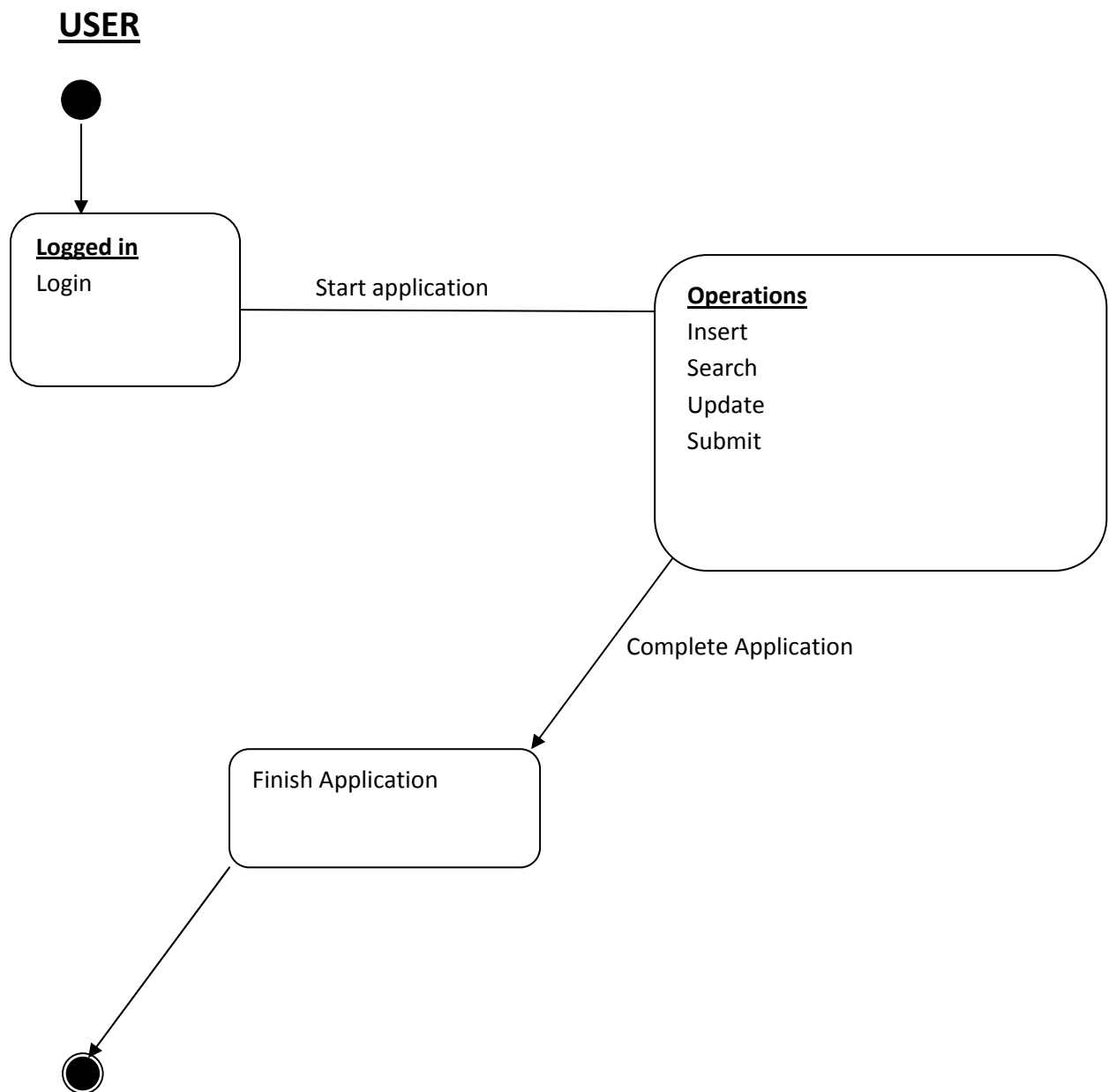
3.3.3 State Chart Diagram

Το βήμα αυτό μοντελοποιεί τη λειτουργικότητα του συστήματος με αποφάσεις για το ποιες είναι οι ενέργειες που γίνονται από/ προς κάθε κλάση. Η παρουσίαση γίνεται με χρήση διαγραμμάτων καταστάσεων .

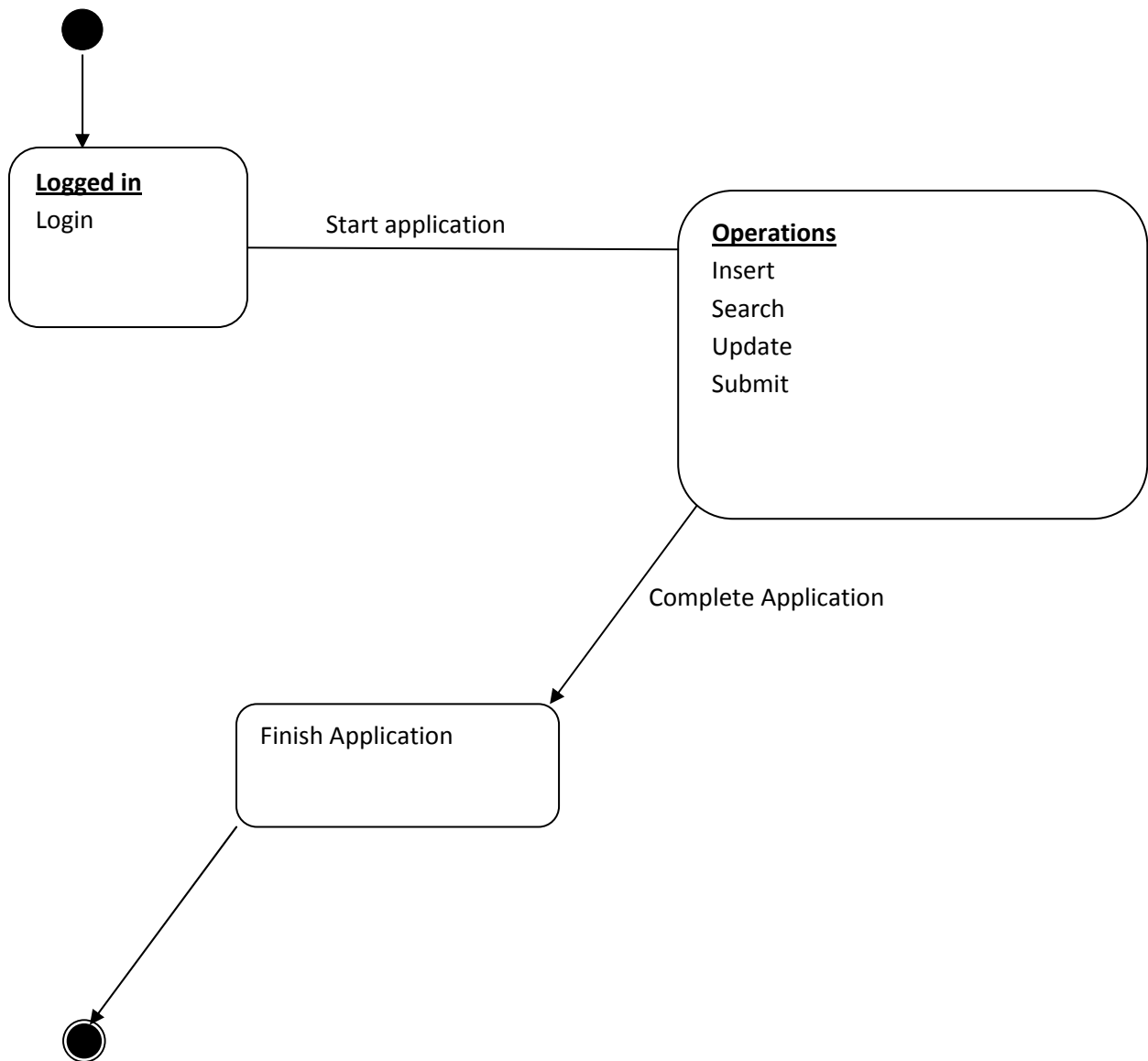
Πιο κάτω παρατηρούμε τα σύμβολα που θα χρησιμοποιηθούν στα state chart diagram :



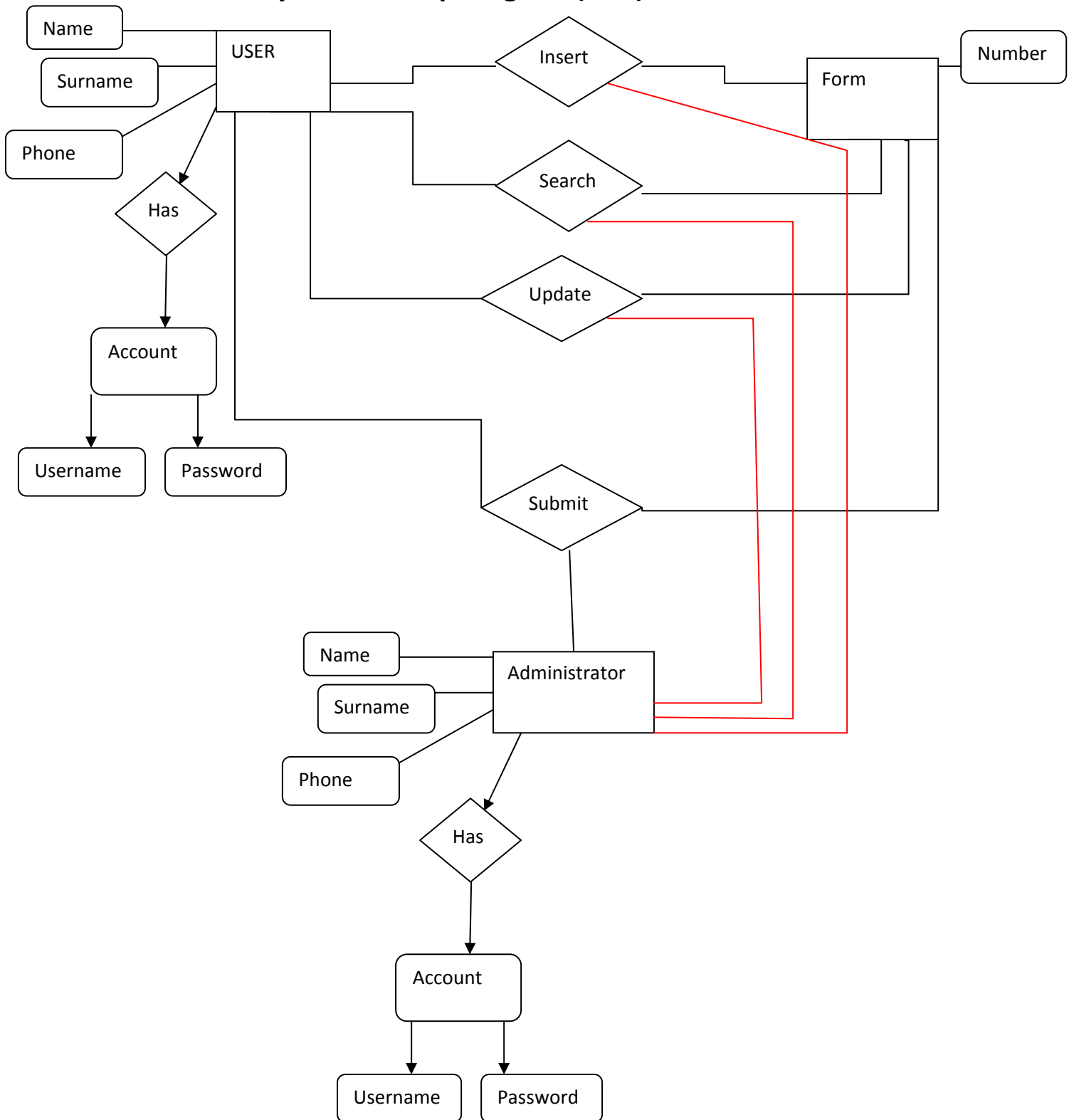
Πιο κάτω ακολουθούν τα state chart diagram για το λειτουργό και τους χρήστες του συστήματος .



ADMINISTRATOR



3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)



Κεφάλαιο 4

Σχεδιασμός Συστήματος

4.3	Εισαγωγή	44
4.4	Αντικειμενοστρεφείς σχεδίαση	45
4.4.1	Interaction Diagrams	45
4.4.2	Αναλυτικό Class Diagram	59

4.1 Εισαγωγή

4.1.1 Σκοπός

Αυτό το κεφάλαιο έχει ως σκοπό να περιγράψει με περισσότερη λεπτομέρεια όλα όσα καταγράψαμε στη φάση απαιτήσεων του συστήματος (κεφάλαιο2) και ακολούθως περιγράφηκαν στη φάση προδιαγραφών του συστήματος(κεφάλαιο3). Ακολούθως θα σχεδιαστεί το σύστημα το οποίο πρόκειται να υλοποιηθεί με υψηλή συνεκτικότητα και χαμηλή σύζευξη ανάμεσα στα modules στα οποία θα υλοποιήσουμε τις λειτουργίες του συστήματος. Αν επιτύχουμε ένα πλήρες και τεκμηριωμένο έγγραφο στη φάση σχεδίασης θα μας διευκολύνει στη φάση υλοποίησης, όπου θα παράξουμε το σύστημα .

4.1.2 Αποδέκτες

Το συγκεκριμένο έγγραφο, απευθύνεται στα άτομα τα οποία ενδιαφέρονται για τη λειτουργία του συστήματος όπως επίσης και στα άτομα τα οποία θα είναι υπεύθυνα για τη συντήρηση του συστήματος και θα πρέπει να κατανοήσουν τη σχεδίαση και την υλοποίηση του συστήματος . Ως εκ τούτου, το έγγραφο αυτό πρέπει να παρέχει τις κατάλληλες και απαραίτητες πληροφορίες τις οποίες χρειάζονται τα άτομα αυτά . Πρέπει να είναι πλήρως τεκμηριωμένο έτσι ώστε να είναι κατανοητό και να διευκολύνει τους μελλοντικούς χρήστες του συστήματος και τα άτομα που θα αναλάβουν τη συντήρηση και την αναβάθμιση του συστήματος στο μέλλον .

4.2 Αντικειμενοστρεφής Ανάλυση

4.2.1 Interaction Diagrams

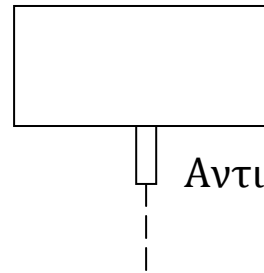
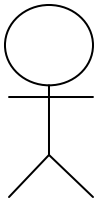
Με τη χρήση δύο διαγραμμάτων αλληλεπίδρασης επιτυγχάνουμε να παρουσιάσουμε την αλληλεπίδραση μεταξύ των αντικειμένων με ανταλλαγή μηνυμάτων με διαφορετικό τρόπο.

Τα δύο αυτά διαγράμματα ονομάζονται ακολουθιακά διαγράμματα και διαγράμματα διαρκείας τα οποία παρουσιάζουν το ίδιο πράγμα με διαφορετικό τρόπο το καθένα .

Τα ακολουθιακά διαγράμματα δίνουν έμφαση στη χρονολογική ακολουθία των μηνυμάτων και ανταλλάσσονται μεταξύ των αντικειμένων και είναι χρήσιμα για την παρουσίαση της σειράς εμφάνισης των γεγονότων και εξελίσσονται απο πάνω προς τα κάτω .

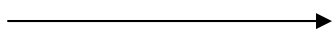
Τα συνεργασιακά διαγράμματα, είναι διαγράμματα αλληλεπίδρασης τα οποία παρουσιάζουν τη ροή διαμέσου συγκεκριμένου σεναρίου και εστιάζονται περισσότερο στις σχέσεις μεταξύ των αντικειμένων .

Ακολουθιακά διαγράμματα

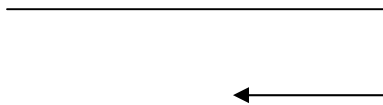


Αντικείμενο

Αντικείμενο (actor)

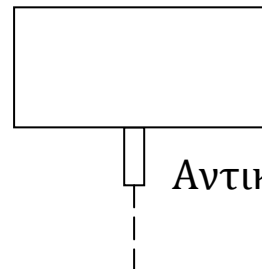
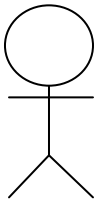


Μήνυμα μεταξύ αντικειμένων



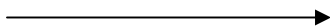
Αντανακλαστικό μήνυμα

Συνεργασιακά Διαγράμματα



Αντικείμενο

Αντικείμενο (actor)

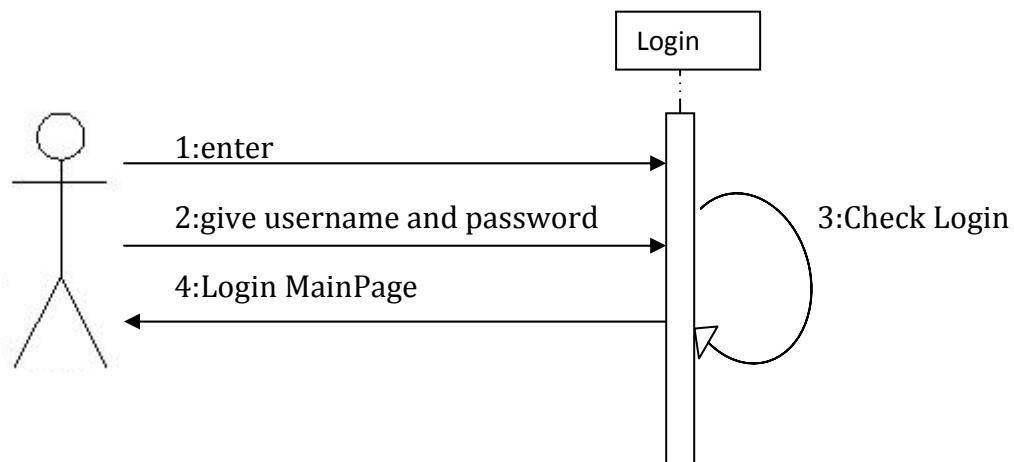


Μήνυμα μεταξύ αντικειμένων

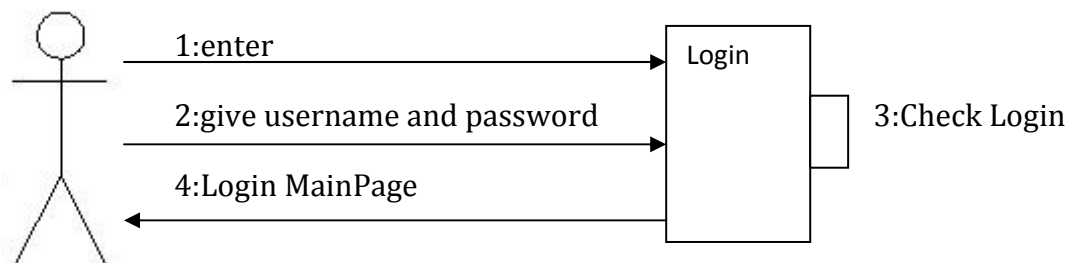
Login

USER

Ακολουθιακό Διάγραμμα

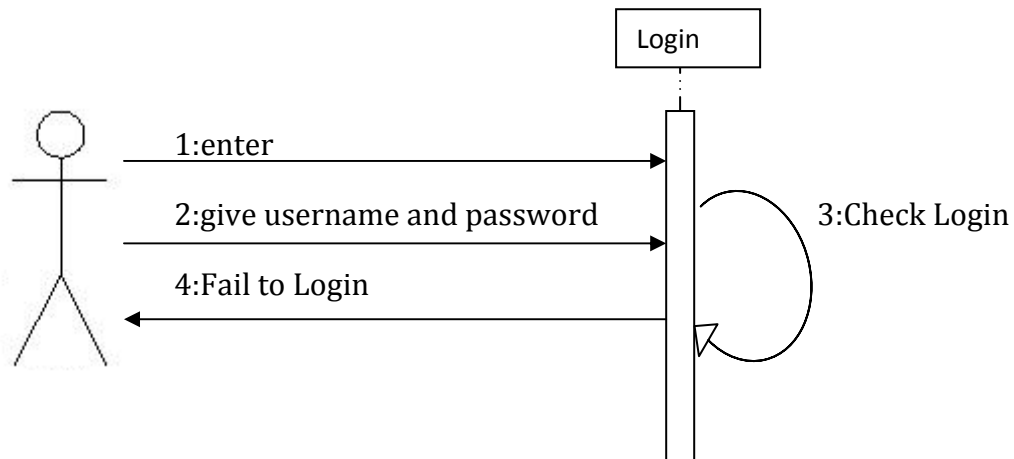


Διάγραμμα Συνεργασίας

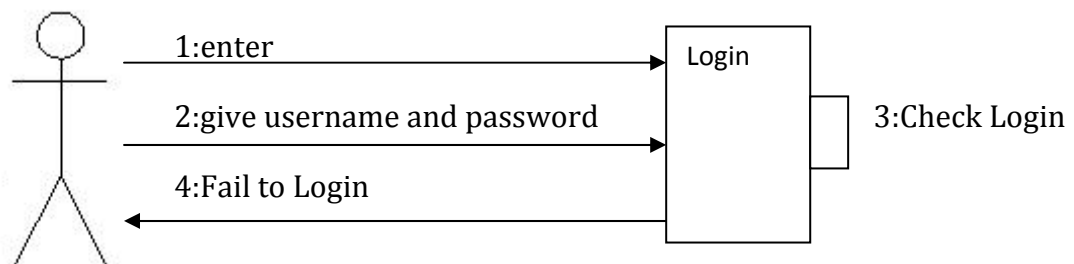


Failed to Login

Ακολουθιακό Διάγραμμα



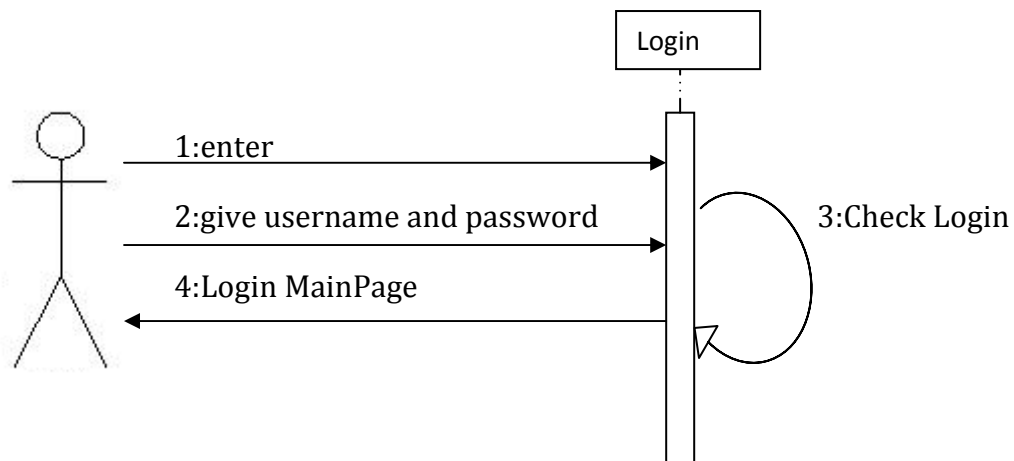
Διάγραμμα Συνεργασίας



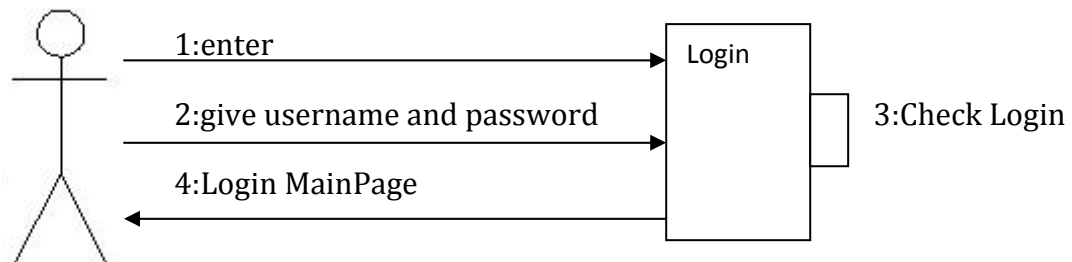
Login

ADMINISTRATOR

Ακολουθιακό Διάγραμμα

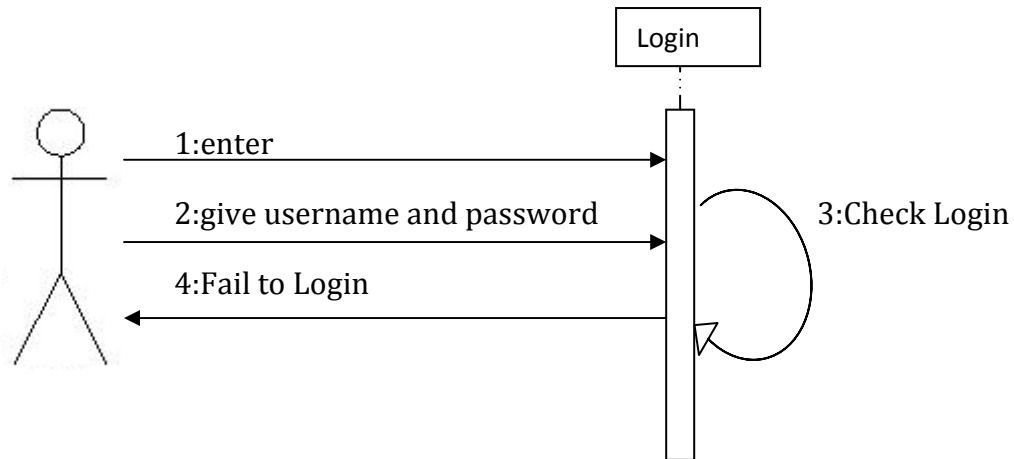


Διάγραμμα Συνεργασίας

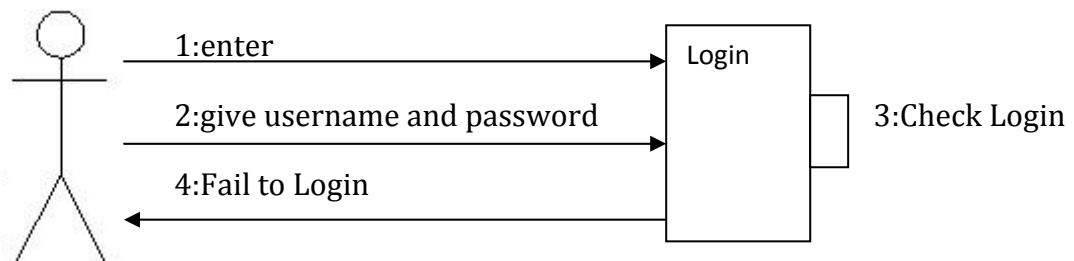


Failed to Login

Ακολουθιακό Διάγραμμα



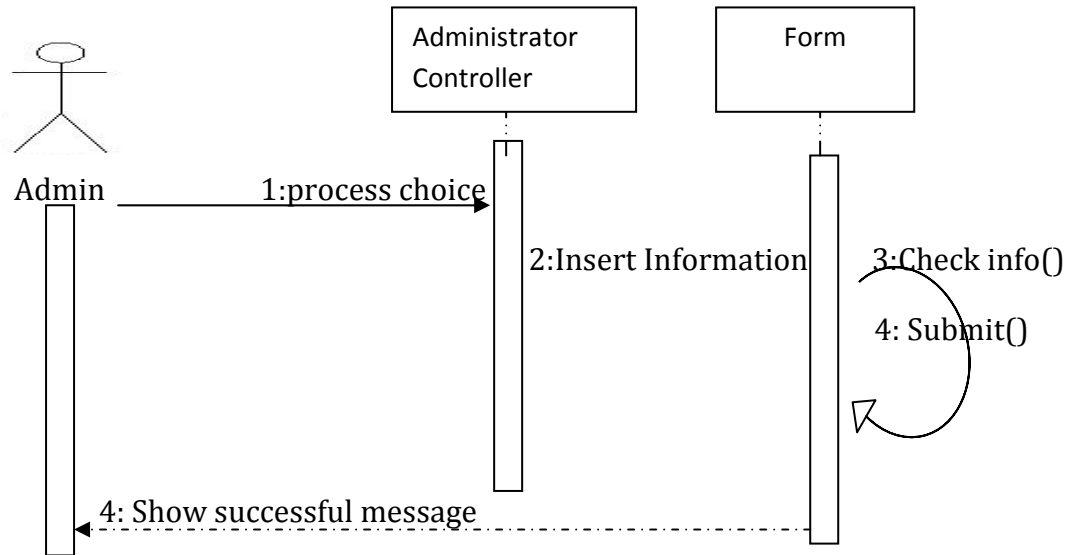
Διάγραμμα Συνεργασίας



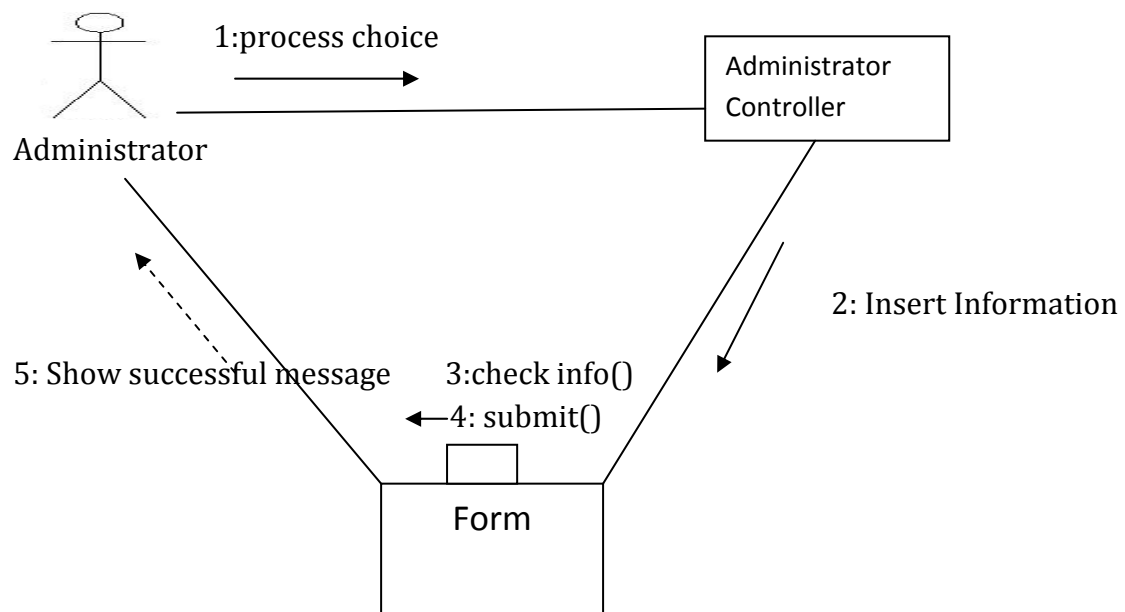
Insert-Successfull

ADMINISTRATOR

Ακολουθιακό Διάγραμμα

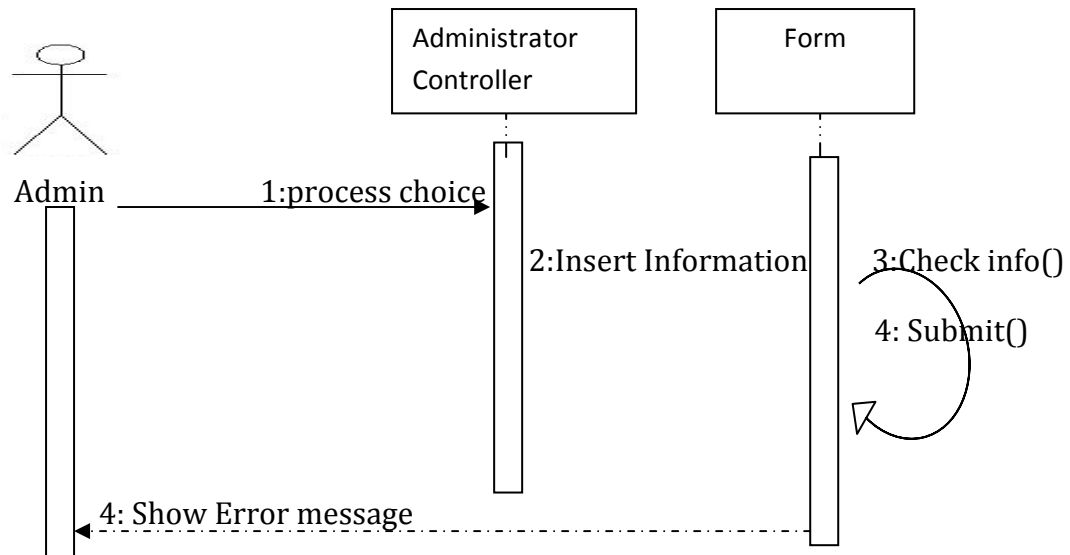


Διάγραμμα Συνεργασίας

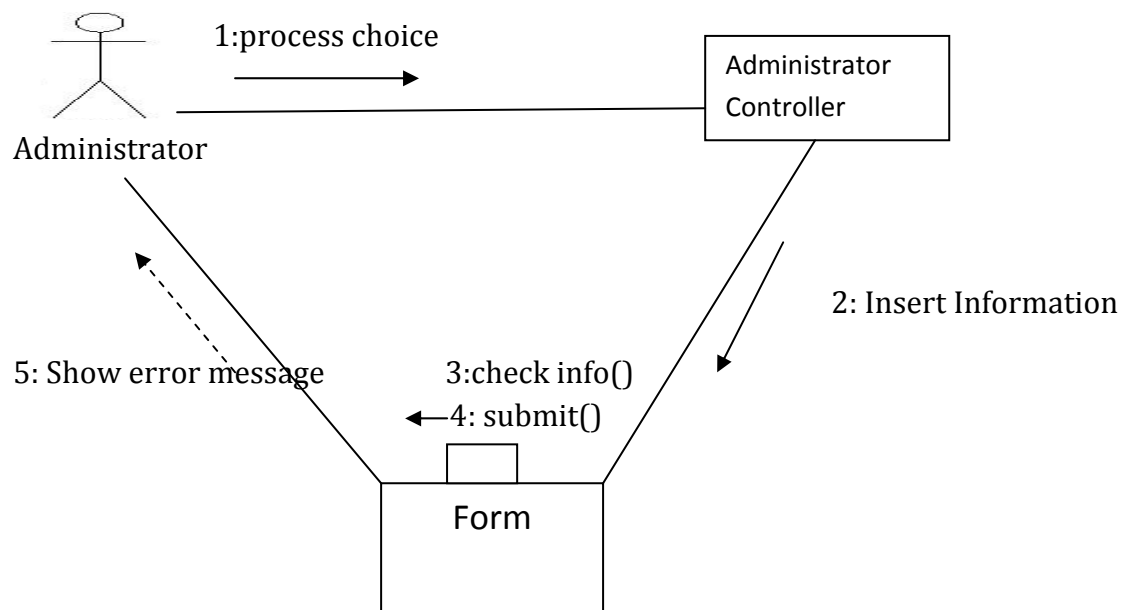


Insert-Error

Ακολουθιακό Διάγραμμα



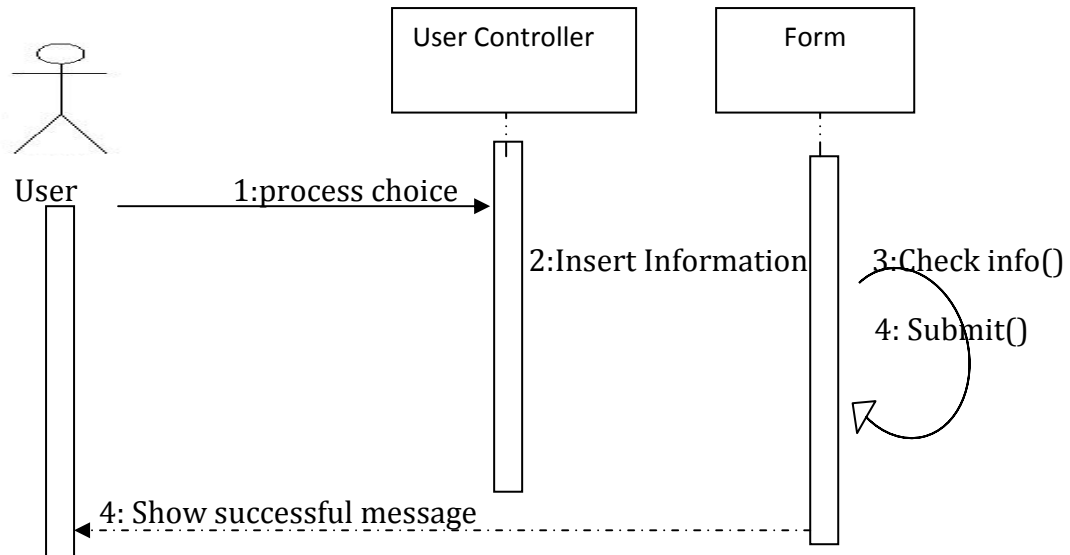
Διάγραμμα Συνεργασίας



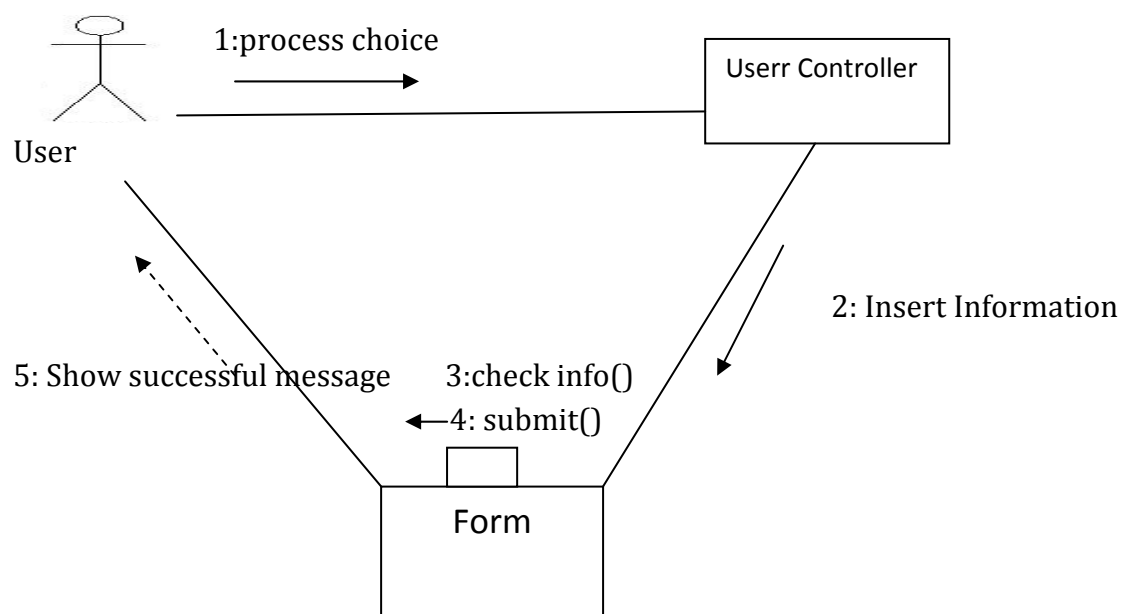
Insert-Successful

USER

Ακολουθιακό Διάγραμμα

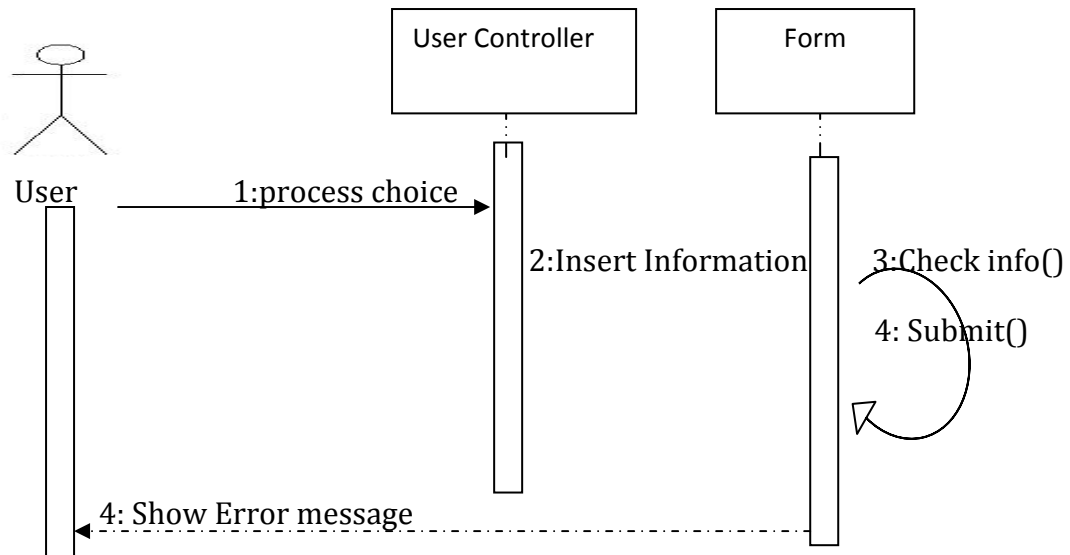


Διάγραμμα Συνεργασίας

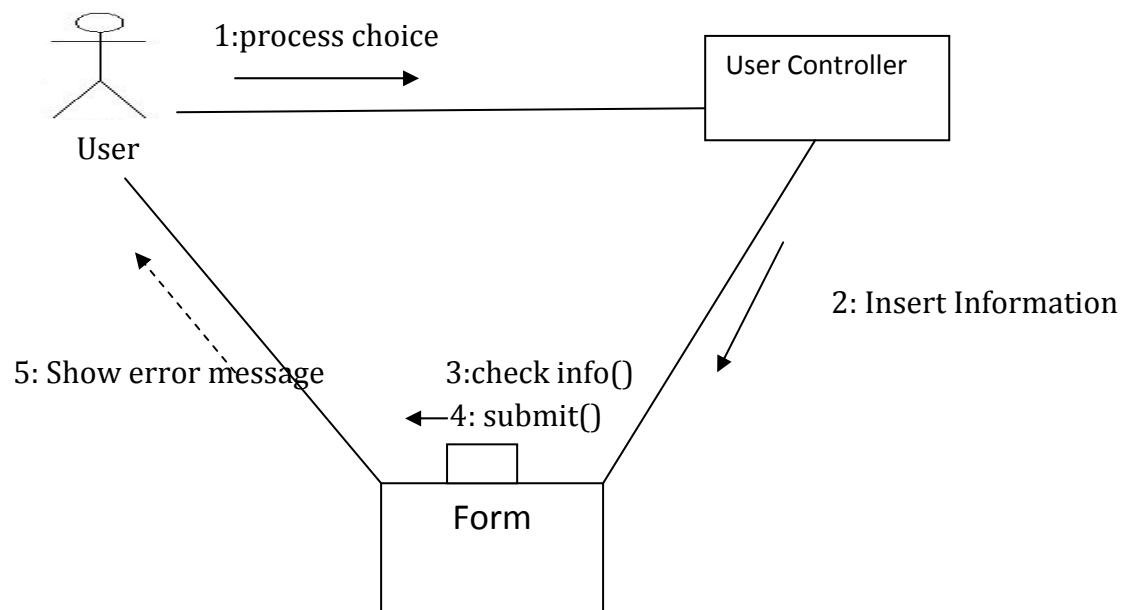


Insert-Error

Ακολουθιακό Διάγραμμα



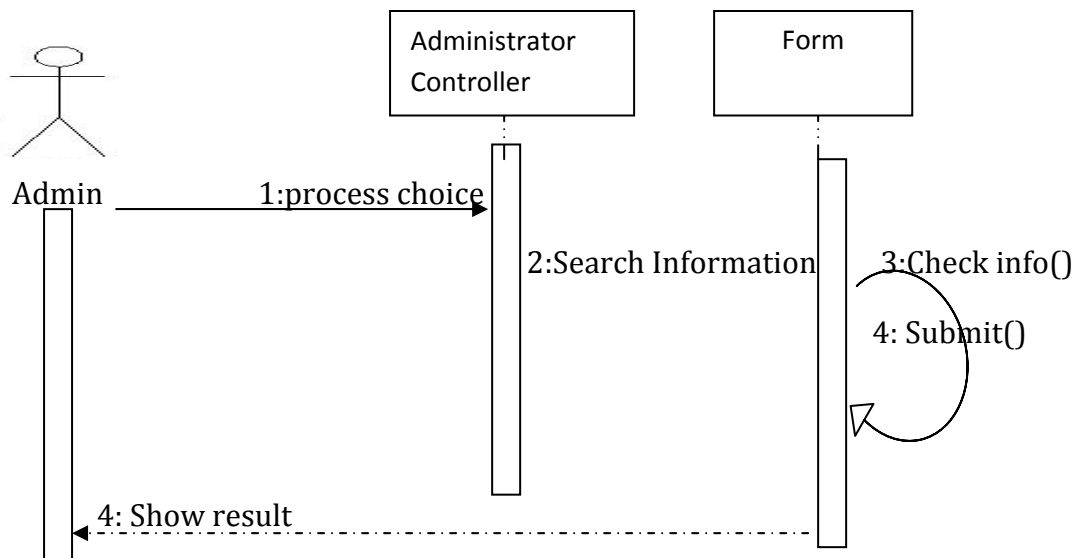
Διάγραμμα Συνεργασίας



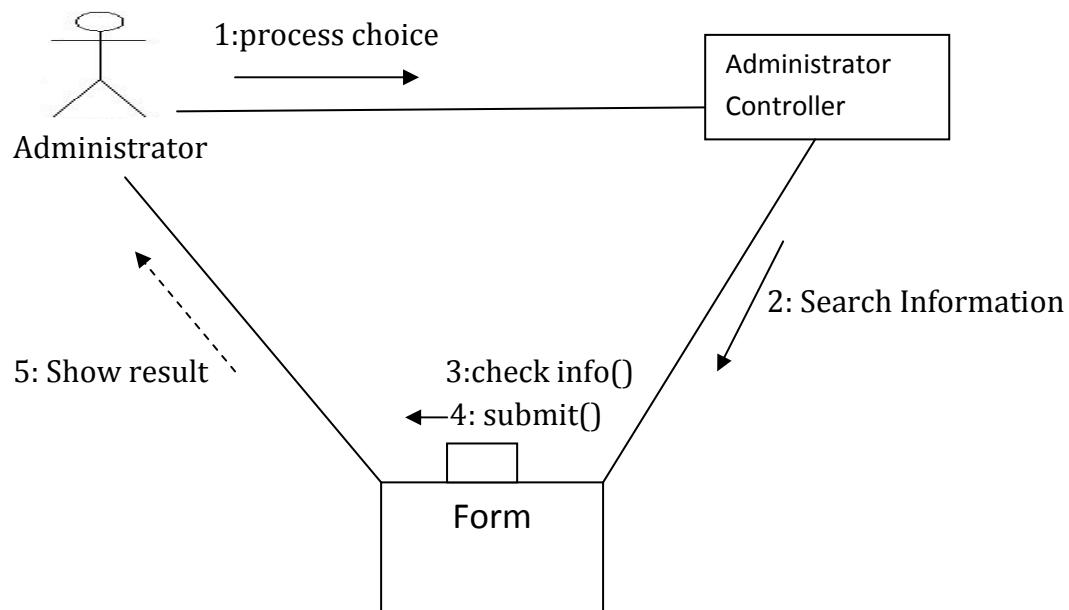
SEARCH

ADMINISTRATOR

Ακολουθιακό Διάγραμμα

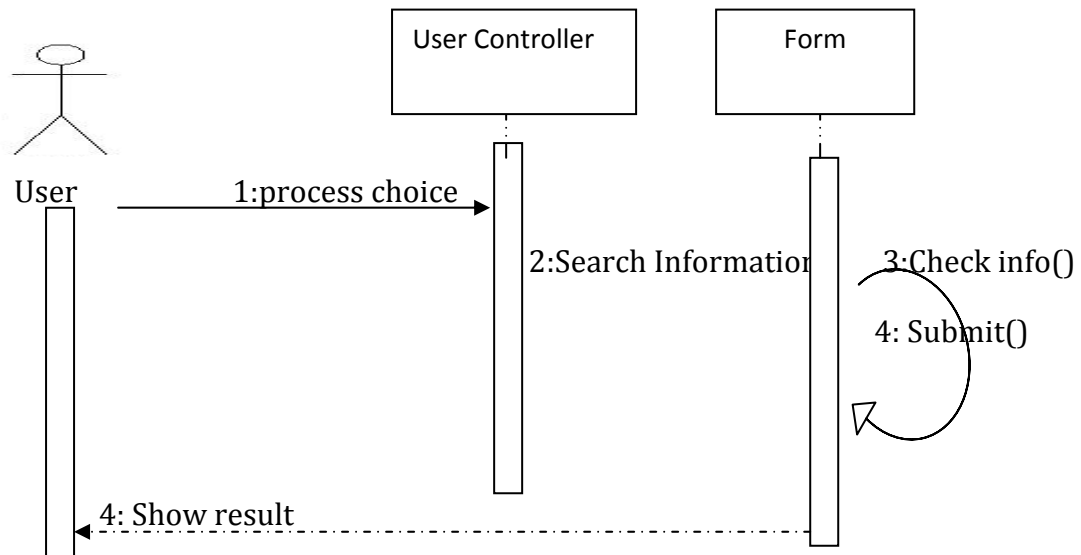


Διάγραμμα Συνεργασίας

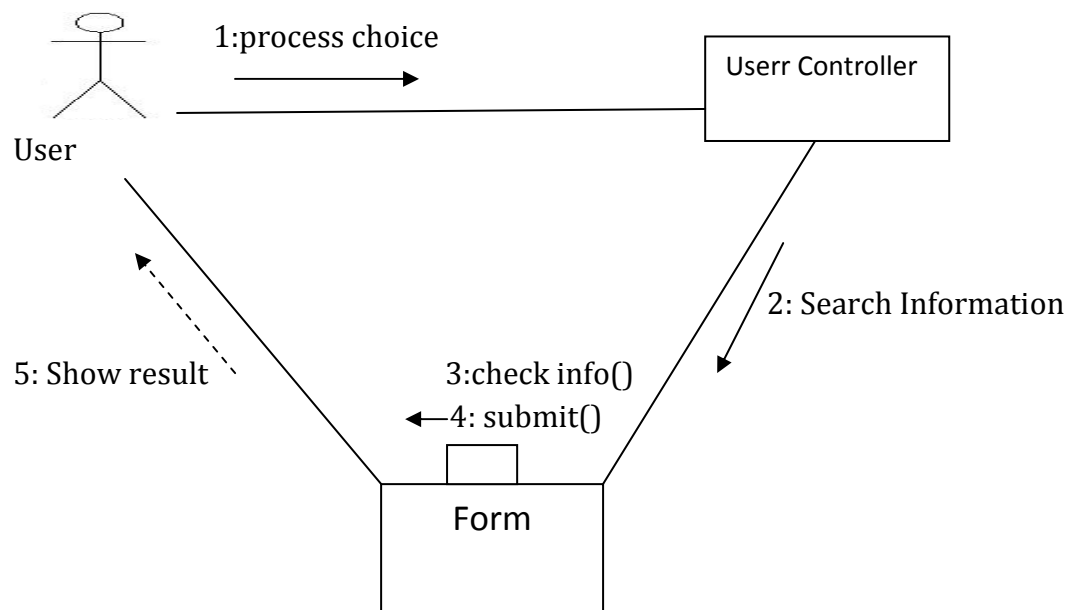


USER

Ακολουθιακό Διάγραμμα



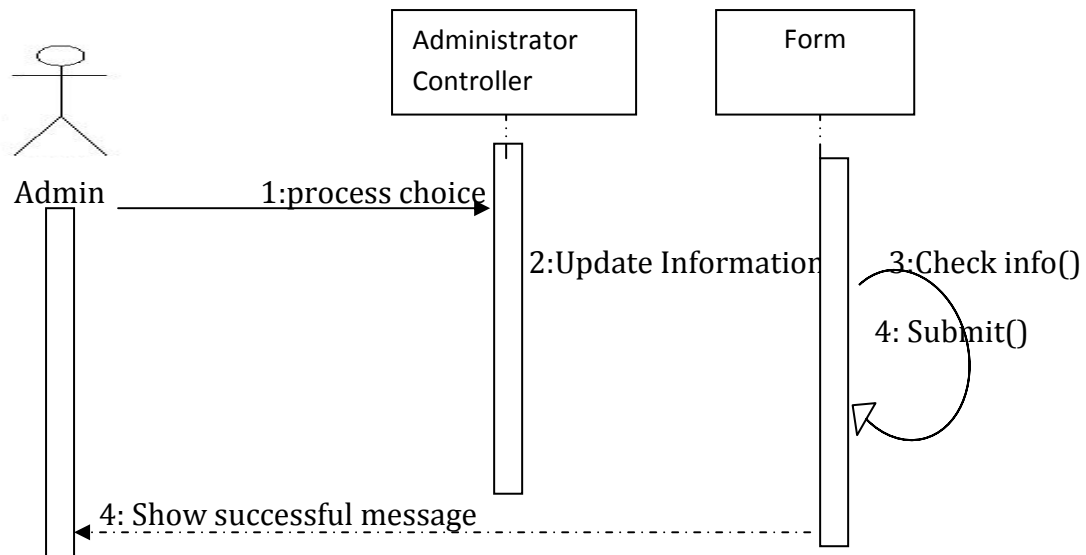
Διάγραμμα Συνεργασίας



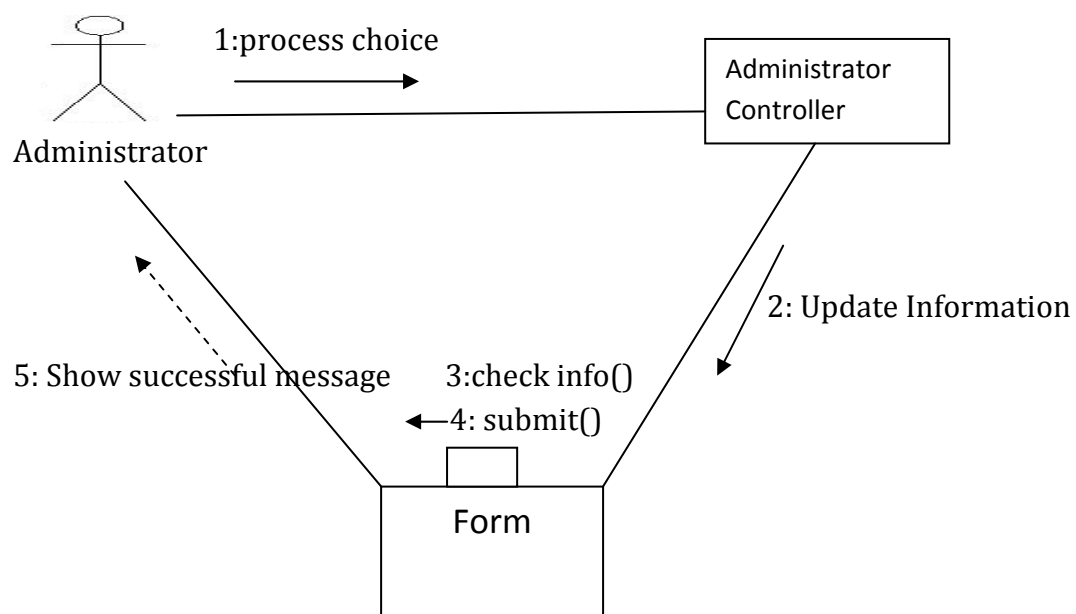
UPDATE

ADMINISTRATOR

Ακολουθιακό Διάγραμμα

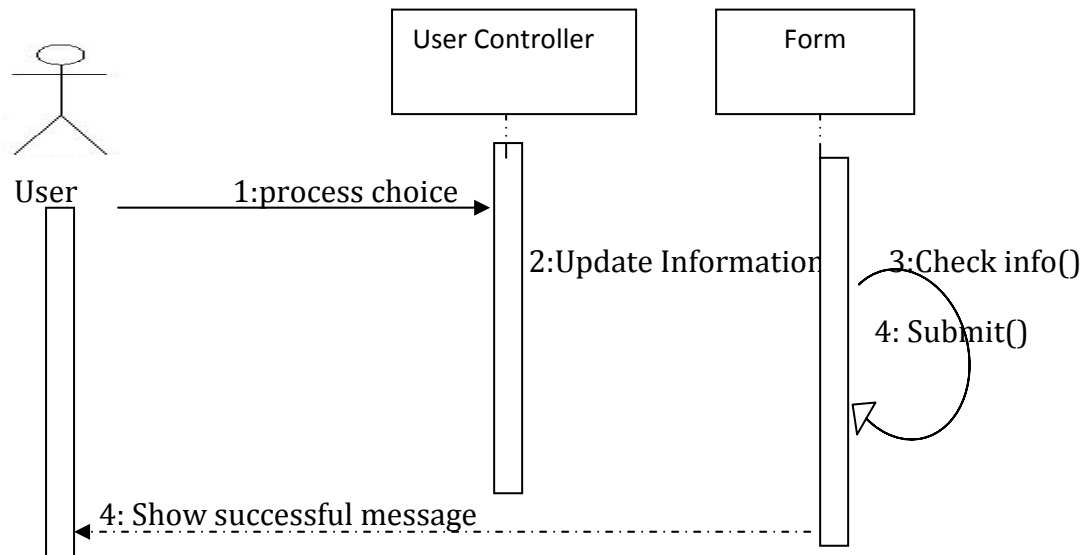


Διάγραμμα Συνεργασίας

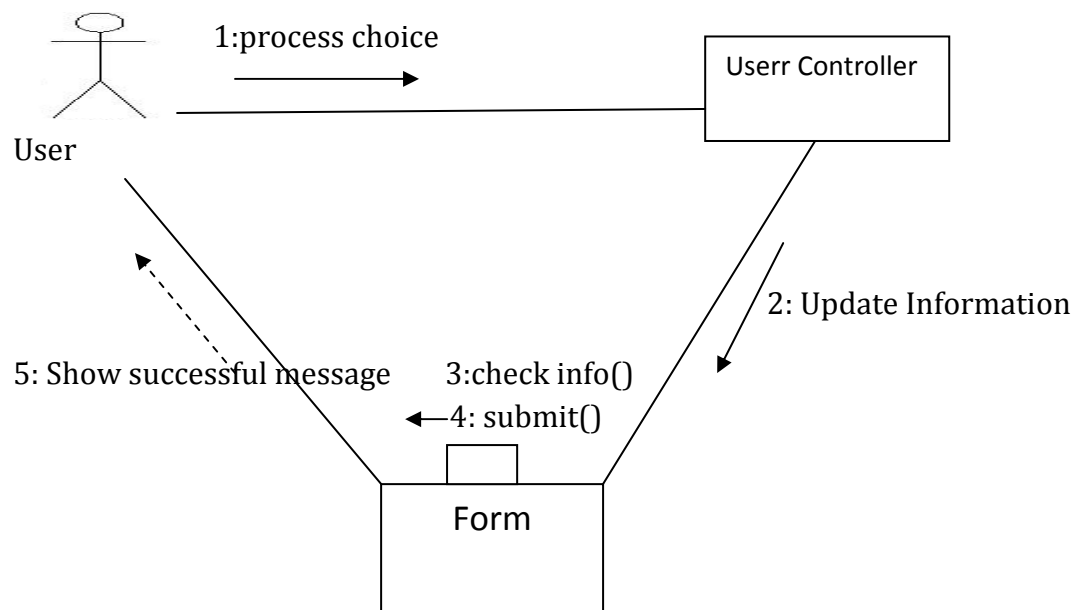


USER

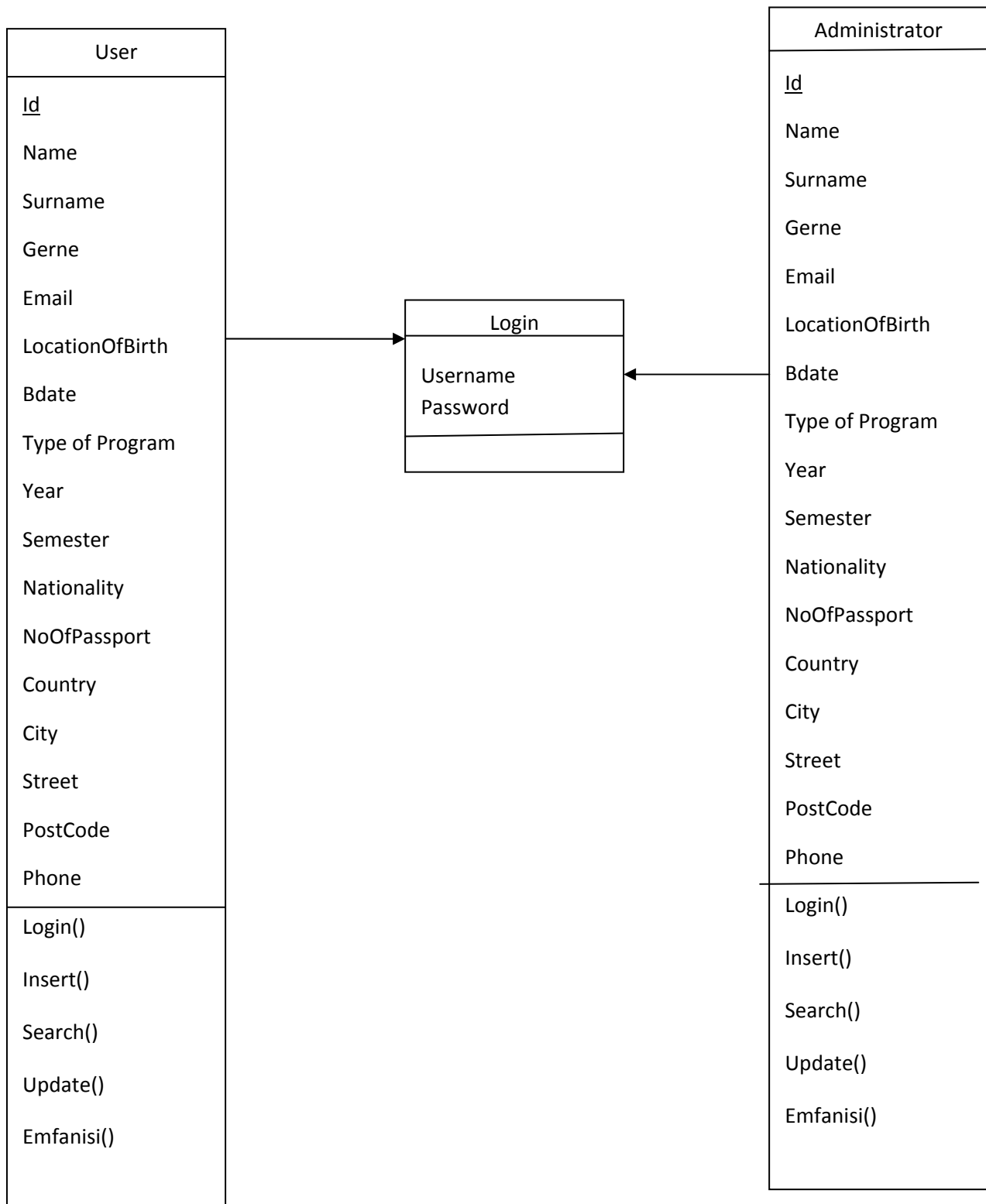
Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας



4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram



Κεφάλαιο 5

Υλοποίηση Συστήματος

5.1 Εισαγωγή	60
5.2 Παρουσίαση εργαλείων, γλωσσών και βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν.	60
5.3 Στιγμιότυπα κώδικα	63

5.1 Εισαγωγή

5.1.1 Σκοπός

Σκοπός του εγγράφου είναι η παρουσίαση της φάσης της υλοποίησης της ανάπτυξης του συστήματος έχοντας ως στόχο τη διευκόλυνση και την εξομάλυνση της φάσης συντήρησης του συστήματος .

5.1.2 Αποδέκτες

Το έγγραφο αυτό έχει προορισμό τα άτομα τα οποία πρόκειται να αναλάβουν τη συντήρηση του συστήματος και μπορούν να βοηθηθούν απο διάφορες σημειώσεις που υπάρχουν στο έγγραφο αυτό .

5.2 Παρουσίαση εργαλείων, γλωσσών και βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

5.2.1 Εργαλεία

Για την ανάπτυξη του παρόντος έργου χρησιμοποιήθηκαν κάποια εργαλεία με σκοπό τη διευκόλυνση της διεκπερέωσης του έργου. Τα εργαλεία αυτά, είχανε διαφορετική χρήση και κάτι διαφορετικό να προσφέρουν στη συντήρηση του συστήματος . Ακολουθεί μια εκτενής παρουσίαση των εργαλείων και αναφορά των λόγων για τους οποίους επιλέχθηκαν τα συγκεκριμένα εργαλεία .

Λίστα Εργαλείων

- CMS (content management system)
- Για προγραμματισμό χρησιμοποιείται PHP και javascript
- Η βάση δεδομένων είναι σε MYSQL server
- XML για πιο γρήγορη πρόσβαση στο database.

5.2.1.1 Microsoft Office (Profesional)

Περιγραφή:

Είναι ένα πακέτο εργαλείων επεξεργαστών αρχείων διάφορων ειδών όπως αρχεία κειμένου, παρουσιάσεις, λογιστικά φύλλα κ.λ.π.

Σκοπός επιλογής:

Το πακέτο επιλέχθηκε χωρίς ιδιαίτερες σκέψεις, αφού είναι διαθέσιμο προς την αγορά και χρησιμοποιείται συχνότερα απο τους περισσότερους ανθρώπους .

5.2.1.2 Microsoft word

Περιγραφή

Είναι επεξεργαστής κειμένου ο οποίος χρησιμοποιείται πιο συχνά.

Σκοπός επιλογής:

Επιλέχθηκε χωρίς ιδιαίτερες σκέψεις, αφού είναι διαθέσιμο προς την αγορά και χρησιμοποιείται συχνότερα απο τους περισσότερους ανθρώπους .

5.2.1.3 CMS(content management system)

Περιγραφή

Είναι ένα εργαλείο το οποίο χρησιμοποιείται για τη δόμηση της σελίδας.

Σκοπός επιλογής:

Ο λόγος που επέλεξα το εργαλείο αυτό, είναι ότι προσφέρει τη δυνατό-

τητα δημιουργίας και να δόμησης μίας ιστοσελίδας σωστά και συγυρισμένα .

5.2.1.4 Βάση Δεδομένων-MYSQL server

Η βάση δεδομένων είναι σε sql server. Το εργαλείο αυτό είναι ένα ολοκληρωμένο εργαλείο ανάπτυξης μίας βάσης δεδομένων και αποθήκευσης δεδομένων σε μία αναπτυχθείσα βάση .

5.2.1.5 Γλώσσες Προγραμματισμού

- ✓ PHP
- ✓ javascript

Για προγραμματισμό της σελίδας, χρησιμοποιώ τη γλώσσα προγραμματισμού php ενώ για πιο γρήγορη πρόσβαση χρησιμοποιώ τη γλώσσα xml .

Η γλώσσα προγραμματισμού php μπορεί να επεξεργαστεί δεδομένα από μια φόρμα, να δημιουργήσει δυναμικό περιεχόμενο σε ιστοσελίδες και συνεργάζεται με πολλές βάσεις δεδομένων όπως για παράδειγμα η mysql που χρησιμοποιείται στο σύστημά μας .

Η γλώσσα προγραμματισμού XML σχεδιάστηκε να ικανοποιήσει πολλές ανάγκες δίνοντας στα έγγραφα ένα μεγαλύτερο επίπεδο προσαρμοστικότητας στο στυλ και στη δομή. Η XML προσφέρει στους σχεδιαστές της HTML τη δυνατότητα να προσθέτουν περισσότερα στοιχεία στη γλώσσα. Δεν αναφέρεται μονάχα στους σχεδιαστές του web αλλά σε οποιονδήποτε ασχολείται με εκδόσεις.

Στην πραγματικότητα, η XML είναι markup γλώσσα για έγγραφα που περιέχουν δομημένες πληροφορίες όπου Markup γλώσσα είναι ένας μηχανισμός που καθορίζει δομές σε ένα έγγραφο.

5.3 Στιγμιότυπα κώδικα

```
<?php
    class MinutesViewBlockController extends BlockController {

        var $pobj;

        protected $btDescription = "Form that view the min-
utes";

        protected $btName = "View Minutes";
        protected $btTable = 'btMinutesView';
        protected $btInterfaceWidth = "350";
        protected $btInterfaceHeight = "300";

        function view()
        {

        }

        function updateDataFromArray($data = array())
        {
            $sql = "UPDATE `minutes` SET `Office` = ?, `De-
cision` = ?, `Actions` = ?, `Comments` = ?, `Days` = ? WHERE
`MinutesID` = ".$intval($data["MinutesID"]).".";";
            $db = Loader::db();
            $txt = Loader::helper('text');
            $dataOut = $data;
            $res = $db->query($sql, $tempArray);
            if ($res == false)
            {
                echo "<pre>";
                print_r($dataIn);
                die(":Error on inserting values");
                echo "</pre>";
            }
            return $res;
        }

        function getMinutes($ID = null)
        {
            $sql = 'select * from minutes';
            if ($ID != null) $sql .= " where MeetingID =
".$intval($ID);

            $db = Loader::db();
            $res = $db->getAssoc($sql);
```

```

        return $res;
    }

}

?>

<?php
    class MinutesFormBlockController extends BlockController {

        var $pobj;

        protected $btDescription = "Form that handles the sub-
mission of the minutes";
        protected $btName = "Minutes Form";
        protected $btTable = 'btMinutesForm';
        protected $btInterfaceWidth = "350";
        protected $btInterfaceHeight = "300";

        function view()
        {

            if ($_POST)
            {
                $this->insertDataFromArray(array($_POST));
            }

        }

        function insertDataFromArray($data = array())
        {

            $sql = 'INSERT INTO `minutes` (`MinutesID`, `MeetingNo`, `Meet-
ingDate`, `Office`, `Decision`, `Actions`, `Comments`, `Days`,
`Status`, `EmployeeName`) VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?
?);';

            $db = Loader::db();
            $txt = Loader::helper('text');
            $d = explode("-", $data[0]["MeetingDate"]);
            $dateReversed = $d[2]."-".$d[1]."-".$d[0];

            foreach ($data as $key => $dataIn)
            {
                $tempArray = array($txt->
sanitize($dataIn["MeetingNo"]), $txt->
sanitize($dateReversed), $txt->sanitize($dataIn["Office"]), $txt->
sanitize($dataIn["Decision"]), $txt->
sanitize($dataIn["Actions"]), $txt->
sanitize($dataIn["Comments"]), $txt->
sanitize($dataIn["Days"]), $txt->
sanitize($dataIn["Status"]), $txt->
sanitize($dataIn["EmployeeName"]);

                $res = $db->query($sql, $tempArray);
            }
        }
    }
}

```

```

        $dataOut [$key]["MinutesID"] = $db->
>Insert_ID();
        if ($res == false)
        {
            echo "<pre>";
            print_r($dataIn);
            die(":Error on inserting values");
            echo "</pre>";
        }
    }
    return $dataOut;
}

?>

```

=====

```

<?php
    class MinutesViewBlockController extends BlockController {

        var $pobj;

        protected $btDescription = "Form that view the min-
utes";

        protected $btName = "View Minutes";
        protected $btTable = 'btMinutesView';
        protected $btInterfaceWidth = "350";
        protected $btInterfaceHeight = "300";

        function view()
        {

        }

        function updateDataFromArray($data = array())
        {
            $sql = "UPDATE `minutes` SET `Office` = ?, `De-
cision` = ?, `Actions` = ?, `Comments` = ?, `Days` = ? WHERE
`MinutesID` = ".intval($data["MinutesID"]).".";";
            $db = Loader::db();
            $txt = Loader::helper('text');
            $dataOut = $data;
            $res = $db->query($sql, $tempArray);
            if ($res == false)
            {
                echo "<pre>";
                print_r($dataIn);
                die(":Error on inserting values");
                echo "</pre>";
            }
            return $res;
        }

        function getMinutes($ID = null)
        {

```

```

        $sql = 'select * from minutes';
        if ($ID != null) $sql .= " where MeetingID =
".intval($ID);
        $db = Loader::db();
        $res = $db->getAssoc($sql);
        return $res;
    }
}
?>

```

```

<?php
defined('C5_EXECUTE') or die(_("Access Denied."));

class MinutesController extends Controller {
}

```

```

<?php
defined('C5_EXECUTE') or die(_("Access Denied."));

class DashboardMinutesController extends Controller {

    public function __construct() {
        $this->redirect('/dashboard/minutes/manage');
    }
}

```

```

<?php
defined('C5_EXECUTE') or die(_("Access Denied."));

```

```

<?php

defined('C5_EXECUTE') or die(_("Access Denied."));
include_once("packages/minutes/controllers/minutes.php");

class DashboardMinutesManageController extends MinutesController
{

    public function view()
    {
        $this->set('minutesFound', $this->getMinutes());
    }

function getMinutes($MinutesID = "")
    {
        $txt = Loader::helper('text');
        $temp = ($MinutesID == "") ? "" : " AND MinutesID = \".intval($MinutesID).\"";
        $sql = "SELECT * FROM minutes p WHERE 1 = 1".$temp;
        $db = Loader::db();
        $result = $db->getAssoc($sql);
        return $result;
    }

function insertDataFromArray($data = array())
    {

        $sql = 'INSERT INTO `minutes` (`MinutesID`, `MeetingNo`, `MeetingDate`, `Office`, `Decision`, `Actions`, `Comments`, `Days`, `Status`, `EmployeeName`) VALUES (NULL, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)';
        $db = Loader::db();
        $txt = Loader::helper('text');
        $dataOut = $data;

        foreach ($data as $key => $dataIn)
        {
            $tempArray = array($txt->sanitize($dataIn["MeetingNo"]), $txt->sanitize($dataIn["MeetingDate"]), $txt->sanitize($dataIn["Office"]), $txt->sanitize($dataIn["Decision"]), $txt->sanitize($dataIn["Actions"]), $txt->sanitize($dataIn["Comments"]), $txt->sanitize($dataIn["Days"]),

```

```

>sanitize($dataIn["Status"]),$txt-
>sanitize($dataIn["EmployeeName"]) );
        $res = $db->query($sql, $tempArray);
        $dataOut [$key]["MinutesID"] = $db->Insert_ID();

if ($res == false)
    {
        echo "<pre>";
        print_r($dataIn);
        die(":Error on inserting values");
        echo "</pre>";
    }
    }
    return $dataOut;
}

function updateMinutesDataFromArray($data = array(),
$idofit)
{
    $sql = "UPDATE `minutes` SET `MeetingNo` =
?, `MeetingDate` = ?, `Office` = ?, `Decision` = ?, `Actions` = ?,
`Comments` = ?, `Days` = ?, `Status` = ?, `EmployeeName` = ? WHERE
`MinutesID` = ".intval($idofit).".";
    $db = Loader::db();
    $txt = Loader::helper('text');
    $tempArray = array ("MeetingNo" =>
$data["MeetingNo"], "MeetingDate" => $data["MeetingDate"], "Office"
=> $data["Office"], "Decision" => $data["Decision"], "Actions" =>
$data["Actions"], "Comments" => $data["Comments"], "Days" =>
$data["Days"], "Status" => $data["Status"], "EmployeeName" =>
$data["EmployeeName"]);

    $res = $db->query($sql, $tempArray);

if ($res == false)
    {
        echo "<pre>";
        print_r($data);
        die(":Error on inserting values");
        echo "</pre>";
    }
    return $res;
}

function deleteDataWithMinutesID($idofit)
{
    $db = Loader::db();
    $data = current($this->getMinutes("", "", $idofit));

    $sql = 'DELETE FROM `minutes` WHERE `MinutesID` =
'.intval($idofit).'';
    $res = $db->query($sql);

```

```

        return $res;
    }

public function updateMinutes()
{
    $msg = ($this->updateMinutesDataFromArray($_POST,
$_POST["id"]) > 0) ? "Minutes Changed." : "Minutes not Changed.
Error Occured!";
    $this->redirect(
'/dashboard/Minutes/manage',"showManage");
}

public function deleteMinutes()
{
    $msg = ($this-
>deleteDataWithMinutesID($_GET["MinutesID"]) > 0) ? "Minutes De-
leted." : "Minutes not Deleted. Error Occured!";
    $this->redirect(
'/dashboard/Minutes/manage',"showManage");
}

    public function commitAddMinutes()
    {
        $msg = $this->insertDataFromArray(array($_POST));
        $this->redirect(
'/dashboard/Minutes/manage',"showManage");
    }

function commitEditMinutes()
{
    $this-
>updateMinutesDataFromArray($_POST,$_POST["MinutesID"]);
    $this->redirect(
'/dashboard/Minutes/manage',"showManage");
}

function showMinutes($data = array())
{
    $MinutesID = $data["MinutesID"];
    $Actions = $data["Actions"];
    $MeetingNo = $data["MeetingNo"];
    $Office = $data["Office"];
    $Decision = $data["Decision"];
    $Status = $data["Status"];
    $Days = $data["Days"];
    $EmployeeName = $data["EmployeeName"];
    $MeetingDate = $data["MeetingDate"];
    $Comments = $data["Comments"];

```

```

"yes")          if ($data["Status"] == "Yes" || $data["Status"] ==
                {
                    $StatusYes = ' checked="checked"';
                }

                else
                {
                    $StatusNo = ' checked="checked"';
                }
                $urlToUse = $data["urlToUse"];
                $total = 56;
                $middle = ($data["Days"] == "") ? (int) $total/2 :
$data["Days"];
                for($i=1; $i < $total; $i++)
                {
                    if ($middle == $i)
                    {
                        $daysOut .= '<option value="'. $i.'" se-
lected="selected">'. $i.'</option>';
                    }
                    else
                    {
                        $daysOut .= '<option
value="'. $i.'">'. $i.'</option>';
                    }
                }

$temp = <<<ENDISNEAR

<form id="addminutes" name="addminutes" method="post" ac-
tion="{ $urlToUse}">
<input type="hidden" name="MinutesID" value="{ $MinutesID}" />
<dl>
    <dt><span>Meeting No</span></dt>
    <dd><input type="text" name="MeetingNo" maxlength="30"
size="30" value="{ $MeetingNo}" /></dd>
</dl>
    <dt><strong><span>Meeting Date</span></strong></dt>
    <dd><input type="text" name="MeetingDate"
value="{ $MeetingDate}" /><em>YYYY-MM-DD</em></dd>
</dl>
<dl>
    <dt><span>Office</span></dt>
    <dd><textarea name="Office" >{ $Office}</textarea></dd>
</dl>
<dl>
    <dt><span>Decision</span></dt>
    <dd><textarea name="Decision" >{ $Decision}</textarea></dd>
</dl>
<dl>
    <dt><span>Actions</span></dt>
    <dd><textarea name="Actions" >{ $Actions}</textarea></dd>
</dl>
<dl>
    <dt><span>Comments</span></dt>
    <dd><textarea name="Comments" >{ $Comments}</textarea></dd>
</dl>

```

```

<dl>
    <dt><span>Days</span></dt>
    <dd><select name="Days">{$daysOut}</select></dd>
</dl>
<dl>

<dt><strong><span>Employee Name</span></strong></dt>
    <dd><input type="text" name="EmployeeName"
value="{ $EmployeeName }"/></dd>
</dl>
<dl>
    <dt><span>Status</span></dt>
    <dd><div class="radioPair"><input name="Status" type="radio"
value="Yes"{$StatusYes}/>&nbsp;Yes</div><div
class="radioPair"><input name="Status" type="radio"
value="No"{$StatusNo}/>&nbsp;No</div>
    </dd>
</dl>
<dl>
ENDISNEAR;
        return $temp;
    }

public function showManage($msg = "")
{
    $MinutesFound = $this->getMinutes();
    $this->set('MinutesFound', $MinutesFound);
    if ($msg != "") $this->set('message', $msg);
}

function showAdd()
{
    $ih = Loader::helper('concrete/interface');
    $ci = Loader::helper('concrete/urls');
    $txt = Loader::helper('text');

    $Type = $txt->sanitize($_GET["Type"]);
    $Btts = $ih->button_js( t('Add Minutes'), 'docu-
ment.addminutes.submit()', 'right');
    $form = Loader::helper('form');
    $urlToUse =
View::url('/dashboard/minutes/manage/', "commitAddMinutes");
    $temp = $this-
>showMinutes(array("MinutesID"=>$_GET["MinutesID"], "urlToUse" =>
$urlToUse));
    $Btts = $ih->button_js( t('Save '), 'docu-
ment.addminutes.submit()', 'right');
    $temp .= $Btts.'</form>';
    echo $temp;
    die("");
}

```

```

function showEdit()
{
    $ih = Loader::helper('concrete/interface');
    $ci = Loader::helper('concrete/urls');
    $txt = Loader::helper('text');
    $data = array();

    $data["MinutesID"] = intval($_GET["MinutesID"]);
    $data = current($this->getMinutes($data["MinutesID"]));
    $Type = $txt->sanitize($_GET["Type"]);
    $form = Loader::helper('form');
    $urlToUse =
View::url('/dashboard/minutes/manage/', "commitEditMinutes");
    $data["urlToUse"] = $urlToUse;
    $temp = $this->showMinutes($data);
    $Btts = $ih->button_js( t('Save '), 'document.addminutes.submit()', 'right');
    $temp .= $Btts.'</form>';
    echo $temp;
    die("");
}
}

<?php

defined('C5_EXECUTE') or die(_("Access Denied."));

class MinutesPackage extends Package
{
    protected $pkgHandle = 'minutes';
    protected $appVersionRequired = '5.3.0';
    protected $pkgVersion = '1.0';

    public function getPackageName()
    {
        return t("UCY Minutes Package");
    }

    public function getPackageDescription()
    {
        return t("This package manages the Minutes made by the employees of University of Cyprus.");
    }
}

```

```

public function install()
{
    $pkg = parent::install();

    // install block
    BlockType::installBlockTypeFromPackage('Minutes_Form',
$pkg);
    BlockType::installBlockTypeFromPackage('Minutes_view',
$pkg);
    BlockType::installBlockTypeFromPackage('Minutes_edit',
$pkg);

    $db = Loader::db();
    $res = true;
    $SQLimport = "DROP TABLE IF EXISTS `minutes`";
    $res &= ($res != true) ? false : $db-

>query($SQLimport);
    $SQLimport = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS `minutes` (
`MinutesID` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `Meet-
ingNo` varchar(30) NOT NULL, `MeetingDate` date NOT NULL, `Of-
fice` varchar(100) NOT NULL, `Decision` text NOT NULL, `Ac-
tions` text NOT NULL, `Comments` text NOT NULL, `Days` int(11)
NOT NULL, `Status` enum('Yes','No') NOT NULL, `EmployeeName`
varchar(60) NOT NULL, PRIMARY KEY (`MinutesID`),

UNIQUE KEY `MeetingNo` (`MeetingNo`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ";

    $res &= ($res != true) ? false : $db-

>query($SQLimport);
    Loader::model('single_page');
    //dashboard
    $t1 = SinglePage::add('/dashboard/minutes', $pkg);
    $t1->update(array('cName'=>t('Minutes'), 'cDescrip-
tion'=>t('Minutes Package')));

    $t2 = SinglePage::add('/dashboard/minutes/manage',
$pkg);
    $t2->update(array('cName'=>t('Manage Minutes'), 'cDe-
scription'=>t('Manage the minutes')));
}
}

```

Κώδικας προειδοποίησης για υλοποίηση της απόφασης.

```
<?php

define("DIR_BASE",'..');
define('C5_ENVIRONMENT_ONLY', true);
include("../index.php");
$sql = 'select * from minutes where status = "No"';
$db = Loader::db();
$res = $db->getAssoc($sql);
$today = date("y-m-d");

foreach ($res as $key => $data)
{
    $dateMeeting = explode("-", $data["MeetingDate"]);
    //2 days before
    $duedate = date("y-m-d",mktime(0, 0, 0, $dateMeeting[1],
    $dateMeeting[2]+$data["Days"]-2, $dateMeeting[0]));
    if ($duedate == date("y-m-d"))
        $Found2daysbefore[$key] = $data;
    $duedate = date("y-m-d",mktime(0, 0, 0, $dateMeeting[1],
    $dateMeeting[2]+$data["Days"]+7, $dateMeeting[0]));
    if ($duedate == date("y-m-d"))
        $Found7daysafter[$key] = $data;
}

$Name = "UCY Minutes System"; //senders name
$email = "no-reply@minutes.ucy.ac.cy"; //senders e-mail adress
$recipient = "mariakoulermou@yahoo.com"; //recipient
ini_set('sendmail_from', $email);

// Δύο μέρες πριν Deadline
```

```

$mail_body = (count($Found2daysbefore) > 0) ? "Two days before
deadline are the following:\n" : "Nothing pending in two days.";
//mail body
if (count($Found2daysbefore) > 0)
foreach ($Found2daysbefore as $key => $value)
    $mail_body .= "Meeting No: ".$value["MeetingNo"]."
\n\nDecision: ".$value["Decision"]."\n\nAction:
".$value["Actions"]."\n\n\n";
$subject = "Due in two days - UCY Minutes System"; //subject

$header = "From: ". $Name . " <" . $email . ">\r\n"; //optional
headerfields
mail($recipient, $subject, $mail_body, $header); //mail command
:)

```

// 7 ημέρες μετά το Deadline

```

$mail_body = (count($Found7daysafter) > 0) ? "Seven days after
deadline are the following:\n" : "Nothing is seven days over-
due."; //mail body
if (count($Found7daysafter) > 0)
foreach ($Found7daysafter as $key => $value)

    $mail_body .= "Meeting No: ".$value["MeetingNo"]."
\n\nDecision: ".$value["Decision"]."\n\nAction:
".$value["Actions"]."\n\n\n";
$subject = "Seven days Overdue - UCY Minutes System"; //subject

$header = "From: ". $Name . " <" . $email . ">\r\n"; //optional
headerfields

mail($recipient, $subject, $mail_body, $header); //mail command
:)

```

?>

Κεφάλαιο 6

Συμπεράσματα

6.1 Εισαγωγή	76
6.2 Συμπεράσματα	76
6.3 Μελλοντική Εργασία	77

6.1 Εισαγωγή

Στο κεφάλαιο αυτό παρουσιάζονται τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την ανάπτυξη της διπλωματικής μου εργασίας όπως επίσης και κάποιες μελλοντικές επεκτάσεις που μπορεί να βελτιώσουν το σύστημα που δημιουργήθηκε και τη λειτουργικότητά του.

6.2 Συμπεράσματα

Ο σκοπός της διπλωματικής μου εργασίας ήταν η ανάπτυξη ενός συστήματος για τη διαδικασία συμπλήρωσης ειδικού εντύπου που αφορά αποφάσεις που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητο και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας. Αυτός ο στόχος επιτεύχθηκε για τη δημιουργία του συστήματος .

Η ευχρηστία του συστήματος είναι ικανοποιητική, αφού το σύστημα δημιουργήθηκε με τρόπο ώστε να είναι αρκετά προσιτό προς το χρήστη. Η λειτουργικότητα του συστήματος είναι ικανοποιητική, αφού μέσα

απο τις λειτουργίες που παρέχει, ικανοποιεί το σκοπό για τον οποίο δημιουργήθηκε.

Η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την ανάπτυξη του συστήματος είναι αυτή που μας διδάχθηκε στο μάθημα Τεχνολογίας Λογισμικού .

Για την ανάπτυξη της διπλωματικής μου εργασίας χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα εργαλεία:

- CMS (content management system)
- Για προγραμματισμό χρησιμοποιείται PHP και javascript
- Η βάση δεδομένων είναι σε MYSQL server
- XML για πιο γρήγορη πρόσβαση στο database.

6.3 Μελλοντική εργασία

Η διπλωματική μου εργασία έχει ως σκοπό την καταγραφή αποφάσεων που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητο και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

Συνεπώς μία καλή επέκταση του συστήματος μου, θα μπορούσε να αφορούσε την καταγραφή αποφάσεων που έχουν ληφθεί κατά τη διάρκεια των συνεδριάσεων των διαφόρων σωμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου (π.χ. Συμβούλιο, Σύγκλητο και Πρυτανικό Συμβούλιο) και αφορούν τις αρμοδιότητες του Πανεπιστημίου Κύπρου.

6.4 Επεκτάσεις του συστήματος και στατιστικές

Στο σύστημα συτό, θα μπορούσε κάποιος να προσθέσει και κάποιες στατιστικές όσον αφορά τη χρησιμοποίηση του συστήματος. Να παρακολουθεί με κάποιον τρόπο κατα πόσον γίνεται η χρήση του συστήματος απο κάθε γραφείο, ποιο γραφείο το χρησιμοποιεί περισσότερο και πιο λιγότερο. Συνολικά θα μπορούμε να έχουμε μία ολοκληρωμένη στατιστική όσον αφορά τη χρήση του συστήματος απο κάθε γραφείο. Επίσης, το σύστημα μπορεί να επεκταθεί και ένας χρήστης να μπορεί

να συμπληρώνει τη φόρμα ανα τακτά χρονικά διαστήματα, αφού μπορεί στη συνέχεια να προκύπτουν καινούριες αποφάσεις . Ο χρήστης επίσης, θα πρέπει να μπορεί να συμπληρώνει κατα πόσον έχει υλοποιηθεί η απόφαση δηλαδή αν υλοποιήθηκε ένα μέρος της και να μην περιορίζεται μόνο στις επιλογές ναι και όχι

Βιβλιογραφία

- 1) Σημειώσεις από το μάθημα <<Τεχνολογία Λογισμικού>> του Πανεπιστημίου Κύπρου, για τις τέσσερις φάσεις της Τεχνολογίας Λογισμικού .
- 2) <<Object-Oriented and classical Software Engineering>>, Stephen R.Scach, McGraw-Hill, 7th edition για τις τέσσερις φάσεις της Τεχνολογίας Λογισμικού .
- 3) Εγχειρίδια που δόθηκαν στα πλαίσια του ΕΠΛ 344 σχετικά με το Rational Rose, για τη δημιουργία διαγραμμάτων .

Ιστοσελίδες στις οποίες βρήκα διάφορες πληροφορίες σχετικά με τις γλώσσες προγραμματισμού και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν

- 4) <http://grevena.pblogs.gr/2007/09/102382.html>
- 5) <http://www.it.uom.gr/project/xml/Home%20Page.htm>
- 6) <http://pointdynamics.com/Generic.aspx?PAGE=Point+Dynamics+v35+Pricing&portalName=Point+Dynamics&gclid=CLC40ryk16ECFU0L3god1RDrJA>
- 7) http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system

Παράρτημα Α

Εγχειρίδιο Χρήστη

(Manual)

Website: <http://ucyminutes.yliassis.com/>

username: mariakoulermou@yahoo.com

password: [passme](#)

Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας



Login

Email Address

kcoulee@hotmail.com

Password

●●●●●

Sign In >

ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ

Καλώς ήρθατε στο σύστημα καταγραφής και παρακολούθησης αποφάσεων των σωμάτων του Πανεπιστημίου που αφορούν την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας.

Στο σύστημα αυτό, πρόσβαση έχουν μόνο οι υπαλλήλοι της Υπηρεσίας Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας οι οποίοι έχουν κωδικό πρόσβασης.

Με την είσοδο στην σελίδα μας εμφανίζεται η πιο πάνω εικόνα όπου για να συμπληρώσουμε το ειδικό έντυπο πρέπει να κάνουμε login. Εδώ, το σύστημα μας καλοσωρίζει και μας ανακοινώνει τον σκοπό του και δίνοντας σωστά τα στοιχεία μας μπορούμε να έχουμε πρόσβαση στο σύστημα .

Επιλέγοντας στο κουμπί-menu about μας εμφανίζονται η παρακάτω φόρμα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Home About Contact Form View Minutes



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Κτηριο Συμβουλίου-Συγκλητου «Αναστασιος Γ. Λεβεντης»

Τ.Θ. 20537, 1678 Λευκωσια, Κυπρος

Τηλ.: (+357) 22894000

E-mail: <mailto:fm@ucy.ac.cy>

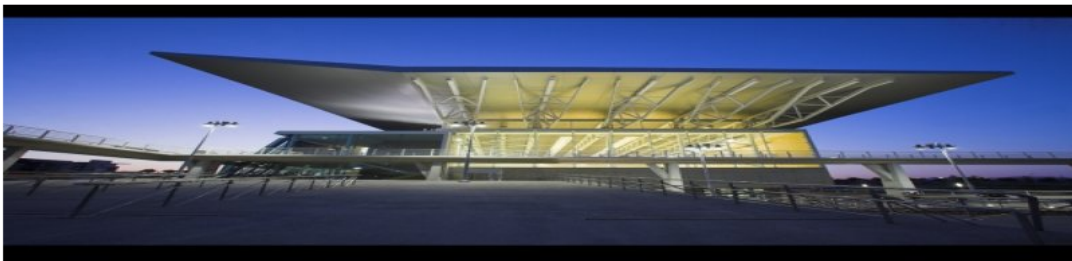
WebSite: www.ucy.ac.cy/fmweb

Σε αυτή τη φόρμα βλέπουμε στην ιστοσελίδα πληροφορίες που αφορούν την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας . Αυτές οι πληροφορίες είναι η διεύθυνση, το τηλέφωνο, ηλεκτρονικό ταχυδρομίο αν τυχόν κάποιος ενδιαφέρεται να στείλει email και τέλος η ιστοσελίδα της Υπηρεσίας.

Επιλέγοντας στο κουμπί-menu contact μας εμφανίζονται η παρακάτω φόρμα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

[Home](#) [About](#) [Contact](#) [Form](#) [View Minutes](#)



Name

Email

Comments/Questions?

Submit

Στην πιο πάνω φόρμα, μπορεί ο ενδιαφερόμενος να στείλει email σε συγκεκριμένο άτομο της εταιρείας και να κάνει τυχόν απορίες και ερωτήσεις για συγκεκριμένο θέμα.

Επιλέγοντας στο κουμπί-menu Form μας εμφανίζονται η παρακάτω φόρμα

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΙΔΙΚΟΥ ΕΝΤΥΠΟΥ

Αριθμός Συνεδρίας *

Ημερομηνία Συνεδρίας Συμβουλίου
(dd-mm-YYYY) *

Γραφείου που επιρεάζεται *

Όνομα υπεύθυνου γραφείου *

Απόφαση *



Ενέργειες που πρέπει να γίνουν *

Παρατηρήσεις

Χρονοδιάγραμμα σε μέρες

Υλοποιήθηκε *

☒ Yes
☐ No

Όνομα υπαλλήλου *

Submit

Fields that have (*) are REQUIRED!

Η πιο πάνω φόρμα είναι το έντυπο καταγραφής στοιχείων μίας συνεδρίας. Υπάρχουν συγκεκριμένα πεδία τα οποία είναι απαραίτητα να συμπληρωθούν τα οποία έχουν αστεράκι δίπλα. Αν δεν συμπληρωθούν το σύστημα θα εμφανίσει μήνυμα λάθους και δεν θα συνεχίσει.

Επιλέγοντας στο κουμπί-menu View minutes μας εμφανίζονται η παρακάτω φόρμα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

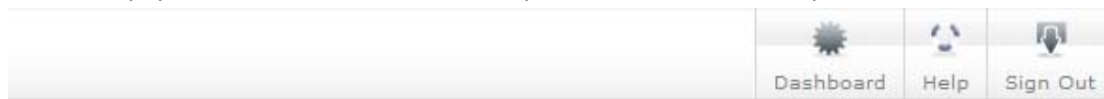
[Home](#)
[About](#)
[Contact](#)
[Form](#)
[View Minutes](#)



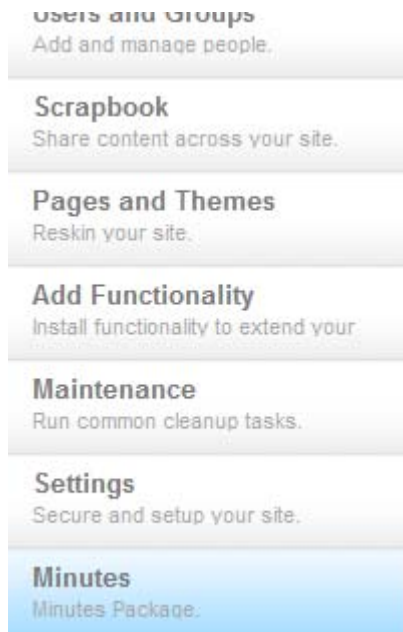
Meeting No.	Meeting Date	Office	Employee Name	Decision	Actions	Day	Status	Function
190	2010-04-30	metaptixiakwn	Μαρία	πρέπει να δωθεί αύξηση	αύξηση μισθών κατά 50Euro	9	No	Edit
100	2010-04-30	Στέγασης	χριστίνα	Να γίνουν εστίες	Να κτιστούν	0	No	Edit
191	2010-04-26	ΥΣΦΜ	Ιωάννα	ΑΒΓ	ΑΒΓΓ	3	No	Edit
232	2010-04-21	office	employee	dec	act	2	No	Edit
159	2010-05-10	Stegasis	maria	Na ginun esties	xxx	1	No	Edit
200	2010-04-25	Μεταπτυχιακών	χριστίνα	Οι αιτήσεις να γίνονται	Ενημέρωση φοιτητών	3	Yes	Edit
205	2010-04-25	Αθλητισμού	Ιωάννα	Να γίνει γυμναστήριο	Ενημέρωση αρμοδίων	5	No	Edit
201	2010-04-25	Αθλητισμού	Παντελίτσα	Οι αγώνες αναβάλλονται	Ενημέρωση Αθλητών	5	No	Edit
202	2010-04-25	Κοινωνικής Στήριξης	Αντώνης	Να δωθούν χρήματα	Να γίνει έρανος	5	No	Edit

Στην πιο πάνω φόρμα μας εμφανίζονται τα στοιχεία που υπάρχουν στη βάση δεδομένων. Βλέπουμε ξεχωριστά τις αποφάσεις που πάρθηκαν, το όνομα του υπαλλήλου, το γραφείο που επηρεάζεται, ο αριθμός της συνεδρίας και όλα τα υπόλοιπα πεδία που εισάγουμε στη φόρμα. Στο πεδίο functions υπάρχει το κουμπί edit. Πατώντας πάνω μπορούμε να διορθώσουμε τα στοιχεία της συγκεκριμένης συνεδρίας, αφού μας εμφανίζει πάλι τη φόρμα την οποία συμπληρώσαμε αρχικά .

Στο πάνω μέρος της ιστοσελίδας δεξιά υπάρχουν τα ακόλουθα κουμπιά.



Πατώντας στο κουμπί Dashboard και ακολούθως στο κουμπί Minutes το οποίο φαίνεται πιο κάτω .



Ακολουθως μας εμφανίζονται τα ακόλουθα:

Minutes				
Show 10 entries Add Minutes Search:				
MeetingNo	Date	Office	Status	Options
200	2010-04-25	Μεταπτυχιακών	Yes	
205	2010-04-25	Αθλητισμού	No	
201	2010-04-25	Αθλητισμού	No	
202	2010-04-25	Κοινωνικής Στήριξης	No	
203	2010-04-24	Αθλητισμού	No	
206	2010-04-18	Κοινωνικής Στήριξης	Yes	
2	2010-04-18	Μεταπτυχιακών	No	
1000	2010-04-25	Αθλητισμού	No	
2000	2010-04-25	Αθλητισμού	No	
800	2010-04-25	met	No	
Showing 1 to 10 of 15 entries				

Στο search μπορούμε να ψάξουμε ανάλογα με διάφορα πεδία, ημερομηνία, γραφείο που επηρεάζεται και τα άλλα πεδία . Πατώντας το κουμπί X μπορούμε να διαγράψουμε μία συνεδρία . Επίσης, πατώντας στο κουμπί Add Minutes μας εμφανίζεται η φόρμα στην οποία μπορούμε να προσθέσουμε μία συνεδρία .