

Ατομική Διπλωματική Εργασία

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ελένη Λάππα

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μάιος 2012

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Σύστημα Διαχείρισης Εξοπλισμού Διπλωματικών Εργασιών

Ελένη Λάπα

Επιβλέπων Καθηγητής

Μάριος Δικαιάκος

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

Μάιος 2012

Ευχαριστίες

Στο αυτό το σημείο θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κύριο. Μάριο Δικαιάκο ο οποίος υπήρξε ο επιβλέπων καθηγητής της διπλωματικής αυτής εργασίας, για την ευκαιρία που μου έδωσε να ασχοληθώ με κάτι τόσο ενδιαφέρον και να επεκτείνω τις γνώσεις μου στην ανάπτυξη διαδικτυακών συστημάτων αλλά και στις Τεχνολογίες διαδικτύου. Τον ευχαριστώ θερμά για τις συμβουλές που μου έδωσε για να κάνω πιο λειτουργικό και προσιτό το σύστημα στους νέους χρήστες αλλά και για την κατανόησή του στις δυσκολίες που αντιμετώπιζα λόγω των μικρών χρονικών ορίων που είχα για την διεκπεραίωση της διπλωματικής μου εργασίας.

Επίσης να ευχαριστήσω την κ. Άντρη Μιχαηλίδου για όλη την βοήθεια και τις πληροφορίες που μου παρείχε για την κατανόηση του υπάρχοντος συστήματος αλλά και για την επέκτασή του.

Τέλος να ευχαριστήσω τους φίλους και την οικογένειά μου για την κατανόηση και τη υποστήριξη που μου έδωσαν κατά την εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας.

Περίληψη

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η επέκταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης αποθεματικού μηχανών, λογισμικών και αναλώσιμων SI2 (Systems Inventory and Information). Το σύστημα αυτό να καταγράφει μηχανές και λογισμικά διαθέσιμα στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου και επιτρέπει τον βραχυπρόθεσμο δανεισμό τους σε άτομα του τμήματος. Πρόσβαση στο σύστημα προς το παρών έχουν οι διαχειριστές του συστήματος και κάποιοι επιλεγμένοι χρήστες, για παράδειγμα καθηγητές.

Μέχρι τώρα όταν ένας φοιτητής χρειαζόταν κάποιο εξοπλισμό για την διεκπεραίωση της διπλωματικής του εργασίας, η χρέωση του εξοπλισμού γινόταν στον υπεύθυνο καθηγητή του φοιτητή. Με την επέκταση του συστήματος, δίνεται πρόσβαση στους ίδιους τους φοιτητές έτσι ώστε να μπορούν να δουν τι εξοπλισμός είναι διαθέσιμος στο τμήμα για διπλωματικές εργασίες και στη συνέχεια να υποβάλουν ηλεκτρονική αίτηση για βραχυπρόθεσμο δανεισμό κάποιου εξοπλισμού για την διεκπεραίωση της διπλωματικής τους εργασίας. Με την υποβολή της αίτησης του φοιτητή, δίνεται η δυνατότητα επικύρωση της αίτησης αυτής από τον επιβλέπων καθηγητή μέσω του συστήματος με απλό και γρήγορο τρόπο. Ακολούθως μπορεί να προχωρήσει η χρέωση του εξοπλισμού με υπεύθυνο τον ενδιαφερόμενο φοιτητή.

Εκτός από τους φοιτητές, δυνατότητα αναζήτησης εξοπλισμού δίνεται και στους καθηγητές, έτσι ώστε να μπορούν να δουν εάν κάποιος εξοπλισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα θέματα διπλωματικών εργασιών που προσφέρουν.

Τέλος το ανανεωμένο σύστημα επιτρέπει την δημιουργία αναφορών σχετικά με τους δανεισμούς εξοπλισμού που προέκυψαν με σκοπό την αξιολόγηση του κατά πόσο έχει αξιοποιηθεί ο εξοπλισμός στον οποίο έχει επενδύσει το τμήμα.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1	Εισαγωγή.....	1
	1.1 Σκοπός Εργασίας	1
	1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης	2
	1.3 Μεθοδολογία Ανάπτυξης	2
	1.4 Ορισμοί και Συντομογραφίες	2
	1.5 Σύντομη Περιγραφή του συστήματος SI2	3
	1.5.1 Το σύστημα SI2	3
	1.5.2 Χρήστες	3
	1.5.3 Εξοπλισμός	4
	1.5.4 Δανεισμός Εξοπλισμού	4
Κεφάλαιο 2	Απαιτήσεις.....	7
	2.1 Εισαγωγή	7
	2.2 Επέκταση Συστήματος – Νέες Απαιτήσεις	7
	2.3 Γενική Περιγραφή Συστήματος	8
	2.4 Νέες Λειτουργίες Συστήματος	11
	2.4.1 Λειτουργίες Χρηστών	11
	2.4.2 Λειτουργίες Συστήματος	11
	2.4.3 Επιπλέον Λειτουργίες	13
Κεφάλαιο 3	Προδιαγραφές.....	14
	3.1 Εισαγωγή	14
	3.2 Δομημένη Ανάλυση Συστήματος	14
	3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση	25
	3.3.1 Use Case Diagram	25
	3.3.2 Entity Relationship Diagram	30
Κεφάλαιο 4	Σχεδιασμός.....	36
	4.1 Εισαγωγή	36
	4.2 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση	36

4.2.1 Sequence Diagrams	36
4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram	44
Κεφάλαιο 5 Υλοποίηση	45
5.1 Εισαγωγή	45
5.2 Περιγραφή των εργαλείων και προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν	45
5.3 Βάση Δεδομένων	48
5.4 Οθόνες και περιγραφή του συστήματος	52
Κεφάλαιο 6 Συμπεράσματα	110
6.1 Συμπεράσματα	110
6.2 Πλεονεκτήματα επέκτασης του συστήματος	111
6.3 Μμειονεκτήματα επέκτασης του συστήματος	111
6.4 Μελλοντική Εργασία	111
Βιβλιογραφία	113
Παράρτημα Α	A-1
Παράρτημα Β	B-3
Παράρτημα Γ	Γ-29
Γ1. Search.php	29
Γ2. ViewModule.php	38
Γ3. EditEquip.php	46
Γ4. ViewRequest.php	49
Γ5. StdQuery.php	56

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

1.1 Σκοπός εργασίας	1
1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης	2
1.3 Μεθοδολογία Ανάπτυξης	2
1.4 Ορισμοί και Συντομογραφίες	2
1.5 Σύντομη Περιγραφή του συστήματος SI2	3
1.5.1 Το σύστημα SI2	3
1.5.2 Χρήστες	3
1.5.3 Εξοπλισμός	4
1.5.4 Δανεισμός Εξοπλισμού	4

1.1 Σκοπός εργασίας

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η επέκταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης αποθεματικού μηχανών, λογισμικών και αναλώσιμων SI2 (Systems Inventory and Information).

Γενικά η επέκταση του συστήματος στοχεύει στην προβολή του εξοπλισμού που είναι διαθέσιμος για σκοπούς διπλωματικών εργασιών. Δίνοντας πρόσβαση στους φοιτητές του τμήματος τους δίνεται η ευκαιρία να δουν τι εξοπλισμός υπάρχει διαθέσιμος στο τμήμα αλλά και να υποβάλουν αίτηση για βραχυπρόθεσμο δανεισμό εξοπλισμού που ικανοποιεί τις ανάγκες της διπλωματικής τους εργασίας. Όταν δοθεί ένας εξοπλισμός σε φοιτητή, τότε ο φοιτητής αυτός να μπορεί μέσω του συστήματος να δει την χρέωση που του έχει γίνει, τις πληροφορίες του εξοπλισμού που έχει στην κατοχή του αλλά τότε πρέπει να επιστραφεί ο εξοπλισμός αυτός.

Τέλος η επέκταση του συστήματος στοχεύει στην δημιουργία αναφορών σχετικά με το τι εξοπλισμός έχει δοθεί για βραχυπρόθεσμο δανεισμό για να γίνει μια εκτίμηση του κατά πόσο έχει αξιοποιηθεί ο εξοπλισμός του τμήματος .

1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης

Τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για την επέκταση και την διαπροσωπεία του συστήματος είναι το Adobe Dreamweaver CS4[5] το οποίο επικοινωνεί με το phpMyAdmin[4] για την διασύνδεση της mySQL[2] βάσης.

1.3 Μεθοδολογία Ανάπτυξης

Για την επέκταση του συστήματος χρησιμοποιήθηκε η μεθοδολογία ανάπτυξης συστημάτων καταρράκτη. Το σύστημα πέρασε από τέσσερις φάσεις του κύκλου ζωής ενός συστήματος:

1^η Φάση : Απαιτήσεις Συστήματος

2^η Φάση : Προδιαγραφές Συστήματος

3^η Φάση : Σχεδιασμός Συστήματος

4^η Φάση : Υλοποίηση Συστήματος

Η πρώτη φάση στοχεύει στην εξαγωγή των νέων απαιτήσεων που δημιουργήθηκαν με την επέκταση του υπάρχοντος συστήματος και των νέων λειτουργιών που θα πρέπει να ικανοποιεί.

Η δεύτερη φάση στοχεύει στην ανάλυση, την καταγραφή και την παρουσίαση των νέων λειτουργιών που θα καταγραφούν στην φάση των απαιτήσεων.

Η τρίτη φάση στοχεύει στην λεπτομερή ανάλυση του πως θα λειτουργεί το σύστημα ικανοποιώντας τις απαιτήσεις και τις λειτουργίες που εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν στις προηγούμενες δύο φάσεις.

Τέλος, η τέταρτη και τελευταία φάση αποτελεί την περιγραφή των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν, του ενδεικτικού κώδικα και την περιγραφή των διαπροσωπειών του τελικού συστήματος

1.4 Ορισμοί και Συντομογραφίες

ΑΔΕ : Ατομική Διπλωματική Εργασία

SI2: Systems Inventory and Information - Σύστημα καταγραφής και παρακολούθησης αποθεματικού μηχανών, λογισμικών και αναλώσιμων.

Ακαδημαϊκός Εξοπλισμός : Εξοπλισμός που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την διεκπεραίωση ΑΔΕ.

1.5 Σύντομη περιγραφή του υπάρχον σύστημα SI2

Στο σημείο αυτό θα γίνει μια σύντομη περιγραφή του υπάρχοντος συστήματος και των λειτουργιών του για να γίνει πιο κατανοητό το πως λειτουργεί γενικά το σύστημα. Θα περιγραφούν βασικά στοιχεία του συστήματος – χρήστες, εξοπλισμός και δανεισμός- τα οποία θα επηρεαστούν από την επέκταση του συστήματος.

1.5.1. Το σύστημα SI2

Πρόκειται για μία διαδικτυακή εφαρμογή η οποία βρίσκεται εγκατεστημένη σε ένα εξυπηρετητή του τμήματος Πληροφορικής. Το σύστημα αυτό χρησιμοποιείται για να καταγράφει εξοπλισμό, λογισμικά και αναλώσιμα που έχει στη κατοχή του το τμήμα μαζί με τις πληροφορίες τους. Επίσης δίνει την δυνατότητα σε άτομα του τμήματος να δανειστούν εξοπλισμό για κάποιο χρονικό διάστημα.

1.5.2 Χρήστες

Οι χρήστες του συστήματος για να έχουν πρόσβαση στο σύστημα πρέπει πρώτα να κάνουν log in. Το σύστημα ελέγχει την αυθεντικότητα κάθε χρήστη μέσω των IpCredetials (username/password) που υπάρχουν αποθηκευμένα σε ένα mailserver του τμήματος. Επίσης ο χρήστης αυτός πρέπει να προϋπάρχει στο σύστημα, δηλαδή στον πίνακα “people” της βάσης MySql με την οποία είναι συνδεδεμένη με το σύστημα. Ο πίνακας αυτός κρατά πληροφορίες σχετικά με το χρήστη και του δίνει ένα μοναδικό αριθμό.

Υπάρχουν τρεις κατηγορίες χρηστών:

Διαχειριστής : Υπάρχουν δύο είδη διαχειριστών, οι adminadmin και οι admin

- **Adminadmin**: Έχουν πλήρης πρόσβαση στις λειτουργίες του συστήματος. Μπορούν να εισάγουν/επεξεργαστούν ένα εξοπλισμό, να εισάγουν/επεξεργαστούν/διαγράψουν χρήστης κλπ.
- **Admin**: Έχουν τις ίδιες ιδιότητες με τους adminadmin με την διαφορά ότι δεν μπορούν να εισάγουν νέους διαχειριστές.

Απλός Χρήστης (user): Η κατηγορία αυτή δεν μπορεί να συνδεθεί το σύστημα λόγο του ότι δεν έχει κωδικούς πρόσβασης. Οι χρήστες αυτοί αναπαριστούν αποθήκες ή δωμάτια στο κτίριο της Πληροφορικής (π.χ. B121) όπου μπορεί να αποθηκεύεται ένας εξοπλισμός.

Επισκέπτης(guest): Οι χρήστες αυτοί έχουν πρόσβαση στο σύστημα με την μόνη λειτουργία την δημιουργία αναφορών σχετικά με το τι εξοπλισμός τους ανήκει μακροπρόθεσμα. Δεν περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που τους δίνεται για κάποιο χρονικό διάστημα. (short loan).

1.5.3 Εξοπλισμός

Με τον όρο εξοπλισμό αναφερόμαστε σε μία φυσική οντότητα (μηχανή/υπολογιστής/εξάρτημα/server κλπ) που ανήκει στο τμήμα της Πληροφορικής. Υπάρχουν κατηγορίες εξοπλισμών τις οποίες ορίζουν οι διαχειριστές, για παράδειγμα PC, CPU,Router κλπ. Ένας εξοπλισμός μπορεί να έχει εξαρτήματα/μηχανές (attached equipment), τα οποία μπορούν να προστεθούν ή να αφαιρεθούν πάλι από τους διαχειριστές.

Για κάθε μηχανήμα/εξάρτημα εκτός από τα χαρακτηριστικά του – κατηγορία, μοντέλο, κατασκευαστής κλπ - υπάρχουν και πληροφορίες που αφορούν την αγορά του και την συντήρησή του. Επίσης υπάρχουν πεδία (fields) τα οποία είναι ιδιότητες-χαρακτηριστικά που μπορεί να έχει ένας εξοπλισμός, π.χ. CPU Type, O.S. Type κλπ. Τα πεδία αυτά μπορούν να προστεθούν ή να αφαιρεθούν επίσης από τους διαχειριστές.

Ένας εξοπλισμός δεν διαγράφεται από το σύστημα αλλά αποσύρεται (retired).

Modules VS Machines

Κάθε εξοπλισμός που υπάρχει στο σύστημα χαρακτηρίζεται σαν module. Όπως έχει προαναφερθεί ένας εξοπλισμός μπορεί να έχει επισυναπτόμενα εξαρτήματα ή μηχανές. Για λόγους ευκολίας, ένας εξοπλισμός (module) που έχει επισυναπτόμενο εξοπλισμό (module) είναι μια μηχανή (machine). Ένα machine εξακολουθεί να είναι ένα module.

Machine = Module

1.5.4 Δανεισμός Εξοπλισμού

1.5.4.1 Διαδικασία Δανεισμού

Ένας εξοπλισμός μπορεί να δοθεί από κάποιο άτομο του τμήματος Πληροφορικής και να επιστραφεί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα. Η διαδικασία αυτή αποτελείται από δύο μέρη:

A μέρος : Συμπληρώνεται ένα γραπτό έντυπο για δανεισμό εξοπλισμού (χρεωστικό) στο οποίο αναγράφονται πληροφορίες για τη μηχανή και το δανεισμό το οποίο πρέπει να υπογράψει το άτομο που θα λάβει τον εξοπλισμό.

B μέρος: Γίνεται η χρέωση του εξοπλισμού μέσω του συστήματος η οποία καταχωρείται στη βάση δεδομένων. Σε κάθε εγγραφή δανεισμού καταγράφεται:

- ο μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό
- η κατηγορία του εξοπλισμού
- ο αριθμός του χρεωστικού (debit note)
- το άτομο στο οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός
- από ποιο άτομο δόθηκε (διαχειριστής)
- η ημερομηνία που δόθηκε προς τα έξω ο εξοπλισμός
- η ημερομηνία που θα επιστραφεί ο εξοπλισμός
- τυχόν σχόλια για το δανεισμό

Η επιστροφή του εξοπλισμού γίνεται πάλι μέσω του συστήματος, όπου το άτομο που δανείστηκε το εξοπλισμό «ελευθερώνεται» από την χρέωση και ο εξοπλισμός επιστρέφει στη «αποθήκη» (inventory). Με την επιστροφή του εξοπλισμού συμπληρώνονται τα εξής πεδία στο δανεισμό:

- Η ημερομηνία που επιστράφηκε ο εξοπλισμός
- Σχόλια για το δανεισμό πχ ο εξοπλισμός επέστρεψε με φθορές

Βασικό Σημείο:

Για να δοθεί ένας εξοπλισμός προς τα έξω μέσω του συστήματος, ακολουθείται μια σειρά από βήματα:

1. Επιλογή κατηγορίας εξοπλισμού : Ο χρήστης-διαχειριστής επιλέγει από μια λίστα την κατηγορία του εξοπλισμού που θέλει να δώσει προς τα έξω. Βάσης της κατηγορίας αυτής, γίνεται αίτημα στη βάση δεδομένων και εμφανίζονται όλες οι μηχανές που υπάγονται στη κατηγορία αυτή. Η λίστα αυτή δεν περιέχει όλες τις κατηγορίες αλλά μόνο όσες έχουν επιλεγεί για να παρουσιάζονται στην λίστα αυτή.

2. Επιλογή κωδικού εξοπλισμού : Ο κωδικός εξοπλισμού είναι ένας μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει μοναδικά κάθε εξοπλισμό στο σύστημα. Όλοι οι κωδικοί που παρουσιάζονται είναι αποτέλεσμα της ενέργειας που αναφέρθηκε στο σημείο 1.
3. Καταγραφή δανειζόμενου ατόμου (given to) Το πεδίο αυτό συμπληρώνεται με το όνομα του ατόμου στο οποίο θα δοθεί ο εξοπλισμός και αποτελεί ένα **αλφαριθμητικό** πεδίο.

Το σύστημα χρησιμοποιεί ένα αρχείο διαμόρφωσης (configuration) το οποίο καθορίζει ποιες κατηγορίες εξοπλισμού θα παρουσιάζονται στη λίστα κατηγοριών για δανεισμό, ένα προσωρινό ιδιοκτήτη και ένα χρήστη-αποθήκη. Το αρχείο αυτό ορίζεται από τους διαχειριστές του συστήματος.

Καθορίζοντας την λίστα κατηγοριών θα μπορεί να βγει προς τα έξω μόνο εξοπλισμός που ανήκει στις κατηγορίες που ορίζονται στο αρχείο διαμόρφωσης.

Αρχικά ο εξοπλισμός που είναι διαθέσιμος για βραχυπρόθεσμο δανεισμό βρίσκεται σε μια προκαθορισμένη χρήστη-αποθήκη (store-user). Ο χρήστης αυτός αντιπροσωπεύει μια αποθήκη/δωμάτιο στο τμήμα. Με την καταχώρηση των πληροφοριών του δανεισμού, ο εξοπλισμός που δόθηκε προς τα έξω αλλάζει ιδιοκτήτη και παίρνει την τιμή ενός προσωρινού ιδιοκτήτη (temporary owner). Η αποθήκη και προσωρινός ιδιοκτήτης ορίζονται μέσω του αρχείου διαμόρφωσης.

Σε γενικές γραμμές, όποιος εξοπλισμός έχει σαν ιδιοκτήτη τον προσωρινό ιδιοκτήτη, δηλώνει ότι ο εξοπλισμός αυτός βρίσκεται εκτός του πανεπιστημίου (inventory)

Με την επιστροφή του εξοπλισμού μέσω του συστήματος, ο εξοπλισμός παίρνει σαν ιδιοκτήτη την προκαθορισμένη αποθήκη που αναφέρθηκε πιο πάνω (store-user).

1.5.4.2 Δανεισμός για ατομικές διπλωματικές εργασίες

Όταν ένας φοιτητής χρειάζεται εξοπλισμό για την διεκπεραίωση της διπλωματικής του εργασίας τότε, κατόπι συνεννοήσεως με τον επιβλέπων καθηγητή του, του δίνεται ο εξοπλισμός με την χρέωση του εξοπλισμού να γίνεται στον υπεύθυνο καθηγητή.

Το σύστημα δεν γνωρίζει ακριβώς ποιο άτομο κατέχει και είναι υπεύθυνο για τον εξοπλισμό.

Κεφάλαιο 2

Απαιτήσεις

2.1 Εισαγωγή	7
2.2 Επέκταση συστήματος – Νέες Απαιτήσεις	7
2.3 Γενική Περιγραφή Συστήματος	8
2.4 Νέες Λειτουργίες Συστήματος	11
2.4.1 Λειτουργίες Χρηστών	11
2.4.2 Λειτουργίες Συστήματος	11
2.4.3 Επιπλέον Λειτουργίες	13

2.1 Εισαγωγή

Σκοπός του κεφαλαίου αυτού είναι η καταγραφή των απαιτήσεων που δημιουργήθηκαν με την επέκταση του συστήματος SI2. Το σύστημα θα επεκταθεί για σκοπούς ολοκλήρωσης της ατομικής διπλωματικής εργασίας που πρέπει να εκπονήσει ο φοιτητής για εκπλήρωση των ακαδημαϊκών του υποχρεώσεων .

2.2 Επέκταση Συστήματος –Νέες Απαιτήσεις

2.2.1 Παρουσίαση Εξοπλισμού:

Η επέκταση στοχεύει να δώσει στο σύστημα την δυνατότητα να προβάλλει το Τμήμα Πληροφορικής τον εξοπλισμό που διαθέτει και μπορεί να διατεθεί για σκοπούς ΑΔΕ. Επομένως, για κάθε εξοπλισμό πρέπει να υπάρχουν απαραίτητες πληροφορίες, όπως

χαρακτηριστικά, μια μικρή περιγραφή, εικόνα κλπ με στόχο την κατατοπιστική περιγραφή του εξοπλισμού.

2.2.2 Εισαγωγή Φοιτητών:

Με την επέκταση να δίνεται η δυνατότητα σε φοιτητές να αναζητήσουν και να επιλέξουν εξοπλισμό που θα χρησιμοποιήσουν για σκοπούς διεκπεραίωσης των ΑΔΕ τους. Όταν ο φοιτητής εντοπίσει κάποιο εξοπλισμό που ικανοποιεί τις ανάγκες της ΑΔΕ του, τότε να μπορεί να κάνει ηλεκτρονική αίτηση για να δανειστεί τον εξοπλισμό αυτό και να τον επιστρέψει με το πέρας της διπλωματικής του εργασίας. Ο φοιτητής να μπορεί να δει τι εξοπλισμός του έχει δοθεί και τότε πρέπει να τον επιστρέψει.

2.2.3 Αναζήτηση εξοπλισμού από καθηγητές

Η δυνατότητα αναζήτησης εξοπλισμού που είναι διαθέσιμος για διπλωματικές εργασίες να παραχωρείται και στους καθηγητές. Σκοπός είναι να εντοπίσουν εξοπλισμό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τα θέματα διπλωματικών εργασιών που προσφέρουν.

2.2.4 Αιτήσεις για δανεισμό

Να δίνεται η δυνατότητα συμπλήρωσης ηλεκτρονικής αίτησης για δανεισμό εξοπλισμού από κάποιο φοιτητή. Η αίτηση αυτή πρέπει να είναι επικυρωμένη από τον υπεύθυνο καθηγητή για να μπορέσει να προχωρήσει η διαδικασία της χρέωσης εξοπλισμού.

2.2.5 Καταγραφή δανεισμών εξοπλισμού

Να μπορεί το σύστημα να καταγράφει τους δανεισμούς εξοπλισμού που προέκυψαν και να δημιουργούνται οι ανάλογες αναφορές. Αυτό γίνεται για να εκτιμηθεί κατά πόσο ο εξοπλισμός στον οποίο έχει επενδύσει το Πανεπιστήμιο έχει αξιοποιηθεί.

2.3 Γενική Περιγραφή Συστήματος

2.3.1 Διασύνδεση Συστήματος

Το σύστημα προς το παρόν θα παραμένει ανεξάρτητο και δεν θα συνεργάζεται με κάποιο άλλο σύστημα. Όμως σαν εφαρμογή δεν είναι πλήρως ανεξάρτητη αφού χρειάζεται κάποια

βάση δεδομένων για να καταγράφει τις πληροφορίες και τα δεδομένα του συστήματος. Επίσης για την είσοδο του χρήστη στο σύστημα χρησιμοποιεί ένα mail server όπου είναι αποθηκευμένα όλοι IpCredentials (username/password) που έχουν τα άτομα του Τμήματος Πληροφορικής.

2.3.2 Διεπαφή Χρηστών

Το σύστημα αλληλεπιδρά με το χρήστη μέσω διάφορων οθονών. Κάθε οθόνη παρουσιάζει στο χρήστη και μια διαφορετική λειτουργία. Με την εισαγωγή των νέων χρηστών θα παρουσιάζονται και οι ανάλογες οθόνες και λειτουργίες.

Γενικά το σύστημα παρουσιάζει πάρα πολλή πληροφορία που για κάποιο απλό χρήστη η πληροφορία αυτή είναι αχρείαστη και πολλές φορές μη κατανοητή. Έτσι η παρουσίαση των πληροφοριών που θα προβάλλονται στους απλούς χρήστες, όπως ένα φοιτητή, πρέπει να είναι απλές, κατανοητές και χρήσιμες. Ακόμη λόγω του μεγάλου όγκου των δεδομένων η πληροφορία πρέπει παρουσιάζεται σε κομμάτια για να αποφεύγεται η συνεχής κύλιση προς πάνω ή κάτω (scrolling) ώστε να μην «κουράζεται» ο χρήστης.

2.3.3 Διεπαφές Υλικού

Η πρόσβαση στο υπάρχον σύστημα γίνεται μέσω του διαδικτύου. Βρίσκεται πάνω σε ένα Web Server και μπορεί να υπάρξει πρόσβαση από οποιοδήποτε υπολογιστή.

2.3.4 Διεπαφής Επικοινωνίας

Όπως έχει προαναφερθεί το σύστημα είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή. Η εφαρμογή τρέχει στο Web Server και οι χρήστες έχουν πρόσβαση μέσω των Web Browsers.

2.3.5 Διαδικασίες

2.3.5.1 Διαχείριση ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Οι διαχειριστές είναι υπεύθυνοι για τη διαχείριση του εξοπλισμού. Με την επέκταση του συστήματος θα πρέπει να τους δίνεται η δυνατότητα να προσδιορίζουν ποιος εξοπλισμός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό. Με την εισαγωγής ενός ακαδημαϊκού εξοπλισμού ο διαχειριστής πρέπει να εισάγει τις απαραίτητες πληροφορίες του εξοπλισμού οι οποίες θα

προβάλλονται κατά την αναζήτηση και παρουσίαση του ακαδημαϊκού εξοπλισμού στους φοιτητές και στους καθηγητές.

2.3.5.2 Διαχείριση Φοιτητών

Στο τέταρτο έτος φοίτησης, κάθε φοιτητής διαλέγει την ΑΔΕ του, επομένως οι φοιτητές αυτοί πρέπει να εισαχθούν στο σύστημα. Αντιθέτως, φοιτητές που αποφοιτούν πρέπει να διαγράφονται. Συνεπώς πρέπει να δίνεται η ικανότητα μαζικής διαχείρισης των χρηστών αυτών.

2.3.5.3 Αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Οι φοιτητές και οι καθηγητές θα έχουν την δυνατότητα να αναζητήσουν ακαδημαϊκό εξοπλισμό που είναι διαθέσιμος στο τμήμα Πληροφορικής. Εκτός της παρουσίασης όλου του εξοπλισμού, οι χρήστες αυτοί να μπορούν να κάνουν και αναζήτηση βάση κάποιων λέξεων-κλειδίων για να μπορέσουν να βρουν πιο εύκολα αυτό που αναζητούν. Οι πληροφορίες που θα τους παρουσιάζονται θα είναι αυτές που έχουν καταχωρήσει οι διαχειριστές του συστήματος.

2.3.5.4 Επιβεβαίωση αίτησης

Ο υπεύθυνος καθηγητής εύκολα να μπορεί να επιβεβαιώσει την αίτηση που έχει κάνει ο μαθητής για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό ώστε να μπορεί ο διαχειριστής να προχωρήσει με την χρέωση του εξοπλισμού στον φοιτητή.

2.3.5.5 Αιτήσεις για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Ο φοιτητής που θα υποβάλει αίτηση για δανεισμό κάποιου ακαδημαϊκού εξοπλισμού να έχει την δυνατότητα να «παρακολουθήσει» την κατάσταση της αίτησης αυτής, δηλαδή εάν έχει επιβεβαιωθεί από τον υπεύθυνο καθηγητή του και εάν του έχει γίνει τελικά η χρέωση. Την ίδια ικανότητα πρέπει να έχουν τόσο οι καθηγητές όσο και οι διαχειριστές του συστήματος.

2.4 Νέες Λειτουργίες Συστήματος

Βάση των νέων απαιτήσεων και των διαδικασιών που καταγράφηκαν πιο πάνω δημιουργήθηκαν οι εξής λειτουργίες που πρέπει να εκτελεί επιπλέον το σύστημα

2.4.1 Λειτουργίες Χρηστών

Διαχειριστές:

- Καθορισμός ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- Εισαγωγή πληροφοριών εξοπλισμού
- Μαζική διαχείριση χρηστών-φοιτητών
- Διαχείριση των αιτήσεων για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- Χρέωση ακαδημαϊκού εξοπλισμού σε φοιτητές
- Ανάκτηση αναφορών που αφορούν ακαδημαϊκό εξοπλισμό
- Ανάκτηση αναφορών που αφορούν δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Φοιτητές:

- Αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού με λέξεις-κλειδιά
- Υποβολή ηλεκτρονικής αίτησης για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- Παρακολούθηση της κατάστασης των αιτήσεων για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού (βλ. 2.3.5.5)
- Παρουσίαση ακαδημαϊκού εξοπλισμού χρεωμένο στο φοιτητή

Καθηγητές

- Αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού με λέξεις-κλειδιά
- Επικύρωση αίτησης για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού στην οποία είναι υπεύθυνος καθηγητής
- Παρακολούθηση της κατάστασης των αιτήσεων για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού (βλ. 2.3.5.5) στις οποίες είναι υπεύθυνος καθηγητής

2.4.2 Λειτουργίες Συστήματος

2.4.2.1 Διεπιφάνεια Συστήματος

Οι απαιτήσεις αυτές αφορούν κυρίως την υλοποίηση του συστήματος και έχουν σκοπό την ευχρηστία του συστήματος τόσο για τους απλούς χρήστες τόσο και για τους διαχειριστές.

Διαχειριστές:

- Κατακερματισμός της πληροφορίας σε σελίδες για αποφυγή του συνεχούς scrolling. (χρήση paging)
- Μείωση του όγκου των λιστών επιλογών (drop-down list)

Απλοί χρήστες:

- Παρουσίαση απλής και χρήσιμης πληροφορίας
- Κατακερματισμός της πληροφορίας σε σελίδες για αποφυγή του συνεχούς scrolling. (χρήση paging)
- Μείωση του όγκου των λιστών επιλογών (drop-down list)

2.4.2.2 Ειδοποιήσεις

Όταν γίνεται μια αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού από φοιτητή, να ειδοποιούνται τόσο ο υπεύθυνος καθηγητής όσο και οι διαχειριστές του συστήματος, μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος. Στη συνέχεια όταν γίνεται επιβεβαίωση κάποιας αίτησης από καθηγητή να ενημερώνονται οι διαχειριστές έτσι ώστε να προχωρήσουν με την διαδικασία του βραχυπρόθεσμου δανεισμού. Τέλος, όταν γίνει η χρέωση εξοπλισμού σε φοιτητή, να ειδοποιείται ο ενδιαφερόμενος φοιτητή για να παραλάβει τον εξοπλισμό.

2.4.2.3 Αναφορές

- Αναφορά Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού: Λίστα με όλο τον ακαδημαϊκό εξοπλισμό
- Αναφορές Αιτήσεων Δανεισμού Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού: Λίστα με αιτήσεις που έγιναν για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- Αναφορές Δανεισμού Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού: Λίστα με ακαδημαϊκό εξοπλισμό που δόθηκε σε φοιτητές

2.4.3 Επιπλέον Λειτουργίες

Με τις νέες απαιτήσεις και λειτουργίες που πρέπει να ικανοποιεί το σύστημα, δημιουργήθηκαν και κάποιες επιπλέον λειτουργίες οι οποίες δεν είχαν ληφθεί υπόψη στις αρχικές απαιτήσεις.

Σημεία :

1. Η επέκταση του συστήματος στοχεύει στην απευθείας χρέωση του εξοπλισμού στον φοιτητή παρά στον υπεύθυνο καθηγητή του.
2. Σύμφωνα με το νόμο του Πανεπιστημίου ένας φοιτητής δεν μπορεί να αποφοιτήσει εάν δεν επιστρέψει τον εξοπλισμό που δανείστηκε για την διεκπεραίωση της ΑΔΕ του.

Σημείο 1 : Το σύστημα θα μπορεί εύκολα να βρει ποιοι φοιτητές έχουν χρεωμένο ακαδημαϊκό εξοπλισμό και δεν το έχουν επιστρέψει ακόμα, δηλαδή έχει περάσει η ημερομηνία που έπρεπε να επιστραφεί ο εξοπλισμός .Οπότε θα έχει την δυνατότητα να δημιουργήσει και τις ανάλογες αναφορές.

Σημείο 2 : Το γραμματειακό προσωπικό του τμήματος Πληροφορικής είναι υπεύθυνο για τα διάφορα έγγραφα που αφορούν φοιτητές που πρόκειται να αποφοιτήσουν. Είναι απαραίτητο να γνωρίζει εάν ένας φοιτητής που πρόκειται να αποφοιτήσει, έχει στην κατοχή του ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

Με βάση τα δύο πιο πάνω σημεία, εισάγεται μια καινούργια κατηγορία χρηστών η οποία αντιπροσωπεύει το γραμματειακό προσωπικό του τμήματος Πληροφορικής με την μόνη λειτουργία να παίρνει τις αναφορές που αναφέρθηκαν στο σημείο 1.

Νέος Χρήστης:

- Γραμματειακό προσωπικό τμήματος Πληροφορικής: **staff**

Λειτουργίες Χρήστη

- Δημιουργία αναφοράς με φοιτητές που πρόκειται να αποφοιτήσουν και έχουν στην κατοχή τους ακαδημαϊκό εξοπλισμό
- Εκτύπωση της πιο πάνω αναφοράς

Κεφάλαιο 3

Προδιαγραφές

3.1 Εισαγωγή	14
3.2 Δομημένη Ανάλυση Συστήματος	14
3.3 Αντικειμενοστρεφής Ανάλυση	25
3.3.1 Use Case Diagram	25
3.3.2 Entity Relationship Diagram	30

3.1 Εισαγωγή

3.1.1 Σκοπός

Σκοπός του κεφαλαίου αυτού είναι η σαφής διατύπωση των επιπλέον λειτουργιών που θα προσφέρει το σύστημα, όπως έχουν καθοριστεί στη φάση καθορισμού απαιτήσεων.

Με τα διαγράμματα (Data Flow Diagrams – DFD, Entity Relations Diagram, Use Case Diagram) οι απαιτήσεις του συστήματος αναπαριστούνται με σαφήνεια και χωρίς ανακρίβειες που μπορεί να δημιουργεί η φυσική γλώσσα. Επιπλέον δίνει μια πιο σαφής εικόνα του τι θα κάνει το σύστημα, τι δεδομένα θα κινούνται στο σύστημα και τι πληροφορίες θα παρέχει το σύστημα.

3.2 Δομημένη Ανάλυση Συστήματος

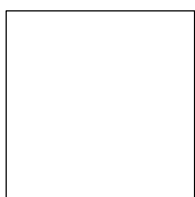
Υπάρχουν διάφοροι μέθοδοι καταγραφής προδιαγραφών οι οποίες έχουν ως επίκεντρο είτε τις διαδικασίες που λαμβάνουν μέρος (Μοντελοποίηση Διαδικασιών) είτε τα δεδομένα

(Μοντελοποίηση Δεδομένων). Στη παρούσα φάση χρησιμοποιείται το δεύτερο είδος μεθόδου.

3.2.1 Δημιουργία Διαγραμμάτων Ροής Δεδομένων

Τα διαγράμματα ροής δεδομένων είναι διαγράμματα που απεικονίζουν τη ροή των δεδομένων σε ένα σύστημα καθώς και τις λειτουργίες που διεξάγονται στα δεδομένα αυτά. Αποτελεί μια γραφική αναπαράσταση των διαδικασιών ενός πληροφοριακού συστήματος.

Ένα Διάγραμμα Ροής Δεδομένων (ΔΡΔ) αποτελείται από τα εξής σύμβολα :



Εξωτερικός Πράκτορας :

Είναι πηγή δεδομένων ή προορισμός πληροφοριών .Μπορεί να είναι άτομα, μονάδες του οργανισμού ή κάποιο άλλο σύστημα/οργανισμός, οι οποίοι αλληλεπιδρούν με το σύστημα ανταλλάσσοντας δεδομένα και πληροφορίες.



Διαδικασία : Αντιπροσωπεύει μια επεξεργασία /λειτουργία που γίνονται στα δεδομένα. Οι διαδικασίες δέχονται δεδομένα για επεξεργασία και παράγουν πληροφορίες οι οποίες μπορούν στη συνέχεια να δοθούν σαν είσοδο σε κάποια άλλη διαδικασία ή να δοθούν σαν αποτέλεσμα σε ένα εξωτερικό πράκτορα



Αποθηκευτική Μονάδα Δεδομένων:

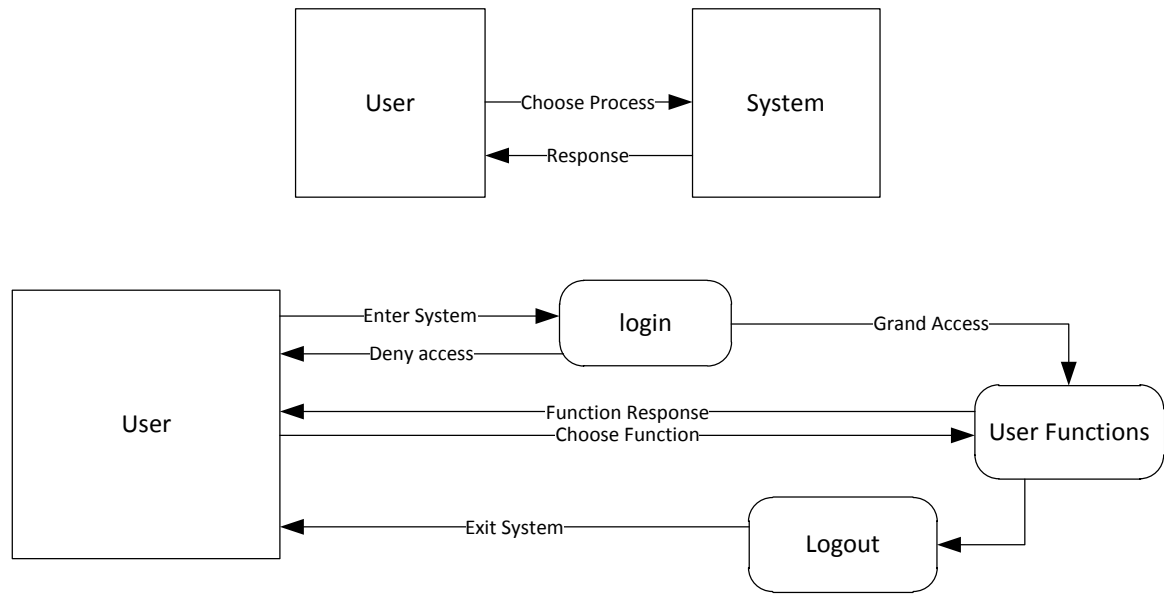
Είναι χώρος όπου αποθηκεύονται επί μονίμου βάσεως τα δεδομένα του συστήματος. Συνήθως υλοποιούνται σαν αρχεία ή βάσεις δεδομένων.



Ροή Δεδομένων :

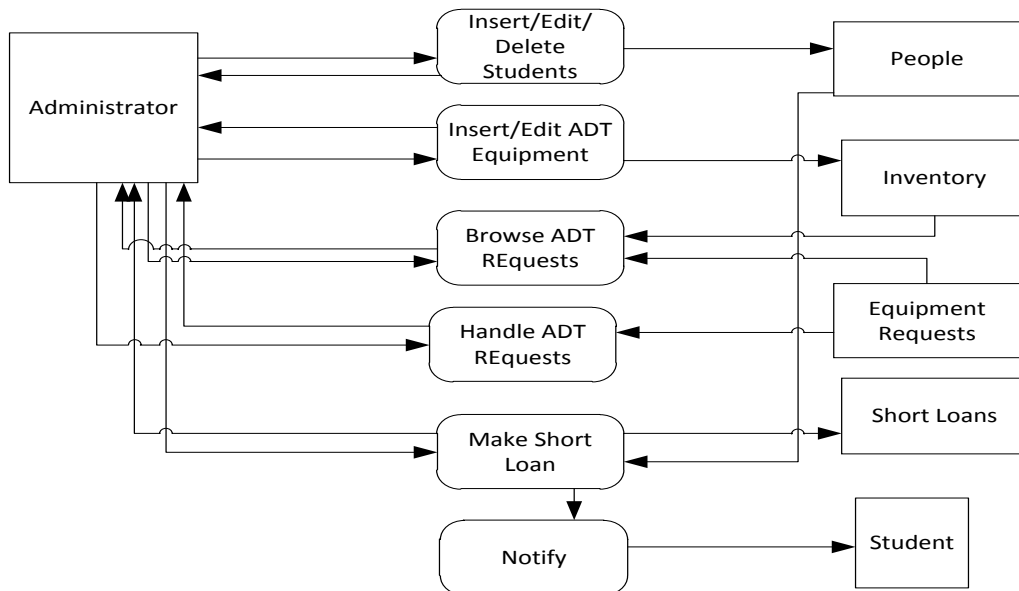
Αναπαριστούν εισόδους και εξόδους δεδομένων από και προς μια διαδικασία. Οι ροές δεδομένων προέρχονται από εξωτερικούς πράκτορες, αποθηκευτικές μονάδες ή άλλες διαδικασίες

3.2.1.1 ΔΡΔ για το Σύστημα – Επίπεδο 0

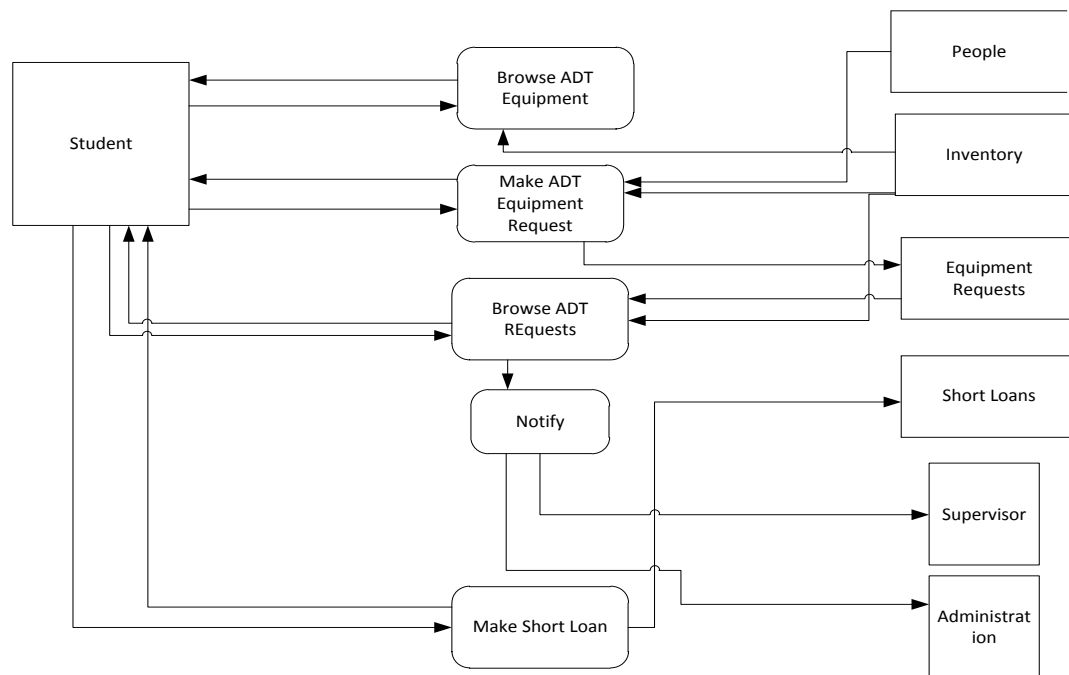


Ο χρήστης αλληλεπιδρά με το σύστημα επιλέγοντας να εκτελέσει κάποια λειτουργία. Το σύστημα ανταποκρίνεται παράγοντας τα αντίστοιχα αποτελέσματα.

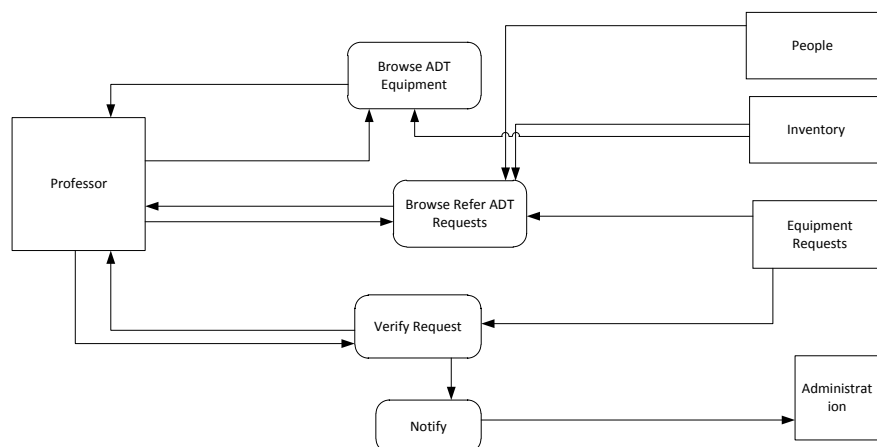
3.2.1.2 ΔΡΔ για το Διαχειριστή – Επίπεδο 1



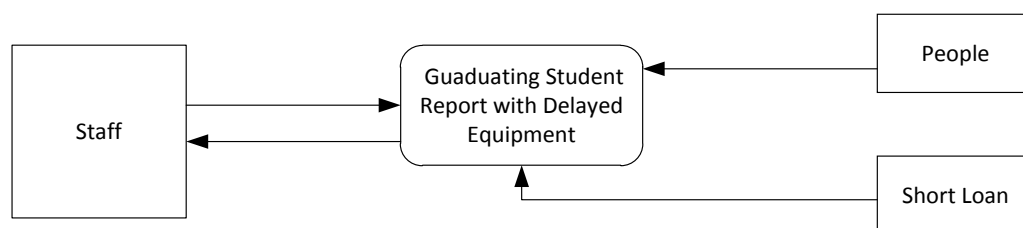
3.2.1.3 ΔΡΔ για το Φοιτητή – Επίπεδο 1

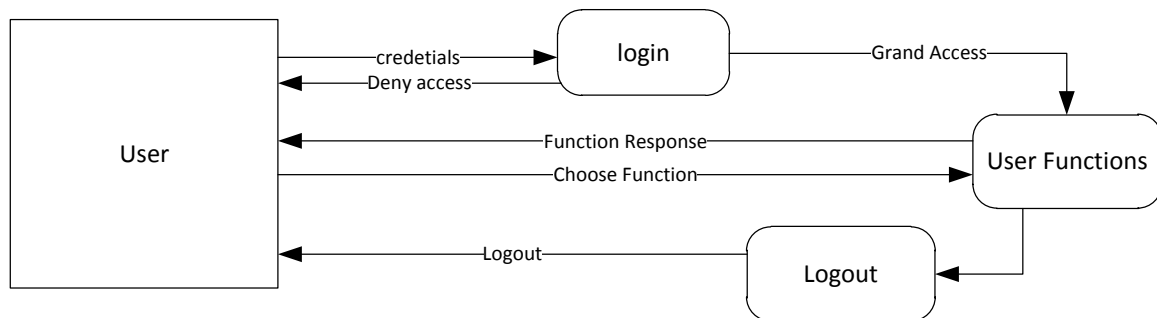


3.2.1.4 ΔΡΔ για το Καθηγητή – Επίπεδο 1



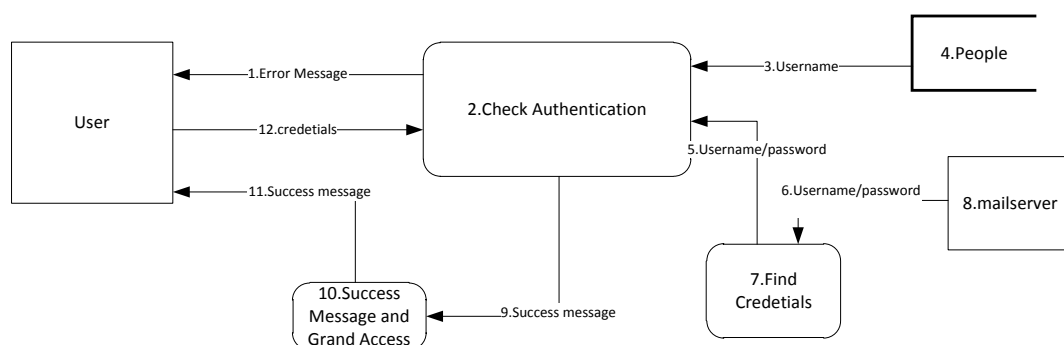
3.2.1.5 ΔΡΔ για το Γραμματικό Προσωπικό – Επίπεδο 1





Ο χρήστης για να έχει πρόσβαση στο σύστημα πρέπει πρώτα να κάνει login. Το σύστημα ελέγχει τις πληροφορίες που δίνει ο χρήστης και ανάλογα του δίνει πρόσβαση στο σύστημα ή του εμφανίζει μήνυμα λάθους. Όταν η είσοδος του χρήστη είναι επιτυχής, τότε εμφανίζεται μια λίστα από επιλογές και λειτουργίες, ανάλογα με το ρόλο του στο σύστημα. Διαλέγοντας μια λειτουργία το σύστημα ανταποκρίνεται εμφανίζοντάς το ανάλογο αποτέλεσμα. Όταν ο χρήστης επιθυμεί να βγει από το σύστημα, τότε κάνει logout για επιτυχής έξοδο.

3.2.1.6 ΔΡΑ για το πρόσβαση στο σύστημα (log in) – Επίπεδο 2



Εκλέπτυνση ΔΡΑ:

Εξωτερικοί Πράκτορες:

8. mail server : Server στον οποίο βρίσκονται τα username/password των ατόμων του τμήματος Πληροφορικής, τα οποία χρησιμοποιούνται για την αυθεντικότητα του χρήστη.

Ροές Δεδομένων:

12. Credentials: Ο χρήστης εισάγει username/password

3. Username: Από την βάση δεδομένων η διαδικασία παίρνει το username για να δει εάν ο χρήστης υπάρχει στη βάση.

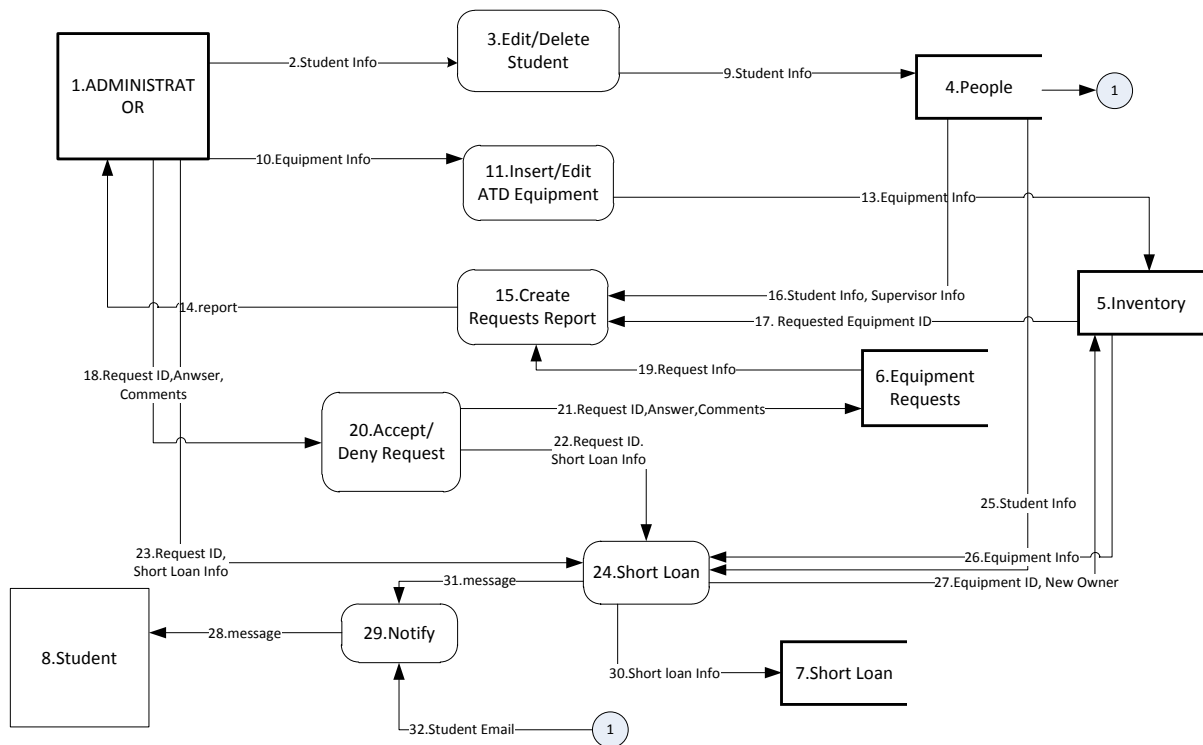
6. Username/password: Παίρνει τα Credentials τα οποία αφορούν το χρήστη

5. Username/password: Παίρνει τα Credentials τα οποία αφορούν το χρήστη

1. Error Message: Επιστρέφει μήνυμα λάθους εάν η είσοδος στο σύστημα είναι ανεπιτυχής

11,9. Success Message: Επιστρέφει μήνυμα επιτυχής εισόδου

3.2.1.7 ΔΡΑ για Διαχειριστή – Επίπεδο 2



Εκλέπτυνση ΔΡΑ:

Διαδικασίες:

11. Insert/Edit/ ATD Equipment: Εισαγωγή/Επεξεργασία των πληροφοριών ενός ακαδημαϊκού εξοπλισμού (εικόνα, περιγραφή)

15. Create Request Report: Δημιουργία αναφοράς με όλα τις αιτήσεις που έγιναν, περιλαμβάνοντας τις πληροφορίες του φοιτητή και του υπεύθυνου καθηγητή, καθώς και τις πληροφορίες του εξοπλισμού στον οποίο αναφέρεται η αίτηση

24. Short Loan: Είναι η διαδικασία χρέωσης ενός εξοπλισμού άτομο. Σε περίπτωση χρέωσης σε φοιτητή εκτός από τις πληροφορίες του δανεισμού, αναγράφεται και η αίτηση που έκανε ο φοιτητής. Υπάρχουν δύο σενάρια εκτέλεσης, η χρέωση να γίνει σαν μια ξεχωριστή λειτουργία ή να γίνει αμέσως μετά της επιβεβαίωσης της αίτησης από το διαχειριστή .

Ροές Δεδομένων:

2, 9, 25. Student Info: Πληροφορίες Φοιτητή όπως κωδικός φοιτητή, όνομα, επίθετο κλπ

10,13,17,9,26 Equipment Info : Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

16. Student Info, Supervisor Info: κωδικός φοιτητή, όνομα, επίθετο, κωδικός καθηγητή, όνομα, επίθετο

17. Requested Equipment ID κωδικός εξοπλισμού τον οποίο αφορά μια αίτηση

19. Request Info: Πληροφορίες σχετικά με τις αιτήσεις που έγιναν, όπως κωδικός αίτησης, κωδικός μαθητή, κωδικός υπεύθυνου καθηγητή, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια κλπ

14. Report: Λίστα/Αναφορά με όλα τις αιτήσεις που είναι καταχωρημένες στο σύστημα.

18,21.Request ID, Answer,Comments: Κωδικός αίτησης, επιβεβαίωση ή άρνηση της αίτησης και σχόλια του διαχειριστή

22,23.Request ID,Short Loan Info : Κωδικός αίτησης και πληροφορίες δανεισμού όπως κωδικός εξοπλισμού που δανείστηκε, κωδικός ατόμου στον οποίο δόθηκε, κωδικός ατόμου που έδωσε τον εξοπλισμό, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια κλπ

27. Equipment ID New Owner: Κωδικός εξοπλισμού που δόθηκε προς τα έξω, νέος ιδιοκτήτης του εξοπλισμού, δηλαδή στο άτομο στο οποίο δόθηκε

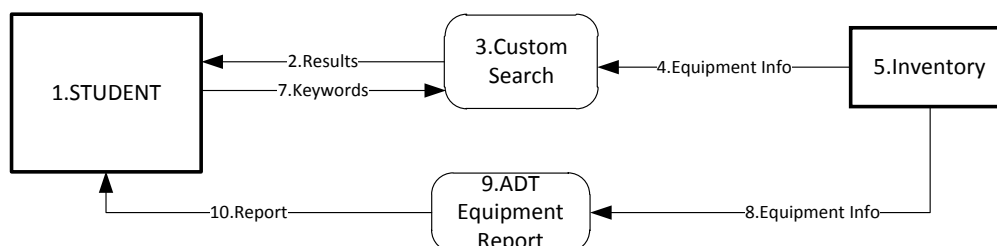
28,31. Message Ειδοποίηση (e-mail) στο φοιτητή που δόθηκε ο εξοπλισμός

30.Short Loan Info : Πληροφορίες δανεισμού όπως κωδικός εξοπλισμού που δανείστηκε, κωδικός ατόμου στον οποίο δόθηκε, κωδικός ατόμου που έδωσε τον εξοπλισμό, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια κλπ

32. Student Email: Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του φοιτητή όπου θα αποστολή η ειδοποίηση

3.2.1.8 ΔΡΑ για Φοιτητή- Επίπεδο 2

3.2.1.8.1 ΔΡΑ για Αναζήτηση



Εκλέπτυνση ΔΡΑ:

Διαδικασίες:

3.Costume Search: Διαδικασία στην οποία γίνεται αναζήτηση εξοπλισμού βάση κάποιων λέξεων κλειδιών που δίνονται από τον χρήστη

9.ADT Equipment Report Δημιουργία αναφοράς με όλο τον ακαδημαϊκό εξοπλισμό μαζί με τις πληροφορίες του

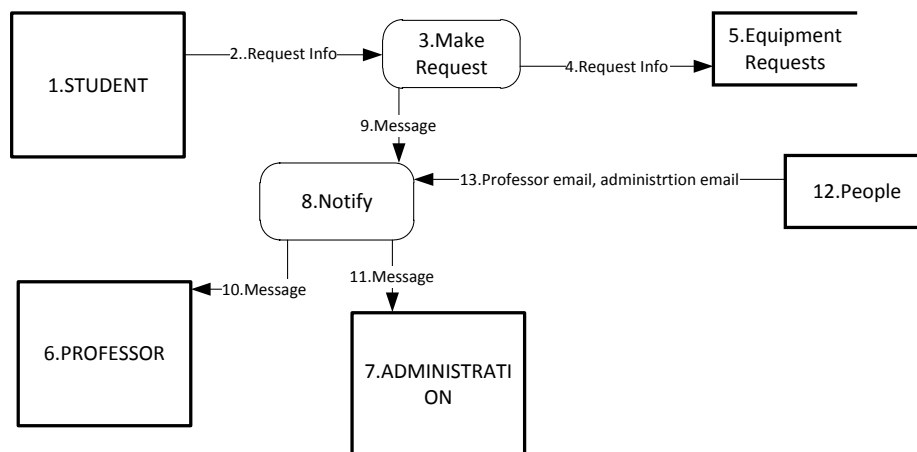
Ροές Δεδομένων:

7.Keywords : Λέξεις κλειδιά για πιο συγκεκριμένη αναζήτηση

4.Equipment Info: Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

10.Report : Η αναφορά με όλες τις αιτήσεις που έγιναν από τον συγκεκριμένο φοιτητή

3.2.1.8.2 ΔΡΑ για αίτηση δανεισμού ακαδημαϊκού εξοπλισμού



Εκλέπτυνση ΔΡΑ:

Διαδικασίες:

3. Make Request: Συμπλήρωση της αίτησης για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

8. Notify: Ειδοποίηση του υπεύθυνου καθηγητή και των διαχειριστών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ότι έχει γίνει μια αίτηση για δανεισμό εξοπλισμού.

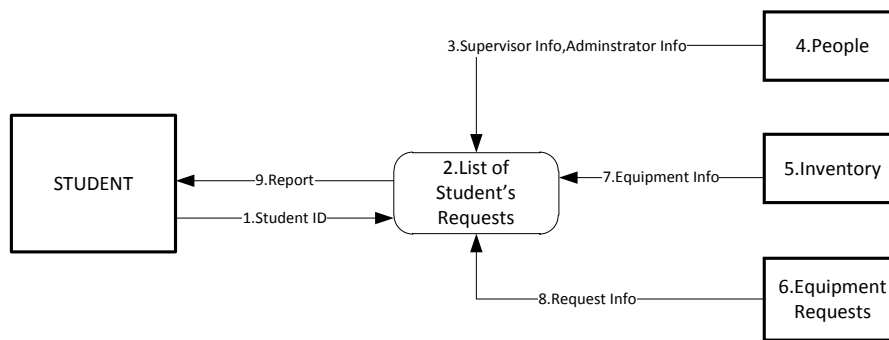
Ροές Δεδομένων:

2,4.Request Info : Πληροφορίες αίτησης όπως κωδικός φοιτητή, κωδικός υπεύθυνου καθηγητή, κωδικός εξοπλισμού, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια

13. Professor email, administration email Οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις στις οποίες θα αποσταλούν οι ειδοποιήσεις

9,10,11 message ειδοποιήσεις ότι έχει γίνει αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

3.2.1.8.3 ΔΡΔ για παρουσίαση αιτήσεων που έγιναν από τον φοιτητή



Εκλέπτυνση ΔΡΔ:

Διαδικασίες:

2.List of Student's Requests Λίστα με όλες τις αιτήσεις που έκανε ο συγκεκριμένος φοιτητής

Ροές Δεδομένων:

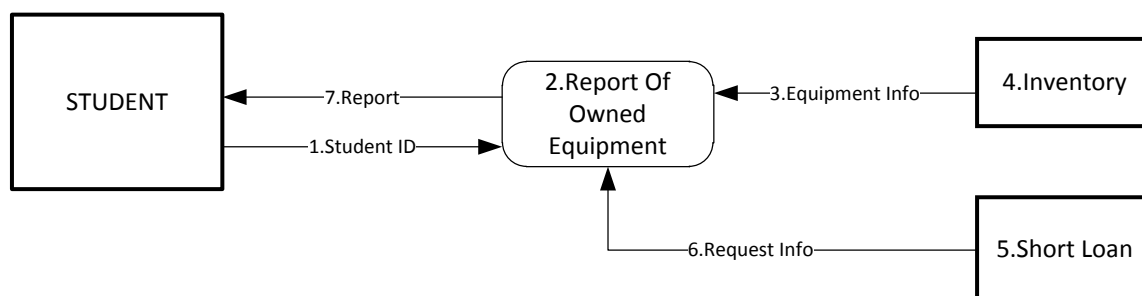
3.Supervisor Info, Administrator Info ονοματεπώνυμο υπεύθυνου καθηγητή και διαχειριστή, εάν έχει γίνει η χρέωση

7.Equipment Info Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

8.Request Info Πληροφορίες αίτησης όπως κωδικός φοιτητή, κωδικός υπεύθυνου καθηγητή, κωδικός εξοπλισμού, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια

9.Report : Αναφορά με όλες τις αιτήσεις που έκανε ο φοιτητής

3.2.1.8.4 ΔΡΔ για παρουσίαση εξοπλισμού που ανήκει στο φοιτητή



Εκλέπτυνση ΔΡΔ:

Διαδικασίες:

2.Report of Owned Equipment Λίστα με όλες τις αιτήσεις που έκανε ο συγκεκριμένος φοιτητής

Ροές Δεδομένων:

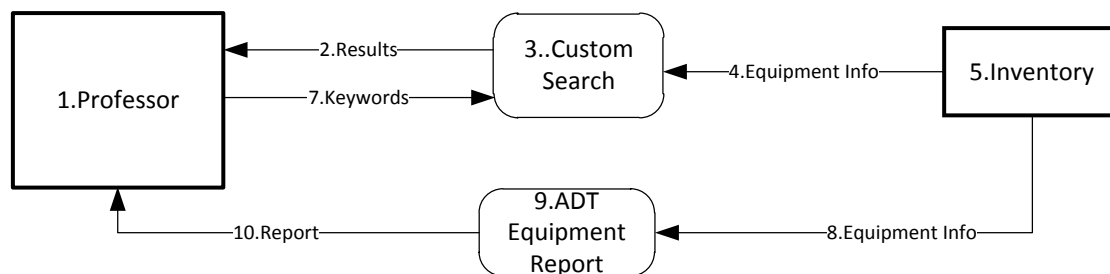
3.Equipment Info Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

4.Request Info Πληροφορίες αίτησης όπως κωδικός φοιτητή, κωδικός υπεύθυνου καθηγητή, κωδικός εξοπλισμού, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια

7.Report : Αναφορά με όλο τον εξοπλισμό που ανήκει στο φοιτητή

3.2.1.9 ΔΡΔ για Καθηγητή- Επίπεδο 2

3.2.1.9.1 ΔΡΔ για Αναζήτηση



Εκλέπτυνση ΔΡΔ:

Διαδικασίες:

3.Costume Search: Διαδικασία στην οποία γίνεται αναζήτηση εξοπλισμού βάση κάποιων λέξεων κλειδιών που δίνονται από τον χρήστη

9.ADT Equipment Report Δημιουργία αναφοράς με όλο τον ακαδημαϊκό εξοπλισμό μαζί με τις πληροφορίες του

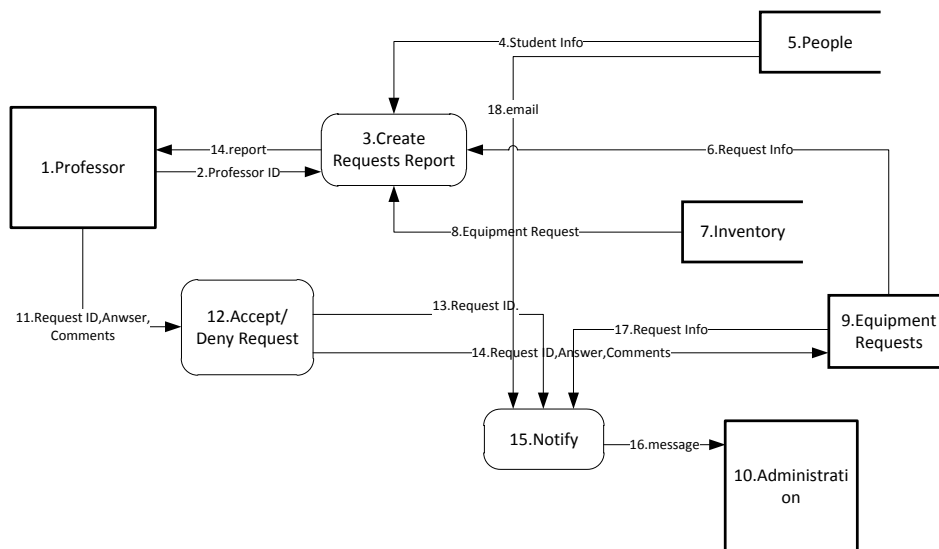
Ροές Δεδομένων:

7.Keywords : Λέξεις κλειδιά για πιο συγκεκριμένη αναζήτηση

4.Equipment Info: Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

10.Report : Η αναφορά με όλες τις αιτήσεις που έγιναν από τον συγκεκριμένο φοιτητή

3.2.1.9.2 ΔΡΔ για διαχείριση αιτήσεων που αφορούν το καθηγητή



Εκλέπτυνση ΔΡΑ:

Διαδικασίες:

3.Create Requests Report Λίστα με όλες τις αιτήσεις που αφορούν το συγκεκριμένο καθηγητή

12.Accept/Deny Request Διαδικασία στην οποία ο υπεύθυνος καθηγητής επιβεβαιώνει ή ακυρώνει την αίτηση που έχει κάνει ένας φοιτητής

15.Notify : Ειδοποίηση των διαχειριστών μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος

Ροές Δεδομένων:

2. Supervisor ID κωδικός καθηγητή

4.Student Info: Πληροφορίες φοιτητή όπως κωδικός, όνομα, επίθετο

8.Equipment Info Πληροφορίες Εξοπλισμού όπως κωδικός, τύπος μηχανής κλπ

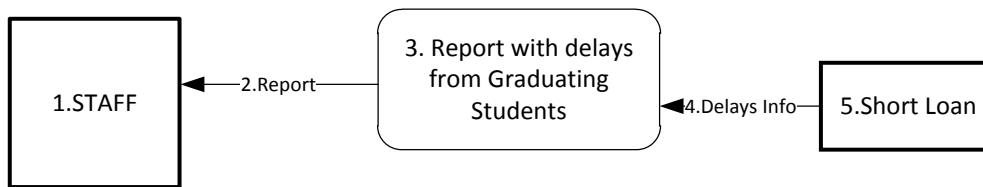
6,17.Request Info Πληροφορίες αίτησης όπως κωδικός φοιτητή, κωδικός υπεύθυνου καθηγητή, κωδικός εξοπλισμού, ημερομηνία επιστροφής, σχόλια

14.Report : Αναφορά με όλες τις αιτήσεις που αφορούν το συγκεκριμένο καθηγητή

11.Request ID, Answer, Comments Κωδικός Αίτησης, επιβεβαίωση/άρνηση της αίτησης και τυχόν σχόλια του καθηγητή

16.message ότι έχει γίνει επιβεβαίωση της αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού για και μπορεί να προχωρήσει η διαδικασία χρέωσης εξοπλισμού στο φοιτητή

3.2.1.10 ΔΡΑ για Γραμματειακό Προσωπικό- Επίπεδο 2



Εκλέπτυνση ΔΡΔ:

Διαδικασίες:

3.Report with delays from Graduating Students: Δημιουργία αναφοράς με όλους τους φοιτητές που πρόκειται να αποφοιτήσουν και έχουν ακόμη στην κατοχή τους ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

Ροές Δεδομένων:

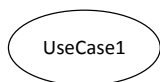
4.Delays Info ονοματεπώνυμο φοιτητή, υπεύθυνος καθηγητής, ημερομηνία που έπρεπε να επιστραφεί ο εξοπλισμός κλπ

2.Report Η αναφορά με όλες τις καθυστερήσεις

3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση

3.3.1 Use Case Diagram

Ένα διάγραμμα σεναρίου χρήσης (Use Case) είναι μια γραφική αναπαράσταση της λειτουργίας του συστήματος. Με την τεχνική αυτή περιγράφουμε πως λειτουργεί ένα σύστημα. Κάθε use case εστιάζει σε ένα συγκεκριμένο σενάριο και περιγράφει τα βήματα που πρέπει να πραγματοποιηθούν για ολοκληρωθεί επιτυχώς το σενάριο.



Use Case :

Αντιπροσωπεύουν τις λειτουργικότητες που παρέχει το σύστημα. Τα use case ενώνονται μεταξύ τους με κάποιες σχέσεις. Οι σχέσεις αυτές μπορεί να είναι include ή extend

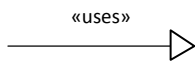
Include : Χρησιμοποιείται όταν υπάρχει κοινή συμπεριφορά μεταξύ των use case

Extend: Χρησιμοποιείται όταν ένα use case επεκτείνει την λειτουργικότητα που παρέχεται από κάποιο άλλο use case

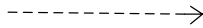


Actor :

Άτομα, κομμάτι του hardware ή οτιδήποτε άλλο το οποίο αλληλεπιδρά με το σύστημα

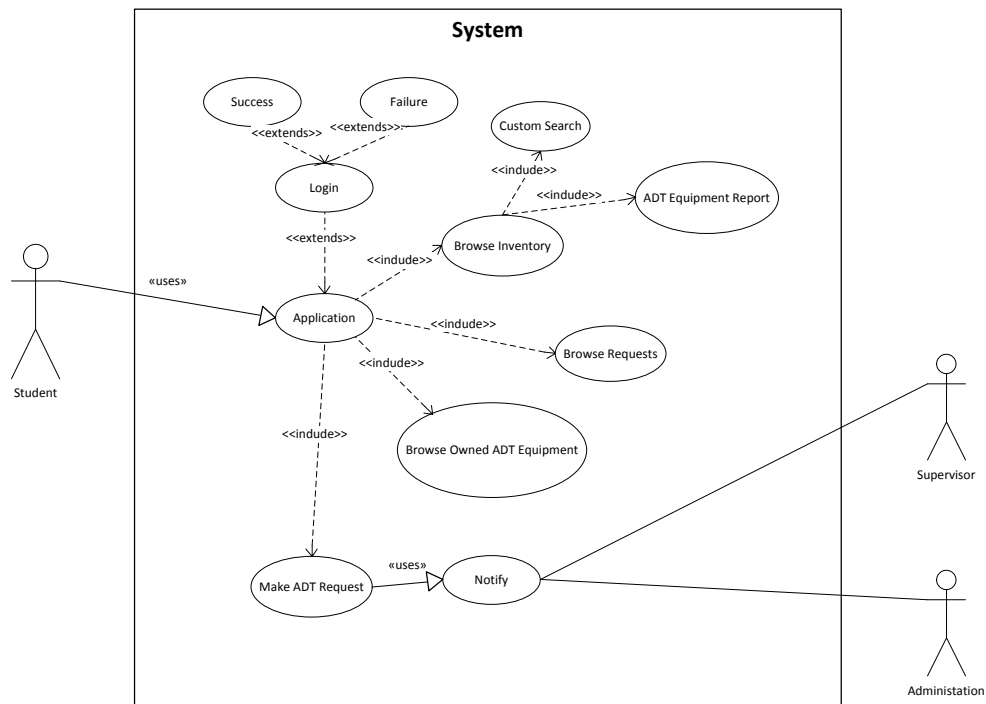


Σύνδεση μεταξύ χρήστη και use case



Σύνδεση μεταξύ use case και use case

3.3.1.1 Use Case για Μαθητή



Ο φοιτητής αρχικά κάνει login στο σύστημα εισάγοντας τα IpCredentials και του παρουσιάζεται το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας/αποτυχίας. Με την επιτυχής είσοδο στο σύστημα ο φοιτητής μπορεί εκτελέσει κάποιες λειτουργίες.

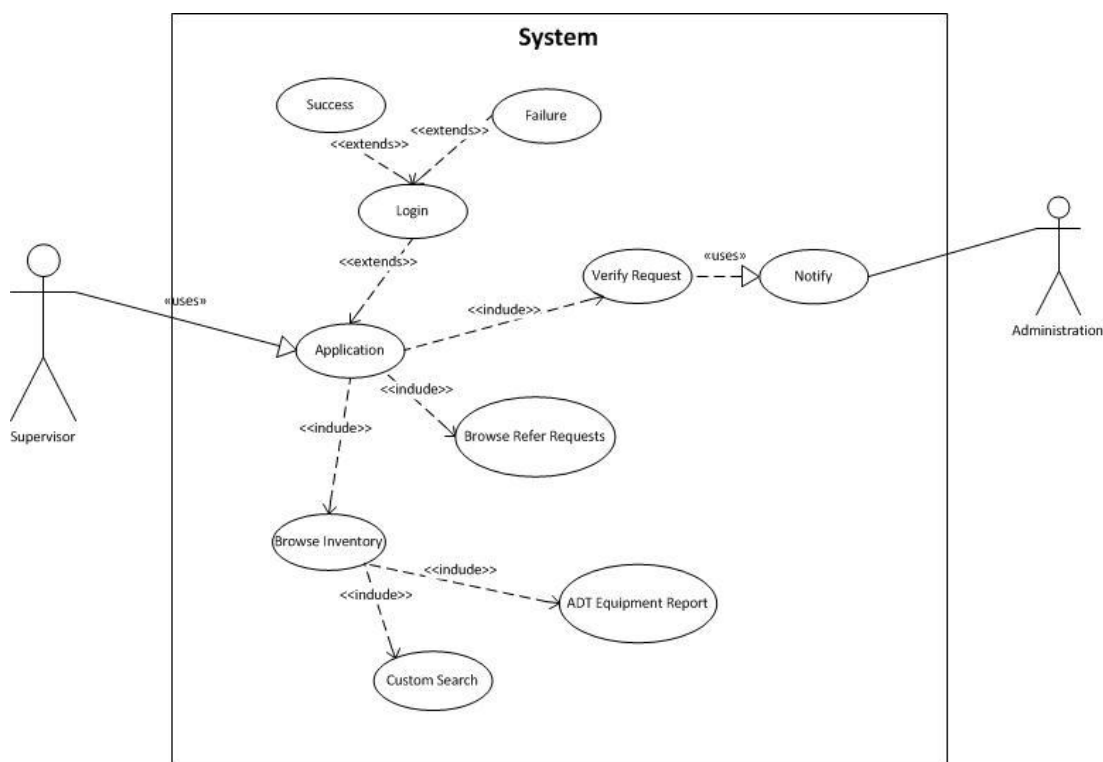
Λειτουργίες:

- **Αναζήτηση Εξοπλισμού:** Η αναζήτηση μπορεί να γίνει είτε με την χρήση λέξεων-κλειδιών σύμφωνα με τις προτιμήσεις του φοιτητή ή να του παρουσιαστεί όλος ο εξοπλισμός
- **Αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού :** Όταν οι φοιτητής αποφασίσει ποιος εξοπλισμός ικανοποιεί τις ανάγκες της ΑΔΕ του, τότε κάνει αίτηση για τον

εξοπλισμό αυτό. Όταν καταχωρηθεί η αίτηση τότε αυτόματα ειδοποιείται ο υπεύθυνος καθηγητής και οι διαχειριστές του συστήματος.

- **Προβολή Αιτήσεων:** Ο φοιτητής μπορεί να δει τις αιτήσεις που έχει κάνει και να παρακολουθήσει την κατάστασή τους, δηλαδή εάν έχει επιβεβαιωθεί από το υπεύθυνο καθηγητή και εάν οι διαχειριστές έχουν προχωρήσει με την χρέωση του εξοπλισμού
- **Προβολή Εξοπλισμού:** Ο φοιτητής μπορεί να δει τον εξοπλισμό τον οποίο κατέχει προσωρινά και τότε πρέπει να το επιστρέψει.

3.3.1.2 Use Case Καθηγητή



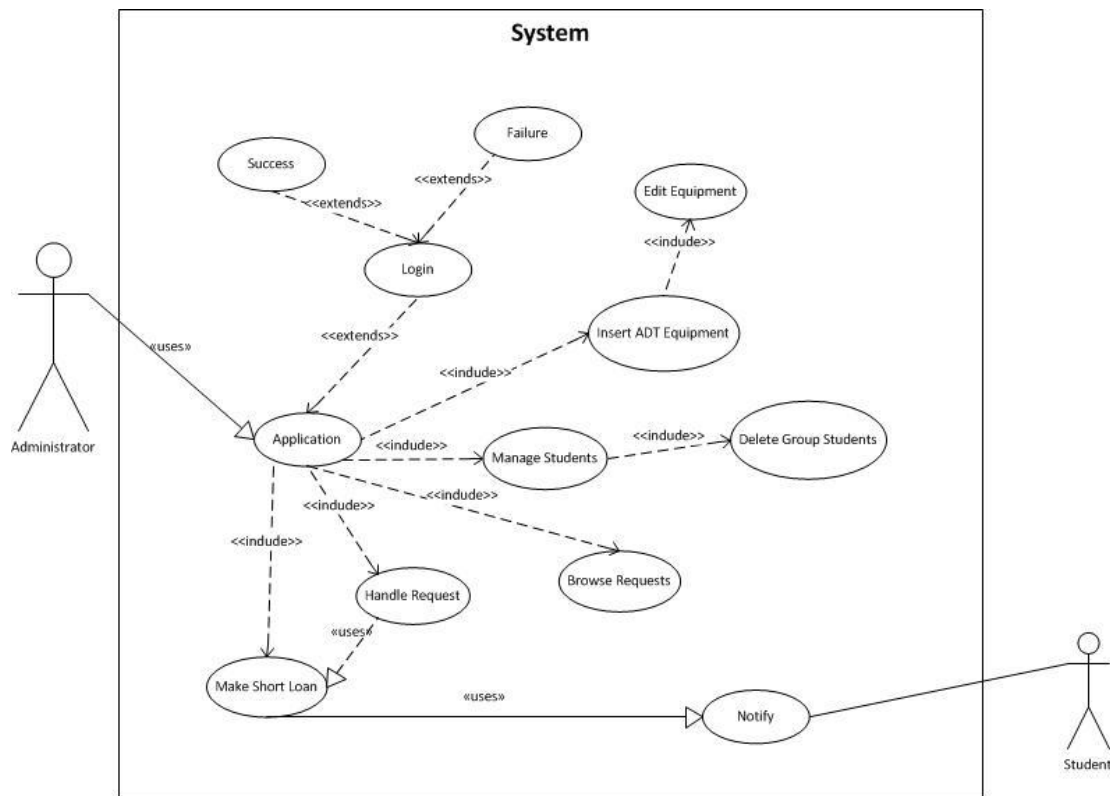
Ο καθηγητής αρχικά κάνει login στο σύστημα εισάγοντας τα IpCredentials και του παρουσιάζεται το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας/αποτυχίας. Με την επιτυχής είσοδο στο σύστημα ο καθηγητής μπορεί εκτελέσει κάποιες λειτουργίες.

Λειτουργίες:

- **Αναζήτηση Εξοπλισμού:** Η αναζήτηση μπορεί να γίνει είτε με την χρήση λέξεων-κλειδιών σύμφωνα με τις προτιμήσεις του καθηγητή ή να του παρουσιαστεί όλος ο εξοπλισμός
- **Προβολή Αιτήσεων:** Ο καθηγητής μπορεί να δει τις αιτήσεις που τον αφορούν, δηλαδή από φοιτητές στους οποίους είναι υπεύθυνος καθηγητής για τις ΑΔΕ τους.

- **Επιβεβαίωση Αίτησης :** Με την επιβεβαίωση μιας αίτησης από τον υπεύθυνο καθηγητή μπορεί να προχωρήσει η διαδικασία χρέωσης ακαδημαϊκού εξοπλισμού στον φοιτητή και αυτόματα ειδοποιούνται οι διαχειριστές που είναι υπεύθυνοι για την διαδικασία αυτή. Ο καθηγητής έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να επιβεβαιώσει μια αίτηση.

3.3.1.3 Use Case Διαχειριστή



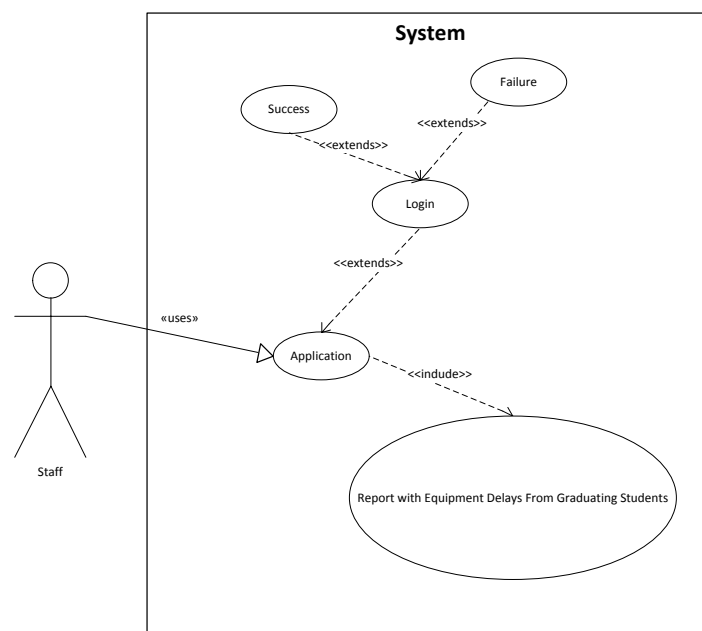
Ο διαχειριστής αρχικά κάνει login στο σύστημα εισάγοντας τα IpCredentials και του παρουσιάζεται το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας/αποτυχίας. Με την επιτυχής είσοδο στο σύστημα ο διαχειριστής μπορεί εκτελέσει κάποιες λειτουργίες.

Λειτουργίες:

- **Διαχείριση Φοιτητών:** Ο διαχειριστής μπορεί να διαχειριστεί ομάδα φοιτητών και να τους διαγράψει.
- **Διαχείριση Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού:** Εισάγει ακαδημαϊκό εξοπλισμό και μπορεί να διαχειριστεί τις πληροφορίες του
- **Προβολή Αιτήσεων:** Ο διαχειριστής μπορεί να δει τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές και τους υπεύθυνους καθηγητές τους.

- **Διαχείριση Αίτησης :** Με την επιβεβαίωση μιας αίτησης από τον υπεύθυνο καθηγητή μπορεί να προχωρήσει η διαδικασία χρέωσης ακαδημαϊκού εξοπλισμού στον. Ο διαχειριστής έχει το δικαίωμα να αρνηθεί να δώσει το συγκεκριμένο εξοπλισμό
- **Διαδικασία Δανεισμού:** Η διαδικασία μπορεί να γίνει σαν ξεχωριστά ή να ακολουθήσει μετά την διαχείριση της αίτησης ανάλογα με την προτίμηση του διαχειριστή. Με το πέρας της διαδικασίας δανεισμού, ο φοιτητής ενημερώνεται για να περάσει να πάρει τον εξοπλισμό.

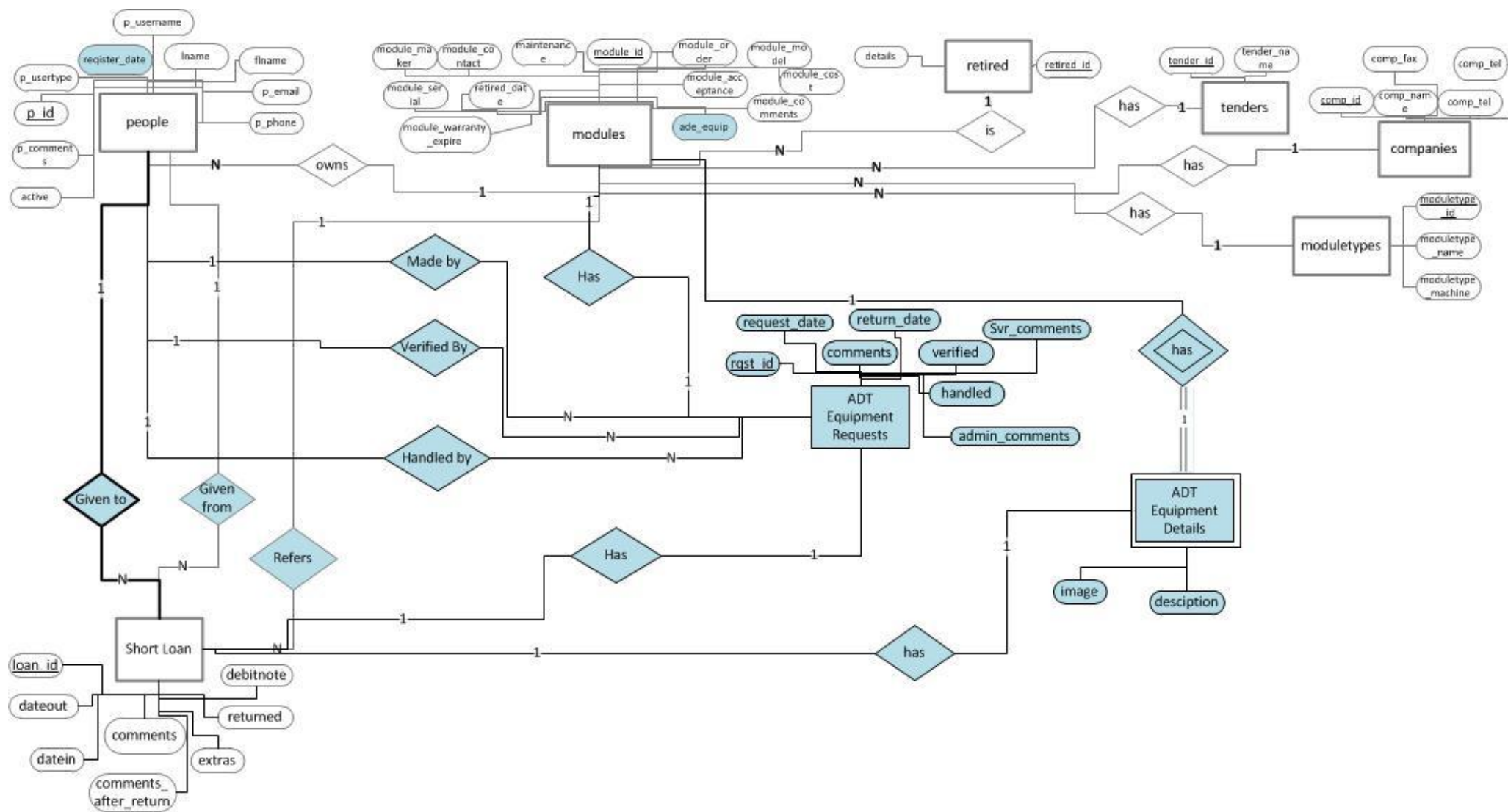
3.3.1.4 Use Case Γραμματειακό Προσωπικό



Το γραμματειακό προσωπικό αρχικά κάνει login στο σύστημα εισάγοντας τα IpCredentials και του παρουσιάζεται το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας/αποτυχίας. Με την επιτυχής είσοδο στο σύστημα μπορεί εκτελέσει μόνο μια λειτουργία. Η λειτουργία αυτή είναι η δημιουργία αναφοράς με φοιτητές που έχουν στην κατοχή τους ακαδημαϊκό εξοπλισμό και πρόκειται να αποφοιτήσουν.

3.3.2 Entity Relationship Diagram

3.3.2.1 Διάγραμμα επιτεταμένης βάσης



3.3.2.2 Περιγραφή και επεξήγηση

Το πιο πάνω διάγραμμα αναπαριστά ένα μέρος του σχήματος της βάσης το οποίο αφορά τις αλλαγές που έγιναν στη βάση με την επέκταση του συστήματος.

Με γκριζο χρώμα δηλώνονται τα στοιχεία που προϋπήρχαν στη βάση και δεν έχουν υποστεί αλλαγές.

Με επισκίαση (μπλε) είναι τα νέα στοιχεία που προστέθηκαν στη βάση με την επέκταση του σχήματος.

- **People:** Πίνακας όπου αποθηκεύονται τα όλα τα στοιχεία των χρηστών.

ΠΕΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<u>P_id</u>	Πρωτεύον κλειδί της οντότητας
P_username	Το username του χρήστη για τον έλεγχο της αυθεντικότητάς του
P-usertype	Ο τύπος-ρόλος του χρήστη στο σύστημα (adminadmin,admin,student,guest,user,staff)
Lname	επίθετο χρήστη
Fname	Όνομα χρήστη
P_mail,p_phone,p_comments	Επιπλέον πληροφορίες για το χρήστη
Requester_date	Ημερομηνία <u>εισαγωγής</u> του χρήστη <u>στο σύστημα</u>
active	ενεργός ή ανενεργός χρήστης

- **Modules:** Ένας εξοπλισμός αποτελεί ένα Module. Στο πίνακα αυτό αποθηκεύεται όλος εξοπλισμός που κατέχει το τμήμα Πληροφορικής, μαζί με τα στοιχεία του.

ΠΕΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<u>Module_id</u>	Πρωτεύον κλειδί της οντότητας
Moduletype_id	Ξένο κλειδί που αντιστοιχεί στην κατηγορία στην οποία ανήκει ο εξοπλισμός (CPU,tablet κλπ)
Comp_id	Ξένο κλειδί που αντιστοιχεί στην εταιρεία από την οποία αγοράστηκε ο εξοπλισμός
People_id	Ξένο κλειδί που αντιστοιχεί στον ιδιοκτήτη-χρήστη στον οποίο ανήκει ο εξοπλισμός
Module_contact,module_comments	Λεπτομέρειες για τον εξοπλισμό
Tender_id	Ξένο κλειδί το οποίο αντιστοιχεί στον

	προμηθευτή
Module_serial	Σειριακός αριθμός του εξοπλισμού
Module_maker	Κατασκευαστής
Module_order,module_acceptance, Module_warranty_expire,module_cost	Πληροφορίες σχετικά με την αγορά και την εγγύηση
Is_retired,retired_date, Maintains	Πληροφορίες για την απόσυρση και συντήρηση
Module_model	Το μοντέλο του εξοπλισμού
Ade_equip	Σημείωση κατά πόσο ο εξοπλισμός αυτός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό ή όχι

- **Retired:** Ένα module δεν διαγράφεται από το σύστημα αλλά αποσύρεται. Όταν δημιουργηθεί ένας καινούργιος εξοπλισμός, το πεδίο retired στο πίνακα Modules, αρχικοποιείται με την τιμή 0, δηλώνοντας ότι είναι ακόμα ενεργός. Με την απόσυρση ενός module, το πεδίο αυτό παίρνει την τιμή ενός «λόγου» για το οποίο αποσύρθηκε. Οι λόγοι αυτοί είναι προκαθορισμένοι στο πίνακα Retired.

Λόγοι Απόσυρσης: Broken, Stolen, Replaced by company κλπ

- **Tenders:** Προμηθευτής του εξοπλισμού και κάποια στοιχεία του
- **Company:** Εταιρεία από την οποία αγοράστηκε ο εξοπλισμός και τα στοιχεία της εταιρείας
- **Module Types:** Αντιπροσωπεύει μια κατηγορία εξοπλισμού π.χ. PC Notebook, CPU κλπ
- **Short Loan:** Στον πίνακα αυτό καταγράφονται όλοι οι δανεισμοί και οι πληροφορίες τους, όπως εξοπλισμός που δόθηκε, άτομο στο οποίο δόθηκε, ημερομηνία που αναμένεται να επιστραφεί κλπ.

ΠΕΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
id	το μοναδικό κλειδί του εξοπλισμού που χαρακτηρίζει ένα εξοπλισμό (modules.module_id)
<u>loanid</u>	Πρωτεύον κλειδί της οντότητας
Givenfrom	Το όνομα του διαχειριστή ο οποίος έδωσε τον εξοπλισμό προς τα έξω
givento	Ξένο κλειδί που αντιστοιχεί στο άτομο στο οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός
dateout,datein	Ημερομηνίες που δόθηκε ο εξοπλισμός και αναμένεται να επιστραφεί

Extras	Σχόλια για το εάν δόθηκε κάτι έξτρα με τον εξοπλισμό
comments,comments_after_return	σχόλια πριν και μετά το δανεισμό
debitnote	αριθμός χρεωστικού που υπέγραψε το άτομο που δανείστηκε τον εξοπλισμό
for_request	Ξένο κλειδί το οποίο αντιστοιχεί στην αίτηση που έκανε ένας φοιτητής
returned	σημείωση κατά πόσο επιστράφηκε ο εξοπλισμός ή όχι

- **ADT Equipment Requests:** Πίνακας στον οποίο καταγράφονται όλες οι αιτήσεις που γίνονται από φοιτητές για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

ΠΕΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<u>Rqst_id</u>	Πρωτεύον κλειδί της οντότητας
Machine_id	Ξένο κλειδί που αντιστοιχεί στον εξοπλισμό για τον οποίο γίνεται η αίτηση
Rqst_from	Ξένο κλειδί το οποίο αντιστοιχεί στο φοιτητή που έκανε την αίτηση
Supervisor	Ξένο κλειδί το οποίο αντιστοιχεί στο υπεύθυνο καθηγητή του φοιτητή
Request_date,return_date	Ημερομηνίες που δόθηκε έγινε η αίτηση και πότε αναμένεται να επιστραφεί ο εξοπλισμός
comments	απαραίτητα σχόλια του φοιτητή
verified	σημείωση κατά πόσο ο υπεύθυνος καθηγητής έδωσε κάποια απάντηση στη αίτηση
svr_comments	τυχόν σχόλια που μπορεί να αφήσει ο υπεύθυνος καθηγητής
handled	σημείωση κατά πόσο η αίτηση χειρίστηκε από κάποιο διαχειριστή
handledby	το όνομα που χειρίστηκε την αίτηση
Adm_comments	τυχόν σχόλια που μπορεί να αφήσει ο διαχειριστής

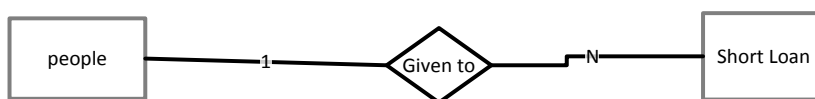
- **ADT Equipment Details:** Ο πίνακας αυτός αντιπροσωπεύει τις επιπλέον λεπτομέρειες που δίνονται σε ένα ακαδημαϊκό εξοπλισμό και θα παρουσιάζονται στους χρήστες κατά την αναζήτηση εξοπλισμού. Οι πληροφορίες αποτελούν μια εικόνα του εξοπλισμού και μια μικρή περιγραφή, συνήθως η αυτή που δίνεται από το

κατασκευαστή. Κάθε εγγραφή στο πίνακα αυτό αναφέρεται σε ένα μοναδικό εξοπλισμό (module) και δημιουργείται όταν ο εξοπλισμός δηλωθεί σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός.

Ο λόγος χρήσης του πίνακα αυτού είναι για εξοικονόμηση χώρου. Δεν αποτελούν όλα τα modules ακαδημαϊκό εξοπλισμό οπότε εάν τα δύο αυτά πεδία προσθέτονταν στο πίνακα Modules ,μαζί με τα άλλα χαρακτηριστικά του εξοπλισμού, θα υπήρχαν πολλές κενές εγγραφές. (NULL). Η σπατάλη χώρου θα αυξανόταν εάν οι εικόνες αποθηκεύονταν απευθείας στην βάση δεδομένων.

ΠΕΔΙΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
<u>id</u>	Πρωτεύον κλειδί της οντότητας που αντιστοιχεί στο μοναδικό αριθμό ενός εξοπλισμού
image	εικόνα για προβολή του εξοπλισμού
description	σύντομη περιγραφή του εξοπλισμού

Η απευθείας χρέωση του εξοπλισμού που γίνεται σε κάποιο άτομο, βρίσκεται στο σημείο αυτό.



Με το παλιό σχήμα το πεδίο givento στο πίνακα Short Loan είναι αλφαριθμητικό και έπαιρνε σαν τιμή το όνομα του ατόμου. Με την αλλαγή αυτή παίρνει το κωδικό του ατόμου αυτού σαν ξένο κλειδί (foreign key).

Κεφάλαιο 4

Σχεδιασμός

4.1 Εισαγωγή	36
4.2 Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση	36
4.2.1 Sequence Diagrams	36
4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram	44

4.1 Εισαγωγή

4.1.1 Σκοπός

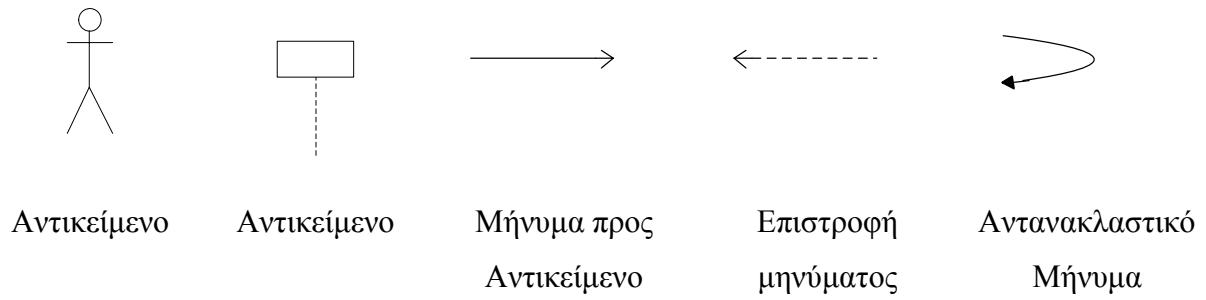
Σκοπός του κεφαλαίου αυτού είναι μια πιο λεπτομερής περιγραφή των όσων αναφέρθηκαν στη φάση των απαιτήσεων και στη φάση των προδιαγραφών. Συγκεκριμένα, καθορίζονται το πως θα κάνει το σύστημα τα όσα έχουν καταγραφεί στις δύο φάσεις.

4.2 Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση

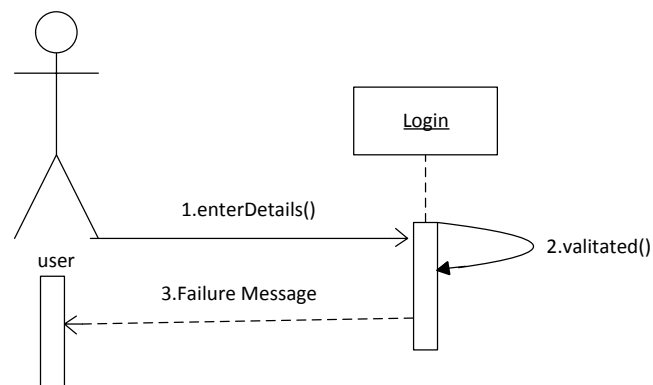
4.2.1 Sequence Diagrams

Τα διαγράμματα ακολουθιών (Sequence Diagrams) δίνουν έμφαση στη χρονολογική ακολουθία των μηνυμάτων που ανταλλάσσονται μεταξύ των αντικειμένων, η οποία είναι χρήσιμη για τη σειρά εμφάνισης των γεγονότων που συμβαίνουν στο σύστημα

Ακολουθιακά Διαγράμματα :



4.2.1.1 Log in

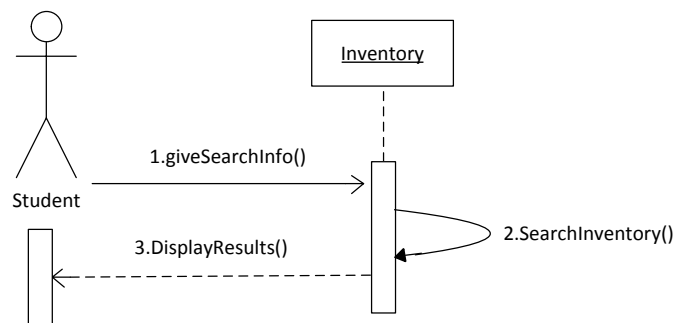


Διαδικασία:

1. Ο χρήστης εισάγει username/password.
2. Γίνεται έλεγχος για την αυθεντικότητα του χρήστη
3. Μήνυμα σφάλματος σε περίπτωση λάθους

4.2.1.2 Λειτουργίες Μαθητή

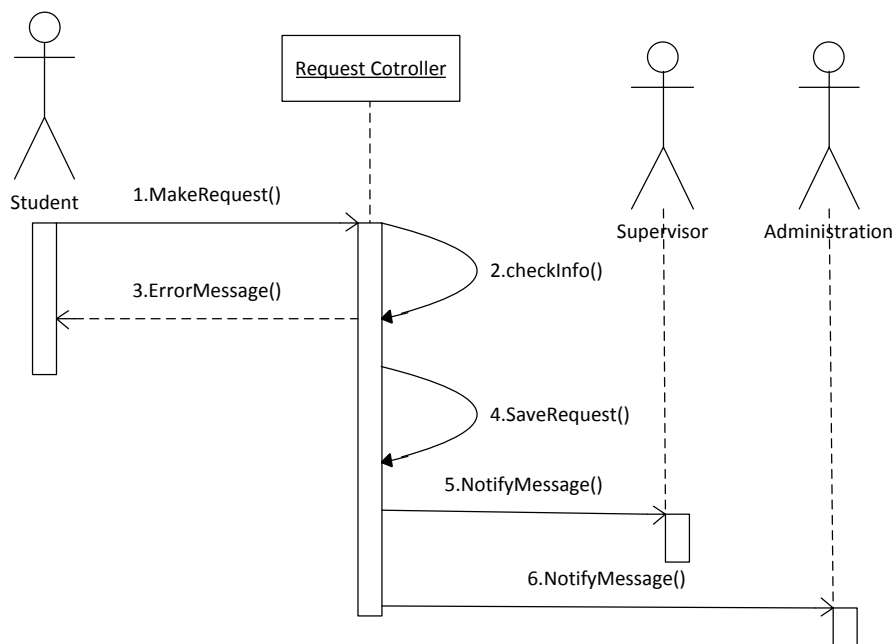
4.2.1.2.1 Αναζήτηση Εξοπλισμού



Διαδικασία:

1. Ο φοιτητής δίνει τις πληροφορίες (λέξεις-κλειδιά ή επιλογή για παρουσίαση όλου του εξοπλισμού) για να κάνει αναζήτηση
2. Αναζήτηση για εξοπλισμό σύμφωνα με την επιλογή του χρήστη
3. Παρουσίαση του εξοπλισμού

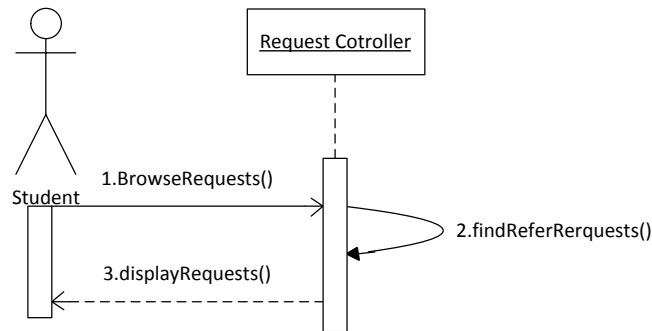
4.2.1.2.2 Υποβολή αίτησης για βραχυπρόθεσμο δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού



Διαδικασία:

1. Συμπληρώνεται αίτηση για δανεισμό κάποιου εξοπλισμού.
2. Έλεγχος των στοιχείων που δόθηκαν
3. Παρουσίαση τυχών λαθών
4. Αποθήκευση ορθής αίτησης
5. Ειδοποίηση του υπεύθυνου καθηγητή
6. Ειδοποίηση των διαχειριστών

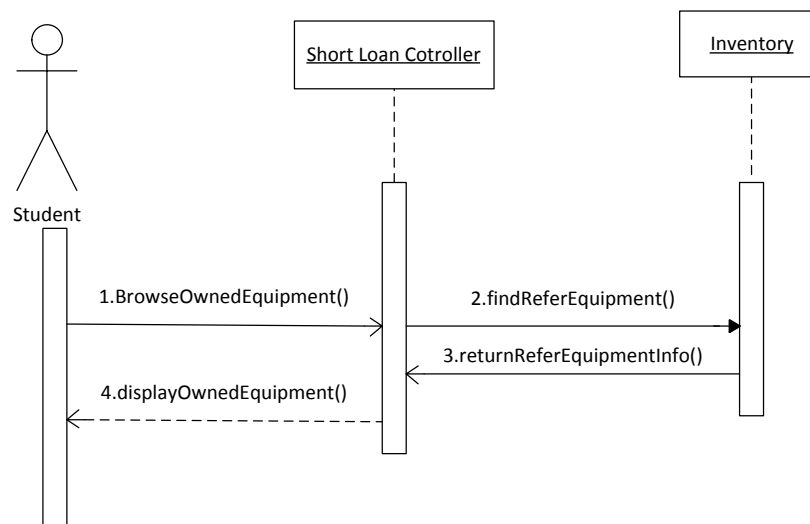
4.2.1.2.3 Προβολή αιτήσεων που έγιναν από τον φοιτητή



Διαδικασία:

1. Επιλογή για παρουσίαση των αιτήσεων που αφορούν τον φοιτητή
2. Ανάκτηση αιτήσεων που αφορούν τον φοιτητή
3. Παρουσίαση των αιτήσεων που αφορούν τον φοιτητή

4.2.1.2.4 Προβολή εξοπλισμού που ανήκει στον φοιτητή

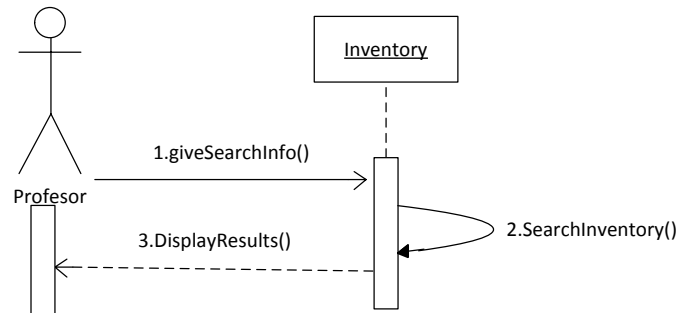


Διαδικασία:

1. Επιλογή για παρουσίαση εξοπλισμού που ανήκει στον φοιτητή
2. Εύρεση των πληροφοριών του εξοπλισμού
3. Ανάκτηση των πληροφοριών του εξοπλισμού
4. Παρουσίαση του εξοπλισμού που ανήκει στον φοιτητή

4.2.1.3 Λειτουργίες Καθηγητή

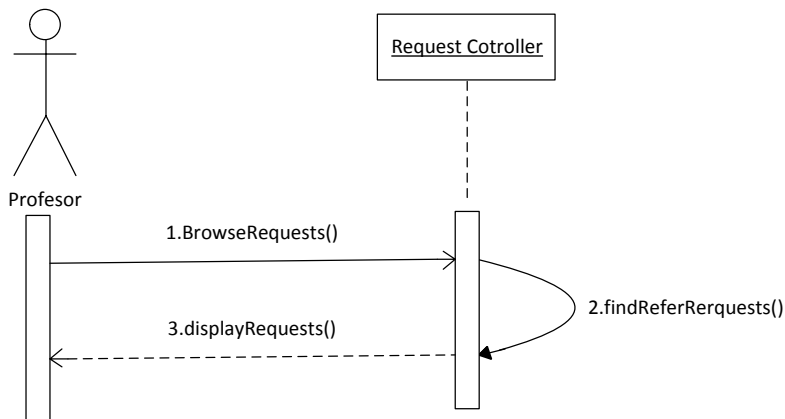
4.2.1.3.1 Αναζήτηση Εξοπλισμού



Διαδικασία:

- 1 Ο καθηγητής δίνει τις πληροφορίες (λέξεις-κλειδιά ή επιλογή για παρουσίαση όλου του εξοπλισμού) για να κάνει αναζήτηση
- 2 Αναζήτηση για εξοπλισμό σύμφωνα με την επιλογή του χρήστη
- 3 Παρουσίαση του εξοπλισμού

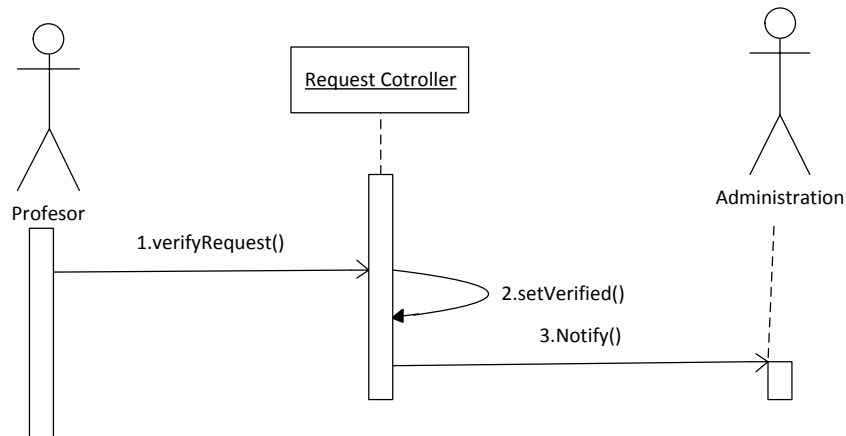
4.2.1.3.2 Παρουσίαση αιτήσεων που αφορούν τον καθηγητή



Διαδικασία:

- 1 Επιλογή για παρουσίαση των αιτήσεων που αφορούν τον καθηγητή
- 2 Ανάκτηση αιτήσεων που αφορούν τον καθηγητή
- 3 Παρουσίαση των αιτήσεων που αφορούν τον καθηγητή

4.2.1.3.3 Επιβεβαίωση αίτησης δανεισμού

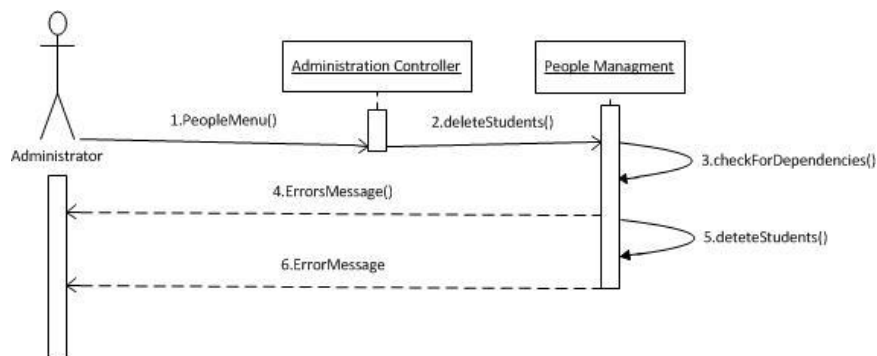


Διαδικασία:

- 1 Επιλογή για επιβεβαίωση μιας αίτησης δανεισμού
- 2 Επιβεβαίωση αίτησης
- 3 Ειδοποίηση των διαχειριστών

4.2.1.4.Λειτουργίες Διαχειριστή

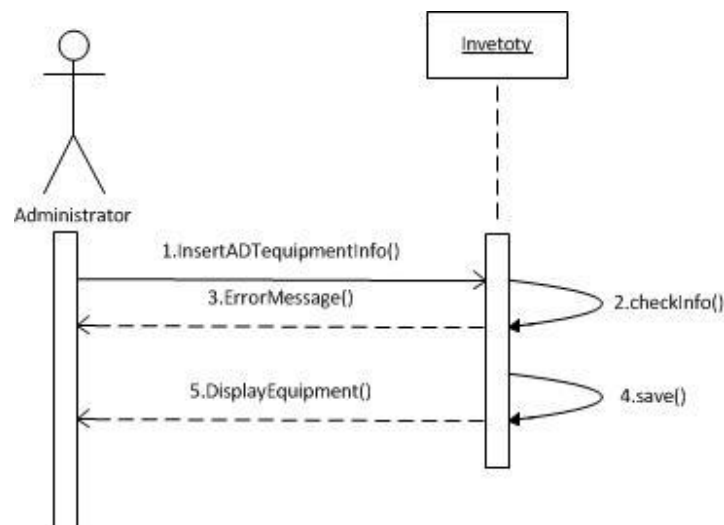
4.2.1.4.1 Διαχείριση Φοιτητών



Διαδικασία:

- 1 Επιλογή μενού για διαχείριση των χρηστών (people)
- 2 Διαγραφή επιλεγμένων χρηστών
- 3 Έλεγχος για εξαρτήσεις που μπορεί να έχουν οι χρήστες π.χ. κατοχή εξοπλισμού ο οποίος δεν έχει επιστραφεί
- 4 Παρουσίαση προβλημάτων που δημιουργήθηκαν
- 5 Διαγραφή των χρηστών
- 6 Παρουσίαση τυχόν λαθών

4.2.1.4.2 Διαχείριση Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού

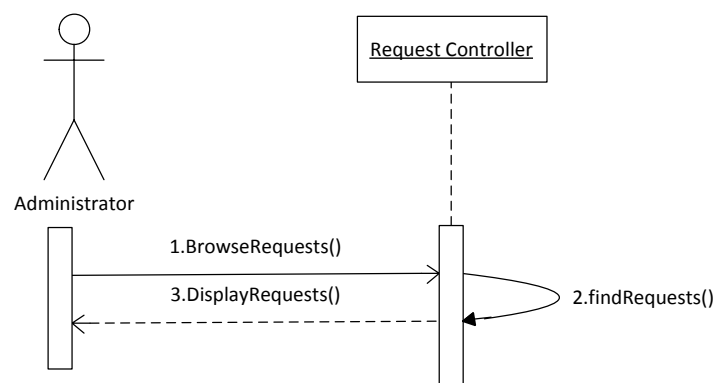


Διαδικασία:

- 1 Εισαγωγή πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- 2 Έλεγχος των δεδομένων που δόθηκαν
- 3 Παρουσίαση λαθών που εντοπίστηκαν
- 4 Αποθήκευση των πληροφοριών
- 5 Παρουσίαση του εξοπλισμού

4.2.1.4.3 Διαχείριση Αιτήσεων

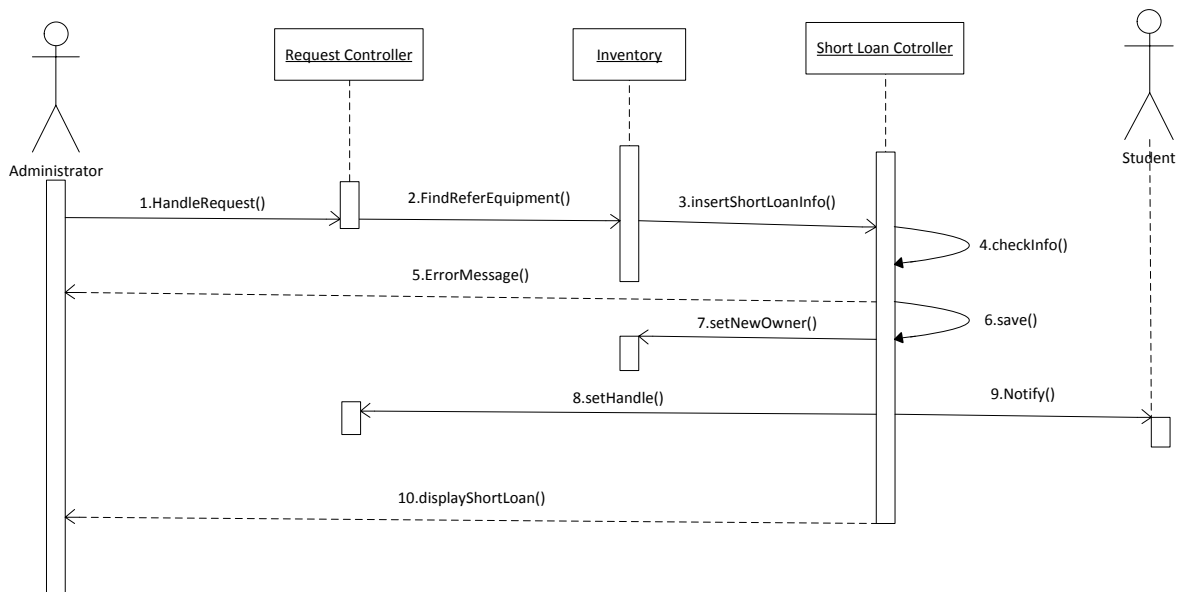
4.2.1.4.3.1 Παρουσίαση αιτήσεων



Διαδικασία:

- 1 Επιλογή για παρουσίαση των όλων των αιτήσεων δανεισμού ακαδημαϊκού εξοπλισμού
- 2 Ανάκτηση όλων των αιτήσεων
- 3 Παρουσίαση των αιτήσεων

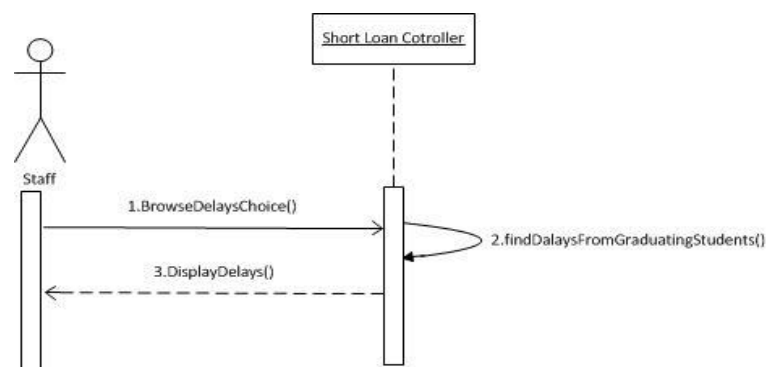
4.2.1.4.3.1 Διαχείριση αιτήσεων



Διαδικασία:

- 1 Διαχείριση αίτησης
- 2 Εύρεση εξοπλισμού για τον οποίο έχει γίνει αίτηση
- 3 Εισαγωγή πληροφοριών για την χρέωση εξοπλισμού
- 4 Έλεγχος για την εγκυρότητα των πληροφοριών που δόθηκαν
- 5 Παρουσίαση λαθών που εντοπίστηκαν
- 6 Καταχώρηση χρέωσης
- 7 Ανάθεση νέου ιδιοκτήτη εξοπλισμού
- 8 Μαρκάρισμα αίτησης ως «διαχειρισμένη» (handled)
- 9 Ενημέρωση μαθητή
- 10 Παρουσίαση πληροφορίες χρέωσης Short Loan

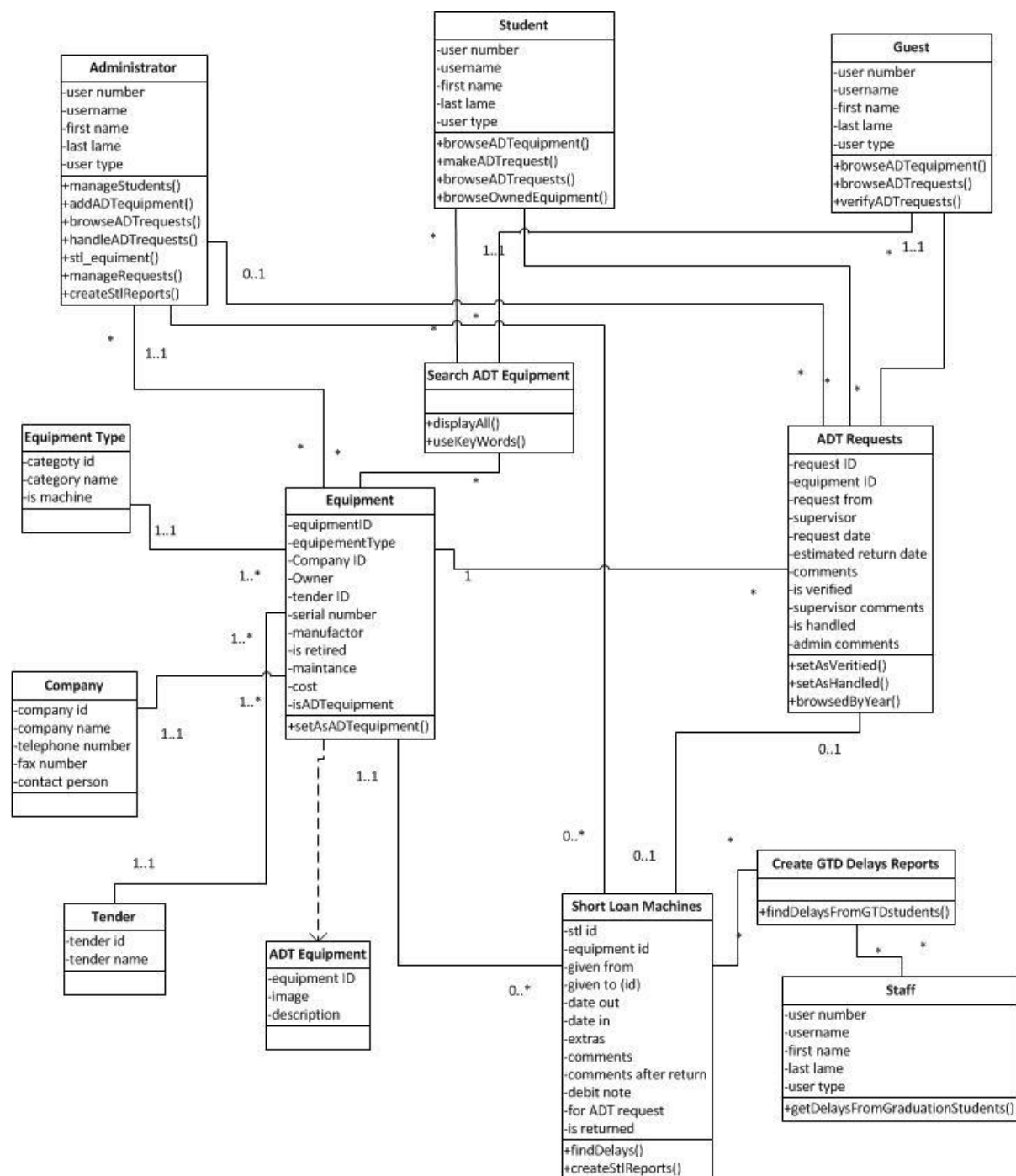
4.2.1.5 Γραμματειακό Προσωπικό



Διαδικασία:

- 1 Επιλογή για εμφάνιση των φοιτητών που πρόκειται να αποφοιτήσουν και έχουν στην κατοχή τους ακαδημαϊκό εξοπλισμό
- 2 Ανάκτηση φοιτητών
- 3 Παρουσίαση Φοιτητών

4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram



Σημείωση: Η κλάση «ADT Equipment» επηρεάζεται όταν αλλάζει η κατάσταση του «isADTEquipment», δηλαδή όταν ορίζεται ένας εξοπλισμός σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός ή όχι.

Κεφάλαιο 5

Υλοποίηση

5.1 Εισαγωγή	45
5.2 Περιγραφή των εργαλείων και προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν	45
5.3 Βάση Δεδομένων	48
5.4.Οθόνες και περιγραφή του συστήματος	52

5.1 Εισαγωγή

5.1.1 Σκοπός

Σκοπός του κεφαλαίου αυτού είναι η περιγραφή του πως υλοποιήθηκαν οι απαιτήσεις και οι λειτουργίες που δημιουργήθηκαν με την επέκταση του συστήματος. Θα περιγραφούν με συντομία εργαλεία και προγράμματα που χρησιμοποιήθηκαν για την επέκταση του συστήματος και τις αλλαγές που έγιναν τόσο στο σύστημα όσο και στη βάση δεδομένων.

5.2 Περιγραφή των εργαλείων και προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν

Για την υλοποίηση του υπάρχοντος συστήματος χρησιμοποιήθηκε HTML[1], PHP[3], MySql[2] και Javascript επομένως η επέκταση του συστήματος ακολούθησε τις βάσεις που τέθηκαν από το αρχικό σύστημα.

5.2.1 Γλώσσα Σήμανσης Υπερκειμένων HTML (HyperText Markup Language)

Το σύστημα αποτελεί μια διαδικτυακή εφαρμογή οπότε είναι γραμμένο σε HTML [1]. Γενικά, μια ιστοσελίδα αντιστοιχεί σε ένα έγγραφο γραμμένο σε HTML στο οποίο

περιλαμβάνονται η δομή της ιστοσελίδας, το κείμενό της και σύνδεσμοι (hyperlinks) προς άλλες ιστοσελίδες. Το έγγραφο αυτό ανακτάται από κάποιο εξυπηρετητή του δικτύου και εμφανίζεται στην οθόνη του φυλλομετρητή (browser) κάθε χρήστη. Επίσης επιτρέπει την ενσωμάτωση εικόνων, αντικειμένων και σεναρίων (scripts). Τέλος σε συνδυασμό με τους οδηγούς τεχνοτροπίας CSS [8] (Cascading-Style Sheets) γίνεται η μορφοποίηση των πληροφοριών και του περιεχομένου της σελίδας.

5.2.2 MySQL- phpMyAdmin

Η MySQL[2] 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 στην οργάνωση και τη διαχείριση μεγάλων ποσοτήτων πληροφοριών. Η χρήση της διευκολύνει την πρόσβαση σε όλες τις πληροφορίες που βρίσκονται αποθηκευμένες στη βάση δεδομένων ενός συστήματος.

Το σύστημα SI2 απαιτεί αρκετό χώρο όπου θα αποθηκεύονται οι πληροφορίες σχετικά με τον εξοπλισμό του τμήματος, τον δανεισμό εξοπλισμού και την καταγραφή των αιτήσεων που γίνονται από φοιτητές. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκε η MySQL για την δημιουργία μιας βάση δεδομένων όπου θα αποθηκεύονται οι πληροφορίες αυτές.

Για τη χρήση της MySQL, χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή ανοικτού κώδικα phpMyAdmin [4], η οποία είναι γραμμένη σε PHP και έχει ως σκοπό τη διαχείριση της MySQL στο διαδίκτυο. Μέσω αυτής της εφαρμογής, μπορεί κάποιος να δημιουργήσει μια βάση στην MySQL, να δημιουργήσει τους πίνακες της βάσης αυτής, να εκτελέσει κάποια επερωτήματα SQL και να διαγράψει ή να προσθέσει πίνακες, δεδομένα ή βάσεις. Αποτελεί ένα από τα πιο δημοφιλή εργαλεία για MySQL βάσεις δεδομένων. Τρέχει σε web browsers δίνοντας πρόσβαση σε οποιοδήποτε υπολογιστή.

5.2.3 Γλώσσα Προγραμματισμού σεναρίου PHP

Η PHP (Hypertext PreProcessor) [3] είναι μια γλώσσα προγραμματισμού σεναρίων που χρησιμοποιείται ευρέως και μπορεί να ενσωματωθεί σε κώδικα της HTML. Ενσωματώνοντας μικρά προγράμματα σεναρίων σε κώδικα HTML αποκτάται ευελιξία και έλεγχος στο τι θα εμφανίζεται στην οθόνη του φυλλομετρητή δίνοντας καλύτερα αποτελέσματα από ότι με την χρήση μόνο κώδικα HTML. Σχεδιάστηκε με σκοπό την

ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών και τη δημιουργία δυναμικού περιεχομένου ιστοσελίδων.

Σημαντική αποτελεί η ιδιότητά της να υποστηρίζει ένα ευρύ σύνολο από βάσεις δεδομένων αλλά και η ευελιξία που προσφέρει τόσο στη άμεση σύνδεση με την βάση δεδομένων όσο και στην ανάκτηση των δεδομένων από την βάση. Λόγο του ότι τα αποτελέσματα και οι λειτουργίες που προσφέρει το σύστημα χρειάζονται σχεδόν πάντα πρόσβαση στα δεδομένα της βάσης, με τη χρήση της PHP διευκολύνεται η υλοποίηση των λειτουργιών αυτών.

5.2.4 Adobe Dreamweaver CS4 [5]

Το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιείται για την ανάπτυξη ιστοσελίδων και web sites και αποτελεί κύριο εργαλείο που χρησιμοποιήθηκε για την ανάπτυξη του συστήματος τόσο στην διαπροσωπία του συστήματος όσο και στην υλοποίηση των λειτουργιών του.

Χρησιμοποιείται κυρίως από σχεδιαστές και προγραμματιστές για την δημιουργία ιστοσελίδων και εφαρμογών. Δίνει την δυνατότητα δημιουργίας πρότυπων (templates) τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν σε διαφορετικές εφαρμογές. Επίσης δίνει την ευελιξία της άμεση τροποποίηση των οδηγιών τεχνοτροπίας [8] και της απευθείας παρουσίασης των αλλαγών στην οθόνη. Επιτρέπει την γρήγορη και ασφαλής ανάβαση (upload) των αρχείων στον εξυπηρετητή με την χρήση FTP και την άμεση δημοσιοποίηση (publish) τους στον παγκόσμιο ιστό.

Σε γενικές γραμμές το Adobe Dreamweaver δίνει την δυνατότητα σχεδίασης και ανάπτυξης ιστοσελίδων και εφαρμογών με καθαρό και οργανωμένο τρόπο μέσω ενός φιλικού προς το χρήστη περιβάλλοντος (user –friendly environment) .

5.2.5 WinSCP [6]

Είναι ένα SFTP client, SCP client, FTPS Client και FTP Client ενσωματωμένα σε ένα λογισμικό για μεταφορά αρχείων σε FTP Server. Το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιήθηκε για την μεταφορά των αρχείων στο Server όπου τρέχει το σύστημα

5.2.6 Microsoft Visio 2010

Είναι ένα πρόγραμμα της Microsoft το οποίο δίνει την δυνατότητα δημιουργίας διαγραμμάτων εύκολα και γρήγορα. Το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιήθηκε για την δημιουργία όλων των διαγραμμάτων που υπάρχουν στη παρούσα ΑΔΕ.

5.3 Βάση Δεδομένων

User: Προσωρινός πίνακας ο οποίος χρησιμοποιείται για αυθεντικότητα των δοκιμαστικών χρηστών του συστήματος λόγο του ότι δεν υπάρχει πρόσβαση στα στοιχεία των πραγματικών χρηστών του συστήματος.

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>userID</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
username	varchar(10)	utf8_unicode_ci		No	None	
password	varchar(10)	utf8_unicode_ci		No	None	

People: Πίνακας όπου αποθηκεύονται όλοι οι χρήστες του συστήματος μαζί με τις πληροφορίες τους

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>p_id</u>	int(6)			No	None	AUTO_INCREMENT
lname	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No		
fname	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_username	varchar(15)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_email	varchar(65)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_phone	varchar(15)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_usertype	enum('student', 'guest', 'staff', 'user', 'admin')	utf8_unicode_ci		No	guest	
p_comments	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
location	varchar(8)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
register_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP	
active	tinyint(4)			No	1	

Τροποποιήσεις :

Register_date: Η χρονολογική στιγμή την οποία εισάχθηκε ο χρήστης στο σύστημα. Το πεδίο αυτό χρησιμοποιείται στην αναζήτηση των χρηστών – φοιτητών και την μαζική τους διαχείριση (διαγραφή ομάδων φοιτητών κατά χρονολογία).

Modules: Πίνακας στον οποίο καταγράφεται κάθε εξοπλισμός στο σύστημα μαζί με τις πληροφορίες του.

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>module_id</u>	int(6)			No	None	AUTO_INCREMENT
moduletype_id	int(6)			No	0	
comp_id	int(6)			No	0	
people_id	int(6)			No	0	
module_contact	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
tender_id	int(6)			Yes	1	
module_serial	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_maker	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_comments	varchar(355)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_order	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_acceptance	date			Yes	0000-00-00	
module_warranty_expire	date			Yes	0000-00-00	
is_retired	tinyint(1)			No	0	
retired_date	date			Yes	0000-00-00	
maintenance	tinyint(1)			No	0	
module_model	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_cost	varchar(10)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
ade_equip	tinyint(1)			No	0	

Τροποποιήσεις :

Ade_equip: Το πεδίο αυτό ορίζει εάν ένας εξοπλισμός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό ή όχι.

Ademodule_details: Νέος πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι πληροφορίες που θα παρουσιάζονται κατά την αναζήτηση εξοπλισμού από απλούς χρήστες. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα εξοπλισμό ο οποίος είναι σημειωμένος σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default
<u>id</u>	int(11)			No	None
image	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL
description	varchar(400)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL

Id: πρωτεύον κλειδί της οντότητας είναι το πρωτεύον κλειδί του ακαδημαϊκού εξοπλισμού στον οποίο αντιστοιχεί. (weak - entity)

Image: το πεδίο αυτό αντιστοιχεί στην εικόνα ενός εξοπλισμού. Στο παρόν στάδιο οι εικόνες αυτές αποθηκεύονται στο εξυπηρετητή στον οποίο βρίσκεται το σύστημα κάτω από την διαδρομή images/inventory. Οι εικόνες αποθηκεύονται με την εξής μορφή "

moduleXXX.ext

Το όνομα της εικόνας εξαρτάται από το μοναδικό αριθμό του εξοπλισμού αλλά και το τύπο της εικόνας (jpeg,png κλπ). Για παράδειγμα εάν δίνεται η εικόνα που αντιστοιχεί στο εξοπλισμό 123 και είναι τύπου jpeg, τότε η εικόνα θα αποθηκευτεί στον εξυπηρετητή με το σαν module123.jpeg. Το όνομα αυτό θα σημειωθεί στο πεδίο image του πίνακα στη βάση δεδομένων για να ξέρει το σύστημα ποια εικόνα θα αναζητήσει και να παρουσιάσει στο χρήστη όταν αυτός βλέπει την κάρτα με τις πληροφορίες του εξοπλισμού.

Description: Μια μικρή περιγραφή του εξοπλισμού η οποία θα βοηθήσει στην κατανόηση των ιδιοτήτων ενός εξοπλισμού. Όταν ένας εξοπλισμός δεν αποτελεί μια ακαδημαϊκό εξοπλισμό, τότε η αντίστοιχη εγγραφή στον πίνακα διαγράφεται για εξοικονόμηση χώρου.

Stl request: Νέος πίνακας ο οποίος καταγράφει όλες τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές για βραχυπρόθεσμο δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού.

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<u>rqst_id</u>	int(50)			No	None	AUTO_INCREMENT
machine_id	int(11)			No	None	
rqstfrom	int(25)			No	None	
supervisor	int(25)			No	None	
request_date	date			No	None	
return_date	date			No	None	
comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
verified	tinyint(1)			Yes	0	
svr_comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
handled	tinyint(1)			Yes	0	
handledby	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
adm_comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

rqst_id: Μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει την αίτηση

machine_id: ο μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό τον οποίο αφορά η αίτηση.

rqstfrom: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο φοιτητή που υπέβαλε την αίτηση.

supervisor: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο υπεύθυνο καθηγητή του φοιτητή.

request_date: Η ημερομηνία που υπέβαλε ο φοιτητής την αίτηση

return_date: Η ημερομηνία που αναμένεται να επιστραφεί ο εξοπλισμός

comments: απαραίτητα σχόλια τα οποία πρέπει να αφήσει ο φοιτητής και σχετίζονται με το γιατί χρειάζεται τον εξοπλισμό.

Verified: Υποδεικνύει την απάντηση του υπεύθυνου καθηγητή

0: δεν έχει απαντήσει ακόμη

1: αίτηση έχει επικυρωθεί από τον καθηγητή

-1 : ο καθηγητής έχει ακυρώσει την αίτηση

svr_comments: Τυχόν σχόλια του υπεύθυνου καθηγητή

handled: Υποδεικνύει την απάντηση του διαχειριστή

0: δεν έχει χειριστεί ακόμη

1: αίτηση έχει επικυρωθεί από τον διαχειριστή

-1 : ο διαχειριστής έχει ακυρώσει την αίτηση

Handledby: το όνομα του διαχειριστή ο οποίος χειρίστηκε την αίτηση

adm_comments: τυχόν σχόλια του διαχειριστή

Stl_machines Πίνακας που καταγράφει τους βραχυπρόθεσμους δανεισμούς που έγιναν από άτομα του τμήματος

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id	int(11)			No	0	
<u>loanid</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
givenfrom	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
givento	int(11)			No	None	
dateout	date			No	0000-00-00	
datein	date			Yes	0000-00-00	
extras	varchar(150)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
comments	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
comments_after_return	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
debitnote	varchar(12)	utf8_unicode_ci		Yes	0	
for_request	varchar(11)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
returned	tinyint(1)			Yes	0	

Τροποποιήσεις :

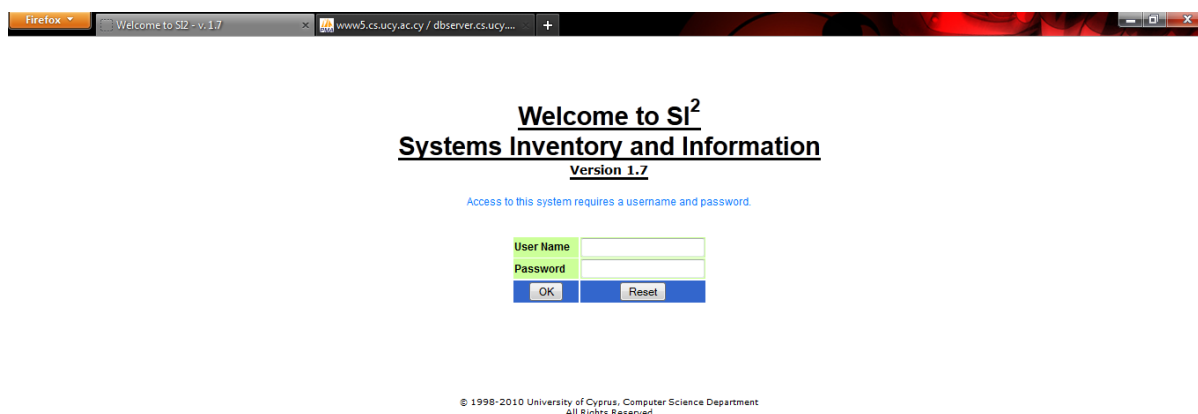
Givento: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο άτομο στο οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός

For_request: Το πεδίο αυτό αντιστοιχεί στον μοναδικό αριθμό που χαρακτηρίζει μια αίτηση που κάνει ένας φοιτητής για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

5.4 Βασικές οθόνες και περιγραφή του συστήματος

Στο σημείο αυτό θα παρουσιαστούν βασικές οθόνες και λειτουργίες του συστήματος

5.4.1 Log in



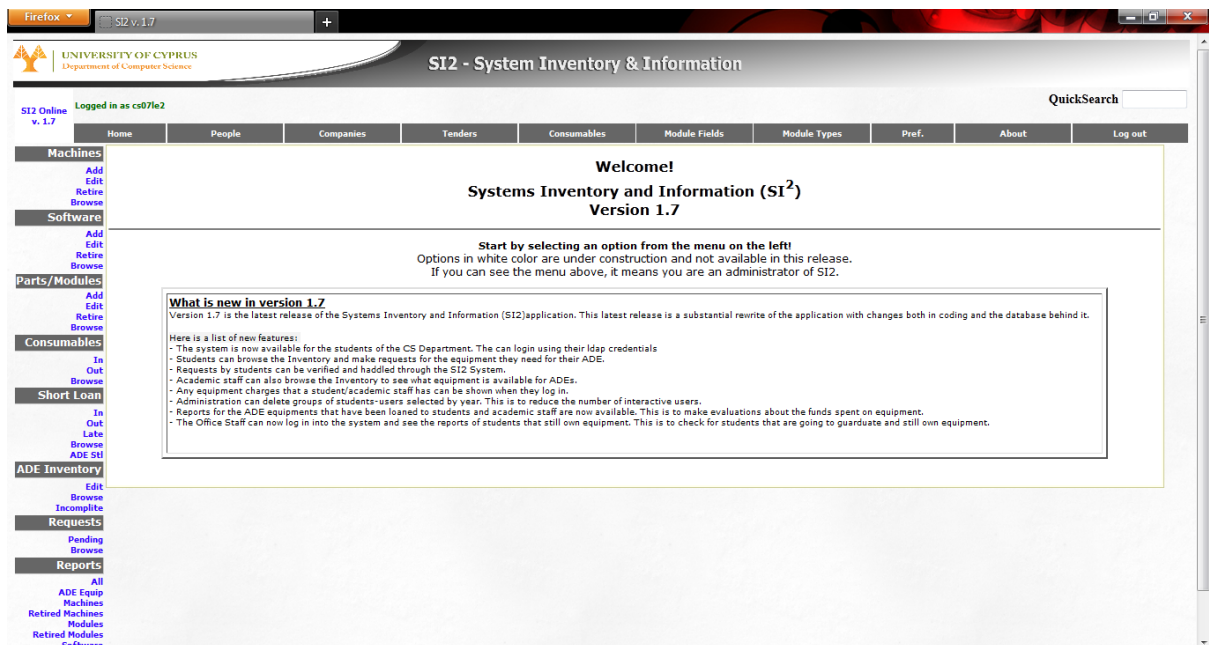
Εικόνα 1 Log in

Κάθε χρήστης πρέπει να κάνει log in χρησιμοποιώντας τα IpCredetials του. Με την εισαγωγή των σωστών στοιχείων, ο χρήστης μεταφέρεται στην αρχική οθόνη του συστήματος.

Λόγο του ότι δεν υπήρχε πρόσβαση στο server με τα IpCredetials χρησιμοποιήθηκε ένας προσωρινός πίνακας USERS οποίος κρατά ονόματα χρηστών (username) και συνθηματικά (password) τα οποία θα χρησιμοποιούν για την επαλήθευση των χρηστών του συστήματος.

5.4.2 Αρχική Οθόνη

Με την επιτυχής εισαγωγή στο σύστημα, ο χρήστης παραπέμπεται στη αρχική σελίδα. Για κάθε χρήστη, ανάλογα το ρόλο του, εμφανίζονται και οι αντίστοιχες επιλογές και λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει.



Εικόνα 2 : Αρχική Σελίδα

Το πάνω μενού εμφανίζεται μόνο όταν ο χρήστης έχει ρόλο διαχειριστή. Το μενού αυτό προσφέρει στον χρήστη την δυνατότητα να διαχειριστή τις οντότητες του συστήματος (people, companies, tenders, modules types κλπ)



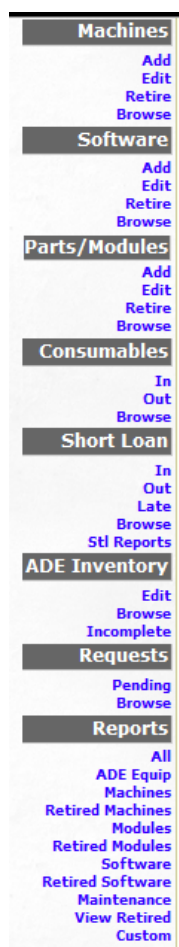
Εικόνα 3 : Μενού Διαχειριστή

Το κουτί Search δίνει την δυνατότητα αναζήτησης εξοπλισμού βάση του μοναδικού αριθμού του πχ 230. Το αποτέλεσμα είναι η παρουσίαση της καρτέλας του εξοπλισμού με τις όλες τις πληροφορίες του. Αυτή η δυνατότητα αναζήτησης δίνεται μόνο στους διαχειριστές του συστήματος (η λειτουργία αυτή προϋπήρχε).

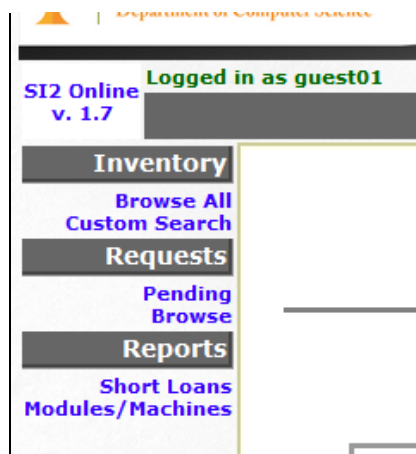
Computing Machine Card for 230				
General				
ID:	230	Type:	Mac NoteBook	
Manufacturer:	Apple	S/N:	QTQ380ARK34	
Model:	Power Book G3	Comments	With 128 MB extra RAM USB Floppy drive - 000020698	
Owner / Contact:	General Room			
Purchase Information				
Purchased From:	Prisma	Acceptance Date:	08-11-2000	Cost: (Including VAT.)
Order Ref:		Warranty Expires:	08-11-2003	Maintenance: NO
Tender:	KHY 021/00			ADE Equipment: NO

Εικόνα 4 : Αναζήτηση και παρουσίαση συγκεκριμένου εξοπλισμού

Στο μενού αριστερά βρίσκονται όλες οι λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει ο χρήστης και περιέχεται σε όλες τις οθόνες. Κάθε επιλογή παραπέμπει το χρήστη στην ανάλογη οθόνη και εκτελεί μια συγκεκριμένη λειτουργία.



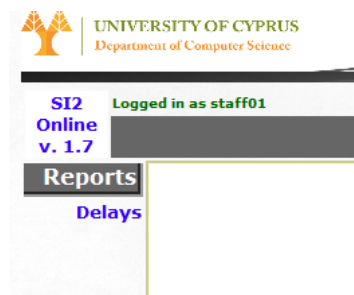
Εικόνα 5.1 Λειτουργίες Διαχειριστή



Εικόνα 5.2 Λειτουργίες Επισκέπτη (guest)



Εικόνα 5.3 Λειτουργίες Μαθητή (student)



Εικόνα 5.4 Λειτουργίες Γραμματειακού Προσωπικού (staff)

5.4.3 Ακαδημαϊκός Εξοπλισμός

5.4.3.1 Εισαγωγή ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Η εισαγωγή ακαδημαϊκού εξοπλισμού γίνεται από τους διαχειριστές του συστήματος. Για τον καθορισμό ενός εξοπλισμού σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός χρησιμοποιείται μια μεταβλητή/σημαία (bit-flag) “ADE Equip” η οποία παίρνει δύο τιμές, 0,1 που δηλώνουν εάν ένας εξοπλισμός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό ή όχι.

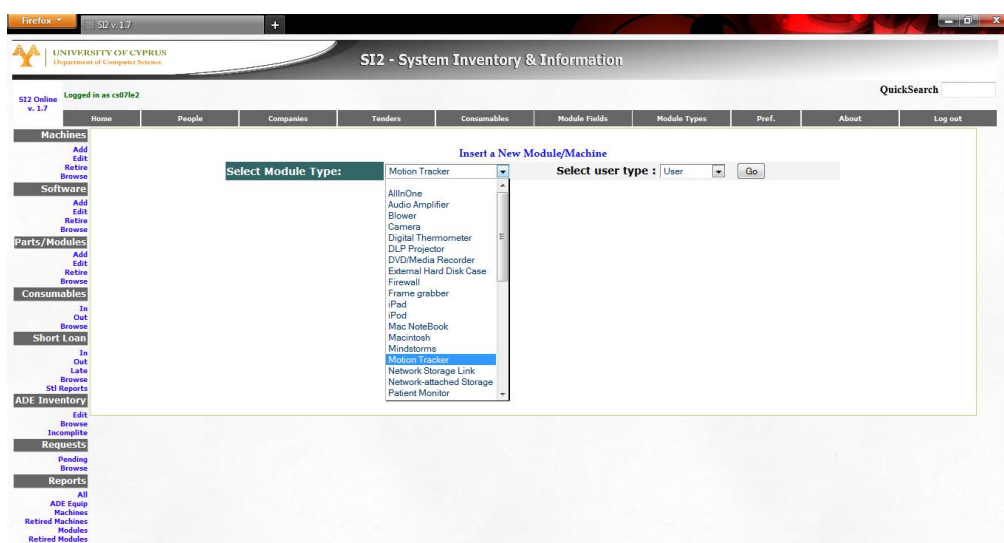
- 0- No : Δεν είναι ακαδημαϊκός εξοπλισμός
- 1- Yes : Είναι ακαδημαϊκός εξοπλισμός

Όταν ο εξοπλισμός δηλωθεί σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός, τότε αυτόματα δημιουργείται μια εγγραφή στο πίνακα βάσης “ademodule_details” με πρωτεύων κλειδί, το κλειδί του νέου εξοπλισμού που εισάχθηκε. Στον πίνακα αυτό, αποθηκεύονται οι πληροφορίες του ακαδημαϊκού εξοπλισμού, όπως η εικόνα και περιγραφή. Οι λεπτομέρειες αυτές συμπληρώνονται μετά την επιτυχής εισαγωγή του νέου εξοπλισμού.

5.4.3.2 Διαδικασία εισαγωγής ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Εισαγωγή του νέου εξοπλισμού (module) :

Πρώτα γίνεται η επιλογή της κατηγορίας μηχανής στην οποία ανήκει το νέο module. Στο πιο κάτω παράδειγμα θα εισαχθεί ένα μηχανήμα τύπου “Motion Tracker”, το οποίο θα οριστεί σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός.



Εικόνα 6: Επιλογή κατηγορίας εξοπλισμού

Στην συνέχεια επιλέγεται ο τύπος χρήστη που θα αποτελεί τον ιδιοκτήτη του module. Με το πάτημα του κουμπιού “Go” θα εμφανιστεί μια καρτέλα όπου θα συμπληρωθούν τα στοιχεία του νέου module. Με την χρήση της επιλογής του “user type” θα παρουσιάζονται όλοι οι χρήστες του επιλεγμένου τύπου και κάποιος από αυτούς θα οριστεί σαν ο ιδιοκτήτης του νέου εξοπλισμού. Προκαθορισμένος τύπος χρήστη είναι ο χρήστης τύπου “user” ο οποίος αντιστοιχεί σε αποθήκες ή δωμάτια του τμήματος. Σε περίπτωση που ένας εξοπλισμός θα ανήκει σε κάποιο άτομο του τμήματος τότε το άτομο αυτό θα ορίζεται σαν ιδιοκτήτης του εξοπλισμού αυτού.

Η εισαγωγή της επιλογής τύπου χρήστη έγινε με την επέκταση του συστήματος και έχει σκοπό την μείωση του όγκου της λίστας επιλογής (drop-down list) και την εύκολη αναζήτηση χρηστών.



Εικόνα 7: Επιλογή κατηγορίας χρήστη

Συμπλήρωση στοιχείων ακαδημαϊκού εξοπλισμού:

Εικόνα 8: Συμπλήρωση στοιχείων εξοπλισμού

Με την επιλογή “YES” στο “ADE Equipment” δηλώνεται ότι ο εξοπλισμός αυτός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό. Διαλέγοντας ο εξοπλισμός να αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό, γίνεται μια νύξη στο χρήστη ότι στην συνέχεια πρέπει να συμπληρώσει τα στοιχεία του ακαδημαϊκού εξοπλισμού, τα οποία θα παρουσιάζονται στους απλούς χρήστες που θα κάνουν αναζήτηση του εξοπλισμού.

Εικόνα 9: Ειδοποίηση χρήστη

<p align="center" class="title">ADE Equipment:

<select name="ade" class="fieldbg" id="ade" onChange="alert('NOTICE: This option should ONLY be checked for machines and modules that are ADE Equipment. When you Insert this Module go to the ADE Inventory and add the information for the module.')" >

<option value="0">NO</option>

```
<option value="1">YES</option>
</select></p>
```

Αποθηκεύοντας την νέα εγγραφή, παρουσιάζεται η συμπληρωμένη κάρτα του νέου εξοπλισμού.

The screenshot displays the SI2 - System Inventory & Information web application. The interface includes a top navigation bar with the University of Cyprus logo and a sidebar with various menu items like 'Machines', 'Software', 'Parts/Modules', 'Consumables', 'Short Loan', 'ADE Inventory', 'Requests', and 'Reports'. The main content area shows a 'Computing Machine Card for 7869' with the following details:

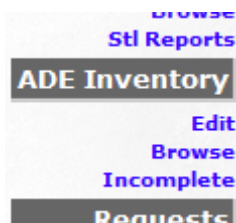
General			
ID:	7869	Type:	Motion Tracker
Manufacturer:	T-Cube	S/N:	AP-021-988-66559
Model:	Y03F04	Comments:	Package Includes: 2x motion trackers, 2x molle holster, 2x charger.
Owner / Contact:	003 - Store		

Purchase Information			
Purchased From:	Stephanis	Acceptance Date:	00-00-0000
Order Ref:		Warranty Expires:	00-00-0000
Tender:	ΠΛΗ 036/04		

Additional fields on the right include: Cost: (Including VAT.) NO, Maintenance: NO, ADE Equipment: YES, and a link for Equip Details.

Εικόνα 10: Παρουσίαση Κάρτας Εξοπλισμού

Εισαγωγή Πληροφοριών Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού



Ότι έχει σχέση με τις πληροφορίες που αφορούν ακαδημαϊκό εξοπλισμό βρίσκονται κάτω από την επιλογή «ADE Inventory» στο αριστερό μενού επιλογών της οθόνης.

Η επιλογή «Browse» εμφανίζει όλο το ακαδημαϊκό εξοπλισμό και κατά πόσο έχουν συμπληρωθεί οι πληροφορίες που θα εμφανίζονται όταν ένας χρήστης αναζητά εξοπλισμό.

Η επιλογή «Incomplete» παρουσιάζει μόνο εξοπλισμό του οποίου οι πληροφορίες είναι ελλιπείς.

Η λίστα με τον εξοπλισμό μπορεί να ταξινομηθεί είτε βάση της κατηγορίας του εξοπλισμού είτε βάση της χρονολογικής σειράς που εισάχθηκε στο σύστημα, αρχίζοντας από τον πιο πρόσφατο.

Home

People

Companies

Tenders

Consumables

Module Fields

Module Types

Prof.

About

Log out

Machines

Add

Edit

Retire

Browse

Software

Add

Edit

Retire

Browse

Parts/Modules

Add

Edit

Retire

Browse

Consumables

In

Out

Browse

Short Loan

In

Out

Late

Browse

Std Reports

ADE Inventory

Edit

Browse

Incomplete

Requests

Pending

Browse

Reports

All

ADE Equip

Machines

Retired Machines

Modules

Retired Modules

Software

Retired Software

Maintenance

View Retired

Custom

These are all the equipment that the Department of Computer Science offer for ADTs purposes :

Order By:

Recently Added

Category

Go

Highlights are Currently not available for loan

All ADE Machines and Modules

ID	Type	Manufacturer	Model	Owner	ADE Equip	Details	Edit
CS7875	Accessories	AOC	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7873	Tablet	AOC	CES	003 - Store	YES	OK	
CS7872	Accessories	BlackBerry	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7871	Headsets	BlackBerry	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7870	Tablet	BlackBerry	S14 KL	003 - Store	YES	OK	
CS7869	Motion Tracker	T-Cube	Y03F04	003 - Store	YES	OK	
CS7867	VGA Switch	Microsoft	VGW-472744	003 - Store	YES	OK	
CS7866	VGA Switch	N/A	VGW-472744	003 - Store	YES	OK	
CS7865	Xbox	Microsoft	Elite 360	003 - Store	YES	OK	
CS7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	G.LONG	YES	OK	
CS5045	Keyboard	Microsoft	KC-0405	003 - Store	YES	INC	
CS5044	Mouse	Microsoft	X802382	003 - Store	YES	INC	
CS5043	Playstation	Sony	Playstation III	003 - Store	YES	OK	
CS4587	iPad	Apple	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS4586	iPod	Apple	N/A	L.MONTES	YES	OK	
CS4585	Accessories	Sony	HPN 50	003 - Store	YES	OK	
CS4584	iPod	Apple	Nano	003 - Store	YES	OK	
CS4583	iPod	Apple	Classic	003 - Store	YES	OK	

Εικόνα 11: Παρουσίαση κατάστασης πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Με ροζ χρώμα σημειώνεται ο εξοπλισμός ο οποίος δεν βρίσκεται προς το παρόν στο τμήμα, δηλαδή έχει δοθεί σε κάποιο άτομο για κάποιο χρονικό διάστημα.

Το πεδίο «Details» υποδηλώνει εάν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες που χαρακτηρίζουν τον ακαδημαϊκό εξοπλισμό έχουν συμπληρωθεί.

- **INC – Incomplete** : Κάποια από τις πληροφορίες δεν έχει συμπληρωθεί
- **OK** : όλες οι απαραίτητες πληροφορίες έχουν συμπληρωθεί

ID	Type	Manufacturer	Model	Owner	ADE Equip	Details	Edit
5045	Keyboard	Microsoft	KC-0405	003 - Store	YES	INC	
5044	Mouse	Microsoft	X802382	003 - Store	YES	INC	

Εικόνα 12: Παράδειγμα εγγραφής

```
<?php
if(empty($row_AllForLoan['image'])|| empty($row_AllForLoan['description'])) echo "<strong><span
style='\"color:red\"'>INC</span></strong>"; else echo "OK";
?>
```

Πατώντας στον κωδικό του ακαδημαϊκού εξοπλισμού (ID), ο χρήστης μεταφέρεται στη καρτέλα του εξοπλισμού όπως αυτή θα παρουσιάζεται κατά την αναζήτηση των απλών χρηστών.

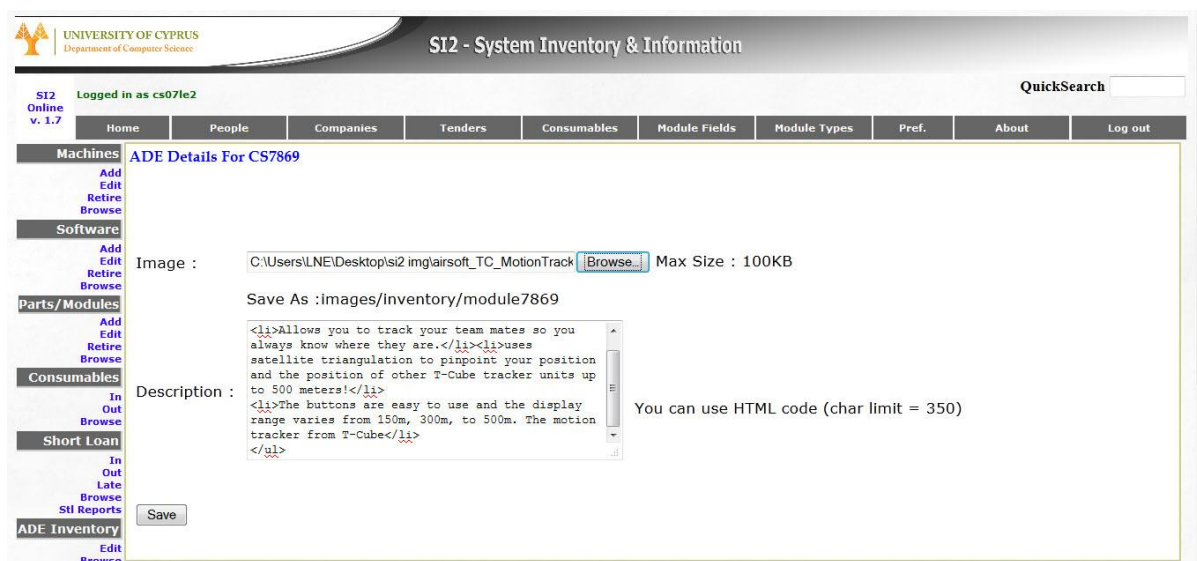


Το εικονίδιο — ο χρήστης μεταφέρει το χρήστη απευθείας στην οθόνη για την επεξεργασία των πληροφοριών του ακαδημαϊκού εξοπλισμού.



Εικόνα 13: Παρουσίαση κάρτας πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Στο παράδειγμα αυτό δεν υπάρχουν προς το παρόν πληροφορίες για τον νέο ακαδημαϊκό εξοπλισμό, οπότε η παρουσίαση του γίνεται όπως φαίνεται στην πιο πάνω εικόνα. Με το πάτημα του κουμπιού «Edit» γίνεται η επεξεργασία των πληροφοριών που θέλουμε να παρουσιάζονται κατά την αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού.

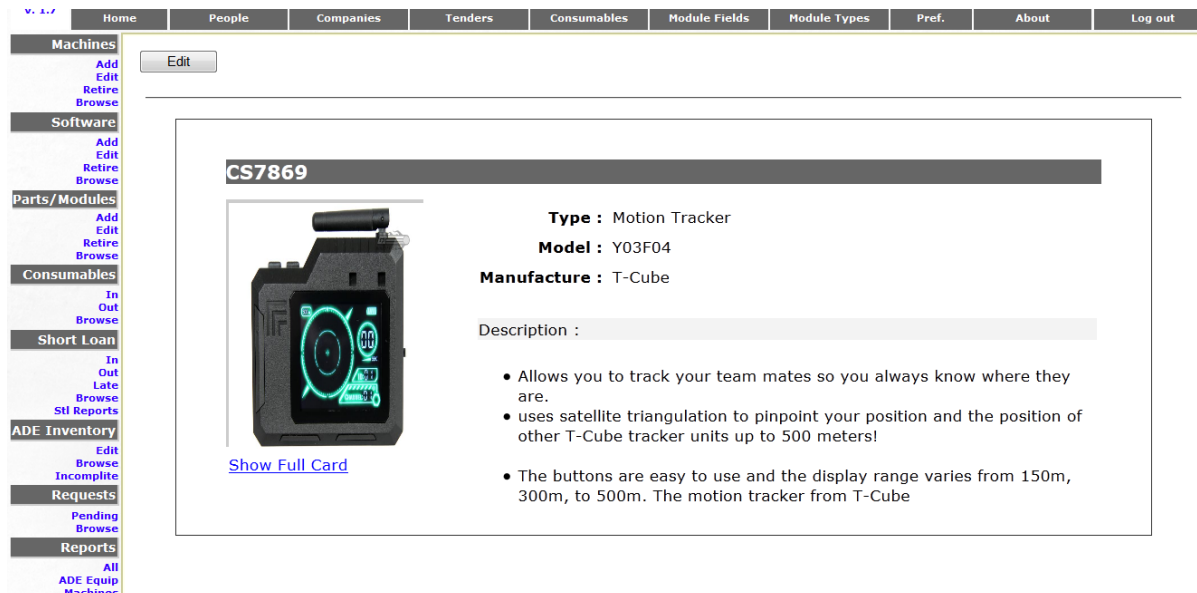


Εικόνα 14: Επεξεργασία πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Στο πεδίο «image» ο χρήστης διαλέγει μια εικόνα του εξοπλισμού η οποία βρίσκεται τοπικά στο υπολογιστή του. Στο πεδίο «Description» γράφει μια σύντομη περιγραφή του εξοπλισμού. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί κώδικας HTML για τον τρόπο παρουσίασης της περιγραφής.

Οι εικόνες στη παρούσα φάση αποθηκεύονται στον εξυπηρετητή όπου βρίσκεται το σύστημα, κάτω από τη διαδρομή “images/inventory”

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ3)



Εικόνα 15: Παρουσίαση συμπληρωμένης κάρτας πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Αυτή είναι η τελική μορφή του εξοπλισμού η οποία θα παρουσιάζεται κατά την αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού.

Διασύνδεση των δύο καρτελών πληροφοριών

Από την πλήρης καρτέλα του εξοπλισμού ο χρήστης μπορεί μεταφερθεί στην καρτέλα με την περιγραφή και αντίστροφα.

Acceptance Date:	00-00-0000	Cost: (Including VAT.)
Warranty Expires:	00-00-0000	Maintenance: NO ADE Equipment: YES Equip Details

Πλήρης Καρτέλα -> Πληροφορίες



Πληροφορίες-> Πλήρης Καρτέλα

```

<form name="<?php echo "Machine".$row_ViewModule['module_id']; ?>" method="post"
action="../Modules/ViewModule.php" >
    <input name="Module_ID" type="hidden" value="<?php echo
$row_ViewModule['module_id'] ?>">
    <a href="javascript:SubmitLink(
        <?php echo "Machine".$row_ViewModule['module_id']. "" ?>)">Show Full Card</a>
</form>
<p>ADE Equipment:<br>
    <?php if($row_moduleloan['ade_equip']==1){
        echo "<span class='labels2'>YES</span>"; ?>
        <form name="EquipDetails" method="post" action="../Inventory/ViewModule.php">
            <input type="hidden" name="Module_ID" value="<?php echo
$row_UpdateModule['module_id']?>">
            <a href="javascript:SubmitLink('EquipDetails')" class="link">Equip Details</a>
        </form>
        <?php }else { echo "<span class='labels2'>NO</span>"; }?>
    </p>

```

Αυτό βοηθά στην γρήγορη μετάβαση του χρήστη από τη μια οθόνη στην άλλη και στην εύκολη επεξεργασία του εξοπλισμού είτε στη γενικές του πληροφορίες είτε στην περιγραφή του σαν ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

Πεδία – Fields

Τα πεδία είναι χαρακτηριστικά-ιδιότητες τα οποία μπορεί να έχει ένα είδος κατηγορίας εξοπλισμού και δηλώνονται από τους διαχειριστές. Τα χαρακτηριστικά αυτά εμφανίζονται και στις πληροφορίες που παρουσιάζονται στον ακαδημαϊκό εξοπλισμό για να δώσουν περισσότερες λεπτομέρειες για τον εξοπλισμό.

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_01 Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

Computing Machine Card for 5044 Attached to CS5043				
General				
ID:	5044	Type:	Mouse	
Manufacturer:	Microsoft	S/N:	0891782-2	
Model:	X802382	Comments		
Owner / Contact:	003 - Store			
Purchase Information				
Purchased From:	CSP Computers	Acceptance Date:	02-07-2007	Cost: (Including VAT.)
Order Ref:		Warranty Expires:	02-07-2008	Maintenance: NO
Tender:	N/A	ADE Equipment: YES Equip Details		
Module Detail				
MouseScroll:		Yes		
MouseAdaptor:		adpa		
MouseTechnology:		Optical		
MousePort:		PS2		
MouseSize:		Normal		

Εικόνα 16.1: Παρουσίαση πλήρης καρτέλα ακαδημαϊκού εξοπλισμού με πεδία

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

CS5044
Attached to CS5043

Type : Mouse
Model : X802382
Manufacture : Microsoft

Description :
N/A

[Show Full Card](#)

Module Detail	
MouseScroll:	Yes
MouseAdaptor:	adpa
MouseTechnology:	Optical
MousePort:	PS2
MouseSize:	Normal

Εικόνα 16.2: Παρουσίαση καρτέλα ακαδημαϊκού εξοπλισμού με πεδία

Προσκολλήσεις/Συνημμένα Εξαρτήματα

Όταν ένας εξοπλισμός έχει προσκολλημένα εξαρτήματα (attachments) τότε αυτά εμφανίζονται μόνο όταν είναι και αυτά ορισμένα σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός.

Machines

Add

Edit

Retire

Browse

Software

Add

Edit

Retire

Browse

Parts / Modules

Add

Edit

Retire

Browse

Consumables

In

Out

Browse

Short Loan

In

Out

Late

Browse

Still Reports

ADE Inventory

Edit

Browse

Incomplete

Requests

Pending

Browse

Reports

All

ADE Equip

Machines

Retired Machines

Modules

Retired Modules

Software

Edit

CS7873



Type : Tablet

Model : CES

Manufacture : AOC

Description :

The Breeze is based on an 8" (600x800) screen with a RockChip CPU, 4GB Flash, a microSD card slot, Wifi, USB Host, and it runs Android v2.1.

Show Full Card

Module Detail

OperatingSystem:

OS-Version: N/A

Machine's Attachements

ID	Type
CS7875	Accessories

Εικόνα 17.1: Παρουσίαση καρτέλα ακαδημαϊκού εξοπλισμού με επισυνάψεις

Computing Machine Card for 7873				
General				
ID:	7873	Type:	Tablet	
Manufacturer:	AOC	S/N:		
Model:	CES	Comments		
Owner / Contact:	003 - Store			
Purchase Information				
Purchased From:	Amazon	Acceptance Date:	00-00-0000	Cost: (Including VAT.)
Order Ref:		Warranty Expires:	00-00-0000	Maintenance: NO
Tender:	π\			ADE Equipment: YES Equip Details
Module Detail				
OperatingSystem:				
OS-Version:				
Machine's Modules Details				
ID	Type	Field and Value		ADE Equip
7874	Headsets	Serial Number: 5887-5888		NO
7875	Accessories	Serial Number: 87-87-89		YES

Εικόνα 17.2: Παρουσίαση πλήρης καρτέλα ακαδημαϊκού εξοπλισμού με επισυνάψεις

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ2)

5.4.4 Διαχείριση Φοιτητών

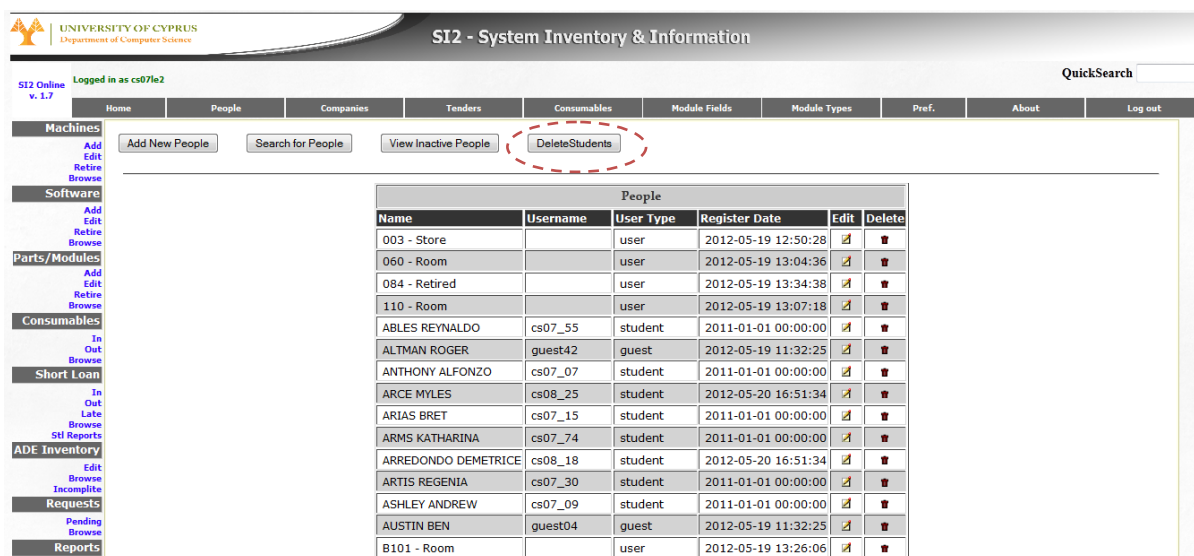
5.4.4.1 Εισαγωγή Φοιτητών

Η εισαγωγή των νέων φοιτητών στο σύστημα γίνεται στη αρχή του τέταρτου έτους τους στο οποίο θα πρέπει να διαλέξουν την ΑΔΕ τους. Κατά την εισαγωγή τους στο σύστημα καταγράφεται και η χρονική στιγμή την οποία έγινε αυτή η εισαγωγή.

Στην παρούσα φάση, η εισαγωγή των φοιτητών δεν γίνεται από το σύστημα αλλά από την βάση δεδομένων (import).

5.4.4.2 Διαγραφή Φοιτητών

Το σύστημα δίνει την δυνατότητα της μαζικής διαγραφής φοιτητών, βάση την ημερομηνία εγγραφής τους στο σύστημα (όχι της εγγραφής τους στο πανεπιστήμιο)

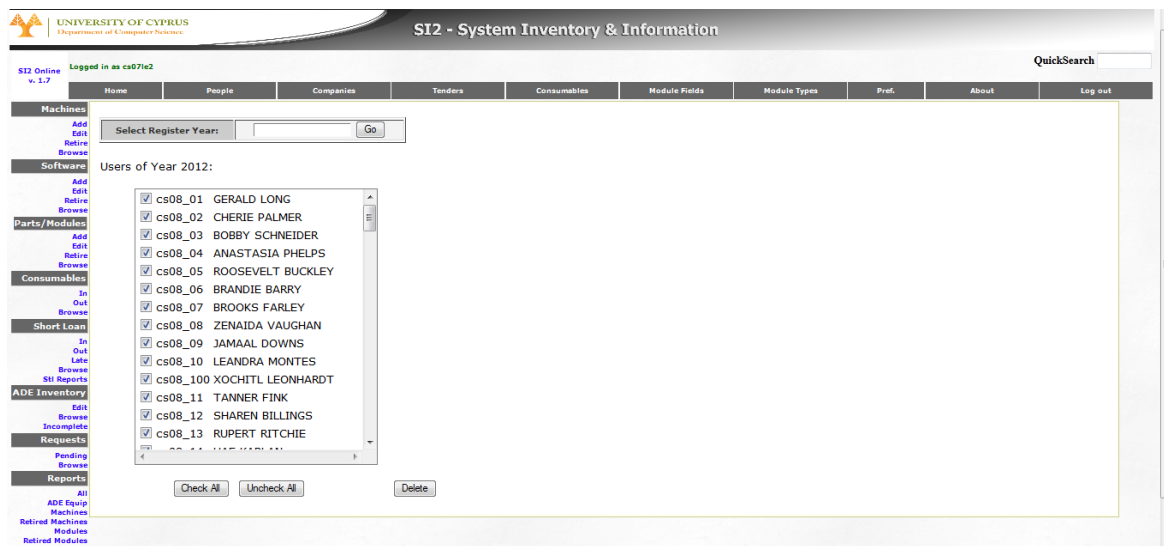


Name	Username	User Type	Register Date	Edit	Delete
003 - Store		user	2012-05-19 12:50:28		
060 - Room		user	2012-05-19 13:04:36		
084 - Retired		user	2012-05-19 13:34:38		
110 - Room		user	2012-05-19 13:07:18		
ABLES REYNALDO	cs07_55	student	2011-01-01 00:00:00		
ALTMAN ROGER	guest42	guest	2012-05-19 11:32:25		
ANTHONY ALFONZO	cs07_07	student	2011-01-01 00:00:00		
ARCE MYLES	cs08_25	student	2012-05-20 16:51:34		
ARIAS BRET	cs07_15	student	2011-01-01 00:00:00		
ARMS KATHARINA	cs07_74	student	2011-01-01 00:00:00		
ARREDONDO DEMETRICE	cs08_18	student	2012-05-20 16:51:34		
ARTIS REGENIA	cs07_30	student	2011-01-01 00:00:00		
ASHLEY ANDREW	cs07_09	student	2011-01-01 00:00:00		
AUSTIN BEN	guest04	guest	2012-05-19 11:32:25		
B101 - Room		user	2012-05-19 13:26:06		

Εικόνα 18.1: Επιλογή για μαζική διαγραφή



Εικόνα 18.2: Επιλογή έτους εισαγωγής στο σύστημα



Εικόνα 18.3: Παρουσίαση και επιλογή των χρηστών που θα διαγραφούν

Ένας χρήστης δεν διαγράφεται όταν:

1. Έχει στην κατοχή του ακαδημαϊκό εξοπλισμό τον οποίο δεν έχει επιστρέψει ακόμη
2. Έχει πάρει αναλώσιμα (consumables) όπως χαρτί A4, μελάνια κλπ

Σε περίπτωση που υπάρχουν συγκρούσεις, εμφανίζονται τα ανάλογα μηνύματα λάθους



Εικόνα 19: Παρουσίαση μηνυμάτων που προέκυψαν από συγκρούσεις

```
$students = $_POST['sel_people'];
$delyear = $_POST['delyear'];

//find if any selected student has machine charges
$where = "";
$where2 = "";
$where3 = "";
```

```

while(list($key,$val) = each($students)){
    $where .= "people.p_id = ".$val." or ";
    $where2 .= "modules.people_id = ".$val." or ";
    $where3 .= "consum_stock.p_id = ".$val." or "."consum_stock.p_id_givento = ".$val." or ";
}

//get rid off the last characters
$where = substr($where,0,strlen($where)-3);
$where2 = substr($where2,0,strlen($where2)-3);
$where3 = substr($where3,0,strlen($where3)-3);

//find if any student is charged with equipment
$q_AllCharges = sprintf("SELECT module_id FROM modules WHERE %s",$where2);
$AllCharges= mysql_query($q_AllCharges,$si2db_connect) or die (mysql_error()." here1");
$row_AllCharges = mysql_fetch_assoc($AllCharges);
$totalRows_AllCharges = mysql_num_rows($AllCharges);

//find charges records
if($totalRows_AllCharges > 0){
    $q_Charges = sprintf("SELECT modules.module_id, moduletypes.moduletype_name,
people.p_id, people.p_username, people.fname, people.lname, modules.ade_equip FROM
modules,moduletypes, people WHERE modules.moduletype_id = moduletypes.moduletype_id AND
modules.people_id = people.p_id AND (%s)", $where);
    $Charges= mysql_query($q_Charges,$si2db_connect) or die (mysql_error()." here2");
    $row_Charges = mysql_fetch_assoc($Charges);
}

//find if any student is charged with consumables
$q_AllConsum=sprint ( " SELECT DISTINCT people.p_id, people.fname, people.lname,
people.p_username FROM consum_stock,people WHERE people.p_usertype='student' AND
(people.p_id = consum_stock.p_id or people.p_id = consum_stock.p_id_givento) AND ( %s )
ORDER BY people.p_username ", $where3);
$AllConsum = mysql_query($q_AllConsum, $si2db_connect) or die(mysql_error()." here3");
$row_AllConsum = mysql_fetch_assoc($AllConsum);
$totalRows_AllConsum = mysql_num_rows($AllConsum);

```

Ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει την διαδικασία (Cancel) είτε να προχωρήσει με την διαγραφή των υπόλοιπων εγγραφών στις οποίες δεν υπάρχουν συγκρούσεις (Delete Rest).

Επιρροές

Με την διαγραφή των χρηστών επηρεάζονται οι πίνακες `stl_machines`, `stl_requests`

- **stl_machines:** καταγράφει όλους του δανεισμούς εξοπλισμού που έγιναν από άτομα του τμήματος πληροφορικής. Σε κάθε εγγραφή σημειώνεται ο κωδικός του χρήστη (primary key) στον οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός.
- **Stl_requests:** καταγράφει όλες τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού. Σε κάθε εγγραφή σημειώνεται ο κωδικός του χρήστη (primary key) από τον οποίο έγινε η αίτηση.

Διαγράφοντας ένα φοιτητή, διαγράφεται και η εγγραφή στο πίνακα `stl_requests` στον οποίο αναφέρεται η αίτηση. Όσον αφορά τον πίνακα `stl_machines` η εγγραφή δεν διαγράφεται γιατί το σύστημα θέλει να κρατά όλες τις πληροφορίες για τους δανεισμούς εξοπλισμού που προέκυψαν, οπότε σε αυτή την περίπτωση ανανεώνεται η εγγραφή δίνοντας της ένα προκαθορισμένο χρήστη. Ο προκαθορισμένος χρήστης ορίζεται από το αρχείο διαμόρφωσης (configuration file), το οποίο θα επεξηγηθεί πιο κάτω και αντικαθιστά τον χρήστη στον οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός για κάποιο χρονικό διάστημα.

```
/*---- QUERIES -----*/
mysql_select_db($database_name,$si2db_connect);

if(isset($_POST['querystr']) && !empty($_POST['querystr'])) {

    /* DELETE REFERENCES */
    $stryear = "".$_POST['delyear']."%";
    $query_del = $_POST['querystr'];

    //on stl_requests
    $q_DelRequests = sprintf("DELETE FROM stl_requests WHERE rqstfrom IN (SELECT
p_id FROM people WHERE register_date LIKE %s AND p_usertype='student' AND
(%s))", $stryear, $query_del);
    mysql_query($q_DelRequests,$si2db_connect) or die(mysql_error() . "here6");

    //update stl_machines
    $q_UpStl = sprintf("UPDATE stl_machines SET givento= %s WHERE givento IN (SELECT
```

```
p_id FROM people WHERE register_date LIKE %s AND p_usertype='student' AND
(%)",GetSQLValueString($replacement_owner_id,"int"),$stryear,$query_del);
```

```
mysql_query($q_UpStl,$si2db_connect)or die(mysql_error() . " here7");
```

```
$mySQL = sprintf("DELETE FROM people WHERE register_date LIKE %s AND
p_usertype='student' AND (%)", $stryear,$query_del);
```

```
mysql_query($mySQL,$si2db_connect)or die(mysql_error());
```

```
?>
```

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Add Edit Retire Browse

Software

Add Edit Retire Browse

ReConfigure STL:

UNIX Workstation ID: Machine ID

Stock Information:

Machine ID:	DebitNote Number:	Given From:	Given to:	For Request:	Date out of Store:	To be Returned on:	Extras:	Loan Comments:	Comments After the Returning:	Returned ?
371	522253	cs07le2	GTD/DL	1b3	2011-05-20	2012-06-01			ok	YES

Parts/Modules

Add Edit Retire Browse

Consumables

In Out Browse

Short Loan

In Out Late Browse STL Reports

ADE Inventory

Edit Browse Incomplete

General Machine Information:

Machine Serial Number:	Maker Company:	General Machine Comments:	Warranty Expires On:
TT12831742	SUN	change owner from graduate lab to store ?	2004-09-30

Εικόνα 20: Παρουσίαση εγγραφής δανεισμού από διαγραφμένο χρήστη

GTD/DL: Graduated/Deleted: Ο χρήστης αυτός εισάγεται κατά την δημιουργία της βάση και είναι ανενεργός χρήστης.

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Add Edit Retire Browse

Software

Add Edit Retire Browse

Parts/Modules

Add Edit

Add New People Search for People

People				
Name	Username	User Type	Edit	Make active
GTD/DL		user		

Εικόνα 21: Παρουσίαση πληροφοριών χρήστη GTD/DL

5.4.5 Αναζήτηση Εξοπλισμού

Την δυνατότητα αναζήτησης ακαδημαϊκού εξοπλισμού έχουν οι μαθητές και οι καθηγητές. Οι καθηγητές αναζητούν εξοπλισμό τον οποίο μπορούν να χρησιμοποιήσουν για θέματα ΑΔΕ που προσφέρουν. Παρομοίως, οι μαθητές αναζητούν εξοπλισμό για σκοπούς της ΑΔΕ τους. Υπάρχουν δύο τρόποι αναζήτησης ακαδημαϊκού εξοπλισμού

1. Παρουσίαση όλου του ακαδημαϊκού εξοπλισμού
2. Αναζήτηση με την χρήση λέξεων-κλειδιών

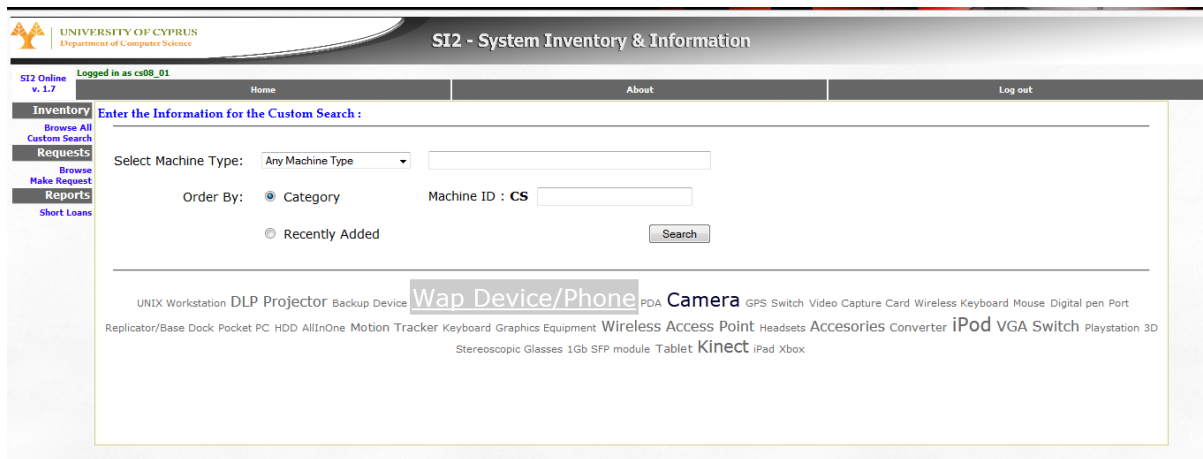
5.4.5.1 Παρουσίαση όλου του ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Inventory Browse All Custom Search Requests Pending Browse Reports Short Loans Modules/Machines These are all the equipment that the Department of Computer Science offer for ADTs purposes : Order By: ☒ Recently Added ☐ Category Go Highlights are Currently not available for loan				
All ADE Machines and Modules				
ID	Type	Manufacturer	Model	Description
CS7875	Accessories	AOC	N/A	fjglkjglksjlskdjlks
CS7873	Tablet	AOC	CES	The Breeze is based on an 8" (600x800) screen with a RockChip CPU, 4GB Flash, a microSD card slot, Wifi, USB Host, and it runs Android v2.1.
CS7872	Accessories	BlackBerry	N/A	Manufacturer: Imagestore Mfg Part#: USB Mic Cable Adapter UPC: 847977039943 UPC 14: 00847977039943
CS7871	Headsets	BlackBerry	N/A	Adjustable padded headband for long lasting comfort Computer headset with surround sound effect Handy volume controller 40mm speaker driver Microphone Enjoy studio quality sound for games and movies
CS7870	Tablet	BlackBerry	S14 KL	The BlackBerry PlayBook tablet has a screen size of 7 inches a battery life of using battery technology
CS7869	Motion Tracker	T-Cube	Y03F04	- Allows you to track your team mates so you always know where they are. - uses satellite triangulation to pinpoint your position and the position of other T-Cube tracker units up to 500 meters! - The buttons are easy to use and the display range varies from 150m, 300m, to 500m. The motion tracker from T-Cube
CS7867	VGA Switch	Microsoft	VGW-472744	VGW-472744 xBox 360/PC VGA Switch 15 Pin VGA Extension Cable Headphone Extension Cable
CS7866	VGA Switch	N/A	VGW-472744	xBox 360/PC VGA Switch 15 Pin VGA Extension Cable Headphone Extension Cable
CS7865	Xbox	Microsoft	Elite 360	Xbox 360® is ready for tomorrow with a leaner look and a sleek black finish. With built-in wi-fi, connect easily to the world of entertainment on Xbox LIVE®, and the huge hard drive has plenty of space to store your favorite games and movies.
CS7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	The new gamer-inspired glasses have 20% larger lenses to give you the most viewing area with the least light leakage. They also work great with the innovative NVIDIA 3D LightBoost™ technology, which makes your screen up to 2x brighter for better 3D gaming and video viewing.
CS5045	Keyboard	Microsoft	KC-0405	N/A
CS5044	Mouse	Microsoft	X802382	N/A
CS5043	Playstation	Sony	Playstation III	CPU: Cell Broadband Engine™ GPU: RSX Memory :256MB XDR Main RAM 256MB GDDR3 VRAM HDD : 2.5' Serial ATA (60GB) AV Output :Screen size: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p HDMI***: HDMI out - (x1 / HDMI) Analog: AV MULTI OUT x 1 Digital audio: DIGITAL OUT (OPTICAL) x 1 Blu-ray/DVD/CD DRIVE "read only"

Εικόνα 22 Παρουσίαση όλου του ακαδημαϊκού εξοπλισμού

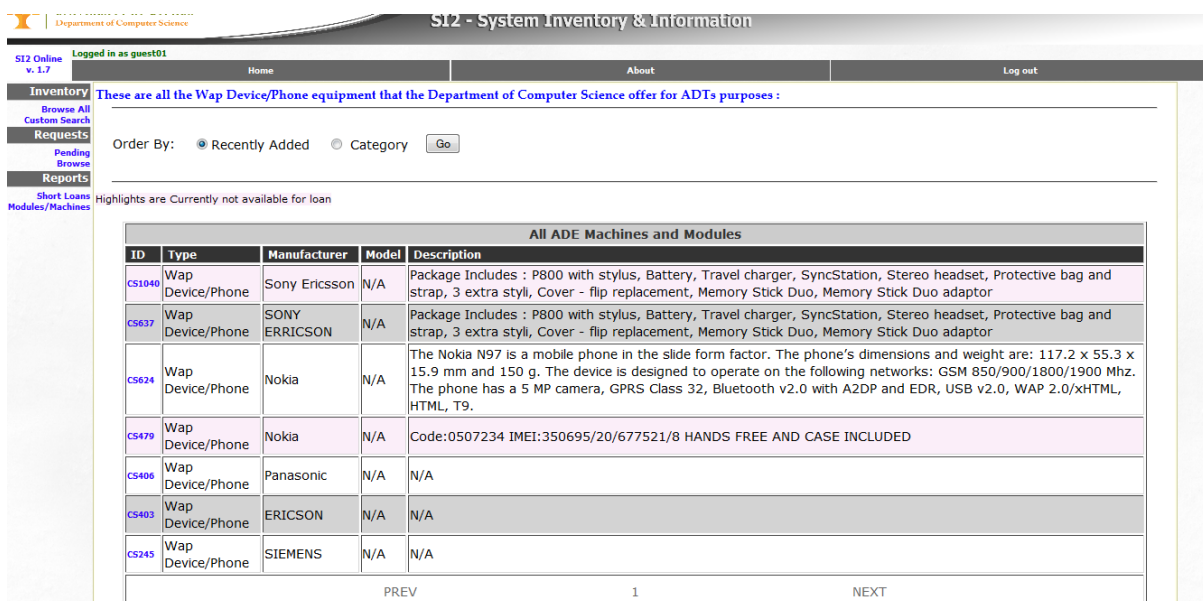
Η ταξινόμηση του εξοπλισμού μπορεί να γίνει είτε βάση του ονόματος είτε βάση του πιο πρόσφατα δημιουργημένου

5.4.5.2 Σύννεφο Ετικετών (Tag-cloud)



Εικόνα 23 Οθόνη για αναζήτηση με λέξεις κλειδιά

Με την επιλογή του χρήστη για αναζήτηση με την χρήση λέξεων-κλειδιών εμφανίζεται η πιο πάνω οθόνη. Στο κάτω μέρος υπάρχει ένα σύννεφο ετικετών (tag-cloud). το οποίο αποτελεί μια γραφική αναπαράσταση του πλήθους του εξοπλισμού που υπάρχει ανά κατηγορία. Όσο πιο μεγάλη η γραμματοσειρά τόσο πιο πολλές μηχανές του συγκεκριμένου είδους υπάρχουν. Όταν ο χρήστης επιλέξει μια κατηγορία θα παρουσιαστούν όλες οι μηχανές του επιλεγμένου τύπου. Σκοπός της γραφικής αυτής παράστασης είναι να δώσει μια καλύτερη εικόνα του ακαδημαϊκού εξοπλισμού που διαθέτει το τμήμα και είναι διαθέσιμος για δανεισμό.



Εικόνα 24 Παρουσίαση εξοπλισμού με την επιλογή κατηγορίας από το σύννεφο ετικετών

5.4.5.3 Αναζήτηση με την χρήση λέξεων- κλειδιών

Ο χρήστης μπορεί να κάνει αναζήτηση για κάποιο συγκεκριμένο τύπο, βάση κάποιων λέξεων κλειδιών ή και με βάση του κωδικού της μηχανής (εάν έχει κάνει πιο παλιά αναζήτηση και γνωρίζει τι ακριβώς ψάχνει)

Η αναζήτηση βασίζεται στη κατηγορία του εξοπλισμού, στο μοντέλο και στην περιγραφή που δόθηκε από τους διαχειριστές.

ID	Type	Manufacturer	Model	Description
CS4587	iPad	APPLE	N/A	iPad inspires creativity and hands-on learning with features you won't find in any other educational tool — on a device that students really want to use. Powerful built-in apps and apps from the App Store let students engage with content in interactive ways, find information in an instant, and access an entire library wherever they go.
CS4583	iPod	APPLE	Classic	With 160GB of storage, iPod classic can hold up to 40,000 songs, 200 hours of video, or 25,000 photos. That's more than enough room for a day's — or a lifetime's — worth of entertainment. Learn more Gallery Available in quintessential silver or striking black, iPod classic catches
CS4582	iPod	APPLE	small	N/A
CS3912	iPod	APPLE	N/A	N/A
CS4586	iPod	APPLE	N/A	ipod NANO 8GB
CS4584	iPod	APPLE	NANO	With 160GB of storage, iPod classic can hold up to 40,000 songs, 200 hours of video, or 25,000 photos.** That's more than enough room for a day's — or a lifetime's — worth of entertainment.

Εικόνα 25 Παρουσίαση εξοπλισμού με την χρήση λέξεων-κλειδίων

Γενικά η αναζήτηση δεν είναι «αυστηρή» και μπορεί να επιστρέψει εξοπλισμό με παρόμοια χαρακτηριστικά. Ο λόγος είναι για να βοηθήσει τον χρήστη σε περίπτωση εισαγωγής λανθασμένων στοιχείων αλλά και προβάλλει παρόμοιο εξοπλισμό τον οποίο μπορεί να τον ενδιαφέρει.

Σε περίπτωση που κάποιος εξοπλισμός είναι υπό την κατοχή κάποιου άλλου ατόμου τότε εμφανίζει πληροφορίες για το άτομο το οποίο κατέχει τον εξοπλισμό και τότε αναμένεται να τον επιστρέψει.

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ1)

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_01

Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

CS4586



Type : iPod
Model : N/A
Manufacture : Apple
Temporary Owner : L.MONTES
Estimated Return Date : 2012-05-20

Description :
ipod Nano 8GB

[Show Full Card](#)

Machine's Attachements

ID	Type
CS4585	Accessories

Εικόνα 25 Παρουσίαση εξοπλισμού και του προσωρινού ιδιοκτήτη

Επίσης δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη να δει την πλήρη κάρτα του εξοπλισμού πατώντας στο σύνδεσμο Show Full Card.

Ένας εξοπλισμός μπορεί να έχει εξαρτήματα/επικολλήσεις. Κατά την παρουσίαση του κάποιου ακαδημαϊκού εξοπλισμού εμφανίζονται μόνο τα εξαρτήματα που είναι και αυτά ορισμένα σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_01

Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

CS7870



Type : Tablet
Model : S14 KL
Manufacture : BlackBerry

Description :
The Blackberry PlayBook tablet has a screen size of 7 inches a battery life of using battery technology

[Show Full Card](#)

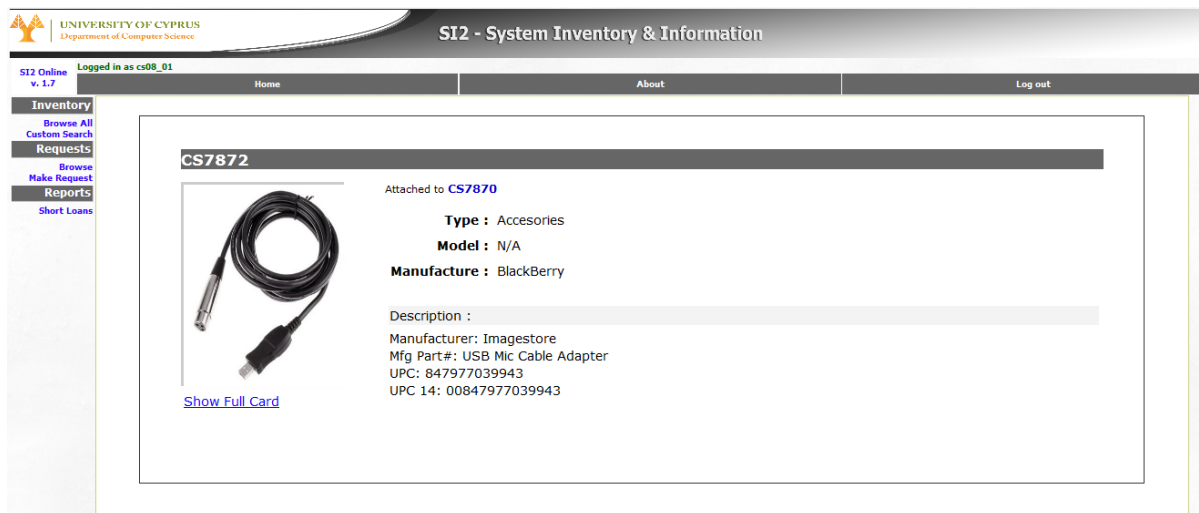
Module Detail	
OperatingSystem:	Windows
OS-Version:	7

Machine's Attachements

ID	Type
CS7871	Headsets
CS7872	Accessories

Εικόνα 26 Παρουσίαση εξοπλισμού με επισυνάψεις

Ο χρήστης μπορεί να δει τις καρτέλες των εξαρτημάτων του εξοπλισμού πατώντας στον κωδικό του εξαρτήματος.



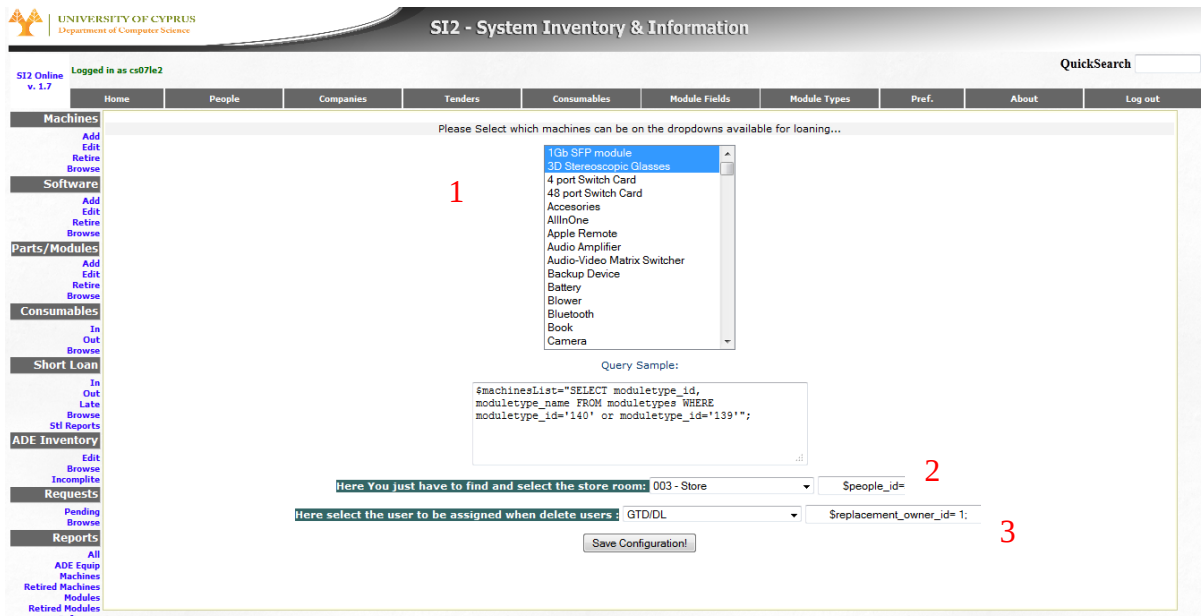
Εικόνα 27 Παρουσίαση καρτέλας επισυναπτόμενου εξοπλισμού

Από το εξάρτημα μπορεί να επιστρέψει στο κύριο εξοπλισμού πατώντας στο σύνδεσμο «Attached to CSXXX»

5.4.6 Αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

5.4.6.1 Αρχείο Διαμόρφωσης (Configuration File)

Ένας εξοπλισμός για να δοθεί για δανεισμό, εκτός από το ότι πρέπει να δηλωθεί σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός πρέπει να ανήκει και σε μια συγκεκριμένη αποθήκη. Ο λόγος που γίνεται αυτό είναι για να μπορεί εύκολα το σύστημα να εντοπίσει ποιος εξοπλισμός είναι εντός και εκτός του πανεπιστημίου. Όταν ένας ακαδημαϊκός εξοπλισμός έχει ιδιοκτήτη διαφορετικό από την προκαθορισμένη αποθήκη, τότε ο εξοπλισμός αυτός είναι δοσμένος σε άτομο του τμήματος για κάποια χρονική περίοδο. Ο καθορισμός της αποθήκης αυτής γίνεται μέσω του αρχείου διαμόρφωσης.



Εικόνα 28 Δημιουργία αρχείου διαμόρφωσης

1. Λίστα με όλες τις κατηγορίες μηχανών που θα μπορούν να δίνονται για δανεισμό. Δημιουργείται ένα ερώτημα βάσης (query) το οποίο ζητά όλους τους τύπους μηχανής που έχουν επιλεγθεί και μπορούν να δοθούν για βραχυπρόθεσμο δανεισμό.
2. Επιλογή του χρήστη που θα αποτελεί την αποθήκη όπου θα αποθηκεύεται ο εξοπλισμός που δίνεται για βραχυπρόθεσμο δανεισμό.
3. Ο χρήστης που αντικαθιστά τους διαγραφμένους χρήστες του συστήματος (βλ. 5.4.4.2)

Βάση της λίστας που καθορίστηκε στο σημείο 1, ένας φοιτητής θα μπορεί να κάνει αιτήσεις μόνο για εξοπλισμό που ανήκει σε στην πιο πάνω λίστα, αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό και ανήκει στην προκαθορισμένη αποθήκη όπως αναφέρεται στο σημείο 2.

Με την καταχώρηση των επιλογών, δημιουργείται το αρχείο `stl_config.inc.php` το οποίο περιέχει τα στοιχεία που ορίστηκαν από τον διαχειριστή και χρησιμοποιείται για τις λειτουργίες δανεισμού εξοπλισμού.

Παράδειγμα αρχείου μορφοποίησης

```
<?php
//Please do not Modify this file by hand...Use the configuration dialog:

$people_id=70; //store for short loan

$replacement_owner_id= 194; //user to replace the deleted users
```

```
$machinesList="SELECT moduletype_id, moduletype_name FROM moduletypes WHERE
moduletype_id='140' or moduletype_id='139' or moduletype_id='116' or moduletype_id='105' or
moduletype_id='72' or moduletype_id='58' or moduletype_id='144' or moduletype_id='91' or
moduletype_id='93' or moduletype_id='9' or moduletype_id='47' or moduletype_id='100'
ORDER BY moduletype_name "
?>
```

Ο πίνακας moduletypes κρατά όλες τις κατηγορίες εξοπλισμού που υπάρχουν στο σύστημα.

Στην προηγούμενη έκδοση του συστήματος στο τρίτο σημείο, οριζόταν ο προσωρινός χρήστης ο οποίος όριζε ότι ο εξοπλισμός βρίσκεται εκτός του τμήματος. Τα πραγματικά στοιχεία του ιδιοκτήτη σημειώνονταν σαν κείμενο στο πεδίο «givento»

id	loanid	givenfrom	givento	dateout	datein	extras	comments	comments_after_return	debitnote	returned
153	1	aadmin1	A.PHILIPS- N. JONES-CC	2005-08-08	2005-08-30	NULL	NULL	NULL	NULL	1
399	2	aadmin1	M.ATOM -CC	2005-08-08	2005-08-30	Xalasmeno sirma allagi sirmatos apo EPL/132/03 Xa...	NULL		NULL	1

Εικόνα 29 Παράδειγμα εγγραφής ενός δανεισμού στο αρχικό σύστημα

5.4.6.2 Διαδικασία υποβολής αίτησης



Κάτω από την επιλογή «Request» στο αριστερό μενού της οθόνης, ένας φοιτητής μπορεί να υποβάλει μια αίτηση για βραχυπρόθεσμο δανεισμό πατώντας στην επιλογή «Make Request».

Σε περίπτωση που ένας φοιτητής χρειάζεται ένα ακαδημαϊκό εξοπλισμό μαζί με τις επικολλήσεις/εξαρτήσεις του τότε πρέπει να υποβάλει ξεχωριστή αίτηση, μια για κάθε ένα μηχάνημα/εξάρτημα που χρειάζεται.

Ο φοιτητής συμπληρώνει τα στοιχεία της ηλεκτρονικής αίτησης. Όλα τα πεδία της αίτησης πρέπει να συμπληρωθούν για να μπορέσει το σύστημα να καταχωρήσει την αίτηση.

Εικόνα 30 Συμπλήρωση αίτησης για βραχυπρόθεσμο δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Στο πεδίο «comments» ο φοιτητής πρέπει να αιτιολογήσει γιατί χρειάζεται τον εξοπλισμό αυτό.

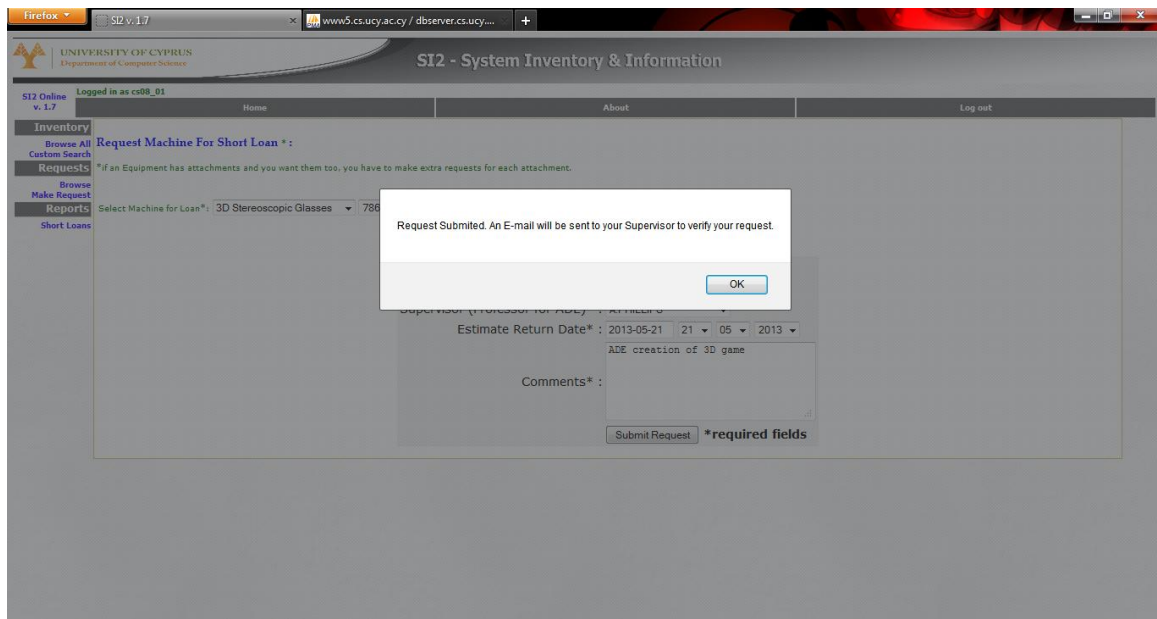
Καταχωρώντας την αίτηση, ο φοιτητής ενημερώνεται ότι θα σταλεί ειδοποίηση για την αίτησή του στον υπεύθυνο καθηγητή. Ακόμη μια ανάλογη ειδοποίηση θα σταλεί στους διαχειριστές του συστήματος.

```
<script language="JavaScript" >
    function CheckForm(){
        if(document.frm2.elements['machine_id'].value=="")
            document.frm2.elements['machine_id'].value=0 ){
                alert("Please Choose the machine that you want for Loan");
                return false;
            }else if (document.frm2.elements['supervisor'].value == 0){
                alert("Please Choose your ADE Professor Supervisor");
                return false;
            }else if(document.frm2.elements['return_date'].value < '<?php echo date('Y-m-d');?>'){
                alert("Please check dates!");
                return false;
            }else if (document.frm2.elements['comments'].value == ""){
                alert("Please Write a few words why you want this machine");
                return false;
            }else{
                alert("Request Submitted. An E-mail will be sent to your Supervisor to verify your request.");
            }
        }
    }
</script>
```

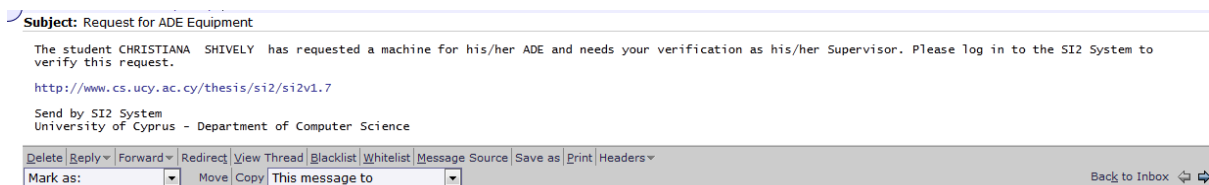
```

        return true;
    }
}

```



Εικόνα 31.1 Ενημέρωση φοιτητή με την υποβολή της αίτησης



Εικόνα 31.2 Ενημέρωση του επιβλέπων καθηγητή μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος

```

<?php

$email = $supervName['p_username']."@cs.ucy.ac.cy";

//$email = $_SESSION['test_mail'];
$urlsite = $_SESSION['website_url'];

//to Supervisor
$headers = "From : SI2 - System Inventory and Information";
$to = $email;
$subject = "Request for ADE Equipment";

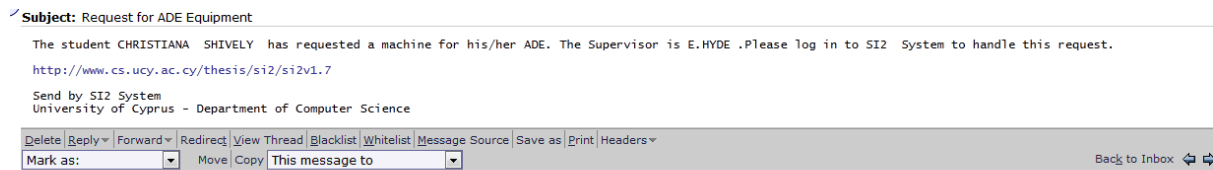
//to supervisor
$msg = "The student " . $studentName['fname']. " " . $studentName['lname'] . " has requested
a machine for his/her ADE and needs your verification as his/her Supervisor. Please log in to the SI2

```

```
System to verify this request.\n\n" . $urlsite. "\n\nSend by SI2 System\nUniversity of Cyprus -
Department of Computer Science";

mail($to,$subject,$msg,$headers);

?>
```



Εικόνα 31.3 Ενημέρωση των διαχειριστών μέσω ηλεκτρονικού μηνύματος

```
<?php
//to Technical Support

$msg2 = "The student " . $studentName['fname']. " " . $studentName['lname'] . " has
requested a machine for his/her ADE. The Supervisor is ". $supervName['fname'][0] . "."
.$supervName['lname']. ".Please log in to SI2 System to handle this request.\n\n" . $urlsite. "\n\nSend
by SI2 System\nUniversity of Cyprus - Department of Computer Science";

mail($support_email,$subject,$msg2,$headers);

?>
```

5.4.7 Παρουσίαση Αιτήσεων

Όλοι οι χρήστες μπορούν να παρακολουθήσουν τις αιτήσεις κάτω από την επιλογή «Request»



Διαχειριστές και καθηγητές



Φοιτητές

Φοιτητής :

«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από το φοιτητή

Καθηγητής :

«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές στους οποίους είναι υπεύθυνος καθηγητής

«**Pending**» όλες οι εκκρεμείς αιτήσεις οι οποίες χρειάζονται επικύρωση από τον καθηγητή.

Διαχειριστής

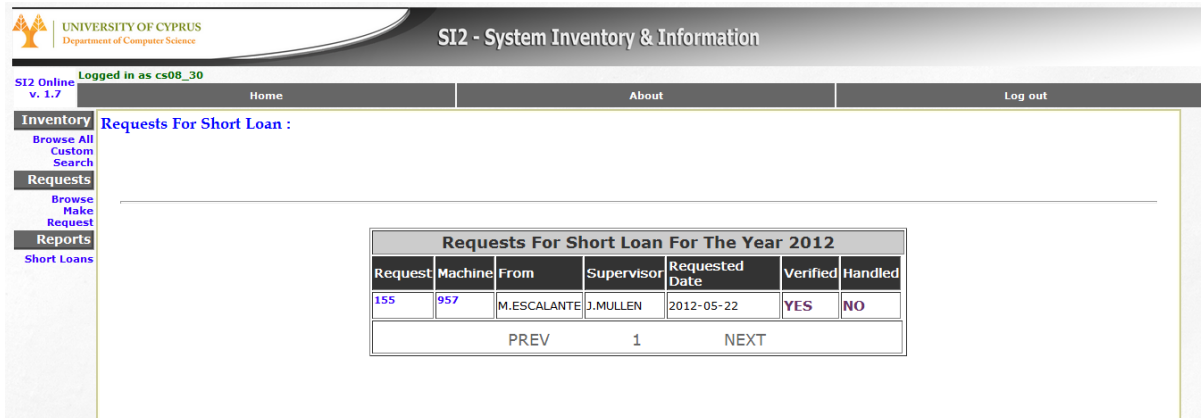
«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές

«**Pending**» όλες οι εκκρεμείς αιτήσεις οι οποίες χρειάζονται διαχείριση από τον διαχειριστή.

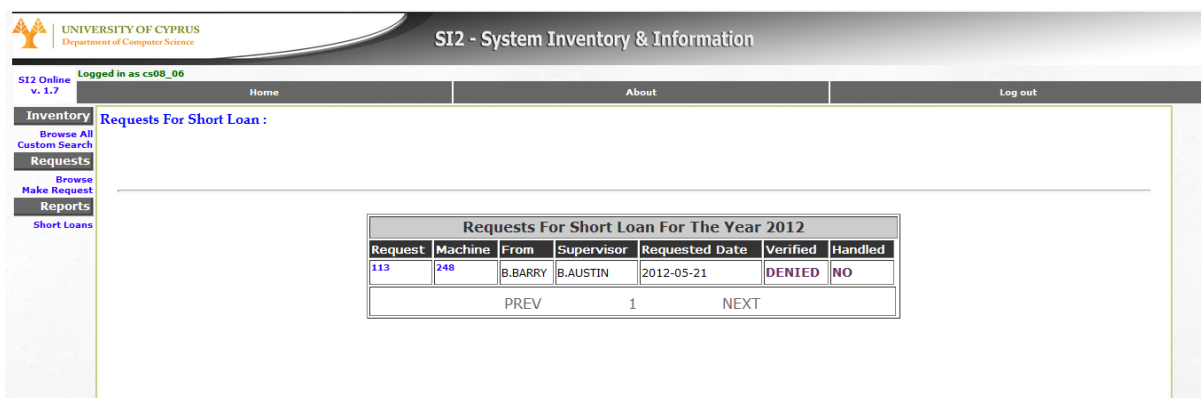
```
<?php
if($_SESSION['auth'] == "student"){
    $q_AllRequests=sprintf("SELECT stl_requests.rqst_id,stl_requests.machine_id ,S.lname AS
stlname,S.fname      AS      stfname,G.lname      AS      splname,G.fname      AS
spfname,stl_requests.request_date,stl_requests.handled,      stl_requests.verified      FROM
stl_requests,people S, people G WHERE stl_requests.rqstfrom = S.p_id AND stl_requests.supervisor
= G.p_id AND S.p_username = %s %s",GetSQLValueString($_SESSION['user'], "text"),$q_show);
}else if($_SESSION['auth'] == "guest"){
    $q_AllRequests=sprintf("SELECT stl_requests.rqst_id,stl_requests.machine_id ,S.lname AS
stlname,S.fname AS stfname,G.lname AS splname,G.fname AS spfname,stl_requests.request_date,
stl_requests.verified FROM stl_requests,people S, people G WHERE stl_requests.rqstfrom = S.p_id
AND stl_requests.supervisor = G.p_id AND G.p_username = %s AND request_date LIKE %s
%s",GetSQLValueString($_SESSION['user'],
"text"),GetSQLValueString($year."%",
"text"),$q_show);
}else{//administration
    $q_AllRequests=sprintf("SELECT stl_requests.rqst_id,stl_requests.machine_id ,S.lname AS
stlname,S.fname      AS      stfname,G.lname      AS      splname,G.fname      AS
spfname,stl_requests.request_date,stl_requests.verified,stl_requests.handled      FROM
stl_requests,people S, people G WHERE stl_requests.rqstfrom = S.p_id AND stl_requests.supervisor
= G.p_id AND request_date LIKE %s %s",GetSQLValueString($year."%", "text"),$q_show);
}
?>
```

5.4.7.1 Αιτήσεις Φοιτητή

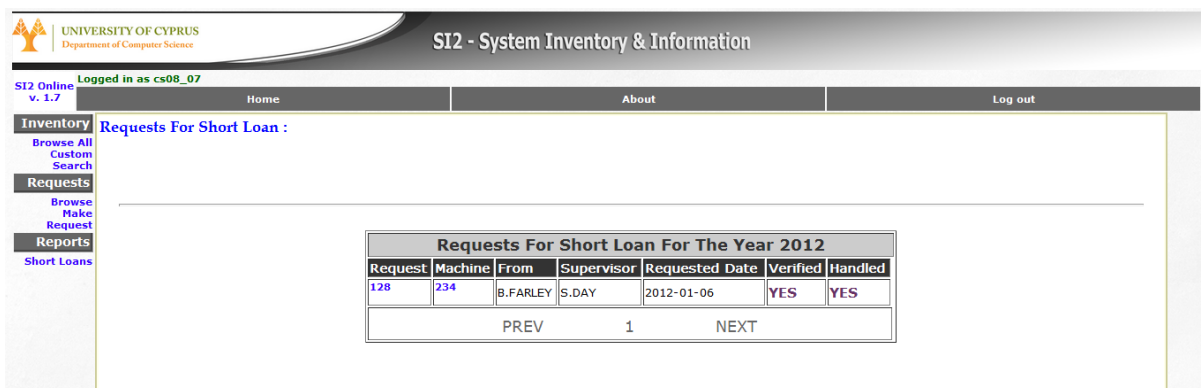
Ο φοιτητής μπορεί να παρακολουθήσει την κατάσταση της αίτηση που έκανε για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό



Εικόνα 32.1 Αίτηση που έχει επιβεβαιωθεί από τον επιβλέπων καθηγητή και αναμένεται η διαχείριση από κάποιο διαχειριστή



Εικόνα 32.2 Αίτηση που έχει ακυρωθεί από τον επιβλέπων καθηγητή



Εικόνα 32.3 Ο εξοπλισμός έχει δοθεί στον φοιτητή

```
<?php
function status($val){
    if($val == 1)
        return "<span class='labels2'>YES</span>";
    elseif ($val==0)
        return "<span class='labels2'>NO</span>";
    else
```

```
return "<span class='labels2'>DENIED</span>";  
}  
?>
```

5.4.7.2 Αιτήσεις που αφορούν Καθηγητή

Ο καθηγητής μπορεί να δει τις αιτήσεις που τον αφορούν, δηλαδή έγιναν από φοιτητές στους οποίους είναι υπεύθυνος για την ΑΔΕ τους. Έχει την επιλογή να δει όλες τις αιτήσεις ή να δει μόνο τις αιτήσεις που εκκρεμούν (αναμένεται η απάντηση από τον καθηγητή)

Εκκρεμότητες

Όλες οι αιτήσεις που χρειάζονται την επιβεβαίωση του καθηγητή.

The screenshot shows the SI2 - System Inventory & Information web application. The user is logged in as guest01. The main menu includes Home, About, and Log out. The left sidebar has links for Inventory, Requests, Pending, Browse, Reports, and Short Loans. The main content area displays 'Requests For Short Loan' with a table titled 'All Requests For Short Loan'.

Request	Machine	Requested From	Supervisor	Date Requested	Verified
112	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-21	NO

Εικόνα 33 Αίτηση που εκκρεμεί και χρειάζεται επιβεβαίωση από τον υπεύθυνο καθηγητή

Όλες οι αιτήσεις

Ο καθηγητής μπορεί να δει όλες τις αιτήσεις που τον αφορούν με βάση την χρονολογία που έγιναν. Με την επιλογή του καθηγητή να δει όλες τις αιτήσεις που τον αφορούν, εμφανίζονται αυτόματα όλες οι αιτήσεις που έγιναν το παρόν χρόνο. Εάν επιθυμεί μπορεί να δει και πιο παλιές αιτήσεις κάνοντας αναζήτηση βάση της χρονολογίας. Επίσης μπορεί να επιλέξει εάν θα εμφανίζονται οι αιτήσεις που απορρίφθηκαν ή όχι

The screenshot shows the SI2 - System Inventory & Information web application. The user is logged in as guest04. The main menu includes Home, About, and Log out. The left sidebar has links for Inventory, Requests, Pending, Browse, Reports, and Short Loans. The main content area displays 'Requests For Short Loan' with a search bar and a table titled 'Requests For Short Loan For The Year 2012'.

Browse Requests for Year: 2012 Show Denied : ☒ Yes ☐ No

Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified
113	248	B.BARRY	B.AUSTIN	2012-05-21	DENIED
106	4581	G.LONG	B.AUSTIN	2012-05-20	YES

PREV 1 NEXT

5.4.7.3 Αιτήσεις για τους διαχειριστές

Οι διαχειριστές μπορούν με παρόμοιο τρόπο να δουν τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές. Επιπλέον μπορούν να διαγράψουν παλιές αιτήσεις με βάση την χρονολογία

Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verif	Idled
114	217	H.WARNER	E.HARVEY	2011-04-01	YES	YES
125	1042	G.PAGAN	B.HENDRICKS	2011-04-01	YES	YES
124	967	D.CHAMBERLAIN	N.BUCK	2011-04-01	YES	YES
123	479	M.BOYLE	K.GENTRY	2011-04-01	YES	YES
122	401	L.SWEET	P.LEON	2011-04-01	DENIED	NO
121	327	L.SWEET	H.HUTCHINSON	2011-04-01	YES	YES
120	320	E.KANE	N.DELEON	2011-04-01	YES	YES
119	319	A.ASHLEY	K.WOODARD	2011-04-01	YES	DENIED
118	248	R.ROTH	R.MCLAUGHLIN	2011-04-01	YES	YES
117	242	A.ANTHONY	D.MOSS	2011-04-01	YES	YES
116	241	R.MCLAUGHLIN	G.HOLLAND	2011-04-01	YES	YES
115	234	R.OSBORNE	S.DAY	2011-04-01	YES	YES
126	1259	B.ARIAS	S.DUNLAP	2011-04-01	DENIED	NO

Εικόνα 35 Διαγραφή αιτήσεων για συγκεκριμένο έτος

Το σύστημα δεν επιτρέπει την διαγραφή των αιτήσεων του παρόντος χρόνου γιατί κάποιες από αυτές μπορούν εκκρεμούν.

```
<?php
//delete
if(isset($_POST['sel_year']) && $_POST['sel_year']!="0"){
    $delyear = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_POST['sel_year'] : addslashes($_POST['sel_year']);
    $delyear = $delyear."%";
    $q_del = sprintf("DELETE FROM stl_requests WHERE request_date =
%s",GetSQLValueString($delyear, "text"));
    $del = mysql_query($q_del, $si2db_connect) or die(mysql_error(). " on delete");?>
    <script language="javascript">
        alert("Requests have been Deleted.");
    </script>
<?php
} ?>
```

5.4.7.3 Παρουσίαση Πληροφοριών Αίτησης

Κάθε χρήστης μπορεί να δει τις πληροφορίες μιας αίτησης όπως από ποιο φοιτητή έγινε, ποιο εξοπλισμό αφορά, ποιος ο υπεύθυνος καθηγητής, πότε θα αναμένεται να επιστραφεί ο εξοπλισμός, την κατάσταση της αίτησης και τυχόν σχόλια που άφησε είτε ο υπεύθυνος καθηγητής είτε κάποιος διαχειριστής.

The screenshot displays the SI2 - System Inventory & Information web application. The interface includes a top navigation bar with the University of Cyprus logo and a sidebar with various menu items like Machines, Software, Parts/Modules, Consumables, Short Loan, ADE Inventory, Requests, and Reports. The main content area shows a 'Request Information' form for request number 158. The form includes fields for Requested From (C.SHIVELY), A.K.A (A.K.A), and Machine ID (CS3912). It also has a section for 'Status' with fields for Verified (NO), Handled (NO), and By (N/A). There are also sections for 'Supervisor's Comments' and 'Administrator's Comments'.

Request Information			
Request Number :	158	Requested From :	C.SHIVELY
		A.K.A	cs08_40
Machine Type:	iPod	Machine ID:	CS3912
Supervisor:	G.HOLLAND	Estimated Return Date:	2012-05-23
Student's Comments :	for ade mags		
Status			
Verified : *	NO	Handled :	NO
		By :	N/A
Supervisor's Comments:	Administrator's Comments		

Εικόνα 36 Προβολή πληροφοριών αίτησης

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ4)

5.4.8 Επιβεβαίωση αίτησης από καθηγητή

Ο καθηγητής μπορεί να επικυρώσει ή να ακυρώσει μια αίτηση πατώντας στο κουμπί «Verify Request». Ακολούθως εμφανίζεται μια μικρή οθόνη όπου ο καθηγητής θα υποβάλει την απάντησή του.

SI2 Online v. 1.7 Logged in as guest04

Home About

Inventory Search Browse Request Pending Browse Reports Short Loan

Print Verify Request

Request Information					
Request Number :	98	Requested From :	cs30	A.K.A	cs30
Machine Type:	mod01	Machine ID:	CS225		
Supervisor:	S.Jitka	Estimated Return Date:	2013-05-14		
Student's Comments :	this is an test request				
Status					
Verified : *	NO	Handled :	NO	By :	N/A
Supervisor's Comments:			Adminstrator's Comments		

Εικόνα 37.1 Επιλογή για επιβεβαίωση αίτησης

Machine Type:	mod01	Machine ID:	CS225		
Supervisor:	S.Jitka	Estimated Return Date:	2013-05-14		
Student's Comments :	this is an test request				
Status					
Verified : *	NO	Handled :	NO	By :	N/A
Supervisor's Comments:			Adminstrator's Comments		

*the Supervisor must verify the Request

Choose your action for this Request :

☒ Accept ☐ Deny

Enter Comment :

Verify

Εικόνα 37.2 Εμφάνιση φόρμας για επιβεβαίωση αίτησης

Ο καθηγητής μπορεί να επιλέξει να επιβεβαιώσει ή να ακυρώσει μια αίτηση διαλέγοντας τη αντίστοιχη επιλογή. Εάν επιθυμεί μπορεί να αφήσει κάποια σχόλια.

Σε περίπτωση άρνησης μιας αίτησης, το σύστημα ενημερώνει ότι πρόκειται να ακυρωθεί η αίτηση και ζητά την επιβεβαίωση του χρήστη.

Machine Type:	Xbox	Machine ID:	CS7865
Supervisor:	K.GENTRY	Estimated Return Date:	2013-05-20
Student's Comments :	for ADE		
Verified : *	NO		
Supervisor's Comments:	By : N/A		

Ειδοποίηση από τη σελίδα στη διεύθυνση www.cs...

You are about to DENY the request.Are you sure?

**the Supervisor must verify the Request*

Choose your action for this Request :

☐ Accept
 ☒ Deny

Enter Comment :

Εικόνα 38 Ειδοποίηση χρήστη

Ανάλογα με την επιλογή του καθηγητή η αίτηση για ακαδημαϊκό εξοπλισμό ακυρώνεται ή ο καθηγητής αλλάζει την επιλογή του. Καταχωρώντας την απάντηση στο σύστημα τότε ειδοποιούνται οι διαχειριστές του συστήματος

Subject: Request Verification for ADE Equipment

A request has been verified:

Request No : 153
 Machine ID : CS 217
 Machine Type : PDA
 ADT Supervisor : J.MULLEN
 Request State : Verified

Please log in to the SI2 System.

<http://www.cs.ucy.ac.cy/thesis/si2/si2v1.7>

Send by SI2 System
 University of Cyprus - Department of Computer Science

Delete Reply Forward Redirect View Thread Blacklist Whitelist Message Source Save as Print Headers

Mark as: Move Copy This message to

Εικόνα 39.1 Ειδοποίηση επικύρωσης αίτησης στους διαχειριστές

Subject: Request Verification for ADE Equipment

A request has been verified:

Request No : 109
 Machine ID : CS 7865
 Machine Type : Xbox
 ADT Supervisor : K.GENTRY
 Request State : Denied

Please log in to the SI2 System.

<http://www.cs.ucy.ac.cy/thesis/si2/si2v1.7>

Send by SI2 System
 University of Cyprus - Department of Computer Science

Delete Reply Forward Redirect View Thread Blacklist Whitelist Message Source Save as Print Headers

Mark as: Move Copy This message to

Εικόνα 39.2 Ειδοποίηση ακύρωσης αίτησης στους διαχειριστές

```

/*---- QUERIES -----*/
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);

//find
$q_Update = sprintf("update stl_requests set verified =%s ,svr_comments =%s where rqst_id
= %s",$answer,GetSQLValueString($_POST['svr_comments'],'text'),$request_id);
$update = mysql_query($q_Update,$si2db_connect) or die(mysql_error());

//notify the administration
$headers = "From : SI2 - System Inventory and Information";
$to = $support_email;
$subject = "Request Verification for ADE Equipment";
$urlsite = $_SESSION['website_url'];

$msg = "A request has been verified:\n". "\nRequest No : ".$request_id."\nMachine ID : CS
".$machine_id."\nMachine Type : ". $machine_type. "\nADT Supervisor : " . $sup. "\nRequest State :
" . $state. "\n\nPlease log in to the SI2 System.\n\n" . $urlsite. "\n\nSend by SI2 System\nUniversity of
Cyprus - Department of Computer Science";

//send email
mail($to,$subject,$msg,$headers);

?>

```

```

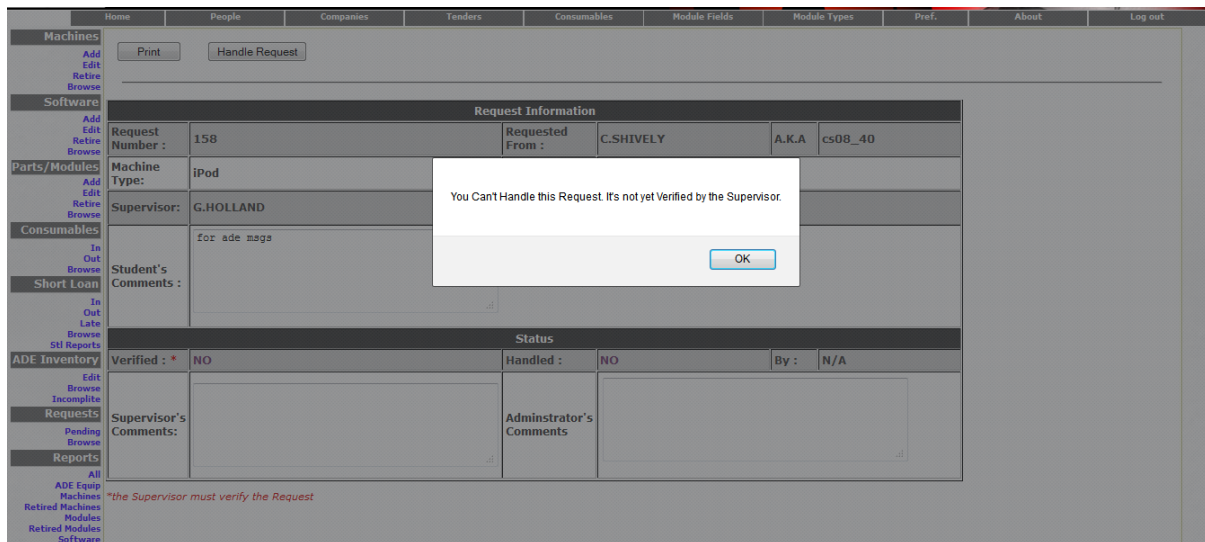
<?php
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$q_DenyRequest=sprintf("update stl_requests set handled=-1, adm_comments = %s,
handledby=%s where rqst_id = %s", GetSQLValueString(
$_POST['admin_comments'],'text'), GetSQLValueString($_SESSION['user'],'text'),
GetSQLValueString($_POST['h_request_no'],'int'));
$DenyRequest = mysql_query($q_DenyRequest,$si2db_connect)or die(mysql_error());
?>

```

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ4)

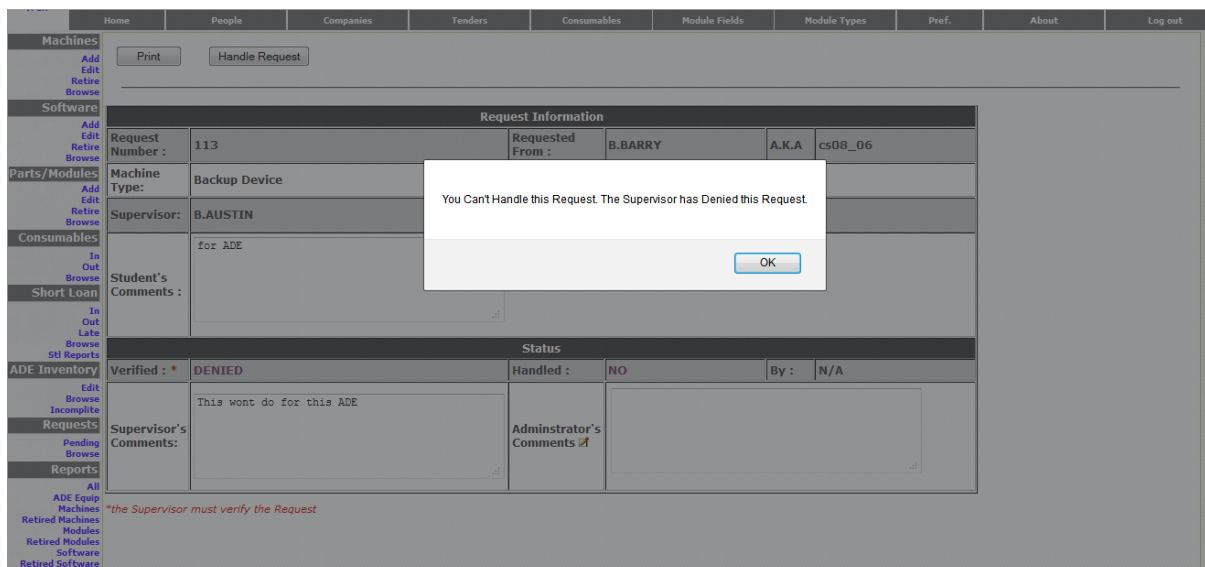
5.4.9 Επιβεβαίωση από διαχειριστή

Με παρόμοιο τρόπο με τους καθηγητές, ένας διαχειριστής μπορεί να επιβεβαιώσει ή να αρνηθεί μια αίτηση. Για να χειριστεί μια αίτηση πρώτα πρέπει να έχει δώσει μια απάντηση ο υπεύθυνος καθηγητής ειδάλλως ο διαχειριστής δεν μπορεί να προχωρήσει στη χρέωση του εξοπλισμού.



Εικόνα 40.1 Ειδοποίηση σφάλματος όταν ο διαχειριστής προσπαθεί να επικυρώσει μια αίτηση στην οποία ο επιβλέπων καθηγητής δεν έδωσε ακόμη απάντηση

Επίσης η διαδικασία της αίτησης δεν μπορεί να προχωρήσει σε περίπτωση που ο καθηγητής έχει ακυρώσει την αίτηση.



Εικόνα 40.2 Ειδοποίηση σφάλματος όταν ο διαχειριστής προσπαθεί να επικυρώσει μια αίτηση την οποία ο επιβλέπων καθηγητής έχει ακυρώσει

Όταν ένας καθηγητής έχει δώσει απάντηση σε αίτηση (επιβεβαίωση/ ακύρωση) τότε ο διαχειριστής μπορεί να αφήσει κάποια σχόλια. Στο πιο κάτω παράδειγμα .ο υπεύθυνος καθηγητής έχει ακυρώσει την αίτηση και ο διαχειριστής θα υποβάλει κάποια σχόλια.

Status			
Verified : *	DENIED	Handled :	NO
By :	N/A		
Supervisor's Comments:	Adminstrator's Comments		
This wont do for this ADE			

*the Supervisor must verify the Request

Εικόνα 41.1 Επιλογή για διαχείριση των σχολίων του διαχειριστή

Request Information			
Request Number :	113	Requested From :	B.BARRY
		A.K.A	cs08_06
Machine Type:	Backup Device	Machine ID:	CS248
Supervisor:	B.AUSTIN	Estimated Return Date:	2013-05-21
Student's Comments :	for ADE		
Supervisor's Comments:	This wont do for this ADE		
Status			
Verified : *	DENIED	Handled :	NO
By :	N/A		
Adminstrator's Comments	The supervisor denied this request. Short loan can't processed.		

*the Supervisor must verify the Request

Εικόνα 41.2 Εισαγωγή σχολίων

Request Information			
Request Number :	113	Requested From :	B.BARRY
		A.K.A	cs08_06
Machine Type:	Backup Device	Machine ID:	CS248
Supervisor:	B.AUSTIN	Estimated Return Date:	2013-05-21
Student's Comments :	for ADE		
Supervisor's Comments:	This wont do for this ADE		
Status			
Verified : *	DENIED	Handled :	NO
By :	N/A		
Adminstrator's Comments	The supervisor denied this request. Short loan can't processed.		

*the Supervisor must verify the Request

Εικόνα 41.3 Αποθήκευση σχολίων και παρουσίασή τους

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ4)

5.4.10 Χρέωση εξοπλισμού στο φοιτητή

Η διαδικασία της χρέωσης μπορεί να γίνει είτε αμέσως μετά την επιβεβαίωση από το διαχειριστή ή σαν ξεχωριστή διαδικασία.

5.4.10 .1 Επιβεβαίωση και διαδικασία χρέωσης

Ο διαχειριστής επιλέγει να επικυρώσει την αίτηση αφήνοντας κάποια σχόλια εάν επιθυμεί. Σε περίπτωση άρνησης όπως και στην περίπτωση του καθηγητή, το σύστημα προειδοποιεί για την άρνηση της αίτησης

New Browse	Number : 456 Machine Type: Switch Supervisor: J.MULLEN Student's Comments :	From : 12/05/2012 Machine ID: CS957 Estimated Return Date: 2013-05-22 Status	Part: CS957 Machine ID: CS957 Estimated Return Date: 2013-05-22 Status
Add Edit Retire Browse	Consumables Short Loan	Handled : NO By : N/A	
In Out Browse	Supervisor's Comments :	Administrator's Comments :	
In Out Late Browse SH Reports			
ADE Inventory Edit Browse Incomplete	Requests Pending Browse		
Reports All ADE Equip Machines Retired Machines Modules Retired Modules Software Retired Software Maintenance View Retired Custom			

**the Supervisor must verify the Request*

Choose your action for this Request :

☒ Accept
 ☐ Deny

Enter Comment :

This request will be granted but the equipment must be return until 15/05/2012 instead of the 20/05

Handle

Εικόνα 42 Επικύρωση αίτησης από διαχειριστή

Αμέσως μετά την καταχώρηση της απάντησης, ο χρήστης μεταφέρεται στην οθόνη για την χρέωση του εξοπλισμού.

Εικόνα 43 Συμπλήρωση στοιχείων για βραχυπρόθεσμο δανεισμό

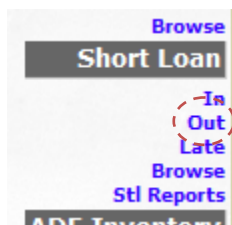
Σε αυτή τη φάση τα μόνα στοιχεία που χρειάζεται να συμπληρώσει ο χρήστης είναι η ημερομηνία επιστροφής και τον αριθμό του χρεωστικού. Τα υπόλοιπα στοιχεία όπως κωδικός εξοπλισμού, τύπος μηχανής, ο νέος ιδιοκτήτης-τα οποία δίνονται μέσω των στοιχείων της αίτησης-, συμπληρώνονται αυτόματα. Ο χρήστης καταχωρεί τα στοιχεία τα οποία καταγράφονται στη βάση δεδομένων και στέλνεται η ανάλογη ειδοποίηση στον ενδιαφερόμενο φοιτητή.

Εικόνα 44 Ειδοποίηση ενδιαφερόμενου φοιτητή

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ5)

5.4.10 .2 Ξεχωριστή διαδικασία χρέωσης

Ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει να κάνει την χρέωση κάποια άλλη στιγμή. Ο χρήστης ακολουθεί την κανονική διαδικασία χρέωσης εξοπλισμού η οποία χρησιμοποιείται για την χρέωση εξοπλισμού σε ακαδημαϊκό προσωπικό.



Στο αριστερό μενού κάτω από τη επιλογή «Short Loan» βρίσκονται όλες οι διαδικασίες σχετικά με τον βραχυπρόθεσμο δανεισμό εξοπλισμού. Με την επιλογή «Out» αρχίζει η διαδικασία χρέωσης εξοπλισμού σε άτομα του τμήματος. Η διαδικασία αυτή παραμένει η ίδια με τη διαδικασία του συστήματος πριν την επέκταση.

Στο πιο κάτω παράδειγμα θα γίνει χρέωση του ακαδημαϊκού εξοπλισμού για την αίτηση 153 η οποία είναι η μόνη επικυρωμένη αίτηση στο σύστημα.

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

machines Requests For Short Loan:

software Add Edit Retire Browse

modules Add Edit Retire Browse

unables In Out

Request	Machine	Requested From	Supervisor	Date Requested	Verified	Handled
110	1042	S.BILLINGS	K.GENTRY	2012-05-20	NO	NO
153	217	E.LASSITER	J.MULLEN	2012-05-22	YES	NO
159	4583	C.SHIVELY	E.HYDE	2012-05-23	NO	NO
158	3912	C.SHIVELY	G.HOLLAND	2012-05-23	NO	NO

Request Information			
Request Number :	153	Requested From :	E.LASSITER
Machine Type:	PDA	Machine ID:	CS217
Supervisor:	J.MULLEN	Estimated Return Date:	2012-12-22
Student's Comments :	for ADE		
Status			
Verified : *	YES	Handled :	NO
Supervisor's Comments:	ok from me	Administrator's Comments	

Στη φόρμα για καταχώρηση ενός βραχυπρόθεσμου δανεισμού συμπληρώνονται τα απαραίτητα στοιχεία για την χρέωση του εξοπλισμού. Για την επιλογή του χρήστη στον

οποίο θα γίνει η χρέωση γίνεται πάλι ο διαχωρισμός βάση του τύπου του χρήστη για πιο εύκολη αναζήτηση.

SI2 Online v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Add Machine Stock Information:

Select Machine to Loan*: PDA 217

Enter Information Below:

MachineID*: 217

Given By(support member): cs07le2

Name of the loanee*: Student ELVINA LASSITER

Pending Request (only verified): Select Request

Date Loaned*: 2012-05-25

Date to be Returned(approximately)*: 1

Extras given with the machine:

Any Loan Comments?:

Debit Note Number(optional):

Insert record

ELVINA LASSITER

Εικόνα 45 Συμπλήρωση στοιχείων του νέου δανεισμού

Η μόνη αλλαγή που έχει γίνει στο σημείο αυτό είναι η πρόσθεση του πεδίου «Pending Request» στο οποίο ο χρήστης διαλέγει τον αριθμό της αίτησης την οποία χειρίζεται. Στη λίστα αυτή εμφανίζονται μόνο επικυρωμένες αιτήσεις. Στη συγκεκριμένη περίπτωση εμφανίζεται μόνο η αίτηση 153 η οποία είναι η μόνη επικυρωμένη αίτηση.

SI2 Online v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Add Machine Stock Information:

Select Machine to Loan*: PDA 217

Enter Information Below:

MachineID*: 217

Given By(support member): cs07le2

Name of the loanee*: Student ELVINA LASSITER

Pending Request (only verified): Select Request

Date Loaned*: 153 05 2012

Date to be Returned(approximately)*: 1 01 2011

Extras given with the machine:

Any Loan Comments?:

Debit Note Number(optional):

Εικόνα 46 Επιλογή αίτησης φοιτητή για την οποία γίνεται ο δανεισμός

Εικόνα 47 Συμπλήρωση όλων των απαραίτητων στοιχείων για δανεισμό εξοπλισμού

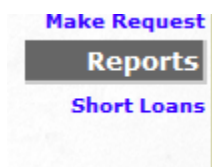
Με την καταχώρηση των στοιχείων η αίτηση σημειώνεται σαν «διαχειρισμένη» και η ανάλογη ειδοποίηση στέλνεται στον ενδιαφερόμενο φοιτητή.

Requests For Short Loan For The Year 2012						
Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified	Handled
158	3912	C.SHIVELY	G.HOLLAND	2012-05-23	NO	NO
159	4583	C.SHIVELY	E.HYDE	2012-05-23	NO	NO
157	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-22	YES	YES
156	1040	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-22	YES	YES
153	217	E.LASSITER	J.MULLEN	2012-05-22	YES	YES
155	957	M.ESCALANTE	J.MULLEN	2012-05-22	YES	YES
112	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-21	YES	DENIED

Εικόνα 48 Εμφάνιση της νέας καταχώρησης στη λίστα με τον εξοπλισμό που δανείστηκε και δεν έχει επιστραφεί

Σημείωση: Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κώδικα που χρησιμοποιήθηκε δίνονται στο Παράρτημα Γ – (Γ5)

5.4.11 Παρουσίαση Εξοπλισμού που ανήκει στο φοιτητή



Ο φοιτητής μπορεί να δει τον εξοπλισμό που του ανήκει προσωρινά κάτω από το «Reports» στο αριστερό μενού επιλογών

Όταν ο φοιτητής επιλέξει να δει τον εξοπλισμό που του ανήκει τότε εμφανίζεται μια λίστα με το αντίστοιχο εξοπλισμό μαζί με την ημερομηνία που πρέπει να τον επιστρέψει. Πατώντας στο κωδικό του εξοπλισμού, παρουσιάζεται η κάρτα με τις πληροφορίες του εξοπλισμού.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_20

Home About Log out

Inventory This is a list of all the equipment that you temporary own :

All Charged Machines/Modules

ID	Type	Manufacturer	Model	Description	Return Date
CS217	PDA	3COM	N/A	N/A	2012-08-19

Left sidebar: Inventory, Requests, Reports, Short Loans

Εικόνα 49.1 Εμφάνιση εξοπλισμού που ανήκει προσωρινά στον φοιτητή

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_10

Home About Log out

Inventory This is a list of all the equipment that you temporary own :

All Charged Machines/Modules

ID	Type	Manufacturer	Model	Description	Return Date
CS248	Backup Device	IOMEGA	N/A	N/A	2012-05-20
CS4586	iPod	Apple	N/A	ipod Nano 8GB	2012-05-20

Left sidebar: Inventory, Requests, Reports, Short Loans

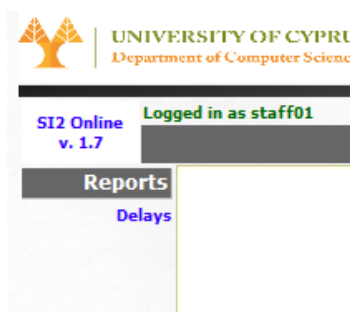
Εικόνα 49.2 Εμφάνιση εξοπλισμού που ανήκει προσωρινά στον φοιτητή και έχει καθυστερήσει να επιστρέψει

```
<?php
mysql_select_db($database_name,$si2db_connect);

$q_FindID = sprintf("SELECT p_id FROM people WHERE p_username =
%s",GetSQLValueString($_SESSION['user'],'text'));
$FindID = mysql_query($q_FindID,$si2db_connect) or die(mysql_error(). " here1");
$row_FindID = mysql_fetch_assoc($FindID);

$query_Charges = sprintf("SELECT modules.module_id, moduletypes.moduletype_name,
modules.module_maker,
modules.module_model,modules.people_id,admodule_details.description,stl_machines.datein
FROM modules, moduletypes,admodule_details,stl_machines WHERE moduletypes.moduletype_id
=modules.moduletype_id AND admodule_details.id = modules.module_id AND stl_machines.id =
modules.module_id AND stl_machines.returned = 0 AND modules.is_retired = 0 AND
modules.people_id = %s ORDER BY
modules.module_id",GetSQLValueString($row_FindID['p_id'],'int'));
$Charges = mysql_query($query_Charges,$si2db_connect) or die(mysql_error(). " here2");
$row_Charges = mysql_fetch_assoc($Charges);
$totalRows_Charges = mysql_num_rows($Charges);
?>
```

5.4.12 Γραμματειακό Προσωπικό



Το γραμματειακό προσωπικό μπορεί να δει τις αναφορές σχετικά με τις καθυστερήσεις που υπάρχουν με την επιλογή «delays» κάτω από την επιλογή «Reports» στο αριστερό μενού επιλογών. Στο παρόν στάδιο είναι η μόνη λειτουργία που μπορεί να εκτελέσουν οι χρήστες αυτοί.

MachineID:	Given from:	Student:	ADE Supervisor:	Date Loaned:	Supposed Return Date:
241	cs07le2	Z.VAUGHAN		0000-00-00	2012-05-20
242	cs07le2	J.DOWNS		2012-04-26	2012-05-23
248	cs07le2	L.MONTES		2012-01-10	2012-05-20
234	aadmin01	B.FARLEY	D.SHAUN	2012-04-08	2012-05-20
4586	cs07le2	L.MONTES	M.JERE	2011-05-20	2012-05-20
320	cs07le2	T.FINK	D.NOLA	2012-01-27	2012-05-20
327	aadmin01	S.BILLINGS	H.HANK	2012-02-03	2012-05-20
479	cs07le2	R.RITCHIE	B.NOREEN	2012-02-17	2012-05-20

Εικόνα 50 Εμφάνιση φοιτητών που πρέπει να επιστρέψουν ακαδημαϊκό εξοπλισμό

Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τμήμα Πληροφορικής
Εκθεση Αργοπορημένου Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού

	Υπεύθυνος Καθηγητής:	Ημερ. Δανεισμού:	Ημερ. Επιστροφής:
AN		0000-00-00	2012-05-20
S		2012-04-26	2012-05-23
		2012-01-10	2012-05-20
	D.SHAUN	2012-04-08	2012-05-20
	M.JERE	2011-05-20	2012-05-20
320	cs07le2	T.FINK	D.NOLA
327	aadmin01	S.BILLINGS	H.HANK
479	cs07le2	R.RITCHIE	B.NOREEN

Εικόνα 51 Εκτύπωση έκθεσης αργοπορημένου εξοπλισμού

```
<?php
/*--- QUERIES -----*/
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
/*NOTE : To assign a machine to student,the student must first make a request.

* if there is a student that is charged with an Equip with out a request then the for_request is empty.
```

```

*/
$q1 = sprintf("SELECT distinct stl_machines.id, stl_machines.givenfrom,ST.lname AS
stlname,ST.fname AS stfname,NULL AS spfname,NULL AS splname,stl_machines.dateout,
stl_machines.datein FROM stl_machines,stl_requests, people SV,people ST WHERE
stl_machines.for_request IS NULL AND ST.p_id = stl_machines.givento AND ST.p_usertype = %s
AND curdate()>= stl_machines.datein AND stl_machines.returned=0 order by
stl_machines.datein",GetSQLValueString("student","text"));

$q2 = sprintf("SELECT distinct stl_machines.id, stl_machines.givenfrom,ST.lname AS
stlname,ST.fname AS stfname,SV.lname AS splname, SV.fname spfname, stl_machines.dateout,
stl_machines.datein FROM stl_machines,stl_requests, people SV,people ST WHERE
stl_machines.for_request = stl_requests.rqst_id AND ST.p_id = stl_machines.givento AND SV.p_id =
stl_requests.supervisor AND ST.p_usertype = %s AND curdate()>= stl_machines.datein AND
stl_machines.returned=0",GetSQLValueString("student","text"));

$q_AllDelays = sprintf("(%s) UNION (%s)", $q1,$q2);

$AllDelays = mysql_query($q_AllDelays,$si2db_connect) or die(mysql_error());
$row_AllDelays = mysql_fetch_assoc($AllDelays);
$totalRows_AllDelays = mysql_num_rows($AllDelays);
?>

```

5.4.13 Στατιστικά δανεισμού εξοπλισμού



Οι διαχειριστές μπορούν να δημιουργήσουν αναφορές σχετικά με τους δανεισμούς που έγιναν τόσο από φοιτητές όσο και από άτομα του τμήματος. Η λειτουργία αυτή βρίσκεται κάτω από την επιλογή «Stl Reports » στο αριστερό μενού επιλογών.

Επιλέγοντας την λειτουργία αυτή τότε εμφανίζεται μια λίστα με όλο τον εξοπλισμό που δόθηκε για δανεισμό, πόσες φορές δόθηκε σε φοιτητές και πόσες σε άτομα του τμήματος μαζί με το συνολικό αριθμό των δανεισμών.

ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	Stl by Student	Stl by Faculty	Total
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	SK-8855-15885	YES	1	0	1
234	AllInOne	HP	R65	SGD97AG54P	YES	1	1	2
248	Backup Device	IOMEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	1	1	2
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	1	1	2
1101	CD Writer Drive	Plextor	N/A	504800026224	NO	0	1	1
967	Converter	Prime	N/A	1031308240005	YES	1	1	2
242	DLP Projector	INFOCUS	N/A	5PW04600343	YES	1	1	2
399	DLP Projector	Infocus	N/A	5RT14100312	NO	0	1	1
241	DLP Projector	Infocus	LP340	5PW04600129	YES	1	2	3
153	DLP Projector	IN FOCUS	LP435Z	3EW00300086	YES	0	2	2
4586	iPod	Apple	N/A	A444-855AF	YES	1	0	1
4579	Kinect	Microsoft	Elite Black	N/A	YES	1	0	1
4581	Kinect	Microsoft	N/A	KK-555-88855-45	YES	1	0	1
927	Mouse	teac	N/A	05979	NO	0	1	1
135	PC	DELL	Optiplex Gx1	RVD8N	NO	0	1	1
1800	PC Notebook	Fujitsu Siemens	Fujitsu EFS	YBRL007641	NO	0	4	4
572	PC Notebook	IBM	Thinkpad T30	55109Y5	NO	0	4	4
1602	PC Notebook	IBM	Thinkpad T42	99C6H6Y	NO	0	2	2

Εικόνα 52 Έκθεση στατιστικών στοιχείων δανεισμού κάθε εξοπλισμού

```
<?php
```

```
//find aqip loaded by students
```

```
$q_count1 = sprintf("SELECT id, COUNT(people.p_id) AS count FROM people,stl_machines
WHERE people.p_id = stl_machines.givento AND people.p_usertype = 'student' GROUP BY id");
```

```
//find aqip loaded by faculty
```

```
$q_count2 = sprintf("SELECT id, COUNT( people.p_id) AS count FROM
people,stl_machines WHERE people.p_id = stl_machines.givento AND people.p_usertype !=
'student' GROUP BY stl_machines.id");
```

```
$q_count3 = sprintf("SELECT A.id AS id, IFNULL(B.count,0) AS byST FROM
stl_machines A LEFT JOIN ( %s) B ON A.id = B.id ", $q_count1);
```

```
$q_count4 = sprintf("SELECT C.id AS id,C.byST ,IFNULL(D.count,0) AS byFU FROM
( %s) C LEFT JOIN ( %s) D ON C.id = D.id ", $q_count3, $q_count2);
```

```
$query_AllModules = sprintf("SELECT DISTINCT modules.module_id AS
id,moduletypes.moduletype_name,modules.moduletype_id, modules.module_serial,
modules.module_maker, modules.module_model,modules.ade equip,G.byST,G.byFU,
G.byST+G.byFU AS total FROM modules, moduletypes,( %s) G WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id = G.id ORDER BY
moduletypes.moduletype_name ASC", $q_count4);
```

```
?>
```

Στο σύστημα προϋπήρχε η δυνατότητα παρουσίασης μιας αναλυτικής αναφοράς όλων των δανεισμών που έγιναν για ένα συγκεκριμένο εξοπλισμό με τις αντίστοιχες πληροφορίες.

SI2 - System Inventory

Logged in as cs07le2

Home People Companies Tenders Consumable

Machines

Add Edit Retire Browse

Software

Add Edit Retire Browse

Parts/Modules

Add Edit Retire Browse

Consumables

In Out Browse

Short Loan

In Out Browse

ADE Inventory

Edit Browse Incomplete

Short Term Loan Index:

Choose Machine Type and ID to see more Machine information:

Machine ID: Machine ID

Given From	Current Owner	For Request	
cs07le2	E.LASSITER	153	2
admin01	B.FARLEY	128	2
cs07le2	Z.VAUGHAN		C

Επιλογή κατηγορίας μηχανής

Short Term Loan Index:

Choose Machine Type and ID to see more Machine information:

Machine ID: Machine ID

Machines that have not been returned yet:

Machine ID	DebitNote Number	Give
217	85456	cs0
234		aad
241		cs0

Επιλογή κωδικού μηχανής

Η οθόνη με τα στατιστικά των δανεισμών (Εικόνα 52) χρησιμοποιεί την δυνατότητα αυτή. Πατώντας στον κωδικό της μηχανής παρουσιάζονται στο χρήστη όλες οι αναλυτικές πληροφορίες των δανεισμών που έγιναν για το συγκεκριμένο εξοπλισμό.

1812	PC Notebook	IBM	Thinkpad A20m	55063GD	NO	0	2	2
344	PC Notebook	IBM	Thinkpad T42	99C6NOG	NO	0	10	10
	PC Notebook	IBM	Thinkpad T22	55522XV	NO	0	5	5
396	PC Notebook	DELL	Latitude C600	96GW70J	NO	0	4	4

Εικόνα 53.1 Στατιστικά στοιχεία δανεισμού ενός εξοπλισμού και επιλογή για αναλυτική έκθεση των δανεισμών που αφορούν τον εξοπλισμό αυτό

Firefox v.17

Short Term Loan Index:

Choose Machine Type and ID to see more Machine information:

PC Notebook ID: Machine ID

Stock Information:

Machine ID	Debit/Note Number	Given From	Given to	For Request	Date out of Store	To be Returned on	Extras	Loan Comments	Comments After the Returning	Returned ?
1812		cs07le2	T.WOOD		2008-08-25	2008-09-15	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483	With 2 CAT 5E (1x3m, 1x5m) Without docking station With mouse cs4958	..	YES
1812		cs07le2	M.BAUM		2008-07-11	2008-07-18	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483	With power supply, without docking station	ok	YES
1812		cs07le2	S.TOTH		2008-06-24	2008-09-01	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483	With port replicator and power supply	ok	YES
1812		cs07le2	C.STRANGE		2008-01-18	2008-01-25	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	J.DOVE		2007-10-05	2007-10-02	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES
1812	M.T12-014316	aadmin01	P.TALBOT		2007-09-21	2007-09-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	A.HAGEN		2007-04-04	2007-04-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES
1812	An-07-014432	cs07le2	R.BASSETT		2006-12-13	2006-12-18	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	D.MOSS		2006-11-24	2006-11-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483	No port replicator	ok	YES
1812	An-07-014403	cs07le2	W.CORNETT		2006-11-03	2006-11-06	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483		ok	YES

General Machine Information:

Machine Serial Number	Maker Company	General Machine Comments	Warranty Expires On
99C6NOG	IBM	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofhi An-05-009483 AN-07-014403 (Επιστροφή από Ε. Σαββούλα ΛΠ1-Αρ.020980 Ημερομηνία Επιστροφής 26/1/2012)	2008-01-05

Εικόνα 53.2 Αναλυτική έκθεση των δανεισμών ενός εξοπλισμού

Το σύστημα δίνει την δυνατότητα στους διαχειριστές να εκτυπώσουν την έκθεση με τα στατιστικά των δανεισμών.

Print

Printer

Name: HP Photosmart C4340 series

Status: Ready

Type: HP Photosmart C4340 series

Where: LPT1

Comment:

Print to file

Print range

All

Pages from: 1 to: 1

Selection

Copies

Number of copies: 1

Collate

OK

Cancel

Πανεπιστήμιο Κύπρου						
Τμήμα Πληροφορικής						
Εκθεση Εξοπλισμού που έχει δοθεί για Δανεισμό						
Μοντέλο	S/N	ΑΔΕ Εξοπλ.	Δανεισμός από Φοιτητές	Δανεισμός από Ακαδημαϊκό Προ.	Σύνολο	
3D Vision 2	SK-8855-15885	YES	1	0	1	
R65	SGD97AG54P	YES	1	1	2	
N/A	P7CW4093VM	YES	1	1	2	
N/A	00408C445E97	YES	1	1	2	
N/A	504800026224	NO	0	1	1	
N/A	1031308240005	YES	1	1	2	
242	DLP Projector	INFOCUS	N/A	5PW04600343	YES	1
399	DLP Projector	Infocus	N/A	5RT14100312	NO	0
241	DLP Projector	Infocus	LP340	5PW04600129	YES	1
153	DLP Projector	IN FOCUS	LP435Z	3EW00300086	YES	0
4586	iPod	Apple	N/A	A444-855AF	YES	1
4579	Kinect	Microsoft	Elite Black	N/A	YES	1
4581	Kinect	Microsoft	N/A	KK-555-88855-45	YES	1
927	Mouse	teac	N/A	05979	NO	0

Εικόνα 54 Εκτύπωση αναλυτικής έκθεσης των στατιστικών

5.4.14 Ετήσιες εκθέσεις δανεισμού εξοπλισμού

Εκτός από τις εκθέσεις για όλο το εξοπλισμό δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας και εκτύπωσης ετήσιων αναφορών δανεισμού, δηλαδή τι εξοπλισμός δόθηκε κάθε χρόνο.

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Add Edit Retire Browse Software Add Edit Retire Browse Parts/Modules Add Edit Retire Browse Consumables Add Edit Retire Browse

Print Yearly Reports

General Report of Equipment's Short Loan

All Loaned Modules								
ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	Stl by Student	Stl by Faculty	Total
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	SK-8855-I5885	YES	1	0	1
234	AllInOne	HP	R65	SGD97AG54P	YES	1	1	2
248	Backup Device	IOMEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	1	1	2
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	1	1	2

Εικόνα 55.1 . Επιλογή για δημιουργία ετήσιας έκθεσης

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Reports of Short Loans by Year Add Edit Retire Browse Software Add Edit Retire Browse Parts/Modules Add Edit Retire Browse Consumables Add Edit Retire Browse

Give Year (e.g. 2012) : Create Report

Εικόνα 55.2 . Επιλογή έτους στο οποίο θα αναφέρεται η έκθεση

Firefox v. 17.0.2 SI2 v. 1.7

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Reports of Short Loans by Year Add Edit Retire Browse Software Add Edit Retire Browse Parts/Modules Add Edit Retire Browse Consumables Add Edit Retire Browse

Give Year (e.g. 2012) : 2012 Create Report

+ STD : loaned by student / FLT : loaned by faculty

Print Report for year 2012

All Loaned Modules										
ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	Dated Out	Date In	Debit Note	Stl by	Loanee Type
153	DLP Projector	IN FOCUS	N/A	3EW00300086	YES	2012-05-20	2012-05-21	8555	K.GENTRY	FLT
217	PDA	3COM	N/A	10GB14Q074B	YES	2012-05-25	2012-08-19	85456	E.LASSITER	STD
217	PDA	3COM	N/A	10GB14Q074B	YES	2012-04-08	2012-05-24	N/A	B.BARRY	STD
234	AllInOne	HP	N/A	SGD97AG54P	YES	2012-04-08	2012-05-20	N/A	B.FARLEY	STD
242	DLP Projector	INFOCUS	N/A	5PW04600343	YES	2012-04-26	2012-05-23	EI-11-00	J.DOWNS	STD
248	Backup Device	IOMEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	2012-01-10	2012-05-20	An-03-03	L.MONTES	STD
320	Wireless Access Point	CISCO	N/A	SEK0445091B	YES	2012-01-27	2012-05-20	An-03-03743	T.FINK	STD
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	2012-02-03	2012-05-20	O4-01409	S.BILLINGS	STD
479	Wap Device/Phone	Nokia	N/A	0073072	YES	2012-02-17	2012-05-20	N/A	R.RITCHIE	STD
957	Switch	4 PORT KVM	N/A	N/A	YES	2012-05-25	2012-05-31	N/A	M.ESCALANTE	STD
967	Converter	Prime	N/A	1031308240005	YES	2012-02-28	2012-05-21	N/A	H.KAPLAN	STD
1040	Wap Device/Phone	Sony Ericsson	N/A	350443-10-070150-5	YES	2012-05-22	2013-01-01	858885	G.LONG	STD
1042	VGA Switch	D-Link	N/A	02104830062	YES	2012-02-28	2012-05-24	N/A	S.DRUMMOND	STD
4449	Video Eyetracker	Cambridge Research	N/A	N/A	NO	2012-05-02	2012-05-19	88555	K.GENTRY	FLT
4381	Kinect	Microsoft	N/A	KK-555-88855-45	YES	2012-05-20	2013-01-01	589666	G.LONG	STD
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	N/A	SK-8855-I5885	YES	2012-05-20	2013-01-01	N/A	G.LONG	STD

Εικόνα 55.3 . Δημιουργία και παρουσίαση αναλυτικής έκθεσης

```
<?php
//get requested year
if(isset( $_POST['txt_year']) && !empty($_POST['txt_year'])) {

    $year = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_POST['txt_year'] : addslashes($_POST['txt_year']);

} elseif(isset($_GET['txt_year'])) {

    $year = $_GET['txt_year'];
```

```

}else

$year="9999";

$q_year = "$year%";

if(isset($_POST['start_rep']) && $_POST['start_rep']=="yes" || isset($_GET['start_rep'])) {

    $start_rep = true;

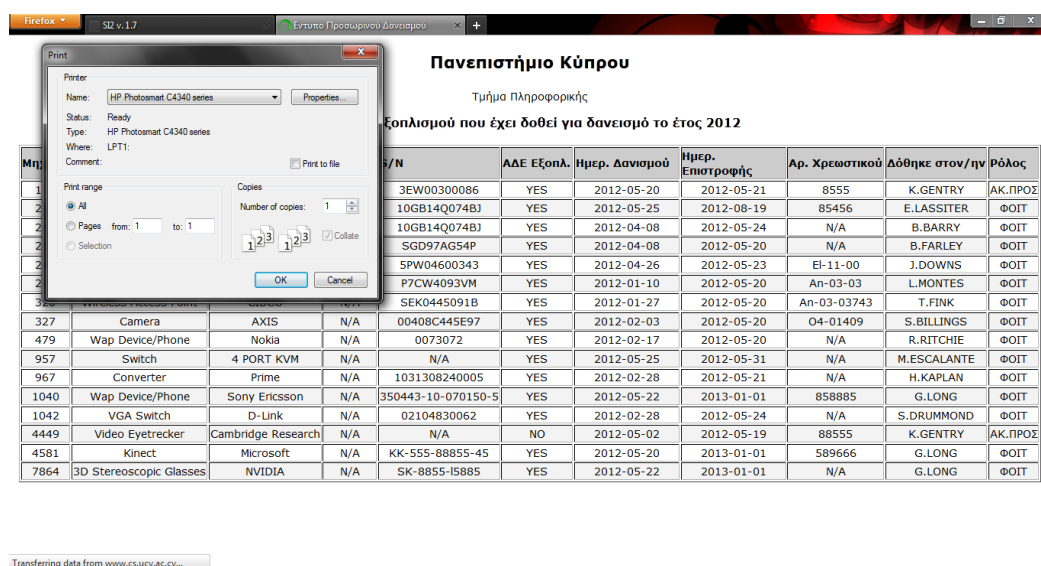
} else

    $start_rep = false;

mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);

$query_show_all = sprintf ( "SELECT modules.module_id, modules.module_serial,
modules.module_maker, modules.module_serial, modules.ade_equip,
moduletypes.moduletype_name, people.lname, people.fname,
people.p_usertype, stl_machines.dateout, stl_machines.datein, stl_machines.debitnote FROM
stl_machines, people, modules, moduletypes WHERE modules.moduletype_id
=moduletypes.moduletype_id AND stl_machines.id = modules.module_id AND stl_machines.givento
= people.p_id AND stl_machines.dateout LIKE %s ORDER BY id ASC", $q_year);
?>

```



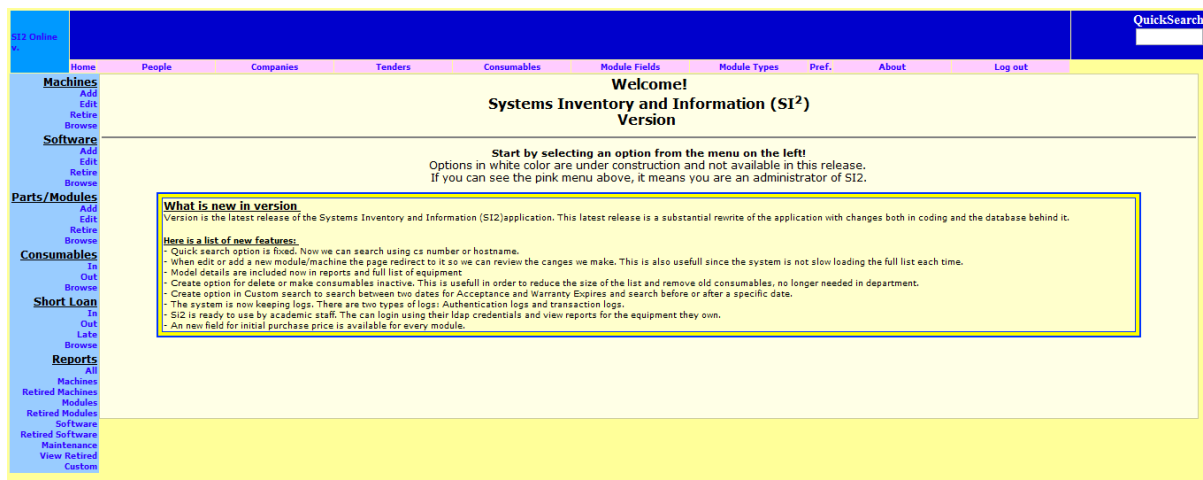
Εικόνα 55.4 . Εκτύπωση έκθεσης

5.4.15 Προσθήκες και αλλαγές στις υπάρχουσες οθόνες τους συστήματος

Εκτός από τις νέες λειτουργίες που προστέθηκαν στο σύστημα έγιναν και οι ανάλογες τροποποιήσεις στις ήδη υπάρχουσες οθόνες για να ενσωματώσουν τυχόν αλλαγές που υπέστησαν

5.4.15.1 Εμφάνιση συστήματος

Για τις αλλαγές της μορφοποίησης και εμφάνισης του συστήματος τροποποιήθηκαν τα CSS – cascading style sheets [8] - που χρησιμοποιούσε το σύστημα.



Εικόνα 56 Αρχική εμφάνιση του συστήματος

Το σύστημα χρησιμοποιεί πρότυπο (template) για την ομοιόμορφη παρουσίαση του σκελετού-δομής του συστήματος.

5.4.15.2 Κατακερματισμός της πληροφορίας

Μια από τις απαιτήσεις του ανανεωμένου συστήματος ήταν η μείωση του όγκου των πληροφοριών που παρουσιάζει το σύστημα για να αποφεύγεται η συνεχής κύλιση προς πάνω ή κάτω (scrolling) ώστε να μην «κουράζεται» ο χρήστης. Για το λόγο αυτό έγινε η διάσπαση και κατανομή της πληροφορίας σε σελίδες (paging).

Firefox v.17

This is a list of all equipment owned by the Department of Computer Science :

All Machines and Modules												
ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	Owner	Contact	Purchased From	Acceptance	War.Expires	Tender	ADE Equip	Edit
1	PC	AT&T	GLOB 515	17-28699145	060 - Room		NCR			N/A	NO	✎
2	PC	IBM	PS/2 M70	N/A	060 - Room					N/A	NO	✎
3	PC	IBM	PS/2 M70	N/A	060 - Room					N/A	NO	✎
4	Macintosh	MACINTOSH	7100/66	CK42205V1UV	B101 - Room	B101		0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
5	Macintosh	MACINTOSH	6100/60	CK42100X2Q5	060 - Room			0000-00-00		N/A	NO	✎
6	Macintosh	MACINTOSH	IIISX	CK2190V7724	060 - Room					N/A	NO	✎
7	PC	AT&T	GLOB 515	49-31467404	060 - Room					N/A	NO	✎
8	PC	AT&T	GLOB 515	49-31467411	084 - Retired			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
9	PC	AT&T	GLOB 515	51-31589908	General Room					N/A	NO	✎
10	PC Notebook	AT&T	GLOB 200	17-28732386	084 - Retired	005		0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
11	PC	NCR	3300	17-23843183	084 - Retired		NCR	0000-00-00	0000-00-00	COMP 07/92	NO	✎
12	PC	GATEWAY	PS-75	142167	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
13	PC	NCR	3300	17-23843181	084 - Retired		NCR	0000-00-00	0000-00-00	DONAT.92	NO	✎
14	Macintosh	MACINTOSH	6100/66	CK4212NNQ5	060 - Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
15	PC	NCR	3300	17-23843179	084 - Retired		NCR	0000-00-00	0000-00-00	DONAT.92	NO	✎
16	PC	MITAC	PENTIUM 133	PG52008180	084 - Retired	KHY		0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
17	PC	MITAC	PENTIUM 133	PG52008406	MOSS D					N/A	NO	✎
18	Scanner	HEWLETT PACKARD		USB0086762	084 - Retired	KHY		0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
19	Scanner	HP		US00028198	060 - Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
20	PC	GATEWAY	Gateway 2000	129554	060 - Room		NetWorth Solutions	0000-00-00	3999-01-01	N/A	NO	✎
21	PC	Gateway	Gateway 2000	192554	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
22	PC	GATEWAY	Gateway 2000	166168	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
23	PC	GATEWAY	Gateway 2000	142168	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
24	PC	GATEWAY	Gateway 2000	166169	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
25	Printer	HP	HP500	3218A51635	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
26	PC Notebook	MITAC	Mitac 133	TN63001301	003 - Store		CIC	0000-00-00	2000-12-09	N/A	NO	✎
27	UNIX Workstation	IBM	4033	11-10886	060 - Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
28	UNIX Workstation	SUN	SPARCSTATION LX	N/A	060 - Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
29	UNIX Workstation	SILICON GRAPHICS	N/A	N/A	General Room			0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
30	UNIX Server	IBM	RISC 6000 520	MS70134482167	084 - Retired	KHY	WPC	1992-11-20	1993-11-20	N/A	NO	✎
31	PC	IBM	RISC 250	MS70114491516	060 - Room		WPC	0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎

PREV 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 NEXT

44	PC	IBM	RISC 250	MS70114491516	060 - Room		WPC	0000-00-00	0000-00-00	N/A	NO	✎
----	----	-----	----------	---------------	------------	--	-----	------------	------------	-----	----	---

PREV 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 NEXT

Εικόνα 57 Παρουσίαση αποτελεσμάτων σε σελίδες

```
<?php
/* PAGING -----*/
$page_name= "xxxx.php";

$start=$_GET['start'];
if(strlen($start) > 0 and !is_numeric($start)){
echo "Data Error";
exit;
}

$eu = $start-0;
$limit = $_SESSION['paging']; // No of records to be shown per page.
// $limit = 3; // testing val
$cur = $eu + $limit;
$back = $eu - $limit;
$next = $eu + $limit;
.....

$query_string = $query_string; //the query string used to retrieve info from DB
$query = mysql_query($query_string, $si2db_connect) or die(mysql_error() . " all");
$row_query = mysql_fetch_assoc($query);
$records = mysql_num_rows($query);

$query_string.= " limit $eu,$limit";
.....

<!-- PAGING TABLE ----->

<table align = 'center' width='50%' class="paging">
<tr>
<?php
echo "<td align = 'left' width='30%'>";
if($back >=0) {
echo "<a href='$page_name?start=$back'>PREV</a>";
```

```

    }else echo "<span class='disable'>PREV</span>";
    echo "</td>";
    ?>

<?php

    $l=1;
    for($i=0;$i < $records;$i = $i+$limit){
        echo "<td align='center'>";
        if($i != $eu){
            echo "<a href='\"$page_name?start=$i\"'. $params.\"'>$l</a>";
        }else{
            echo "<span class='disable'>". $l."</span>";
        }
        echo "</td>";
        $l=$l+1;
    }
    ?>

<?php

    echo "<td align='right' width='30%'>";
    if($cur < $records) {
        echo "<a href='\"$page_name?start=$next\"'. $params.\"'>NEXT</a>";
    }else{ echo "<span class='disable'>NEXT</span>";}
    echo "</td>";
    ?>

</tr></table>
<!-- END PAGING ----->
?>

```

5.4.15.3 Μείωση όγκου λιστών επιλογών

Μια ακόμη απαίτηση του ανανεωμένου συστήματος ήταν η μείωση του όγκου της λίστας επιλογής (drop-down list). Το φαινόμενο αυτό παρουσιάζεται τις πλείστες φορές σε οθόνες όπου χρειαζόταν επιλογή κάποιου χρήστη του συστήματος.

Για την αντιμετώπιση του φαινομένου αυτού έγινε διαχωρισμός των χρηστών έτσι ώστε να παρουσιάζονται ανά κατηγορία χρήστη.

SI2 Online v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Stock OUT

You are: LAPPA ELENI

Select Consumable: 4mm Data Cartridge 120m, 70207

Quantity:

Given To: Adminmind -- Last Name, First Name --

Request Number: 551

Date:

Comments:

Remove

Εικόνα 58.1: Ανάθεση αναλώσιμων σε κάποιο χρήστη

SI2 Online v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

EDIT Software: 250

General

Software name: RedHat Linux

Software Version: 62

Manufacturer: RedHat

Serial or Licence number: 1155-5895-5558

Number of Registered Licences: 1

Owner: User Software Store

(all software is to be stored in the warehouse ie. the Dept. except in special cases)

Contact: Guest

Software Type: Utility

Software Cost: 0 (Please Specify Currency Dollars, Cyp-Pounds, euro etc...)

Runs on (Operating System's Compatibility): Linux

Comments:

Maintenance Information(optional)

Εικόνα 58.2: Εισαγωγή/ Επεξεργασία ενός λογισμικού και ανάθεση ιδιοκτήτη

SI2 Online v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines

Edit Module/Machine

General

ID: 20

Type: PC

Manufacturer: MITAC

S/N: PG52008180

Model: PENTIUM 133

Owner: User

Contact: KHY

Purchased From: 0000

Day: 0000

Month: 0000

Year: 0000

Cost: 0000

Warranty Expires: 0000

Maintenance: NO

ADE Equipment: NO

Comments:

Εικόνα 58.3: Εισαγωγή/ Επεξεργασία ενός εξοπλισμού και ανάθεση ιδιοκτήτη

5.4.15.4 Αναζήτηση χρηστών

Οι διαχειριστές του συστήματος έχουν την δυνατότητα αναζήτησης χρηστών βάση κάποιων χαρακτηριστικών πχ βάση του επιθέτου του χρήστη. Στην φόρμα αναζήτησης προστέθηκε η δυνατότητα αναζήτησης βάση της χρονολογίας που εισάχθηκε ο χρήστης στο σύστημα

line 7

Home People Companies Tenders Consumables Module Fi

Machines

Add Edit Retire Browse

Software

Add Edit Retire Browse

Modules

Add Edit Retire Browse

umables

In Out Browse

ort Loan

In Out Late Browse Stl Reports

Inventory

Edit

Find People who match the criteria below

Last Name:

First Name:

Username:

Email Address:

Phone:

User Type:

Register Year :

Comments:

Location:

Find

Εικόνα 59: Αναζήτηση βάση τη χρονολογία εισαγωγής στο σύστημα

5.4.15.5 Εμφάνιση δήλωσης ακαδημαϊκού εξοπλισμού

Σε αναφορές στις οποίες παρουσιάζονταν πληροφορίες εξοπλισμού προστέθηκε το πεδίο «ADE Equipment» το οποίο δηλώνει εάν ο εξοπλισμός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό ή όχι.

All Machines												
ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	Owner	Contact	Purchased From	Acceptance	Warr.Expires	Tender	ADE Equip	Edit
7876	Mac NoteBook				ALTMAN R		Ajp	0000-00-00	0000-00-00	Π\	NO	Edit
7873	Tablet	AOC	CES		003 - Store		Amazon	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
7870	Tablet	BlackBerry	S14 KL	AI88-IsI55555	003 - Store		Microland	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
7869	Motion Tracker	T-Cube	Y03P04	AP-021-988-66559	003 - Store		Stephanis	0000-00-00	0000-00-00	ΠΛΗ 036/04	YES	Edit
7868	PC Notebook				GENTRY K		Amazon	0000-00-00	0000-00-00	Π\	NO	Edit
7865	Xbox	Microsoft	Elite 360	A55Skk-5555	003 - Store		Aeliotis Trading Ltd.	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
5326	Playstation	Sony	Playstation III	02-27430423-7405279	003 - Store		Bionic Electronics	2007-10-25	2008-10-25	N/A	NO	Edit
5043	Playstation	Sony	Playstation III	02-27430423-7129428	003 - Store		CSP Computers	2007-07-02	2008-07-02	N/A	YES	Edit
4587	iPad	Apple			003 - Store		Aeliotis Trading Ltd.	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
4586	iPod	Apple		A444-855AF	MONTES L		Apple Center	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
4584	iPod	Apple	Nano	LSK-555656-696	003 - Store		Apple	0000-00-00	0000-00-00	Π\	YES	Edit
4583	iPod	Apple	Classic	A959-595L	003 - Store		Apple	0000-00-00	0000-00-00	KHY 021/98	YES	Edit
4582	iPod	Apple	small	AV-5858-555	003 - Store		Apple Center	0000-00-00	0000-00-00	ΠΛΗ066/02	YES	Edit
4449	Video Eyetracker	Cambridge Research			GENTRY K		Cambridge Research	2006-03-20	2007-03-20	N/A	NO	Edit
3912	iPod	Apple		JQ532A7ATDS	003 - Store		Expansys	2005-11-04	2006-11-04	N/A	YES	Edit
3911	iPod	Apple		SD5151HQRSA	003 - Store		Expansys	2005-11-04	2006-11-04	N/A	NO	Edit
1949	PC	Fujitsu Siemens	Scenic P300	YBCL147909	003 - Store	B101	PODIUM	2005-04-21	2008-04-21	KHY 013/04	NO	Edit
1897	DLP Projector	Infocus		AMRN43901125	003 - Store		Task Trading Ltd	2005-01-26	2008-01-26	KHY/045/04	NO	Edit
1886	Pocket PC	HP		KRD4330B51	003 - Store		Expansys	2005-01-21	2006-01-21	N/A	NO	Edit

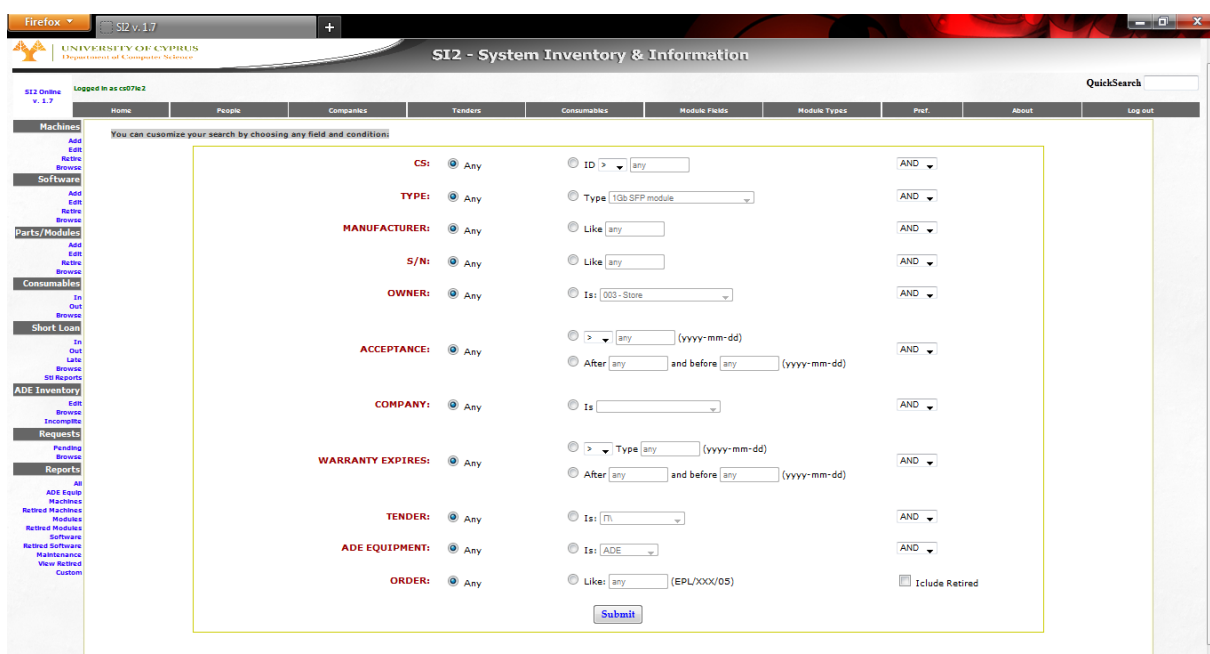
Εικόνα 60: Εμφάνιση του πεδίου «ADE equip»

5.4.15.6 Εκθέσεις – Αναφορές Εξοπλισμού



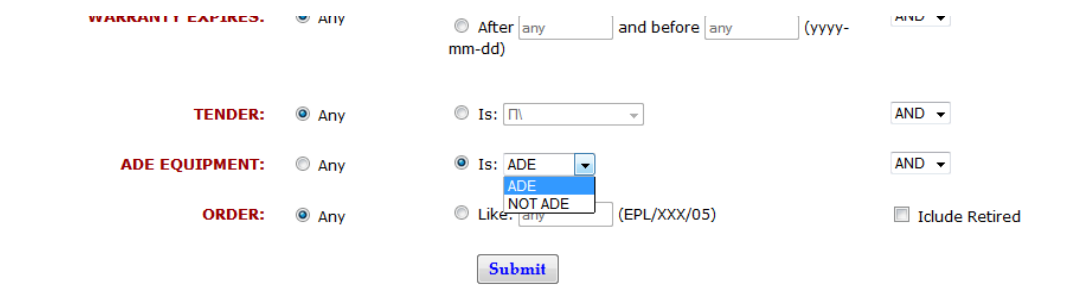
Το σύστημα δημιουργεί διάφορες αναφορές που αφορούν το εξοπλισμό του συστήματος. Στις αναφορές προστέθηκε και η δημιουργία αναφοράς με όλο το ακαδημαϊκό εξοπλισμό. Η επιλογή «ADE Equip» δημιουργεί την αναφορά αυτή.

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας αναφορών βάση κάποιων συγκεκριμένων χαρακτηριστικών. Την λειτουργία αυτή δίνει η επιλογή «Custom»



Εικόνα 61: Συμπλήρωση φόρμας για δημιουργία εκθέσεων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά

Στην φόρμα αναζήτησης προστέθηκε η επιλογή του εάν η αναζήτηση θα περιέχει ή όχι ακαδημαϊκό εξοπλισμό.



Εικόνα 62: Επιλογή για εμφάνιση ακαδημαϊκού εξοπλισμού

5.4.16 Δημιουργία αναφορών εξοπλισμού που ανήκει σε χρήστες-επισκέπτες

Μέχρι τώρα οι χρήστες-επισκέπτες (guests) μπορούσαν να δουν μόνο τον εξοπλισμό που τους ανήκε αποκλειστικά και όχι τον εξοπλισμό τον οποίο δανείστηκαν για κάποιο χρονικό διάστημα. Με την επέκταση του συστήματος τους δίνεται η δυνατότητα να δουν και τους βραχυπρόθεσμους δανεισμούς που τους αφορούν.



Ότι σχετίζεται με την παρουσίαση εξοπλισμού που ανήκει σε κάποιο άτομο του τμήματος βρίσκεται κάτω από την επιλογή «Reports» στο αριστερό μενού επιλογών.

Short Loans: όλος ο εξοπλισμός ο οποίος ανήκει προσωρινά στο χρήστη μαζί με την ημερομηνία που πρέπει να επιστραφεί. Σε περίπτωση καθυστέρησης, το σύστημα ενημερώνει το χρήστη παρουσιάζοντας την ημερομηνία επιστροφής με κόκκινο χρώμα.

ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	Owner	ADE Equip	Return Date
4449	Video Eyetracker	Cambridge Research	N/A	N/A	GENTRY K	NO	2012-05-19

Modules/Machines: όλος ο εξοπλισμός ο οποίος είναι υπό την κατοχή του χρήστη είτε ανήκει αποκλειστικά στο χρήστη είτε για κάποιο χρονικό διάστημα.

ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	Owner	Contact	Purchased From	Acceptance	War.Expires	Tender	ADE Equip
4449	Video Eyetracker	Cambridge Research			GENTRY K		Cambridge Research	2006-03-20	2007-03-20	N/A	NO
7868	PC Notebook				GENTRY K		Amazon	0000-00-00	0000-00-00	Π\	NO

Κεφάλαιο 6

Συμπεράσματα

6.1 Συμπεράσματα	110
6.2 Πλεονεκτήματα επέκτασης του συστήματος	111
6.3 Μειονεκτήματα επέκτασης του συστήματος	111
6.4 Μελλοντική Εργασία	111

6.1 Συμπεράσματα

Η επέκταση του συστήματος καταγραφής και παρακολούθησης αποθεματικού μηχανών, λογισμικών και αναλώσιμων, έχει μηχανογραφήσει όλες τις επιπλέον βασικές διαδικασίες που πρέπει να γίνονται κατά την χρέωση εξοπλισμού στο φοιτητή.

Με το ανανεωμένο σύστημα, δίνονται οι απαραίτητες πληροφορίες στο φοιτητή που αφορούν ένα εξοπλισμό και μπορεί να αποφασίσει κατά πόσο ένας εξοπλισμός ικανοποιεί τις ανάγκες για την ΑΔΕ του ή όχι. Επίσης μπορεί να παρακολουθήσει την κατάσταση της αίτησης του για ακαδημαϊκό εξοπλισμό και να ειδοποιηθεί άμεσα όταν του παραχωρηθεί ο εξοπλισμός αυτός. Ακόμη, μπορεί ανά πάσα στιγμή να χρησιμοποιήσει το σύστημα και για να δει πληροφορίες για τον εξοπλισμό που κατέχει καθώς και το πότε να πρέπει να το επιστρέψει.

Η διαδικασία της επιβεβαίωσης μια αίτηση για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού είναι απλή και μπορεί εύκολα ο υπεύθυνος καθηγητής να την κάνει μέσω του συστήματος. Επίσης ο υπεύθυνος καθηγητής ενημερώνεται άμεσα για τυχόν αιτήσεις που τον αφορούν.

Τέλος η διαδικασία για χρέωση εξοπλισμού σε φοιτητή που γίνεται από τους διαχειριστές παραμένει η ίδια με την διαφορά ότι για να μπορέσει να γίνει η χρέωση, πρέπει πρώτα να γίνει η επιβεβαίωση από τον υπεύθυνο καθηγητή.

6.2 Πλεονεκτήματα του συστήματος

Ένα από τα πλεονεκτήματα του συστήματος είναι ότι πρόκειται για διαδικτυακή εφαρμογή και αυτό δίνει το δικαίωμα σε όλους τους χρήστες να έχουν πρόσβαση, ειδικά με την επέκταση του συστήματος στην οποία έχει προστεθεί μεγάλος αριθμός χρηστών.

Λόγο του ότι το σύστημα προϋπήρχε, υπήρχαν βάσεις και κατευθυντήριες γραμμές για το πως ακριβώς θα επεκτεινόταν το σύστημα. Αξίζει να σημειωθεί ότι η σχεδίαση και υλοποίηση που έγιναν για το υπάρχον σύστημα ήταν πολύ καλά δομημένες και σχεδιασμένες και δεν χρειάστηκαν πολλές τροποποιήσεις.

6.3 Μειονεκτήματα του συστήματος

Το βασικό μειονέκτημα ήταν κυρίως στο τρόπο που γινόταν ο δανεισμός ενός εξοπλισμού σε κάποιο άτομο, αφού κάθε φορά που έπρεπε να βγει ένας εξοπλισμός προς τα έξω έπρεπε να αλλάχθούν οι επιλογές που θα εμφανίζονταν στο Short Loan

Ακόμη ένα μειονέκτημα ήταν ότι το σύστημα πέρασε από πολλά άτομα, είτε για να γίνει συντήρηση είτε για να ενσωματωθούν καινούργιες λειτουργίες. Λόγο του ότι κάθε άτομο έχει δικό του τρόπο σκέψης και προγραμματισμού, μερικές φορές χρειάστηκε να δοθεί περισσότερος χρόνος για την κατανόηση κάποιας λειτουργίας και του τρόπου υλοποίησής της.

6.4 Μελλοντική Εργασία

6.4.1 Αποθήκευση εικόνων

Οι εικόνες που χρησιμοποιούνται για την περιγραφή ενός εξοπλισμού προς το παρόν αποθηκεύονται στο server στον οποίο βρίσκεται το σύστημα. Σαν μελλοντική εργασία, οι εικόνες αυτές να αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων.

6.4.2 Κοινή χρήση ενός εξοπλισμού

Σε περίπτωση και κοινής χρήσης ενός εξοπλισμού, η συνεργασία αυτή σημειώνεται στα σχόλια του εξοπλισμού. Εάν πρόκειται για τον προσωρινό δανεισμό ενός εξοπλισμού και πάλι θα υπάρχει κοινή χρήση, τότε σημειώνεται στα σχόλια της εγγραφής δανεισμού. Σαν

μελλοντική εργασία να υπάρχει σαν ξεχωριστό πεδίο και να δίνεται η δυνατότητα στο δευτερεύον άτομο να δει τις πληροφορίες του εξοπλισμού.

Βιβλιογραφία

- [1] "HTML." *Wikipedia*. Wikimedia Foundation, 27 May 2012. Web. 29 May 2012. <<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML>>
- [2] "Why MySQL?" *MySQL*. Web. 29 May 2012. <<http://www.mysql.com/why-mysql/>>.
- [3] "PHP 5.4.3 and PHP 5.3.13 Released!" *PHP: Hypertext Preprocessor*. Web. 29 May 2012. <<http://www.php.net/>>.
- [4] "PhpMyAdmin." *Wikipedia*. Wikimedia Foundation, 27 May 2012. Web. 29 May 2012. <<http://en.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>>.
- [5] "What is Dreamweaver CS6?" *AdobeTV*. Web. 29 May 2012. <<http://tv.adobe.com/watch/learn-dreamweaver-cs6/what-is-dreamweaver-cs6/>>.
- [6] "WinSCPFREE SFTP, SCP and FTP Client for Windows." *Introducing WinSCP*. Web. 29 May 2012. <<http://winscp.net/eng/docs/introduction>>.
- [7] Sebesta, Robert W. *Programming the World Wide Web*. 6th ed. Print
- [8] "CSS Properties." *CSS Properties*. Web. 29 May 2012. <<http://htmlhelp.com/reference/css/properties.html>>.
- [9] Δρ. Α. Αντρέου, Γ. Πάλλης, Σημειώσεις Μαθήματος «ΕΠΛ 361 Τεχνολογία Λογισμικού»
- [10] "Learn to Create Websites." *W3Schools Online Web Tutorials*. Web. 29 May 2012. <<http://www.w3schools.com/>>.

Παράρτημα Α

Έντυπο έγγραφο.(χρεωστικό) που χρησιμοποιείται κατά την διαδικασία του δανεισμού/επιστροφής κάποιου εξοπλισμού



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ / ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

Αρ. 020950

Παράδοση/ ☐ Εγκατάσταση: ☐			Επιστροφή: ☐		
Ημερ. :			Κτίριο:		
Όνομα :					
Αρ. Συστήματος:			Δωμάτιο:		
<u>Αντικείμενο</u>	<u>Μοντέλλο</u>	<u>Serial no.</u>			
<u>Παρατηρήσεις:</u>					
<u>Αποδοχή:</u>					
Όνομα Χρήστη:			Τμήμα:		
Υπογραφή:					
<u>Για την Υ.Π.Σ.</u>					

Παράρτημα Β

Στο σημείο αυτό δίνεται ένας σύντομος οδηγός χρήσης για τις νέες λειτουργίες του συστήματος

B1. Αλλαγές στη Βάση Δεδομένων	3
B2. Αλλαγές στις λειτουργίες του συστήματος.....	7
B2.1 Αρχεία Διαμόρφωσης	7
B2.2 Χρήστες	8
B2.3 Εξοπλισμός	11
B2.4 Αναφορές	16
B3 Οδηγός χρήσης για διαχείριση αιτήσεων δανεισμού ακαδημαϊκού εξοπλισμού.....	19

B1.Αλλαγές στη βάση δεδομένων

Εγκατάσταση βάσης

Install/int.sql

```
INSERT INTO people (p_username, p_usertype) VALUES ('xxxxx','adminadmin')
INSERT INTO tenders (tender_id, tender_name) VALUES ('1', 'N/A')
INSERT INTO people (lname,p_usertype,p_comments,active) VALUES ('GTD/DL','user','this is a inactive user to replace the deleted users','0')
```

Πίνακες Δεδομένων

People

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
p_id	int(6)			No	None	AUTO_INCREMENT
lname	varchar(30)	utf8_unicode_ci		No		
fname	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_username	varchar(15)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_email	varchar(65)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_phone	varchar(15)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
p_usertype	enum('student', 'guest', 'staff', 'user', 'admin')	utf8_unicode_ci		No	guest	
p_comments	varchar(255)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
location	varchar(8)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
register_date	timestamp			No	CURRENT_TIMESTAMP	
active	tinyint(4)			No	1	

Τροποποιήσεις :

Register_date: Η χρονολογική στιγμή την οποία εισάχθηκε ο χρήστης στο σύστημα. Το πεδίο αυτό χρησιμοποιείται στην αναζήτηση των χρηστών – φοιτητών και την μαζική τους διαχείριση (διαγραφή ομάδων φοιτητών κατά χρονολογία).

Modules

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
module_id	int(6)			No	None	AUTO_INCREMENT
moduletype_id	int(6)			No	0	
comp_id	int(6)			No	0	
people_id	int(6)			No	0	
module_contact	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
tender_id	int(6)			Yes	1	
module_serial	varchar(50)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_maker	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_comments	varchar(355)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_order	varchar(30)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_acceptance	date			Yes	0000-00-00	
module_warranty_expire	date			Yes	0000-00-00	
is_retired	tinyint(1)			No	0	
retired_date	date			Yes	0000-00-00	
maintenance	tinyint(1)			No	0	
module_model	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
module_cost	varchar(10)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
ade_equip	tinyint(1)			No	0	

Τροποποιήσεις :

Ade_equip: Το πεδίο αυτό ορίζει εάν ένας εξοπλισμός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό ή όχι.

Ademodule_details: Νέος πίνακας στον οποίο αποθηκεύονται οι πληροφορίες που θα παρουσιάζονται κατά την αναζήτηση εξοπλισμού από απλούς χρήστες. Κάθε εγγραφή αντιστοιχεί σε ένα εξοπλισμό ο οποίος είναι σημειωμένος σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default
<u>id</u>	int(11)			No	None
image	varchar(20)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL
description	varchar(400)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL

Id: πρωτεύον κλειδί της οντότητας είναι το πρωτεύον κλειδί του ακαδημαϊκού εξοπλισμού στον οποίο αντιστοιχεί. (weak - entity)

Image: το πεδίο αυτό αντιστοιχεί στην εικόνα ενός εξοπλισμού. Στο παρόν στάδιο οι εικόνες αυτές αποθηκεύονται στο εξυπηρετητή στον οποίο βρίσκεται το σύστημα κάτω από την διαδρομή images/inventory. Οι εικόνες αποθηκεύονται με την εξής μορφή ``

Το όνομα της εικόνας εξαρτάται από το μοναδικό αριθμό του εξοπλισμού αλλά και το τύπο της εικόνας (jpeg,png κλπ). Για παράδειγμα εάν δίνεται η εικόνα που αντιστοιχεί στο εξοπλισμό 123 και είναι τύπου jpeg, τότε η εικόνα θα αποθηκευτεί στον εξυπηρετητή με το σαν module123.jpeg. Το όνομα αυτό θα αποθηκευτεί επίσης στο πεδίο image της βάσης δεδομένων για να ξέρει το σύστημα ποια εικόνα θα αναζητήσει και να παρουσιάσει στο χρήστη όταν αυτός βλέπει την κάρτα με τις πληροφορίες του εξοπλισμού.

Description: Μια μικρή περιγραφή του εξοπλισμού η οποία θα βοηθήσει στην κατανόηση των ιδιοτήτων ενός εξοπλισμού.

Όταν ένας εξοπλισμός δεν αποτελεί πια ακαδημαϊκό εξοπλισμό, τότε η αντίστοιχη εγγραφή στον πίνακα διαγράφεται για εξοικονόμηση χώρου.

Stl request: Νέος πίνακας ο οποίος καταγράφει όλες τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές για βραχυπρόθεσμο δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού.

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
rqst_id	int(50)			No	None	AUTO_INCREMENT
machine_id	int(11)			No	None	
rqstfrom	int(25)			No	None	
supervisor	int(25)			No	None	
request_date	date			No	None	
return_date	date			No	None	
comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		No	None	
verified	tinyint(1)			Yes	0	
svr_comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
handled	tinyint(1)			Yes	0	
handledby	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
adm_comments	varchar(200)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	

rqst_id: Μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει την αίτηση

machine_id: ο μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει τον εξοπλισμό τον οποίο αφορά η αίτηση.

rqstfrom: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο φοιτητή που υπέβαλε την αίτηση.

supervisor: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο υπεύθυνο καθηγητή του φοιτητή.

request_date: Η ημερομηνία που υπέβαλε ο φοιτητής την αίτηση

return_date: Η ημερομηνία που αναμένεται να επιστραφεί ο εξοπλισμός

comments: απαραίτητα σχόλια τα οποία πρέπει να αφήσει ο φοιτητής και σχετίζονται με το γιατί χρειάζεται τον εξοπλισμό.

Verified: Υποδεικνύει την απάντηση του υπεύθυνου καθηγητή

0: δεν έχει απαντήσει ακόμη

1: αίτηση έχει επικυρωθεί από τον καθηγητή

-1 : ο καθηγητής έχει ακυρώσει την αίτηση

svr_comments: Τυχόν σχόλια του υπεύθυνου καθηγητή

handled: Υποδεικνύει την απάντηση του διαχειριστή

0: δεν έχει χειριστεί ακόμη

1: αίτηση έχει επικυρωθεί από τον διαχειριστή

-1 : ο διαχειριστής έχει ακυρώσει την αίτηση

Handledby: το όνομα του διαχειριστή ο οποίος χειρίστηκε την αίτηση

adm_comments: τυχόν σχόλια του διαχειριστή

Stl machines Πίνακας που καταγράφει τους βραχυπρόθεσμους δανεισμούς που έγιναν από άτομα του τμήματος

Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id	int(11)			No	0	
<u>loanid</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
givenfrom	varchar(25)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
givento	int(11)			No	None	
dateout	date			No	0000-00-00	
datein	date			Yes	0000-00-00	
extras	varchar(150)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
comments	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
comments_after_return	varchar(100)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
debitnote	varchar(12)	utf8_unicode_ci		Yes	0	
for_request	varchar(11)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL	
returned	tinyint(1)			Yes	0	

Τροποποιήσεις :

Givento: μοναδικός αριθμός που χαρακτηρίζει ένα χρήστη. Αντιστοιχεί στο άτομο στο οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός

For_request: Το πεδίο αυτό αντιστοιχεί στον μοναδικό αριθμό που χαρακτηρίζει μια αίτηση που κάνει ένας φοιτητής για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

B2. Αλλαγές στις λειτουργίες του συστήματος

B2.1 Αρχεία Διαμορφώσεων

config.inc.php

```
/*-- ADDITIONS WITH VERSION 1.7 -----*/
$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']='sys-data/WebData';

//this is URL of the Web System. It is used for the notification emails -}
$_SESSION['directory_name'] = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/thesis/si2/si2v1.7';
$web_url = "http://".$_SERVER['HTTP_HOST']."/thesis/si2/si2v1.7";
$_SESSION['website_url'] = $web_url;

//write the test mail to use on Stl/StlQuery.php
$_SESSION['test_mail'] = "";

/* Email for the administration */
//$support_email = $_SESSION['test_mail'];
$support_email = "support@cs.ucy.ac.cy";

$_SESSION['paging']=30;
```

\$web_url: Το URL στο οποίο βρίσκεται το σύστημα. Η μεταβλητή αυτή χρησιμοποιείται στα μηνύματα – ενημερώσεις που στέλνονται στους χρήστες από το σύστημα.

\$_SESSION['test_mail'] : Χρησιμοποιείται για την αποστολή δοκιμαστικών μηνυμάτων από το σύστημα τους χρήστες του συστήματος. Η χρήση του γίνεται στα αρχεία :

- Requests/MakeRequest.php
- Stl/StlQuery

S12 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

	Home	People	Companies	Tenders	Consumables	Module Fields	Module Types	Pref.	About	Log out
--	------	--------	-----------	---------	-------------	---------------	--------------	-------	-------	---------

Machines
Add
Edit
Retire
Browse
Software
Add
Edit
Retire
Browse
Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse
Consumables
In
Out
Browse
Short Loan
In
Out
Late
Browse
SRI Reports
ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete
Requests
Pending
Browse
Reports
All
ADE Equip
Machines
Retired Machines
Modules
Retired Modules

Please Select which machines can be on the dropdowns available for loaning...

1Gb SFP module
 3D Stereoscopic Glasses
 4 port Switch Card
 48 port Switch Card
 Accessories
 AllInOne
 Apple Remote
 Audio Amplifier
 Audio-Video Matrix Switcher
 Backup Device
 Battery
 Blower
 Bluetooth
 Book
 Camera

Query Sample:

```
$machinesList="SELECT moduletype_id,  
moduletype_name FROM moduletypes WHERE  
moduletype_id='140' or moduletype_id='139'";
```

Here You just have to find and select the store rooms 003 - Store \$people_id=355;
 Here select the user to be assigned when delete users: GTD/DL \$replacement_owne

1. Λίστα με όλες τις κατηγορίες μηχανών που θα μπορούν να δίνονται για δανεισμό. Δημιουργείται ένα ερώτημα βάσης (query) το οποίο ζητά όλους τους τύπους μηχανής που έχουν επιλεχθεί και μπορούν να δοθούν για βραχυπρόθεσμο δανεισμό.
2. Επιλογή του χρήστη που θα αποτελεί την αποθήκη και θα αποθηκεύεται ο εξοπλισμός που δίνεται για βραχυπρόθεσμο δανεισμό.
3. Ο χρήστης που αντικαθιστά τους διαγραμμένους χρήστες του συστήματος (GTD/DL)

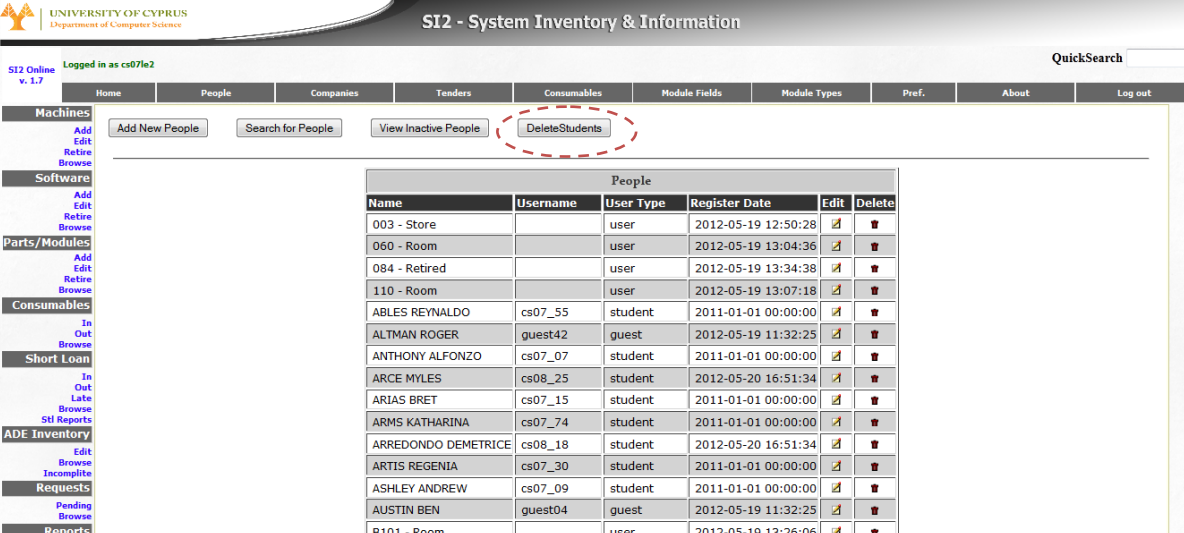
Οι φοιτητές εισάγονται στο σύστημα κατά το τέταρτο έτος της φοίτησης όπου καλούνται να επιλέξουν το θέμα της ΑΔΕ τους. Αντιθέτως φοιτητές που αποφοιτούν διαγράφονται από το σύστημα.

Απαραίτητες πληροφορίες :

- ονοματεπώνυμο του φοιτητή
- τύπος χρήστη : **student**
- username βάση των IpCredetials του

Διαγραφή Χρηστών

Το σύστημα δίνει την δυνατότητα της μαζικής διαγραφής φοιτητών, βάση της ημερομηνίας εγγραφής τους στο σύστημα (όχι της εγγραφής τους στο πανεπιστήμιο)



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse
Software
Add Edit Retire Browse
Parts/Modules
Add Edit Retire Browse
Consumables
In Out Browse
Short Loan
In Out Late Browse STI Reports
ADE Inventory
Edit Browse Incomplete
Requests
Pending Browse
Reports

Add New People Search for People View Inactive People DeleteStudents

Name	Username	User Type	Register Date	Edit	Delete
003 - Store		user	2012-05-19 12:50:28		
060 - Room		user	2012-05-19 13:04:36		
084 - Retired		user	2012-05-19 13:34:38		
110 - Room		user	2012-05-19 13:07:18		
ABLES REYNALDO	cs07_55	student	2011-01-01 00:00:00		
ALTMAN ROGER	guest42	guest	2012-05-19 11:32:25		
ANTHONY ALFONZO	cs07_07	student	2011-01-01 00:00:00		
ARCE MYLES	cs08_25	student	2012-05-20 16:51:34		
ARIAS BRET	cs07_15	student	2011-01-01 00:00:00		
ARMS KATHARINA	cs07_74	student	2011-01-01 00:00:00		
ARREDONDO DEMETRICE	cs08_18	student	2012-05-20 16:51:34		
ARTIS REGENIA	cs07_30	student	2011-01-01 00:00:00		
ASHLEY ANDREW	cs07_09	student	2011-01-01 00:00:00		
AUSTIN BEN	guest04	guest	2012-05-19 11:32:25		
B101 - Room		user	2012-05-19 13:26:06		



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

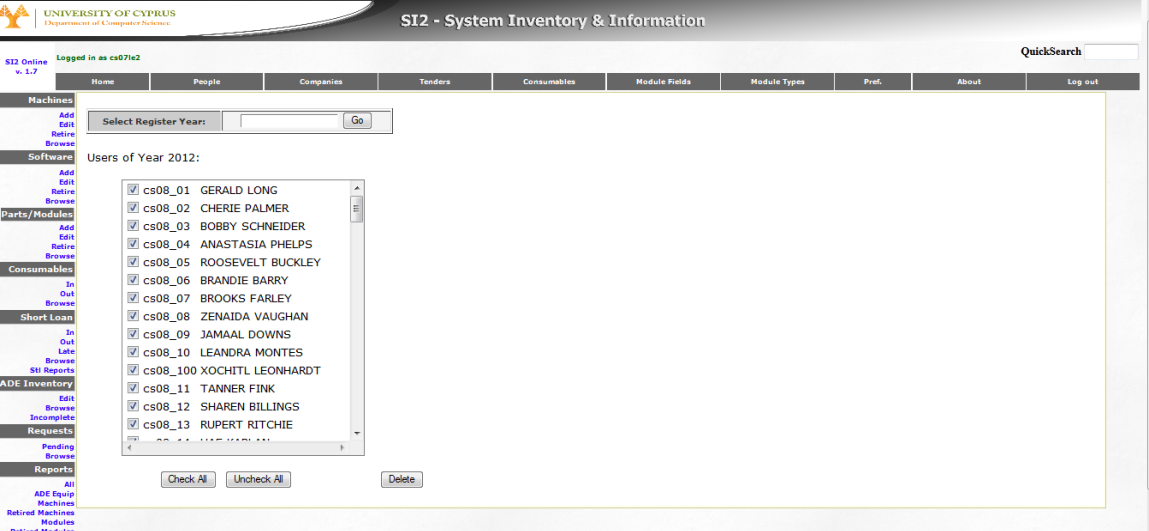
Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse
Software
Add Edit Retire Browse
Parts/Modules
Add Edit Retire Browse
Consumables
In Out Browse
Short Loan
In Out Late Browse STI Reports
ADE Inventory
Edit Browse Incomplete
Requests
Pending Browse
Reports

Select Register Year: 2012 Go



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse
Software
Add Edit Retire Browse
Parts/Modules
Add Edit Retire Browse
Consumables
In Out Browse
Short Loan
In Out Late Browse STI Reports
ADE Inventory
Edit Browse Incomplete
Requests
Pending Browse
Reports

Select Register Year: Go

Users of Year 2012:

- ☒ cs08_01 GERALD LONG
- ☒ cs08_02 CHERIE PALMER
- ☒ cs08_03 BOBBY SCHNEIDER
- ☒ cs08_04 ANASTASIA PHELPS
- ☒ cs08_05 ROOSEVELT BUCKLEY
- ☒ cs08_06 BRANDIE BARRY
- ☒ cs08_07 BROOKS FARLEY
- ☒ cs08_08 ZENAIDA VAUGHAN
- ☒ cs08_09 JAMAAL DOWNS
- ☒ cs08_10 LEANDRA MONTES
- ☒ cs08_100 XOCHITL LEONHARDT
- ☒ cs08_11 TANNER FINK
- ☒ cs08_12 SHAREN BILLINGS
- ☒ cs08_13 RUPERT RITCHIE

Check All Uncheck All Delete

Ένας χρήστης δεν διαγράφεται όταν:

1. Έχει στην κατοχή του ακαδημαϊκό εξοπλισμό τον οποίο δεν έχει επιστρέψει ακόμη

2. Έχει πάρει αναλώσιμα (consumables) όπως χαρτί Α4, μελάνια κλπ

Σε περίπτωση που υπάρχουν συγκρούσεις, εμφανίζονται τα ανάλογα μηνύματα λάθους

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse

Software
Add Edit Retire Browse

Parts/Modules
Add Edit Retire Browse

Consumables
In Out Browse

Short Loan
In Out Late Browse

ADE Inventory
Edit Browse

Deleting Users/Students for Year 2012

ERROR : There still users that have in their possession equipment. Make sure they return the equipment in order to be able to delete these users from SI2 database.

Module ID	Module Type	Current Owner	Current Owner	Current Owner	Current Owner
4581	Kinect	GERALD LONG	cs08_01	YES	
4579	Kinect	CHERIE PALMER	cs08_02	YES	
4586	IPod	LEANDRA MONTES	cs08_10	YES	

ERROR : This users have taken consumables and cannot be deleted.

All Consumable Charges

User:

cs08_25 MYLES ARCE

Delete Rest Cancel

Η διαδικασία μπορεί είτε να ακυρωθεί (Cancel) είτε να προχωρήσει με την διαγραφή των υπόλοιπων εγγραφών στις οποίες δεν υπάρχουν συγκρούσεις (Delete Rest).

Επιρροές

Με την διαγραφή των χρηστών επηρεάζονται οι πίνακες stl_machines, stl_requests

- **stl_machines**: καταγράφει όλους του δανεισμούς εξοπλισμού που έγιναν από άτομα του τμήματος πληροφορικής. Σε κάθε εγγραφή σημειώνεται ο κωδικός του χρήστη (primary key) στον οποίο δόθηκε ο εξοπλισμός.
- **Stl_requests**: καταγράφει όλες τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές για δανεισμό ακαδημαϊκού εξοπλισμού. Σε κάθε εγγραφή σημειώνεται ο κωδικός του χρήστη (primary key) από τον οποίο έγινε η αίτηση.

Διαγράφοντας ένα φοιτητή, διαγράφεται και η εγγραφή στο πίνακα stl_requests στον οποίο αναφέρεται η αίτηση. Όσον αφορά τον πίνακα stl_machines η εγγραφή δεν διαγράφεται γιατί το σύστημα θέλει να κρατά όλες τις πληροφορίες για τους δανεισμούς εξοπλισμού που προέκυψαν, οπότε σε αυτή την περίπτωση ανανεώνεται η εγγραφή δίνοντας τον προκαθορισμένο χρήστη που ορίστηκε στο αρχείο διαμόρφωσης (GTD/DL).



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online
v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home
People
Companies
Tenders
Consumables
Module Fields
Module Types
Pref.
About
Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
STI Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Short Term Loan Index:
Choose Machine Type and ID to see more Machine information:
-ReConfigure STL-

UNIX Workstation

ID: Machine ID

Stock Information:

Machine ID:	DebitNote Number:	Given From:	-Given to:	For Request:	Date out of Store:	To be Returned on:	Extras:	Loan Comments:	Comments After the Returning:	Returned ?
371	522253	cs07le2	GTD/DL	103	2011-05-20	2012-06-01			ok	YES

General Machine Information:

Machine Serial Number:	Maker Company:	General Machine Comments:	Warranty Expires On:
TT12831742	SUN	change owner from graduate lab to store ?	2004-09-30

B2.3 Εξοπλισμός

Εισαγωγή Machine/Module



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online
v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home
People
Companies
Tenders
Consumables
Module Fields
Module Types
Pref.
About
Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
STI Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Insert a New Module/Machine

Select Module Type:

Motion Tracker

Select user type :

User

Go

All-in-One
Audio Amplifier
Blower
Camera
Digital Thermometer
DLP Projector
DVD/Media Recorder
External Hard Disk Case
Firewall
Frame grabber
iPod
Mac Notebook
Macintosh
Mindstorms
Motion Tracker
Network Storage Link
Network-attached Storage
Patient Monitor



UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online
v. 1.7

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home
People
Companies
Tenders
Consumables
Module Fields
Module Types
Pref.
About
Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
STI Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Insert a New Module/Machine

Select Module Type:

Motion Tracker

Select user type :

User

Go

User
Admin
Admin
Guest
Student
Staff

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse

Software
Add Edit Retire Browse

Parts/Modules
Add Edit Retire Browse

Consumables
In Out Browse

Short Loan
In Out Late Browse STL Reports

ADE Inventory
Edit Browse Incomplete Requests Pending Browse Reports

All ADE Equip Machines Retired Machines Modules

Insert a New Module/Machine

Select Module Type: Select user type:

General	
Manufacturer: T-Cube	S/N: AP-021-988-66559
Model: Y03F04	Package Includes: 2x motion trackers, 2x molle holster, 2x charger.
Owner: 003 - Store	Comments:
Contact:	

Purchase Information			
Purchased From: Stephanis	Acceptance Date: Day: Choose Month: Choose Year (i.e. 2004): 0000	Cost:	* (Please Specify Currency Dollars, CYP Pounds, Euro etc.) ** (INCLUDING VAT)
Order Ref:	Warranty Expires: Day: Choose Month: Choose Year (i.e. 2004): 0000	Maintenance: NO	
Tender: ΠΛΗ 036/04		ADE Equipment: NO	
		YES	Add

Με την επιλογή “YES” στο “ADE Equipment” δηλώνεται ότι ο εξοπλισμός αυτός αποτελεί ακαδημαϊκό εξοπλισμό. Με τον ορισμό του εξοπλισμού σαν ακαδημαϊκό εξοπλισμό πρέπει να συμπληρωθούν τα στοιχεία τα οποία θα παρουσιάζονται στους απλούς χρήστες όταν θα κάνουν αναζήτηση του εξοπλισμού.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Edit Retire Browse

Software
Add Edit Retire Browse

Parts/Modules
Add Edit Retire Browse

Consumables
In Out Browse

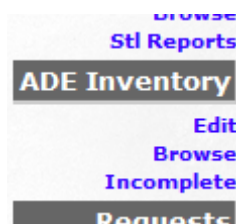
Short Loan
In Out Late Browse STL Reports

ADE Inventory
Edit Browse Incomplete Requests Pending Browse Reports

All ADE Equip Machines Retired Machines Modules

Computing Machine Card for 7869			
General			
ID:	7869	Type:	Motion Tracker
Manufacturer:	T-Cube	S/N:	AP-021-988-66559
Model:	Y03F04	Comments:	Package Includes: 2x motion trackers, 2x molle holster, 2x charger.
Owner / Contact:	003 - Store		
Purchase Information			
Purchased From:	Stephanis	Acceptance Date:	00-00-0000
Order Ref:		Warranty Expires:	00-00-0000
Tender:	ΠΛΗ 036/04		
			Cost: (Including VAT.)
			Maintenance: NO
			ADE Equipment: YES
			Equip Details

Εισαγωγή Πληροφοριών Ακαδημαϊκού Εξοπλισμού



Ότι έχει σχέση με τις πληροφορίες που αφορούν ακαδημαϊκό εξοπλισμό βρίσκονται κάτω από την επιλογή «ADE Inventory» στο αριστερό μενού επιλογών της οθόνης.

Η επιλογή «Browse» εμφανίζει όλο το ακαδημαϊκό εξοπλισμό και κατά πόσο έχουν συμπληρωθεί οι πληροφορίες που θα εμφανίζονται όταν ένας χρήστης αναζητά εξοπλισμό.

Η επιλογή «Incomplete» παρουσιάζει μόνο εξοπλισμό του οποίου οι πληροφορίες είναι ελλιπής.

Η λίστα με τον εξοπλισμό μπορεί να ταξινομηθεί είτε βάση της κατηγορίας του εξοπλισμού είτε βάση της χρονολογικής σειράς που εισάχθηκε στο σύστημα, αρχίζοντας από τον πιο πρόσφατο.

[Home](#)
[People](#)
[Companies](#)
[Tenders](#)
[Consumables](#)
[Module Fields](#)
[Module Types](#)
[Pref.](#)
[About](#)
[Log out](#)

Machines
Add
Edit
Retire
Browse
Software
Add
Edit
Retire
Browse
Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse
Consumables
In
Out
Browse
Short Loan
In
Out
Late
Browse
SRI Reports
ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete
Requests
Pending
Browse
Reports
All
ADE Equip
Machines
Retired Machines
Modules
Retired Modules
Software
Retired Software
Maintenance
View Retired
Custom

These are all the equipment that the Department of Computer Science offer for ADTs purposes :
Order By:
☒ Recently Added
☐ Category
Go
Highlights are Currently not available for loan

All ADE Machines and Modules							
ID	Type	Manufacturer	Model	Owner	ADE Equip	Details	Edit
CS7875	Accessories	AOC	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7873	Tablet	AOC	CES	003 - Store	YES	OK	
CS7872	Accessories	BlackBerry	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7871	Headsets	BlackBerry	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS7870	Tablet	BlackBerry	S14 KL	003 - Store	YES	OK	
CS7869	Motion Tracker	T-Cube	Y03F04	003 - Store	YES	OK	
CS7867	VGA Switch	Microsoft	VGW-472744	003 - Store	YES	OK	
CS7866	VGA Switch	N/A	VGW-472744	003 - Store	YES	OK	
CS7865	Xbox	Microsoft	Elite 360	003 - Store	YES	OK	
CS7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	G.LONG	YES	OK	
CS5045	Keyboard	Microsoft	KC-0405	003 - Store	YES	INC	
CS5044	Mouse	Microsoft	X802382	003 - Store	YES	INC	
CS5043	Playstation	Sony	Playstation III	003 - Store	YES	OK	
CS4587	iPad	Apple	N/A	003 - Store	YES	OK	
CS4586	iPod	Apple	N/A	L.MONTES	YES	OK	
CS4585	Accessories	Sony	HPN 50	003 - Store	YES	OK	
CS4584	iPod	Apple	Nano	003 - Store	YES	OK	
CS4583	iPad	Apple	Classic	003 - Store	YES	OK	

Με επισκίαση σημειώνεται ο εξοπλισμός ο οποίος δεν βρίσκεται προς το παρόν στο τμήμα, δηλαδή έχει δοθεί σε κάποιο άτομο για κάποιο χρονικό διάστημα.

Το πεδίο «Details» υποδηλώνει εάν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες που χαρακτηρίζουν τον ακαδημαϊκό εξοπλισμό έχουν συμπληρωθεί.

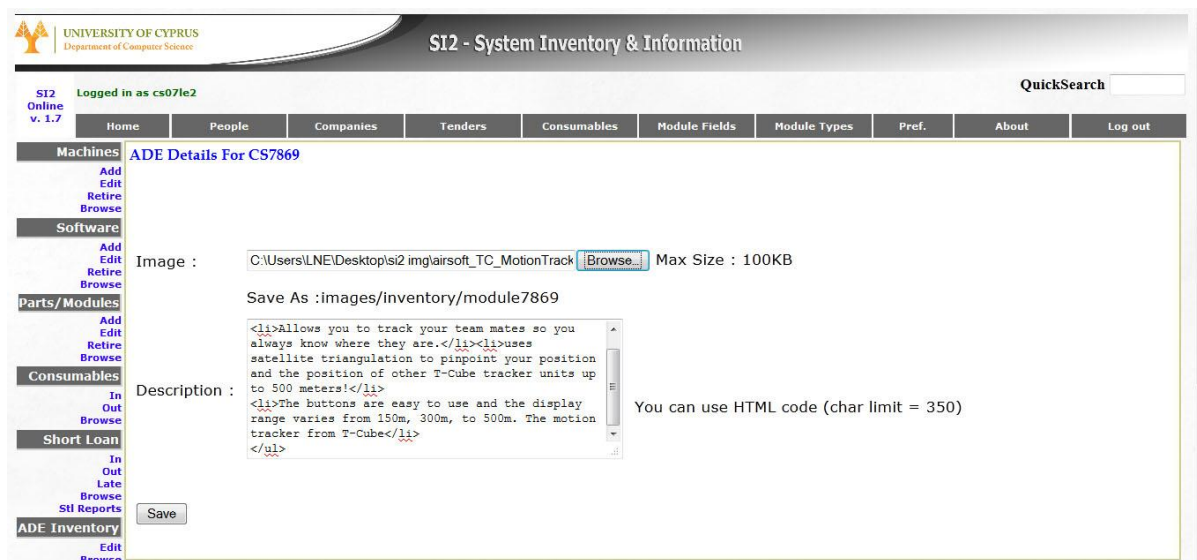
- **INC – Incomplete** : Κάποια από τις πληροφορίες δεν έχει συμπληρωθεί
- **OK** : όλες οι απαραίτητες πληροφορίες έχουν συμπληρωθεί

ID	Type	Manufacturer	Model	Owner	ADE Equip	Details	Edit
5045	Keyboard	Microsoft	KC-0405	003 - Store	YES	INC	
5044	Mouse	Microsoft	X802382	003 - Store	YES	INC	

Πατώντας στον κωδικό του ακαδημαϊκού εξοπλισμού (ID), εμφανίζεται η καρτέλα του εξοπλισμού όπως αυτή θα παρουσιάζεται κατά την αναζήτηση των απλών χρηστών.



Στο πιο πάνω παράδειγμα δεν υπάρχουν προς το παρόν πληροφορίες για τον νέο ακαδημαϊκό εξοπλισμό, οπότε η παρουσίαση του γίνεται όπως φαίνεται στην πιο πάνω εικόνα. Με το πάτημα του κουμπιού Edit γίνεται η επεξεργασία των πληροφοριών που θέλουμε να παρουσιάζονται κατά την αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού.



Το πεδίο «Description» αποτελεί μια σύντομη περιγραφή του εξοπλισμού. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κώδικας HTML.

Οι εικόνες στη παρούσα φάση αποθηκεύονται στον εξυπηρετητή όπου βρίσκεται το σύστημα, κάτω από τη διαδρομή “images/inventory”

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
SII Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Requests
Pending
Browse

Reports
All
ADE Equip
Machines

Edit

CS7869



Type : Motion Tracker
Model : Y03F04
Manufacture : T-Cube

Description :

- Allows you to track your team mates so you always know where they are.
- uses satellite triangulation to pinpoint your position and the position of other T-Cube tracker units up to 500 meters!
- The buttons are easy to use and the display range varies from 150m, 300m, to 500m. The motion tracker from T-Cube

[Show Full Card](#)

Αυτή είναι η τελική μορφή του εξοπλισμού η οποία θα παρουσιάζεται κατά την αναζήτηση ακαδημαϊκού εξοπλισμού.

Διασύνδεση των δύο καρτελών πληροφοριών

Η πλήρης καρτέλα του εξοπλισμού συνδέεται με την καρτέλα της περιγραφής του ακαδημαϊκού εξοπλισμού και αντίστροφα.

Acceptance Date:	00-00-0000	Cost: (Including VAT.)
Warranty Expires:	00-00-0000	Maintenance: NO ADE Equipment: YES Equip Details

Πλήρης Καρτέλα -> Πληροφορίες

CS7869



[Show Full Card](#)

Πληροφορίες-> Πλήρης Καρτέλα

Αυτό βοηθά στην γρήγορη μετάβαση από τη μια οθόνη στην άλλη και στην εύκολη επεξεργασία του εξοπλισμού είτε στη γενικές του πληροφορίες είτε στην περιγραφή του σαν ακαδημαϊκό εξοπλισμό.

Προσκολλήσεις/Συνημμένα Εξαρτήματα

Προσκολλημένα εξαρτήματα (attachments) που μπορεί να έχει ένας εξοπλισμός εμφανίζονται μόνο όταν είναι και αυτά ορισμένα σαν ακαδημαϊκός εξοπλισμός.

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts / Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
Stl Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Requests
Pending
Browse

Reports
All
ADE Equip
Machines
Retired Machines
Modules
Retired Modules
Software

Edit

CS7873



[Show Full Card](#)

Type : Tablet
Model : CES
Manufacture : AOC

Description :
The Breeze is based on an 8" (600x800) screen with a RockChip CPU, 4GB Flash, a microSD card slot, Wifi, USB Host, and it runs Android v2.1.

Module Detail

OperatingSystem:
OS-Version: N/A

Machine's Attachements

ID	Type
CS7875	Accessories

Computing Machine Card for 7873				
General				
ID:	7873	Type:	Tablet	
Manufacturer:	AOC	S/N:		
Model:	CES	Comments		
Owner / Contact:	003 - Store			
Purchase Information				
Purchased From:	Amazon	Acceptance Date:	00-00-0000	Cost: (Including VAT.)
Order Ref:		Warranty Expires:	00-00-0000	Maintenance NO
Tender:	Π\			ADE Equipment: YES Equip Details
Module Detail				
OperatingSystem:				
OS-Version:				
Machine's Modules Details				
ID	Type	Field and Value		ADE Equip
7874	Headsets	Serial Number: 5887-5888		NO
7875	Accesories	Serial Number: 87-87-89		YES

B2.4 Αναφορές

Στατιστικά δανεισμού εξοπλισμού



Νέα λειτουργία αποτελεί η δημιουργία αναφορών σχετικά με τους δανεισμούς που έγιναν τόσο από φοιτητές όσο και από άτομα του τμήματος. Η λειτουργία αυτή βρίσκεται κάτω από την επιλογή «Stl Reports» στο αριστερό μενού επιλογών

Επιλέγοντας την λειτουργία αυτή, εμφανίζεται μια λίστα με όλο τον εξοπλισμό που δόθηκε για δανεισμό, πόσες φορές δόθηκε σε φοιτητές και πόσες σε άτομα του τμήματος μαζί με το συνολικό αριθμό των δανεισμών.

ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	STI by Student	STI by Faculty	Total
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	9K-8855-15885	YES	1	0	1
234	AllInOne	HP	R65	9GD97AG54P	YES	1	1	2
248	Backup Device	IOMEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	1	1	2
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	1	1	2
1101	CD Writer Drive	Plextor	N/A	504800026224	NO	0	1	1
967	Converter	Prime	N/A	1031308240005	YES	1	1	2
242	DLP Projector	INFOCUS	N/A	5PW04600343	YES	1	1	2
399	DLP Projector	Infocus	N/A	5RT14100312	NO	0	1	1
241	DLP Projector	Infocus	LP340	5PW04600129	YES	1	2	3
153	DLP Projector	IN FOCUS	LP435Z	3EW00300086	YES	0	2	2
4586	iPod	Apple	N/A	A444-855AF	YES	1	0	1
4579	Kinect	Microsoft	Elite Black	N/A	YES	1	0	1
4581	Kinect	Microsoft	N/A	KK-555-88855-45	YES	1	0	1
927	Mouse	teac	N/A	05979	NO	0	1	1
135	PC	DELL	Optiplex Gx1	RVD8N	NO	0	1	1
1800	PC Notebook	Fujitsu Siemens	Fujitsu EFS	YBRL007641	NO	0	4	4
572	PC Notebook	IBM	Thinkpad T30	55109Y5	NO	0	4	4
1802	PC Notebook	IBM	Thinkpad T42	99C6H6Y	NO	0	2	2

Πατώντας στον κωδικό της μηχανής παρουσιάζονται στο χρήστη όλες οι αναλυτικές πληροφορίες των δανεισμών που έγιναν για το συγκεκριμένο εξοπλισμό.

1812	PC Notebook	IBM	Thinkpad AZ0m	55U63GD	NO	0	2	2
344	PC Notebook	IBM	Thinkpad T42	99C6NOG	NO	0	10	10
	PC Notebook	IBM	Thinkpad T22	55522XV	NO	0	5	5
396	PC Notebook	DELL	Latitude C600	96GW70J	NO	0	4	4

Firefox v.17

Short Term Loan Index:

Choose Machine Type and ID to see more Machine information:

PC Notebook ID: Machine ID

Stock Information:

Machine ID	Debit/Note Number	Given From	Given to	For Request	Date out of Store	To be Returned on	Extras	Loan Comments	Comments After the Returning	Returned ?
1812		cs07le2	T.WOOD		2008-08-25	2008-09-15	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483	With 2 CAT 5E (1x3m, 1x5m) Without docking station With mouse cs4958	..	YES
1812		cs07le2	M.BAUM		2008-07-11	2008-07-18	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483	With power supply, without docking station	ok	YES
1812		cs07le2	S.TOTH		2008-06-24	2008-09-01	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483	With port replicator and power supply	ok	YES
1812		cs07le2	C.STRANGE		2008-01-18	2008-01-25	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	J.DOVE		2007-10-05	2007-10-02	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES
1812	M.T12-014316	admin01	P.TALBOT		2007-09-21	2007-09-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	A.HAGEN		2007-04-04	2007-04-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES
1812	An-07-014432	cs07le2	R.BASSETT		2006-12-13	2006-12-18	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES
1812		cs07le2	D.MOSS		2006-11-24	2006-11-30	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483	No port replicator	ok	YES
1812	An-07-014403	cs07le2	W.CORNETT		2006-11-03	2006-11-06	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483		ok	YES

General Machine Information:

Machine Serial Number	Maker Company	General Machine Comments	Warranty Expires On
99C6NOG	IBM	Docking Station S/N: 98LF387 An-02-05832, Epistrofi An-05-009483 AN-07-014403 (Επιστροφή από Ε. Σαββούλα ΛΠ1-Αρ.020980 Ημερομηνία Επιστροφής 26/1/2012)	2008-01-05

Ετήσιες εκθέσεις δανεισμού εξοπλισμού

Εκτός από τις εκθέσεις για όλο το εξοπλισμό δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας και εκτύπωσης ετήσιων αναφορών δανεισμού, δηλαδή τι εξοπλισμός δόθηκε κάθε χρόνο.

UNIVERSITY OF CRETE
Department of Computer Science

S12 - System Inventory & Information

S12 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Add Edit Retire Browse Software Add Edit Retire Browse Parts/Modules Add Edit Retire Browse Consumables In Out

Print Yearly Reports

General Report of Equipment's Short Loan

All Loaned Modules								
ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	Stl by Student	Stl by Faculty	Total
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	3D Vision 2	SK-8855-I5885	YES	1	0	1
234	AllInOne	HP	R65	SGD97AG54P	YES	1	1	2
248	Backup Device	IOMEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	1	1	2
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	1	1	2

S12 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Add Edit Retire Browse Software Add Edit Retire Browse

Reports of Short Loans by Year

Give Year (e.g. 2012): Create Report

Firefox v.17

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Reports of Short Loans by Year

Give Year (e.g.: 2012) : 2012 Create Report

* STD : loaned by student / FLT : loaned by faculty

Software Add Edit Retire Browse

Parts/Modules Add Edit Retire Browse

Consumables Add Edit Retire Browse

Short Loan In Out Late Browse

ADE Inventory Add Edit Retire Browse

Requests In Out Late Browse

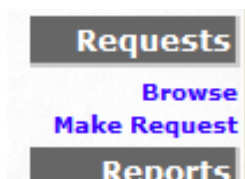
Reports All ADE Equip Machines Retired Machines Modules Retired Modules Software Retired Software Maintenance View Retired Custom

Print Report for year 2012

All Loaned Modules

ID	Type	Manufacturer	Model	S/N	ADE Equip	Dated Out	Date In	Debit Note	Std by	Loanee Type
153	DLP Projector	IN FOCUS	N/A	3EW00300086	YES	2012-05-20	2012-05-21	8555	K.GENTRY	FLT
217	PDA	3COM	N/A	10GB14Q074BJ	YES	2012-05-25	2012-08-19	85456	E.LASSITER	STD
217	PDA	3COM	N/A	10GB14Q074BJ	YES	2012-04-08	2012-05-24	N/A	B.BARRY	STD
234	AllInOne	HP	N/A	SGD97AGS4P	YES	2012-04-08	2012-05-20	N/A	B.FARLEY	STD
242	DLP Projector	INFOCUS	N/A	5PW04600343	YES	2012-04-26	2012-05-23	EI-11-00	J.DOWNES	STD
248	Backup Device	IONEGA	N/A	P7CW4093VM	YES	2012-01-10	2012-05-20	An-03-03	L.MONTES	STD
320	Wireless Access Point	CISCO	N/A	SEK0445091B	YES	2012-01-27	2012-05-20	An-03-03743	T.FINK	STD
327	Camera	AXIS	N/A	00408C445E97	YES	2012-02-03	2012-05-20	O4-01409	S.BILLINGS	STD
479	Wap Device/Phone	Nokia	N/A	0073072	YES	2012-02-17	2012-05-20	N/A	R.RITCHIE	STD
957	Switch	4 PORT KVM	N/A	N/A	YES	2012-05-25	2012-05-31	N/A	M.ESCALANTE	STD
967	Converter	Prime	N/A	1031308240005	YES	2012-02-28	2012-05-21	N/A	H.KAPLAN	STD
1040	Wap Device/Phone	Sony Ericsson	N/A	350443-10-070150-5	YES	2012-05-22	2013-01-01	858885	G.LONG	STD
1042	VGA Switch	D-Link	N/A	02104830062	YES	2012-02-28	2012-05-24	N/A	S.DRUMMOND	STD
4449	Video Eyetracker	Cambridge Research	N/A	N/A	NO	2012-05-02	2012-05-19	88555	K.GENTRY	FLT
4581	Kinect	Microsoft	N/A	KK-555-88855-45	YES	2012-05-20	2013-01-01	589666	G.LONG	STD
7864	3D Stereoscopic Glasses	NVIDIA	N/A	SK-8855-15885	YES	2013-05-22	2013-01-01	N/A	G.LONG	STD

B3 Οδηγός χρήσης για διαχείριση αιτήσεων δανεισμού ακαδημαϊκού εξοπλισμού



student

Κάτω από την επιλογή «Request» στο αριστερό μενού της οθόνης, ένας φοιτητής μπορεί να υποβάλει μια αίτηση για βραχυπρόθεσμο δανεισμό πατώντας στην επιλογή «Make Request». Η επιλογή «Browse » εμφανίζει όλες τις αιτήσεις που υπέβαλε ο συγκεκριμένος φοιτητής

Σε περίπτωση που ένας φοιτητής χρειάζεται ένα ακαδημαϊκό εξοπλισμό μαζί με τις επικολήσεις/εξαρτήσεις του τότε πρέπει να υποβάλει ξεχωριστή αίτηση, μια για κάθε ένα μηχάνημα/εξάρτημα που χρειάζεται.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_01

Home About Log out

Inventory Browse All Custom Search

Requests *If an Equipment has attachments and you want them too, you have to make extra requests for each attachment.

Browse

Make Request

Reports

Short Loans

Select Machine for Loan*: 3D Stereoscopic Glasses 7864

Enter Information Below

MachineID*: 7864

Request From*: cs08_01

Supervisor (Professor for ADE)*: APHILLIPS

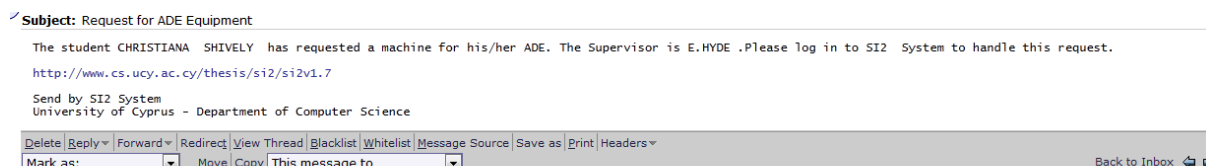
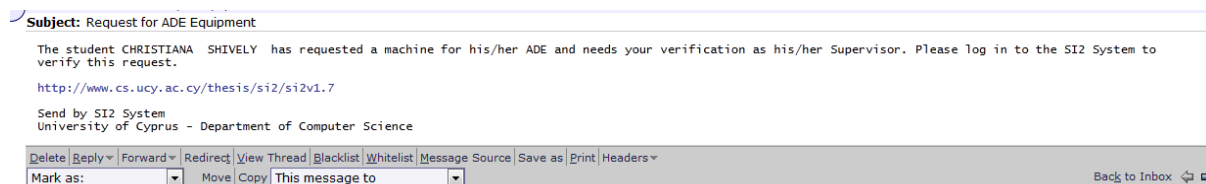
Estimate Return Date*: 2013-05-21 21 05 2013

ADE creation of 3D game

Comments*:

Submit Request *required fields

Καταχωρώντας την αίτηση θα σταλούν ειδοποιήσεις στον επιβλέπων καθηγητή και στους διαχειριστές του συστήματος (support_AT_cs.ucy.ac.cy)



Παρουσίαση Αιτήσεων

Κάθε χρήστης μπορεί να παρακολουθήσει την κατάσταση της αίτησης που έκανε για κάποιο ακαδημαϊκό εξοπλισμό



Διαχειριστές και καθηγητές



Φοιτητές

Φοιτητής :

«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από το φοιτητή

Καθηγητής :

«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές στους οποίους είναι υπεύθυνος καθηγητής

«**Pending**» όλες οι εκκρεμείς αιτήσεις οι οποίες χρειάζονται επικύρωση από τον καθηγητή.

Διαχειριστής

«**Browse**» Όλες οι αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές

«**Pending**» όλες οι εκκρεμείς αιτήσεις οι οποίες χρειάζονται διαχείριση από τον διαχειριστή.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_30

Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

Requests For Short Loan :

Requests For Short Loan For The Year 2012						
Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified	Handled
155	957	M.ESCALANTE	J.MULLEN	2012-05-22	YES	NO
PREV		1	NEXT			

*Αίτηση που έχει επιβεβαιωθεί από τον επιβλέπων καθηγητή
και αναμένεται η διαχείριση από κάποιο διαχειριστή*

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_06

Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

Requests For Short Loan :

Requests For Short Loan For The Year 2012						
Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified	Handled
113	248	B.BARRY	B.AUSTIN	2012-05-21	DENIED	NO
PREV		1	NEXT			

Αίτηση που έχει ακυρωθεί από τον επιβλέπων καθηγητή

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs08_07

Home About Log out

Inventory
Browse All
Custom Search
Requests
Browse
Make Request
Reports
Short Loans

Requests For Short Loan :

Requests For Short Loan For The Year 2012						
Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified	Handled
128	234	B.FARLEY	S.DAY	2012-01-06	YES	YES
PREV		1	NEXT			

Ο εξοπλισμός έχει δοθεί στον φοιτητή

Πατώντας στο κωδικό της αίτησης τότε παρουσιάζεται η καρτέλα με τις πληροφορίες της αίτησης.

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as cs07le2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Print Handle Request

Machines

Add Edit Retire Browse

Software

Add Edit Retire Browse

Parts/Modules

Add Edit Retire Browse

Consumables

In Out Browse

Short Loan

In Out Late

SI Reports

ADE Inventory

Edit Browse Incomplete

Requests

Pending Browse

Reports

All

Request Information

Request Number :	158	Requested From :	C.SHIVELY	A.K.A	cs08_40
Machine Type:	iPod	Machine ID:	CS3912		
Supervisor:	G.HOLLAND	Estimated Return Date:	2012-05-23		
Student's Comments :	for ade mags				

Status

Verified : *	NO	Handled :	NO	By :	N/A
Supervisor's Comments:			Administrator's Comments		

Αιτήσεις που αφορούν Καθηγητή

Ο καθηγητής μπορεί να δει τις αιτήσεις που τον αφορούν, δηλαδή έγιναν από φοιτητές στους οποίους είναι υπεύθυνος για την ΑΔΕ τους. Έχει την επιλογή να δει όλες τις αιτήσεις ή να δει μόνο τις αιτήσεις που εκκρεμούν (αναμένεται η απάντηση από τον καθηγητή)

Εκκρεμότητες

Όλες οι αιτήσεις που χρειάζονται την επιβεβαίωση του καθηγητή.

SI2 - System Inventory & Information

Logged in as guest01

Home About Log out

Inventory

Browse All Custom Search

Requests

Pending Browse

Reports

Short Loans Modules/Machines

Requests For Short Loan:

All Requests For Short Loan

Request	Machine	Requested From	Supervisor	Date Requested	Verified
112	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-21	NO

Όλες οι αιτήσεις

Ο καθηγητής μπορεί να δει όλες τις αιτήσεις που τον αφορούν με βάση την χρονολογία που έγιναν. Με την επιλογή του καθηγητή να δει όλες τις αιτήσεις που τον αφορούν, εμφανίζονται αυτόματα όλες οι αιτήσεις που έγιναν το παρών χρόνο. Εάν επιθυμεί μπορεί να δει και πιο παλιές αιτήσεις κάνοντας αναζήτηση βάση της χρονολογίας. Επίσης μπορεί να επιλέξει εάν θα εμφανίζονται οι αιτήσεις που απορρίφθηκαν ή όχι

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as guest04

Home About Log out

Inventory Requests For Short Loan :

Browse All
Custom Search
Requests
Pending
Browse
Reports
Short Loans
Modules/Machines

Browse Requests for Year: 2012 Show Denied : ☒ Yes ☐ No

Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified
113	248	B.BARRY	B.AUSTIN	2012-05-21	DENIED
106	4381	G.LONG	B.AUSTIN	2012-05-20	YES

PREV 1 NEXT

Αιτήσεις για τους διαχειριστές

Οι διαχειριστές μπορούν με παρόμοιο τρόπο να δουν τις αιτήσεις που έγιναν από φοιτητές. Επιπλέον μπορούν να διαγράψουν παλιές αιτήσεις με βάση την χρονολογία

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines Requests For Short Loan :

Add Edit Retire Browse
Software
Add Edit Retire Browse
Parts/Modules
Add Edit Retire Browse
Consumables
In Out Browse
Short Loan
In Out Late Browse
SI Reports
ADE Inventory
Edit Browse Incomplete
Requests
Pending Browse
Reports
All ADE Equip Machines Retired Machines Modules Retired Modules Software Retired Software Maintenance View Retired

Browse Requests for Year: 2011 Show Denied : ☒ Yes ☐ No Delete Requests for Year:

Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verif	idled
114	217	H.WARNER	E.HARVEY	2011-04-01	YES	YES
125	1042	G.PAGAN	B.HENDRICKS	2011-04-01	YES	YES
124	967	D.CHAMBERLAIN	N.BUCK	2011-04-01	YES	YES
123	479	M.BOYLE	K.GENTRY	2011-04-01	YES	YES
122	401	L.SWEET	P.LEON	2011-04-01	DENIED	NO
121	327	L.SWEET	H.HUTCHINSON	2011-04-01	YES	YES
120	320	E.KANE	N.DELEON	2011-04-01	YES	YES
119	319	A.ASHLEY	K.WOODARD	2011-04-01	YES	DENIED
118	248	R.ROTH	R.MCLAUGHLIN	2011-04-01	YES	YES
117	242	A.ANTHONY	D.MOSS	2011-04-01	YES	YES
116	241	R.MCLAUGHLIN	G.HOLLAND	2011-04-01	YES	YES
115	234	R.OSBORNE	S.DAY	2011-04-01	YES	YES
126	1259	B.ARIAS	S.DUNLAP	2011-04-01	DENIED	NO

PREV 1 NEXT

Το σύστημα δεν επιτρέπει την διαγραφή των αιτήσεων του παρόντος χρόνου γιατί κάποιες από αυτές μπορούν εκκρεμούν.

Επιβεβαίωση αίτησης από καθηγητή

Ο καθηγητής μπορεί να επικυρώσει ή να ακυρώσει μια αίτηση πατώντας στο κουμπί «Verify Request». Ακολούθως εμφανίζεται μια μικρή οθόνη όπου ο καθηγητής θα υποβάλει την απάντησή του.

SI2 Online v. 1.7
Logged in as guest04

Home

About

Inventory

Search

Browse

Request

Pending

Browse

Reports

Short Loan

Print

Verify Request

Request Information

Request Number :	98	Requested From :	cs30	A.K.A	cs30
Machine Type:	mod01	Machine ID:	CS225		
Supervisor:	S.Jitka	Estimated Return Date:	2013-05-14		
Student's Comments :	this is an test request				
Status					
Verified : *	NO	Handled :	NO	By :	N/A
Supervisor's Comments:			Adminstrator's Comments		

Machine Type:	mod01	Machine ID:	CS225
Supervisor:	S.Jitka	Estimated Return Date:	2013-05-14
Student's Comments :	this is an test request		
Status			
Verified : *	NO	Handled :	NO
Supervisor's Comments:		Adminstrator's Comments	

*the Supervisor must verify the Request

Choose your action for this Request :

☒ Accept ☐ Deny

Enter Comment :

Verify

Ο καθηγητής μπορεί να επιλέξει να επιβεβαιώσει ή να ακυρώσει μια αίτηση διαλέγοντας τη αντίστοιχη επιλογή. Εάν επιθυμεί μπορεί να αφήσει κάποια σχόλια.

Καταχωρώντας την απάντηση στο σύστημα τότε ειδοποιούνται οι διαχειριστές του συστήματος

Subject: Request Verification for ADE Equipment

A request has been verified:

Request No : 153
Machine ID : CS 217
Machine Type : PDA
ADT Supervisor : J.MULLEN
Request State : Verified

Please log in to the SI2 System.

<http://www.cs.ucy.ac.cy/thesis/si2/si2v1.7>

Send by SI2 System
University of Cyprus - Department of Computer Science

Delete Reply Forward Redirect View Thread Blacklist Whitelist Message Source Save as Print Headers

Mark as: Move Copy This message to

Επιβεβαίωση από διαχειριστή

Με παρόμοιο τρόπο με τους καθηγητές, ένας διαχειριστής μπορεί να επιβεβαιώσει ή να αρνηθεί μια αίτηση. Για να χειριστεί μια αίτηση πρώτα πρέπει να έχει δώσει μια απάντηση ο υπεύθυνος καθηγητής ειδικά δεν μπορεί να προχωρήσει στη χρέωση του εξοπλισμού. Επίσης η διαδικασία της αίτησης δεν μπορεί να προχωρήσει σε περίπτωση που ο καθηγητής έχει ακυρώσει την αίτηση.

Χρέωση εξοπλισμού στο φοιτητή

Η διαδικασία της χρέωσης μπορεί να γίνει είτε αμέσως μετά την επιβεβαίωση από το διαχειριστή ή σαν ξεχωριστή διαδικασία.

Επιβεβαίωση και διαδικασία χρέωσης

Ο διαχειριστής επιλέγει να επικυρώσει την αίτηση αφήνοντας κάποια σχόλια εάν επιθυμεί.

Home Parts/Modules Add Edit Retire Browse Consumables In Out Browse Short Loan In Out Late Browse SH Reports ADE Inventory Edit Browse Incomplete Requests Pending Browse Reports All ADE Equip Machines Retired Machines Modules Retired Modules Software Retired Software Maintenance View Retired Custom	Number :	100	From :	Machine ID :	CS957	
	Machine Type:	Switch	Supervisor:	J.MULLEN	Estimated Return Date:	2013-05-22
	Student's Comments :	for ADE				
	Status					
	Verified : *	YES	Handled :	NO	By :	N/A
	Supervisor's Comments:	ok from guest18		Administrator's Comments		
	<i>*the Supervisor must verify the Request</i>					
	Choose your action for this Request :					
	☒ Accept ☐ Deny					
	Enter Comment :					
This request will be granted but the equipment must be return until 15/05/2012 instead of the 20/05						
Handle						

Αμέσως μετά την καταχώρηση της απάντησης, παρουσιάζεται η οθόνη για την χρέωση του εξοπλισμού.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7
Logged in as cs07ie2

QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
Stl Reports

ADE Inventory
Edit
Browse
Incomplete

Requests
Pending
Browse
Reports
All

Add Machine Stock Information:
Select Machine to Loan*: Switch 957

Enter Information Below:

MachineID*: 957
Given By(support member): cs07ie2
Name of the loanee*: Student cs08_30
Pending Request: 155
Date Loaned*: 2012-05-25 25 05 2012
Date to be Returned(approximately)*: 1 01 2011
Extras given with the machine:
Any Loan Comments?: This request will be granted but the equipment must be return until 15/05/2012 instead of the 20/05
Debit Note Number(optional):
Insert record *Required Fields

Καταχωρώντας τα στοιχεία στέλνεται η ανάλογη ειδοποίηση στον ενδιαφερόμενο φοιτητή.

10. cs07ie2@cs.ucy.ac.cy

Subject: ADE Equipment Request has been Handled

Your request for ADE Equipment has been granded:

Request No : 155
Machine ID : CS 957

Please log in to the SI2 System.

<http://www.cs.ucy.ac.cy/thesis/si2/si2v1.7>

Send by SI2 System
University of Cyprus - Department of Computer Science

Delete Reply Forward Redirect View Thread Blacklist Whitelist Message Source Save as Print Headers

Mark as: Move Copy This message to

Ξεχωριστή διαδικασία χρέωσης



Ακολουθείται η κανονική διαδικασία χρέωσης εξοπλισμού.

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Requests For Short Loan:

All Requests For Short Loan						
Request	Machine	Requested From	Supervisor	Date Requested	Verified	Handled
110	1042	S.BILLINGS	K.GENTRY	2012-05-20	NO	NO
133	217	E.LASSITER	J.MULLEN	2012-05-22	YES	NO
159	4583	C.SHIVELY	E.HYDE	2012-05-23	NO	NO
158	3912	C.SHIVELY	G.HOLLAND	2012-05-23	NO	NO

Request Information					
Request Number :	153	Requested From :	E.LASSITER	A.K.A	cs08_20
Machine Type:	PDA	Machine ID:	CS217		
Supervisor:	J.MULLEN	Estimated Return Date:	2012-12-22		
Student's Comments :	for ADE				
Status					
Verified : *	YES	Handled :	NO	By :	N/A
Supervisor's Comments:	ok from me		Administrator's Comments		

Στη φόρμα για καταχώρηση ενός βραχυπρόθεσμου δανεισμού συμπληρώνονται τα απαραίτητα στοιχεία για την χρέωση του εξοπλισμού.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

S12 - System Inventory & Information

QuickSearch

S12 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add Machine Stock Information:
Select Machine to Loan*: PDA 217

Software
Add Edit Retire Browse

Parts/Modules
Add Edit Retire Browse

Consumables
In Out Browse

Short Loan
In Out Late Browse SSI Reports

ADE Inventory
Edit Browse Incomplete Requests Pending Browse Reports

Enter Information Below:

MachineID*: 217

Given By(support member): cs07le2

Name of the loanee*: Student ELVINA LASSITER

Pending Request (only verified): Select Request

Date Loaned*: 2012-05-25

Date to be Returned(approximately)*:

Extras given with the machine:

Any Loan Comments?:

Debit Note Number(optional):

Insert record

ELVINA LASSITER

Η μόνη αλλαγή που έχει γίνει στο σημείο αυτό είναι η πρόσθεση του πεδίου «Pending Request» όπου επιλέγεται ο αριθμός της αίτησης που θα διαχειριστεί. Στη λίστα αυτή εμφανίζονται μόνο επικυρωμένες αιτήσεις. Στη συγκεκριμένη περίπτωση εμφανίζεται μόνο η αίτηση 153 η οποία είναι η μόνη επικυρωμένη αίτηση.

UNIVERSITY OF CYPRUS
Department of Computer Science

SI2 - System Inventory & Information

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
STI Reports

ADE Inventory
Edit
Browse

Requests
Pending

Add Machine Stock Information:

Select Machine to Loan*: PDA 217

Enter Information Below:

MachineID*: 217

Given By(support member): cs07le2

Name of the loanee*: Student ELVINA LASSITER

Pending Request (only verified): Select Request

Date Loaned*: Select Request 153 05 2012

Date to be Returned(approximately)*: 1 01 2011

Extras given with the machine:

Any Loan Comments?:

Debit Note Number(optional):

SI2 Online v. 1.7 Logged in as cs07le2 QuickSearch

Home People Companies Tenders Consumables Module Fields Module Types Pref. About Log out

Machines
Add
Edit
Retire
Browse

Software
Add
Edit
Retire
Browse

Parts/Modules
Add
Edit
Retire
Browse

Consumables
In
Out
Browse

Short Loan
In
Out
Late
Browse
STI Reports

ADE Inventory
Edit
Browse

Requests
Pending

Add Machine Stock Information:

Select Machine to Loan*: PDA 217

Enter Information Below:

MachineID*: 217

Given By(support member): cs07le2

Name of the loanee*: Student ELVINA LASSITER

Pending Request (only verified): 153

Date Loaned*: 2012-05-25 25 05 2012

Date to be Returned(approximately)*: 2012-08-19 19 08 2012

Extras given with the machine: no extras

Any Loan Comments?:

Debit Note Number(optional): 85456

Insert record *required fields

Με την καταχώρηση των στοιχείων η αίτηση σημειώνεται σαν «διαχειρισμένη» και η ανάλογη ειδοποίηση στέλνεται στον ενδιαφερόμενο φοιτητή.

Requests For Short Loan For The Year 2012						
Request	Machine	From	Supervisor	Requested Date	Verified	Handled
158	3912	C.SHIVELY	G.HOLLAND	2012-05-23	NO	NO
159	4583	C.SHIVELY	E.HYDE	2012-05-23	NO	NO
157	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-22	YES	YES
156	1040	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-22	YES	YES
153	217	E.LASSITER	J.MULLEN	2012-05-22	YES	YES
155	957	M.ESCALANTE	J.MULLEN	2012-05-22	YES	YES
112	7864	G.LONG	A.PHILLIPS	2012-05-21	YES	DENIED

Παράρτημα Γ

Γ1. Search.php: Τρόπος με τον οποίο γίνεται η αναζήτηση εξοπλισμού με την χρήση λέξεων-κλειδιών

```
require_once($_SESSION['directory_name'].'/configs/config.inc.php');
include($_SESSION['directory_name'].'/Stl/stl_config.inc.php');
include($_SESSION['directory_name'].'/libraries/phpFunctions.php');

/*---- FUNCTIONS -----*/
function highlightWords($text,$keywords){
    $restmp = $text;
    $arr = split(",",$keywords);
    while(list($key,$val) = each($arr)){
        $restmp = str_ireplace($val,("<span
class=highlight>".strtoupper($val)."</span>"),$restmp);
        $res = $restmp;
    }
    return $res;
}

/* PAGING -----*/
$page_name= "Search.php";

$start=$_GET['start'];
if(strlen($start) > 0 and !is_numeric($start)){
    echo "Data Error";
    exit;
}

$eu = $start-0;
$limit = $_SESSION['paging']; // No of records to be shown per page.
//$limit = 3; // testing val
$cur = $eu + $limit;
$back = $eu - $limit;
$next = $eu + $limit;

/*---- QUERIES -----*/
mysql_select_db($database_name,$si2db_connect);

//Find All Machine Types that have at least one item in ADE
$q_AllMachinesTypes= sprintf("SELECT moduletype_id, moduletype_name FROM
moduletypes WHERE moduletype_id IN (SELECT DISTINCT moduletype_id FROM
modules WHERE ade_equip = 1) ORDER BY moduletype_name");
$AllMachinesTypes = mysql_query($q_AllMachinesTypes,$si2db_connect) or die
(mysql_error()." here1");
$row_AllMachinesTypes = mysql_fetch_assoc($AllMachinesTypes);
```

```

$params = "";

if(isset($_POST['start_search']) && $_POST['start_search'] == "start"){
$start_search = true;
$sel_ratio = $_POST['sel_ratio'];
$sel_type = $_POST['sel_type'];
$txt_search = $_POST['txt_search'];
$cs_id = $_POST['cs_id'];
$params .= "&start_search=start";

}elseif(isset($_GET['start_search']) && $_GET['start_search'] == "start"){
$start_search = true;
$sel_ratio = $_GET['sel_ratio'];
$sel_type = $_GET['sel_type'];
$txt_search = $_GET['txt_search'];
$cs_id = $_GET['cs_id'];
$params .= "&start_search=start";

}else{
$start_search = false;
}

//echo "params = ".$sel_ratio." ".$sel_type." ".$txt_search." ".$cs_id;
//start search
if($start_search){

    if($sel_ratio == "name")
        $orderBy = " moduletypes.moduletype_name";
    else
        $orderBy = " modules.module_id DESC";

    $params .= "&sel_ratio=".$sel_ratio;

    // 0 - 0 - 0
    if($sel_type == "0" && empty($txt_search) && empty($cs_id)){
        //browse all
        $q_SearchRes = sprintf("SELECT moduletypes.moduletype_name,
modules.module_id, modules.module_maker, modules.module_model, modules.people_id,
admodule_details.description, admodule_details.image FROM modules,
moduletypes,admodule_details WHERE moduletypes.moduletype_id =
modules.moduletype_id AND modules.module_id = admodule_details.id AND
modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 ORDER BY %s",$orderBy);
        $params .= "&sel_type=".$sel_type;

        // 0 - 1 - 0
    }elseif($sel_type == "0" && !empty($txt_search) && empty($cs_id)){
        //any search based on the keywords
        $keywords="";
        $search_txt = $txt_search;
        //break it in array of keywords
        $kt = split(" ", $search_txt);
    }
}

```

```

//generate sql query
while(list($key,$val)=each($kt)){
    if($val != " " && strlen($val)>0)
        $tmp_q .= "moduletypes.moduletype_name LIKE '%$val%' or
ademodule_details.description LIKE '%$val%' or modules.module_model LIKE '%$val%' or
module_maker LIKE '%$val%' or ";
        $keywords .= $val.",";

}

//get rid off the last characters
$tmp_q = substr($tmp_q,0,strlen($tmp_q)-3);
$keywords = substr($keywords,0,strlen($keywords)-1);

//create the search query
$q_SearchRes =sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, ademodule_details.description,
ademodule_details.image FROM modules, moduletypes,ademodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
ademodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND (%s)
ORDER BY %s",$tmp_q,$orderBy);
$params .= "&sel_type=".$sel_type."&txt_search=".$txt_search;

//0 - 0 - 1
}elseif($sel_type == "0" && empty($txt_search) && !empty($cs_id)){

//find any type based on is cs id
$tmp_q = "modules.module_id LIKE '%$cs_id%";

//create the search query
$q_SearchRes =sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, ademodule_details.description,
ademodule_details.image FROM modules, moduletypes,ademodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
ademodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND (%s)
ORDER BY %s",$tmp_q,$orderBy);
$params .=
"&sel_type=".$sel_type."&txt_search=".$txt_search."&cs_id=".$cs_id;

//0 - 1 - 1
}elseif($sel_type == "0" && !empty($txt_search) && !empty($cs_id)){

//any search based on the keywords
$keywords="";
$search_txt = $txt_search;
//break it in array of keywords
$kt = split(" ", $search_txt);
//generate sql query
while(list($key,$val)=each($kt)){
    if($val != " " && strlen($val)>0)

```

```

        $tmp_q .= "moduletypes.moduletype_name LIKE '%$val%' or
ademodule_details.description LIKE '%$val%' or modules.module_model LIKE '%$val%' or
module_maker LIKE '%$val%' or ";
        $keywords .= $val.", ";

    }

    //get rid off the last characters
    $tmp_q = substr($tmp_q,0,strlen($tmp_q)-3);
    $keywords = substr($keywords,0,strlen($keywords)-1);

    //find based on given id
    $tmp_q .= " AND modules.module_id LIKE '%$cs_id%";

    //create the search query
    $q_SearchRes=sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, ademodule_details.description,
ademodule_details.image FROM modules, moduletypes,ademodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
ademodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND (%s)
ORDER BY %s",$tmp_q,$orderBy);
    $params .=
"&sel_type=".$sel_type."&txt_search=".$txt_search."&cs_id=".$cs_id;

    //1 - 0 - 0
    }elseif($sel_type != "0" && empty($txt_search)&& empty($cs_id)){
        //search for machines with the given type
        $q_SearchRes=sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, ademodule_details.description,
ademodule_details.image FROM modules, moduletypes,ademodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
ademodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND
moduletypes.moduletype_id =%s ORDER BY
%s",GetSQLValueString($sel_type,"int"),$orderBy);
        $params .= "&sel_type=".$sel_type;

    //1 - 0 - 1
    }elseif($sel_type != "0" && empty($txt_search)&& !empty($cs_id)){

        $tmp_q = "modules.module_id LIKE '%$cs_id%";

        $q_SearchRes=sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, ademodule_details.description,
ademodule_details.image FROM modules, moduletypes,ademodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
ademodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND
moduletypes.moduletype_id =%s AND %s ORDER BY
%s",GetSQLValueString($sel_type,"int"),$tmp_q,$orderBy);
        $params .= "&sel_type=".$sel_type."&cs_id=".$cs_id;

```

```

//1 - 1 - 0
}elseif($sel_type != "0" && !empty($txt_search)&& empty($cs_id)){

//search based on the keywords
$keywords="";
$search_txt = $txt_search;
//break it in array of keywords
$kt = split(" ", $search_txt);
//generate sql query
while(list($key,$val) =each($kt)){
    if($val != " " && strlen($val)>0)
        $tmp_q .= "admodule_details.description LIKE '%$val%' or
modules.module_model LIKE '%$val%' or module_maker LIKE '%$val%' or ";
        $keywords .= $val.", ";
    }

//get rid off the last characters
$tmp_q = substr($tmp_q,0,strlen($tmp_q)-3);
$keywords = substr($keywords,0,strlen($keywords)-1);

$q_SearchRes=sprintf("SELECT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, admodule_details.description,
admodule_details.image FROM modules, moduletypes,admodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
admodule_details.id AND modules.is_retired = 0 AND modules.ade_equip=1 AND
moduletypes.moduletype_id =%s AND (%s) ORDER BY
%s",GetSQLValueString($sel_type,"int"),$tmp_q,$orderBy);

$params .= "&sel_type=".$sel_type."&txt_search=".$txt_search;

//1 - 1 - 1
}else { //all fields are set

$keywords="";
$search_txt = $txt_search;
$machine_type = $sel_type;

//break it in array of keywords
$kt = split(" ", $search_txt);
//generate sql query
while(list($key,$val) =each($kt)){
    if($val != " " && strlen($val)>0)
        $tmp_q .= "modules.module_id LIKE '%$val%' or
admodule_details.description LIKE '%$val%' or modules.module_model LIKE '%$val%' or
module_maker LIKE '%$val%' or ";
        $keywords .= $val.", ";
    }

}

```

/*NOTE:It still find machines of the given type. That is to make the search easier and more helpful if the user gives incorect info for example a typo*/

```
$tmp_q .= "admodule_details.description LIKE '%' or
modules.module_model LIKE '%' or module_maker LIKE '%' or ";
```

```
//get rid off the last characters
$tmp_q = substr($tmp_q,0,strlen($tmp_q)-3);
$keywords = substr($keywords,0,strlen($keywords)-1);
```

```
//based on id
$tmp_q .= " AND modules.module_id LIKE '%$cs_id%';
```

```
//create the search query
$q_SearchRes =sprintf("SELECT DISTINCT
modules.module_id,moduletypes.moduletype_name, modules.module_maker,
modules.module_model, modules.people_id, admodule_details.description,
admodule_details.image FROM modules, moduletypes,admodule_details WHERE
moduletypes.moduletype_id = modules.moduletype_id AND modules.module_id =
admodule_details.id AND moduletypes.moduletype_id =%s AND modules.is_retired = 0
AND modules.ade_equip=1 AND (%s) ORDER BY
%s",GetSQLValueString($machine_type,"int"),$tmp_q,$orderBy);
```

```
$params .= "&sel_type=".$sel_type."&txt_search=".$txt_search."&cs_id=".$cs_id;
```

```
}//end of if
```

```
$q_Paging = $q_SearchRes;
$Paging = mysql_query($q_Paging, $si2db_connect) or die(mysql_error() ." all");
$row_Paging = mysql_fetch_assoc($Paging);
$records = mysql_num_rows($Paging);
```

```
$q_SearchRes .= " limit $eu,$limit";
```

```
//Call DB
$searchRes = mysql_query($q_SearchRes,$si2db_connect) or die (mysql_error()."
here2");
$row_SearchRes = mysql_fetch_assoc($searchRes);
//$totalRows_SearchRes = mysql_num_rows($searchRes);
$totalRows_SearchRes = $records;
//$_POST['start_search'] ="stop";
```

```
}
?>
```

```
<html>
```

```
..... <!-- #BeginEditable "m1" -->
```

```
<div class="titlos"> Enter the Information for the Custom Search :</div>
```

```
<hr>
```

```
<form name="FrmSearch" method="post" action="" onSubmit="startSearch()">
```

```
<table cellpadding="20">
```

```
<tr>
```

```

<td>Select Machine Type: </td>
<td><select name="sel_type" id="sel_type">
  <option value="0"> Any Machine Type</option>
  <?php do{?>
    <option value="<?php echo $row_AllMachinesTypes['moduletype_id'];?>" <?php if
(isset($_POST['sel_type']) && ($_POST['sel_type'] ==
$row_AllMachinesTypes['moduletype_id'])){?> selected <?php }?>> <?php echo
$row_AllMachinesTypes['moduletype_name']?></option>
    <?php }while($row_AllMachinesTypes = mysql_fetch_assoc($AllMachinesTypes));
    $rows = mysql_num_rows($AllMachinesTypes);
    if($rows > 0) {
      mysql_data_seek($AllMachinesTypes,0);
      $row_AllMachinesTypes = mysql_fetch_assoc($AllMachinesTypes);
    }
  ?>
</select></td>
<td><input name="txt_search" type="text" maxlength="30" size="50" value="<?php if
(isset($_POST['txt_search'])) {echo $_POST['txt_search'];}elseif(isset($_GET['txt_search']))
{echo $_GET['txt_search'];}
?>" /></td>

</tr>
<tr>
  <td align="right">Order By:</td>
  <td><input name="sel_ratio" type="radio" value="name" checked >
    Category
  </td>
  <td>
    Machine ID : <strong>CS</strong> &nbsp;<input name="cs_id" type="text"
    maxlength="6" size="26" value="<?php if (isset($_POST['cs_id'])) {echo
    $_POST['cs_id'];}elseif(isset($_GET['cs_id'])) {echo $_GET['txt_search'];}?>"
    />
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>&nbsp;</td>
  <td><input name="sel_ratio" type="radio" value="id" <?php if(!empty($sel_ratio) &&
$sel_ratio=="id"){?>checked <?php }?>>
    Recently Added</td>
  <td align="right"><input name="bSearch" type="submit" class="smlbutton"
  value="Search">
    <!-- <input type="button" class="smlbutton" name="clear" value="Reset"
    onClick="clearFrm()" /> --> </td>
</tr>
</table>
<input type="hidden" name="start_search" value=""/>
</form>
<hr>
<?php //echo $q_SearchRes; ?>

<?php if($start_search){ ?>
  <p><span class="owned">Highlights are Currently not available</span></p>
  <table border="1" class="tblreport" align="center">

```

```

<tr >
    <td colspan="13" class="tblbg"><div align="center" class="tblbg">All ADE Machines
and Modules </div></td>
</tr>
<tr class="tblbg2" >
    <td>ID</td>
    <td >Type</td>
    <td >Manufacturer</td>
    <td >Model</td>
    <td >Description</td>
</tr>
<?php if($totalRows_SearchRes >0){
    $Frm = 0;
    do{ $Frm++;
        if($row_SearchRes['people_id'] != $people_id){?>
            <tr class="owned">
                <?php }else{ ?>
                    <tr>
                        <?php }?>
                        <td><form name="<?php echo "Machine".$Frm;?>" method="post"
action="ViewModule.php">
                            <input name="Module_ID" type="hidden" value="<?php echo
$row_SearchRes['module_id'] ?>" />
                            <a href="javascript:SubmitLink(<?php echo "'Machine".$Frm.'" ?>)"
class="linklarge">
                                <?php echo "CS". $row_SearchRes['module_id']?></a>
                            </form></td>
                            <td><?php echo
highlightWords($row_SearchRes['moduletype_name'],$keywords)?></td>
                            <td><?php if(empty($row_SearchRes['module_maker'])) echo "N/A";
                                else echo
highlightWords($row_SearchRes['module_maker'],$keywords)?></td>
                            <td><?php if(empty($row_SearchRes['module_model'])) echo "N/A";
                                else echo
highlightWords($row_SearchRes['module_model'],$keywords)?></td>
                            <td><?php if(empty($row_SearchRes['description'])) echo "N/A";
                                else echo highlightWords($row_SearchRes['description'],$keywords)?></td>
                        </tr>
                        <?php }while($row_SearchRes = mysql_fetch_assoc($SearchRes));
                    }else{?>
                        <tr><td colspan="5">No Results Found.</td></tr>
                        <?php }?>

                    <tr><td colspan="8">
<!-- PAGING TABLE ----->

<table align = 'center' width='50%' class="paging">
    <tr>
        <?php

            echo "<td align = 'left' width='30%'>";
            if($back >=0) {
                echo "<a href='$page_name?start=$back'>PREV</a>";

```

```

    }else echo"<span class=\"disable\">PREV</span>";
    echo "</td>";
    ?>

<?php

    $l=1;
    for($i=0;$i < $records;$i = $i+$limit){
        echo "<td align='center'>";
        if($i != $eu){
            echo "<a href=\"\$page_name?start=$i\".$params.\"\">$l</a>";
        }else{
            echo "<span class=\"disable\">\".$l.\"</span>";
        }
        echo "</td>";
        $l=$l+1;
    }
    ?>

<?php

    echo "<td align='right' width='30%'>";
    if($cur < $records) {
        echo "<a href='\$page_name?start=$next\".$params.\"\">NEXT</a>";
    }else{ echo "<span class=\"disable\">NEXT</span>";}
    echo "</td>";
    ?>

</tr></table>
<!-- END PAGING ----->
</td></tr>

</table>

<?php }else{ ?>
<table class="tag_cloud_box" align="center">
    <tr><td align="center">
        <?php include_once("../tag_cloud/create.php");
        echo create_tag_cloud($database_name, $si2db_connect);
    ?>
    </td></tr>
</table>
<?php }?>
<!-- JAVASCRIPT----->
<script language="javascript">
function startSearch(){
    document.FrmSearch.action = '<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']. "?start=0";?>';
    document.FrmSearch.elements['start_search'].value = "start";
    document.FrmSearch.submit();
}
function clearFrm(){
    document.FrmSearch.elements['sel_type'].value = "0";
    document.FrmSearch.elements['txt_search'].value = "";
    document.FrmSearch.elements['sel_ratio'][0].checked = true;

```

```

}

</script>

.... <!-- #EndEditable -->...</html>

```

Γ2. ViewModule.php: Παρουσίαση του ακαδημαϊκού εηοπλισμού όπως θα παρουσιάζεται κατά την αναζήτηση από τους χρήστες

```

if (empty($_SESSION['auth'])) {
    include_once('../logout.php');
}

require_once($_SESSION['directory_name'].'/configs/config.inc.php');
require_once($_SESSION['directory_name'].'/configs/si2.inc.php');
include($_SESSION['directory_name'].'/Stl/stl_config.inc.php');
include($_SESSION['directory_name'].'/libraries/phpFunctions.php');

//coming from EditEquip
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $posted_search = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_SERVER['QUERY_STRING'] :
addslashes($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

//Coming from Browse
if (isset($_POST['Module_ID'])) {
    $posted_search = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_POST['Module_ID'] :
addslashes($_POST['Module_ID']);
}

$Module_ID = $posted_search;

/*-- PHP FUNCTIONS -----*/
function GetFieldValue($ModuleID, $ModuleTypeID, $FieldID, $database_name,
$si2db_connect)
{
    $fieldid_GetFieldValue = (get_magic_quotes_gpc()) ? $FieldID :
addslashes($FieldID);
    $moduleid_GetFieldValue = (get_magic_quotes_gpc()) ? $ModuleID :
addslashes($ModuleID);
    $typeid_GetFieldValue = (get_magic_quotes_gpc()) ? $ModuleTypeID :
addslashes($ModuleTypeID);

    mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
    $query_GetFieldValue = sprintf("SELECT * FROM moduledetails WHERE
module_id = %s AND moduledetails.field_id = %s AND moduledetails.moduletype_id =
%s", $moduleid_GetFieldValue,$fieldid_GetFieldValue,$typeid_GetFieldValue);
    $GetFieldValue = mysql_query($query_GetFieldValue, $si2db_connect) or
die(mysql_error() ." here1");
}

```

```

$row_GetFieldValue = mysql_fetch_assoc($GetFieldValue);
$totalRows_GetFieldValue = mysql_num_rows($GetFieldValue);

// $DDFields = explode(",", $row_GetDDFields['dd_values']);

return $row_GetFieldValue['moduledetail_value'];
}

function GetMachinesModuleFields($ModuleID, $database_name, $si2db_connect)
{
    $colname_GetMachinesModuleFields = (get_magic_quotes_gpc()) ? $ModuleID :
    addslashes($ModuleID);

    mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
    $query_GetMachinesModuleFields = sprintf("SELECT * FROM moduledetails,
    allmodulefields WHERE moduledetails.module_id = %s AND moduledetails.field_id =
    allmodulefields.field_id", GetSQLValueString($colname_GetMachinesModuleFields, "int"));
    $GetMachinesModuleFields = mysql_query($query_GetMachinesModuleFields,
    $si2db_connect) or die(mysql_error(). " here2");
    $row_GetMachinesModuleFields = mysql_fetch_assoc($GetMachinesModuleFields);
    $totalRows_GetMachinesModuleFields =
    mysql_num_rows($GetMachinesModuleFields);

    $i = 0;
    do {
        $ReturnValue[1][$i] = $row_GetMachinesModuleFields['field_name'];
        $ReturnValue[2][$i] = $row_GetMachinesModuleFields['field_id'];
        $ReturnValue[3][$i] =
        $row_GetMachinesModuleFields['moduledetail_value'];
        $i++;
    } while ($row_GetMachinesModuleFields =
    mysql_fetch_assoc($GetMachinesModuleFields));

    //print_r($ReturnValue[1]);
    $ReturnValue[0] = $totalRows_GetMachinesModuleFields;
    //$ReturnValue[1] = $row_GetMachinesModuleFields['field_name'];
    return $ReturnValue;
}

$mySee="select max(module_id) from modules ";
$rstempsee_query=mysql_query($mySee);
$rstempsee=mysql_fetch_array($rstempsee_query);
$max=$rstempsee[0];
$rstempsee=null;

/*-- END FUNCTIONS -----*/

/*--GET MODULE INFO -----*/
$query_ViewModule = sprintf("SELECT * FROM modules WHERE module_id =

```

```

%s",GetSQLValueString($Module_ID,"int"));
//echo $query_ViewModule;
$ViewModule = mysql_query($query_ViewModule, $si2db_connect) or die(mysql_error().
here3");
$row_ViewModule = mysql_fetch_assoc($ViewModule);
$totalRows_ViewModule = mysql_num_rows($ViewModule);

//find Machine Type
if (!empty($row_ViewModule['moduletype_id'])) {
    $ModuleType = $row_ViewModule['moduletype_id'];
}
else {
    $ModuleType = 0;
}
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$query_AllModuleTypes = sprintf("SELECT * FROM moduletypes WHERE moduletype_id
= %s",$ModuleType);
$AllModuleTypes = mysql_query($query_AllModuleTypes, $si2db_connect) or
die(mysql_error(). " here4");
$row_AllModuleTypes = mysql_fetch_assoc($AllModuleTypes);
$totalRows_AllModuleTypes = mysql_num_rows($AllModuleTypes);

//Get the ADE Details
$q_ADEDetails = sprintf("SELECT ademodule_details.image, ademodule_details.description
FROM ademodule_details,modules WHERE ademodule_details.id = modules.module_id
AND modules.module_id = %s",GetSQLValueString($Module_ID,"int"));
$ADEDetails = mysql_query($q_ADEDetails, $si2db_connect) or die(mysql_error(). "
here5");
$row_ADEDetails = mysql_fetch_assoc($ADEDetails);
$totalRows_ADEDetails = mysql_num_rows($ADEDetails);

//is Attached to an other ADE Equip
$Is_attached = sprintf("SELECT machine_id FROM machines,modules WHERE
machines.module_id = modules.module_id AND modules.module_id = %s AND
modules.ade_equip = 1 Limit 1",GetSQLValueString($Module_ID,"int"));
$Is_it = mysql_query($Is_attached, $si2db_connect) or die(mysql_error(). " here6");
$row_Update = mysql_fetch_assoc($Is_it);
$totalRows = mysql_num_rows($Is_it);

if ($totalRows > 0) {
    $Machine = $row_Update['machine_id'];
}

//find all module's fields
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$query_AllModuleTypeFields = sprintf("SELECT allmodulefields.field_name,
allmodulefields.field_data, moduletypefields.field_id FROM moduletypefields, moduletypes,
allmodulefields WHERE allmodulefields.field_id = moduletypefields.field_id AND
moduletypefields.moduletype_id = moduletypes.moduletype_id AND
moduletypefields.moduletype_id = %s", $ModuleType);

```

```

$AllModuleTypeFields = mysql_query($query_AllModuleTypeFields, $si2db_connect) or
die(mysql_error()." here7");
$row_AllModuleTypeFields = mysql_fetch_assoc($AllModuleTypeFields);
$totalRows_AllModuleTypeFields = mysql_num_rows($AllModuleTypeFields);

//find Owner
if (!empty($row_ViewModule['people_id']) &&
$row_ViewModule['people_id']!=$people_id) {
    $Owner_ID = $row_ViewModule['people_id'];
    mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
    $q_Owner = sprintf("SELECT fname,lname FROM people WHERE
p_id=%s",GetSQLValueString($Owner_ID,"int"));
    $Owner = mysql_query($q_Owner, $si2db_connect) or die(mysql_error()." here8");
    $row_Owner = mysql_fetch_assoc($Owner);

    //owner info
    if(empty($row_Owner['fname']))
        $owner_info = $row_Owner['lname'];
    else
        $owner_info = $row_Owner['fname'][0].".$row_Owner['lname'];

    //estimated return date
    /*Note : A temp owner may have borrowed the module several times.
    *if he/she still owns it then is not yet returned.*/
    $q_ReturnDate = sprintf("SELECT datein FROM stl_machines WHERE givento =
%s AND id = %s AND
returned=0",GetSQLValueString($Owner_ID,"int"),GetSQLValueString($Module_ID,"int"))
;
    $ReturnDate = mysql_query($q_ReturnDate,$si2db_connect)or die(mysql_error()."
here 8b");
    $row_ReturnDate = mysql_fetch_assoc($ReturnDate);
}
else {
    $Owner_ID = 0;
}

//find machines attached to this module
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$query_MachinesModules = sprintf("SELECT machines.module_id,
moduletypes.moduletype_name,modules.ade_equip FROM machines, modules, moduletypes
WHERE machines.machine_id = %s AND machines.module_id = modules.module_id AND
modules.moduletype_id = moduletypes.moduletype_id AND modules.ade_equip =
1",GetSQLValueString($Module_ID,"int"));
$MachinesModules = mysql_query($query_MachinesModules, $si2db_connect) or
die(mysql_error()." here9");
$row_MachinesModules = mysql_fetch_assoc($MachinesModules);
$totalRows_MachinesModules = mysql_num_rows($MachinesModules);
?>
<html>

```

```

..... <!-- #BeginEditable "m1" -->

<?php if ($totalRows_ViewModule > 0) { // Show if recordset not empty ?>

    <?php if ($_SESSION['auth'] == "adminadmin" || $_SESSION['auth'] == "admin"){
?>

        <div >
        <table class="tblbuttons">
        <tr><td><form name="editequip" method="post" action="EditEquip.php">
        <input name="Module_ID" type="hidden" value="<?php echo
$row_ViewModule['module_id']?>"/>
        <input type="submit" value="Edit" class="smlbutton"/>
        </form></td></tr>
        </table></div>

        <hr>

        <?php }?>

<!-- BOX 1 ----->

<a id="up"></a>
<div id="box1">
    <!-- MODULE ID ---->
    <div class="machineID"><?php echo "<h2><strong>
CS".$row_ViewModule['module_id'].</strong></h2>"?>
    </div>

    <!-- IMAGE ----->
    <div class="image">
    <table>
    <tr>
        <td> <?php if (empty($row_ADEDetails['image'])){
                                $imgsrc=
                                = "../images/inventory/module0.png";?>
                                
                                <?php }else{
                                    $imgsrc=
                                    = "../images/inventory/".$row_ADEDetails['image']; ?>
                                    
                                    <?php } ?>
                                </td>
        </tr>
        <tr>
        <td colspan="2">
            <form name="<?php echo
"Machine".$row_ViewModule['module_id']; ?>" method="post"
            action=" ../Modules/ViewModule.php" >

```

```



```

[illegible]

```

<!-- MODULE's ATTACHEMENTS ----->
<?php if ($totalRows_MachinesModules > 0) { // Show if recordset not empty ?>
<div class="attached" >
<table width="100%">
    <tr>
        <td colspan="2">
            <div align="center"><strong> Machine's Attachements </strong></div>
        </td>
    </tr>
    <tr class="tblbg2" align="center">
        <td ><strong>ID</strong></td>
        <td ><strong>Type</strong></td>
    </tr>

    <?php $i=0; $x = 0;
        do { $ind = $x++ % 2;?>
        <tr bgcolor="<?php echo $ColorValues[$ind];?>" align="center">
            <td>
                <form name="<?php echo "Machine".$row_MachinesModules['module_id'] ?>"
method="post" action="ViewModule.php">
                <input name="Module_ID" type="hidden" value=" <?php echo
$row_MachinesModules['module_id']?>">
                <?php echo "<a
href='\"javascript:SubmitLink('Machine".$row_MachinesModules['module_id'].")\"'
class='\"linklarge\">CS".$row_MachinesModules['module_id'].\"</a>\";?>
                </form>
            </td>
            <td><?php echo $row_MachinesModules['moduletype_name']; ?></td>
        </tr>
    <?php // }//end if
        } while ($row_MachinesModules = mysql_fetch_assoc($MachinesModules));
?>
    </table>
    </div>
    <?php } // Show if recordset not empty?>
    </div>
<!-- END OF BOX2 ---->
<?php } else {?>

    <font class="error"><?php echo "ERROR: Module/Machine ID ".$Module_ID."
does not exist.";?></font>
<?php
}
?>

<script language="javascript">

function displayObject(obj){
    document.getElementById(obj).style.visibility="visible";

```

```

        document.getElementById(obj).focus();
    }

    function hideObject(obj){
        document.getElementById(obj).style.visibility="hidden";
    }
</script>

<?php function msg($str){
    if(empty($str)) return "N/A";
    return $str;
}??>

.... <!-- #EndEditable -->...</html>

```

Γ3 . EditEquip.php: Εισαγωγή των πληροφοριών ακαδημαϊκού εξοπλισμού

```

/*-- PHP FUNCTIONS-----*/
function getExtension($str) {
    $i = strrpos($str,".");
    if (!$i) { return ""; }
    $l = strlen($str) - $i;
    $ext = substr($str,$i+1,$l);
    return $ext;
}

/*-----*/
$moduleID=$_POST['Module_ID'];

$colname_UpdateModule = "1";
if (isset($_POST['Module_ID'])) {
    $colname_UpdateModule = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_POST['Module_ID'] :
addslashes($_POST['Module_ID']);
}

//Get the ADE Equipment Record
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$q_ADEdetails = sprintf("SELECT * FROM ademodule_details WHERE id=%s",
GetSQLValueString( $colname_UpdateModule,"int"));
$ADEdetails = mysql_query($q_ADEdetails,$si2db_connect)or die(mysql_error(). "
ADEdetails");
$row_ADEdetails = mysql_fetch_assoc($ADEdetails);
$totalRows_ADEdetails = mysql_num_rows($ADEdetails);

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if (isset($_POST['Form_MM'])&& $_POST['Form_MM']=="subDetails" ){

```

```

$target_path = $_SESSION['directory_name'].'/images/inventory/";
define ("MAX_SIZE","100");
$msg="";
$update = true;
//get the original name of the file from the user's machine
$image = $_FILES['uploader']['name'];

if(!empty($image)){
    $size=filesize($_FILES['uploader']['tmp_name']);

    if ($size <= MAX_SIZE * 1024){
        //get image's extension
        $extension = getExtension($image);
        $extension = strtolower($extension);
        $image_name = "module".$_POST['Module_ID'].".$extension;

if(move_uploaded_file($_FILES['uploader']['tmp_name'],$target_path.$image_name)
){
        $update = true;
        chmod($target_path, 755);?>
        <script language="javascript">
            alert("Photo Upload Succesful!");
        </script>
<?php }else{
        $update = false;
        $msg = "ERROR : System couldn't upload image.";
        //end if move_uploaded
    }else{
        $update = false;
        $msg = "ERROR : Image too big.";
    }

    }else{
        $image_name = $_POST['curr_image'];
    }

    if($update){
        $q_UpdateDetails = sprintf("update admodule_details set image = %s,
description=%s where id =
%s",GetSQLValueString($image_name,"text"),GetSQLValueString($_POST['txt_description'],
"text"),GetSQLValueString($_POST['Module_ID'], "int"));
        mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
        $UpdateDetails = mysql_query($q_UpdateDetails,$si2db_connect) or
die(mysql_error());
?>
        <script language="javascript">
            url="./ViewModule.php" + "?" + "<?php echo $_POST['Module_ID'];?>";
            window.location=url;
        </script>
        <?php }//end if update ?>

<?php } ?>

```

```

<html>
.... <!-- #BeginEditable "m1" -->
<?php if($totalRows_ADEdetails > 0){?>

    <p class="titlos"> ADE Details For CS<?php echo $moduleID;?></p>
    <p>&nbsp;</p>

    <form name="editdetails" method="post" action="<?php echo $editFormAction; ?>"
enctype="multipart/form-data" onSubmit="submitDetails()">
    <input type="hidden" name="module_id" value="<?php echo $moduleID; ?>">
    <table cellpadding="5">
    <tr><td align="left">Image : </td><td colspan="2">
    <?php if(!empty($row_ADEdetails['image'])){?><p>Current Picture: <?php echo
$row_ADEdetails['image'] ?> </p><?php }?>
    <input name="curr_image" type="hidden" value="<?php
if(!empty($row_ADEdetails['image'])) { echo $row_ADEdetails['image']; }else{ echo
""; }?>" />
    <input name="uploader" type="file" size="50" />
    Max Size : 100KB <br>
    <p>Save As :images/inventory/module<?php echo $moduleID; ?></p>
    </td></tr>
    <tr><td>Description :</td><td><textarea name="txt_description" cols="50" rows="8"
maxlength="350"><?php echo
$row_ADEdetails['description'];?></textarea></td><td><p>&nbsp;</p>
    <p>You can use HTML code (char limit = 350)</p></td></tr>
    <tr><td>&nbsp;</td><td><span class="error"><?php echo $msg;?></span></td></tr>
    <tr><td>
    <input type="hidden" name="Form_MM" value=""/>
    <input type="hidden" name="Module_ID" value="<?php echo $moduleID; ?>" />
    <input type="submit" value="Save"/></td></tr>
    </table>
    </form>

<?php }else{
    echo "ERROR: Module/Machine ID '". $moduleID. "' does not exist.";
    } ?>

<script language="javascript">
function submitDetails(){
    document.editdetails.elements['Form_MM'].value = "subDetails";
    document.editdetails.submit();
}
</script>
.... <!-- #EndEditable -->...</html>

```

Γ4. ViewRequest.php : Παρουσίαση πληροφοριών μιας αίτησης. Στην φόρμα αυτή πειέχονται οι λειτουργίες για επιβεβαίωση ή ακύρωση μιας αίτησης τόσο από τον επιβλέπων καθηγητή όσο και από τους διαχειριστές του συστήματος

```
<?php
/*---- SET FORM -----*/
if(isset($_SERVER['QUERY_STRING'])){
    $view_request = htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if(isset($_POST['Request_ID'])){
    $view_request = (get_magic_quotes_gpc()) ? $_POST['Request_ID'] :
addslashes($_POST['Request_ID']);
}

if(isset($_POST['updComment']) && $_POST['updComment'] == "update"){
    $q_update = sprintf("update stl_requests SET adm_comments =%s WHERE rqst_id =
%s",GetSQLValueString($_POST['adm_comments'], "text"), $view_request);
    $update = mysql_query($q_update,$si2db_connect) or die(mysql_error()." on
comments");
}

/*---- QUERIES -----*/
mysql_select_db($database_name, $si2db_connect);
$q_ViewRequest = sprintf("SELECT * FROM stl_requests WHERE rqst_id
=%s", $view_request);
$ViewRequest = mysql_query($q_ViewRequest,$si2db_connect) or die(mysql_error());
$row_ViewRequest = mysql_fetch_assoc($ViewRequest);

//requested from
$q_RequestFrom = sprintf("SELECT fname,lname,p_username FROM people WHERE p_id
= %s",$row_ViewRequest['rqstfrom']);
$RequestFrom = mysql_query($q_RequestFrom,$si2db_connect) or die(mysql_error());
$row_RequestFrom = mysql_fetch_assoc($RequestFrom);

if(empty($row_RequestFrom['fname'])){
    $reqfrom = $row_RequestFrom['lname'];
}else{
    $reqfrom = $row_RequestFrom['fname'][0].". ". $row_RequestFrom['lname'];
}

//supervisor
$q_Supervisor = sprintf("SELECT lname,fname FROM people WHERE p_id =
%s",$row_ViewRequest['supervisor']);
$Supervisor = mysql_query($q_Supervisor,$si2db_connect) or die(mysql_error());
$row_Supervisor = mysql_fetch_assoc($Supervisor);

//find machine type
$q_MachineType = sprintf("SELECT modultypes.moduletype_id,
modultypes.moduletype_name FROM modultypes,modules WHERE modules.module_id
= %s AND modules.moduletype_id = modultypes.moduletype_id
```

```

",$row_ViewRequest['machine_id']);
$MachineType = mysql_query($q_MachineType,$si2db_connect) or die(mysql_error());
$row_MachineType = mysql_fetch_assoc($MachineType);
?>
<html>
..... <!-- #BeginEditable "m1" -->

<!-- BUTTONS -->
<a name="up"/>
<?php if(isset($_POST['vistbl']) && $_POST['vistbl'] == "y"){?>
    <script language="javascript">
        window.location.hash='up';
    </script>
<?php }?>

<table class="tblbuttons">
<tr>
<td>
    <form name="PrintFrm" action="PrintRequest.php" method="post" target="_blank">
        <input type="submit" name="bPrint" id="bPrint" value="Print" class="smlbutton">
        <input type="hidden" name="req_id" value="<?php echo
$row_ViewRequest['rqst_id']?>"/>
        <input type="hidden" name="st_name" value="<?php echo $reqfrom?>"/>
        <input type="hidden" name="st_uname" value="<?php echo
$row_RequestFrom['p_username']?>"/>
        <input type="hidden" name="machine" value="<?php echo
$row_MachineType['moduletype_name'] ?>"/>
        <input type="hidden" name="machine_id" value="<?php echo
$row_ViewRequest['machine_id'] ?>"/>
        <?php if (!empty($row_Supervisor['fname'])) {
            $s= $row_Supervisor['fname'][0]. "." . $row_Supervisor['lname'];
        } else {
            $s= $row_Supervisor['lname'];
        } ?>
        <input type="hidden" name="supervisor" value="<?php echo $s;?>"/>
        <input type="hidden" name="date" value="<?php echo
$row_ViewRequest['return_date'] ?>"/>

    </form></td>

    <?php if($_SESSION['auth']=="guest" && $row_ViewRequest['verified'] == 0) { ?>
    <td><form name="VerifyFrm" method="post" action="" >
        <input type="button" id="bAction" value="Verify Request" onClick="show_hide()">
    </form></td>
    <?php }?>

    <?php if(($_SESSION['auth']=="adminadmin" || $_SESSION['auth']=="admin") &&
$row_ViewRequest['handled'] == 0) { ?>
    <td><form name="HandleFrm" method="post" action="" >
        <input type="button" id="bAction" value="Handle Request" onClick="return
isVerified();">
    </form></td>

```

```

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

<hr>

<table border="1" cellpadding="3" cellspacing="1" bordercolor="#000000"
class="tblitem">
    <tr class="tblbg2">
        <td colspan="6"><div align="center"> Request Information</div></td>
    </tr>
    <tr class="rowbg">
        <td >Request Number :</td>
        <td ><?php echo $row_ViewRequest['rqst_id'] ?></td>
        <td>Requested From : </td>
        <td ><?php echo $reqfrom ?></td>
        <td>A.K.A</td><td><?php echo $row_RequestFrom['p_username']?></td>
    </tr>
    <tr class="rowbg2">
        <td >Machine Type:</td>
        <td ><?php echo $row_MachineType['moduletype_name'] ?></td>
        <td >Machine ID:</td>
        <td colspan="3">
            <form name="ViewModule" method="post" action="../Modules/ViewModule.php">
                <input name="Module_ID" type="hidden" value="<?php echo
$row_ViewRequest['machine_id']; ?>">
                <?php echo "CS".$row_ViewRequest['machine_id']; ?>

            </form>
        </td>
    </tr>
    <tr class="rowbg">
        <td >Supervisor:</td>
        <td ><?php if (!empty($row_Supervisor['fname'])) {
                                $sup = $row_Supervisor['fname'][0]. "."
.$row_Supervisor['lname'];
                                } else {
                                $sup = $row_Supervisor['lname'];
                                }
                                echo $sup;
                                ?></td>
        <td >Estimated Return Date:</td>
        <td colspan="3"><?php echo $row_ViewRequest['return_date'] ?></td>
    </tr>
    <tr class="rowbg2">
        <td >Student's Comments : </td>
        <td colspan="5"><form name="form2" method="post" action="">
            <label>
                <textarea name="commenttxt" id="commenttxt" cols="45" rows="5"
readonly><?php echo $row_ViewRequest['comments'] ?></textarea>
            </label>
        </form></td>
    </tr>

```

```

<tr class="tblbg2">
  <td colspan="6" ><div align="center"> Status</div></td>
</tr>
<tr class="rowbg">
  <td > Verified :
    <label style="color:#C00">*</label></td>
  <td ><?php echo status($row_ViewRequest['verified']);?></td>
  <td> Handled : </td>
  <td ><?php echo status($row_ViewRequest['handled']);?></td>
  <td class="rowbg" width="50">By : </td>
  <td ><?php if(empty($row_ViewRequest['handledby'])) echo "N/A"; else echo
$row_ViewRequest['handledby'];?></td>
</tr>
<tr class="rowbg2">
  <td>Supervisor's Comments:</td>
  <td colspan="1"><p><textarea name="svr_comments" cols="45" rows="5"
readonly="readonly"><?php echo $row_ViewRequest['svr_comments'];
?></textarea></p></td>

  <td>

  <p>Adminstrator's Comments
    <?php if ( (($_SESSION['auth']=="adminadmin" || $_SESSION['auth']=="admin")
&& $row_ViewRequest['handled'] == 1) || ($row_ViewRequest['verified'] == -1 &&
($_SESSION['auth']=="adminadmin" || $_SESSION['auth']=="admin"))) ) {?>

    <input name="EditCom" id="EditCom" type="image" src="../images/edit.png"
alt="Edit Machine" onClick="displayObject('bSave');hideObject('EditCom');
document.getElementById('adm_comments').readOnly = false"></p>
    <?php }?>

  </td>
  <td colspan="3">
    <form name="saveFrm" action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']?>"
method="post">
    <table><tr>
      <td>
        <textarea name="adm_comments" id="adm_comments" cols="45" rows="5"
readonly="readonly">
          <?php echo $row_ViewRequest['adm_comments'];?></textarea>
        </td><td>
          <input type="hidden" name="updComment" value="update"/>
          <input type="hidden" name="Request_ID" value="<?php echo
$row_ViewRequest['rqst_id'] ?>"/>
          <input type="submit" name="bSave" id="bSave" value="Save"
style="visibility:hidden" align="right"></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </td>

```

```

        <tr bgcolor="<?php echo $ColorValues[0]; ?>"> </tr>
    </table>
    <p style="color:#C00; font-style:italic">*the Supervisor must verify the Request</p>
    <?php if ($set_visible){ ?>
        <label style="font-size:14px; color:#006">Print the Request Form and present it at
    Technical Support in order to receive the Requested Machine.</label>
    <?php } ?>

    <!------->

    <?php if ($_SESSION['auth']=="guest") {?>
        <a name="aVFrm"></a>
        <div id="VFrm" name="VFrm" style="visibility:hidden">
            <form name="vfrm2" method="post" action="">

                <table id="tv" width="365" background="<?php echo $ColorValues[0]; ?>" >
                    <tr>
                        <td colspan="4">Choose your action for this Request :</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td width="92" align="right"><input name="VAction" id= "VAction" type="radio"
value="1" checked></td>
                        <td width="83" align="left">Accept</td>
                        <td width="20"><input name="VAction" id="VAction" type="radio"
value="0"></td>
                        <td width="150">Deny</td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="4">Enter Comment : </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="4"><textarea name="svr_comments" cols="45" rows="5"
value=""></textarea></td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="5" align="right">
                            <input name="v_button" type="submit" value="Verify"
onClick="verifyRequest()"></td>
                        </tr>
                </table>

                <!-- fix a display error -->
                <input type="hidden" name="Request_ID" value="<?php // echo
$row_ViewRequest['rqst_id']; ?>"/> -->
                <input type="hidden" name="Request_ID" value="<?php echo
$row_ViewRequest['rqst_id']; ?>"/>
                <input type="hidden" name="vistbl" value="y"/>
                <input type="hidden" name="v_request" id="v_request" value="<?php echo
$row_ViewRequest['rqst_id']; ?>">
                <input type="hidden" name="machine_id" value="<?php echo
$row_ViewRequest['machine_id'] ?>"/>
                <input type="hidden" name="machine_type" value="<?php echo
$row_MachineType['moduletype_name'] ?>"/>

```

```

        <input type="hidden" name="sup" value="<?php echo $sup; ?>" />
    </form>
</div>

<?php } ?>

<!------->
<?php if ($_SESSION['auth']=="adminadmin" || $_SESSION['auth']=="admin" ) {?>

<a name="aHFrm"> </a>
<div id= "HFrm" name="HFrm" style="visibility:hidden" >
    <form name= "hfrm2" method="post" action="">
        <span class="style81">
            </span>
            <table id="th" width="365" background="<?php echo $ColorValues[0]; ?>" >
                <tr>
                    <td colspan="4">Choose your action for this Request :</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td width="92" align="right"><input name="HAction" type="radio" value="1"
checked></td>
                    <td width="83" align="left">Accept</td>
                    <td width="20"><input name="HAction" type="radio" value="0"></td>
                    <td width="150">Deny</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="4">Enter Comment : </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="4"><textarea name="admin_comments" id="admin_comments"
cols="45" rows="5" value=""></textarea></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td colspan="5" align="right"><input name="h_button" type="button"
value="Handle" onClick="handleRequest()"></td>
                </tr>
            </table>

            <input type="hidden" name="h_request_no" value="<?php echo
$row_ViewRequest['rqst_id'] ?>">
            <input type="hidden" name="h_machine_type" value="<?php echo
$row_MachineType['moduletype_id'] ?>">
            <input type="hidden" name="h_machine_id" value="<?php echo
$row_ViewRequest['machine_id'] ?>">
            <input type="hidden" name="h_student_id" value=" <?php echo
$row_ViewRequest['rqstfrom'] ?>">
            <input type="hidden" name="h_returndate" value="<?php echo
$row_ViewRequest['return_date'] ?>">

        </form>

```

```

</div>
<?php }?>

<!------->
<script language="javascript">

function displayObject(obj){
    document.getElementById(obj).style.visibility="visible";
    document.getElementById(obj).focus();
}

function hideObject(obj){
    document.getElementById(obj).style.visibility="hidden";
}

function show_hide(){
    displayObject('VFrm');
    hideObject('bAction');
    window.location.hash='aVFrm';
}

function isVerified(){
    var val = '<?php echo $row_ViewRequest['verified'];?>';
    if(val ==1){
        displayObject('HFrm'); hideObject('bAction');
        window.location.hash='aHFrm';
        return true;
    }else if (val == -1){
        alert("You Can't Handle this Request. The Supervisor has Denied this
Request.");
        return false;
    }else{
        alert("You Can't Handle this Request. It's not yet Verified by the Supervisor.");
        return false;
    }
}

function verifyRequest(){

    document.vfrm2.elements['vistbl'].value = "y";

    var val;
    for (var i=0; i < document.vfrm2.VAction.length; i++)
    {
        if (document.vfrm2.VAction[i].checked)
        {
            val = document.vfrm2.VAction[i].value;
        }
    }
}

```

```

        if(val == "1"){
            document.vfrm2.action = "VerifyRequest.php";
            document.vfrm2.submit();

        }else{
            var ans = confirm("You are about to DENY the request.Are you sure?");
            if(ans){
                document.vfrm2.action = "VerifyRequest.php";
                document.vfrm2.submit();
            }
        }
    }

function handleRequest(){
    var val;
    for (var i=0; i < document.hfrm2.HAction.length; i++)
    {
        if (document.hfrm2.HAction[i].checked)
        {
            val = document.hfrm2.HAction[i].value;
        }
    }

    if(val == "1"){
        document.hfrm2.action = "../Stl/stl_add_info_for_request.php";
        document.hfrm2.submit();

    }else{
        var ans = confirm("You are about to DENY the request.Are you sure?");
        if(ans){
            document.hfrm2.action = "DenyRequest.php";
            document.hfrm2.submit();
        }
    }
}

</script>
.... <!-- #EndEditable -->...</html>

```

Γ5. SltQuery: Για την καταχώρηση ενός νέου δανεισμού στο σύστημα

```

<?php
require_once('../configs/config.inc.php');
require_once('../Connections/si2db.php');
session_name($SESSION_NAME);
session_start();
$SessionStarted = "YES";

```

```

if (empty($_SESSION['auth'])) {
    include_once('../logout.php');
}

if ($_SESSION['auth']!="adminadmin" && $_SESSION['auth']!="admin"){
    include_once('../logout.php');
}
require_once($_SESSION['directory_name'].'/configs/config.inc.php');
include ("./stl_config.inc.php");
include($_SESSION['directory_name'].'./libraries/phpFunctions.php");

?>
<?php $stl_con=$si2db_connect;?>

<?php

if ((isset($_POST["MM_insert"])) && ($_POST["MM_insert"] == "form2")) {

    $rqst_no =($_POST['select_request'] == 0)? "" : $_POST['select_request'];

    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO stl_machines (id, givenfrom, givento, dateout, datein,
extras, comments,debitnote,for_request) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s,%s)",
        GetSQLValueString($_POST['id'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['givenfrom'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['lst_users'], "int"),
        GetSQLValueString($_POST['dateout'], "date"),
        GetSQLValueString($_POST['datein'], "date"),
        GetSQLValueString($_POST['extras'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['comments'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['xreostiko'], "text"),
        GetSQLValueString($rqst_no, "text")

    );

//assign temp owner
mysql_select_db($database_stl_con, $stl_con);
$result1 = mysql_query($insertSQL, $stl_con) or die(mysql_error());
$update_people_query=sprintf("update modules set people_id=%s where
module_id=%s",GetSQLValueString($_POST['lst_users'],
"int"),GetSQLValueString($_POST['id'], "int"));
mysql_query($update_people_query,$stl_con) or die(mysql_error());

//set a requests as handled
if(!empty($rqst_no)){
    mysql_select_db($database_stl_con, $stl_con);
    $q_UpdateRequest = sprintf("update stl_requests set handled = 1,handledby =
%s,adm_comments = %s where rqst_id = %s",
        GetSQLValueString($_SESSION['user'],
"text"),GetSQLValueString($_POST['adm_comments_from_req'], "text"),GetSQLValueStrin
g($rqst_no, "int"));

```

```

mysql_query($q_UpdateRequest,$stl_con);

//notify the student

/* uncomment to use
//find the email using the username
$q_findUN = sprintf("SELECT p_username FROM people WHERE p_id =
%s",GetSQLValueString($_POST['lst_users'], "int"));
$findUN = mysql_query($q_findUN,$stl_con) or die(mysql_error());
$row_UN = mysql_fetch_assoc($findUN);
*/

//mail using user's username
$mailadd = $row_UN['p_username'] . "@cs.ucy.ac.cy";

//$mailadd = $_SESSION['test_mail'];

$headers = "From : SI2 - System Inventory and Information";
$to = $mailadd;
$subject = "ADE Equipment Request has been Handled";
$urlsite = $_SESSION['website_url'];

$msg = "Your request for ADE Equipment has been granded:\n". "\nRequest No :
".$rqst_no."\nMachine ID : CS ".$_POST['id']."\n\nPlease log in to the SI2 System.\n\n".
$urlsite. "\n\nSend by SI2 System\nUniversity of Cyprus - Department of Computer
Science";

//send email
mail($to,$subject,$msg,$headers);
}

$insertGoTo = "./stl_index.php";
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $insertGoTo .= (strpos($insertGoTo, '?')) ? "&" : "?";
    $insertGoTo .= $_SERVER['QUERY_STRING'];
}

?>
<script language="javascript">

url2="./stl_index.php" + "?" + "id=" + "<?php echo $_POST['id'];?>";
window.location=url2;

</script>

<?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>
</head>

<body>
Submitting Short Loan ...
</body>
</html>
```