

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ
ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μάιος 2010

Ατομική Διπλωματική Εργασία

**ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ
ΓΙΑ ΕΙΣΔΟΧΗ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ**

Ιωάννα Γιαννίκου

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Μάιος 2010

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

**Διαδικτυακό σύστημα επεξεργασίας αιτήσεων για εισδοχή σε μεταπτυχιακά
Προγράμματα του πανεπιστημίου Κύπρου**

Ιωάννα Γιαννίκου

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια
Ελπίδα Κεραυνού

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

Μάιος 2010

Ευχαριστίες

Ευχαριστώ θερμά την καθηγήτρια μου Ελπίδα Κεραυνού που με ενθουσιασμό και ζήλο με καθοδηγούσε και με συμβούλευε σε όλα τα στάδια ανάπτυξης της εργασίας αυτής. Ακόμη την ευχαριστώ για τις πολύτιμες διορθώσεις και εισηγήσεις της.

Ευχαριστώ επίσης και την κυρία Αθηνά Στυλιανού υπεύθυνη του γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών για την βοήθεια και τις πληροφορίες που μου παρείχε.

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

Περίληψη

Το θέμα της διπλωματικής μου εργασίας αφορά την ανάπτυξη ενός συστήματος υποβολής αίτησης για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Υποβολή αίτησης θα μπορεί να κάνει οποιοσδήποτε φοιτητής έχει αποκτήσει πτυχίο είτε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου είτε από πανεπιστήμιο του εξωτερικού. Συγκεκριμένα μόλις το Πανεπιστήμιο Κύπρου προκηρύξει θέσεις οι υποψήφιοι μπορούν να συμπληρώσουν αίτηση για εισδοχή τους στο αντίστοιχο Τμήμα που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Η αίτηση για μεταπτυχιακά προγράμματα μέχρι στιγμής συμπληρώνεται στο χέρι και ο υποψήφιος την αποστέλλει στο συντονιστή των μεταπτυχιακών σπουδών του αρμόδιου Τμήματος. Με το σύστημα που έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια της διπλωματικής μου εργασίας οι φοιτητές που επιθυμούν να κάνουν αίτηση για μεταπτυχιακά προγράμματα στο Πανεπιστήμιο Κύπρου θα μπορούν μέσω διαδικτύου να συμπληρώνουν και να καταθέτουν την αίτηση.

Η υλοποίηση του συστήματος αυτού γίνεται με σκοπό τη διευκόλυνση υποβολής αίτησης για μεταπτυχιακά προγράμματα εκμεταλλευόμενοι την ευρεία πλέον χρήση της τεχνολογίας και του διαδικτύου.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1	Εισαγωγή.....	1
	1.1 Σκοπός της διπλωματικής	1
	1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης	2
	1.3 Μεθοδολογία Ανάπτυξης	2
	1.4 Έρευνα για το γραφείο μεταπτυχιακών σπουδών	3
Κεφάλαιο 2	Απαιτήσεις Συστήματος.....	9
	2.1 Εισαγωγή	9
	2.2 Γενική Περιγραφή	11
	2.3 Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	15
Κεφάλαιο 3	Προδιαγραφές Συστήματος	20
	3.1 Εισαγωγή	20
	3.2 Διάγραμμα Ροής Δεδομένων (DFD)	21
	3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση	30
	3.3.1 Use Case Diagrams	31
	3.3.2 Analysis Class Diagram	35
	3.3.3 State Chart Diagrams	36
	3.4 Entity Relationship Diagram(ERD)	44
Κεφάλαιο 4	Σχεδιασμός Συστήματος	45
	4.1 Εισαγωγή	45
	4.2 Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση	46
	4.2.1 Interaction Diagrams	46
	4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram	59
	4.2.3 Σχεδίαση Προϊόντος μέσω “Clients Of Objects”	60

Κεφάλαιο 5	Υλοποίηση Συστήματος	61
5.1	Περιγραφή των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν στην ανάπτυξη του συστήματος	61
5.2	Περιγραφή γλωσσών προγραμματισμού και βάσης δεδομένων	62
5.3	Περιγραφή βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν	63
5.4	Πίνακες στη βάση δεδομένων	64
5.5	Αποσπάσματα κώδικα	67
 Κεφάλαιο 6	 Συμπεράσματα	 74
6.1	Συμπεράσματα	74
6.2	Μελλοντική Εργασία	75
6.3	Πλεονεκτήματα Συστήματος	75
6.4	Μειονεκτήματα Συστήματος	76
 Βιβλιογραφία		 77
 Παράρτημα Α		 A-1

Κεφάλαιο 1

Εισαγωγή

1.1 Σκοπός της διπλωματικής	1
1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης	2
1.3 Μεθοδολογία Ανάπτυξης	2
1.4 Έρευνα για το γραφείο μεταπτυχιακών σπουδών	3

1.1 Σκοπός διπλωματικής εργασίας

Σκοπός της διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος για τη διαδικασία υποβολής αίτησης για εισδοχή στα μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Η κυριότερη λειτουργία του συστήματος είναι η συμπλήρωση της αίτησης από υποψήφιους που έχουν αποκτήσει πτυχίο ή πρόκειται να αποκτήσουν πτυχίο και ενδιαφέρονται για μεταπτυχιακά προγράμματα. Οι υποψήφιοι φοιτητές θα μπορούν να εισάγουν τα προσωπικά τους στοιχεία και να καταχωρούν τις επιλογές τους.

Επιπλέον ο λειτουργός του συστήματος θα μπορεί να εισάγει, να τροποποιεί και να διαγράφει ότι αφορά την αίτηση. Ένας λειτουργός θα μπορεί να προσθέτει νέους καθηγητές και να δίνει κωδικούς σε νέα Τμήματα. Τέλος θα μπορεί να βλέπει και να τυπώνει αναφορές για διάφορα στατιστικά που αφορούν το σύστημα.

Η διπλωματική εργασία θα αποτελείται από τα εξής μέρη :

- 1) μια βάση δεδομένων στην οποία θα αποθηκεύονται και θα ανακτώνται από αυτήν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες

- 2) Δημιουργία μιας εφαρμογής που θα βρίσκεται στο διαδίκτυο από όπου θα έχουν πρόσβαση όλοι οι εξουσιοδοτημένοι χρήστες.

1.2 Εργαλεία Ανάπτυξης

Τα εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη της εφαρμογής είναι το Visual Studio 2008 και η δημιουργία της διαπροσωπείας του συστήματος θα γίνει με χρήση γλώσσας προγραμματισμού asp.net. Θα συνεργάζεται με τον SQL Server 2008 για το συντονισμό με τη βάση δεδομένων.

1.3 Μεθοδολογία ανάπτυξης

Για την ανάπτυξη του συστήματος θα ακολουθηθεί η μεθοδολογία της Τεχνολογίας Λογισμικού. Συγκεκριμένα το σύστημα θα περάσει από τα τέσσερα βήματα κύκλου ζωής ενός συστήματος. Οι τέσσερις φάσεις είναι οι εξής :

- 1^η Φάση : Απαιτήσεις Συστήματος
- 2^η Φάση : Προδιαγραφές συστήματος
- 3^η Φάση : Σχεδιασμός συστήματος
- 4^η Φάση : Υλοποίηση συστήματος

Η πρώτη φάση κύκλου ζωής ενός συστήματος στοχεύει στην εξαγωγή των απαιτήσεων του συστήματος , την ανεύρεση και την καταγραφή όλων των λειτουργικοτήτων που πρέπει να ικανοποιεί. Όπως επίσης και το αναγκαίο λογισμικό και υλικό για να μπορεί να τεθεί η εφαρμογή σε λειτουργία.

Η δεύτερη φάση που είναι η φάση προδιαγραφών αφορά την λεπτομερή ανάλυση των λειτουργιών που καταγράφηκαν στην φάση των απαιτήσεων με διάφορες τεχνικές ανάλυσης.

Η τρίτη φάση του σχεδιασμού είναι η λεπτομερής ανάλυση του πώς θα λειτουργεί το σύστημα, καλύπτοντας όλες τις ανάγκες που εντοπίστηκαν και αναλύθηκαν.

Τέλος η φάση της υλοποίησης αποτελεί την περιγραφή εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν, ενδεικτικός κώδικας που καταγράφηκε και περιγραφή διαπροσωπικών τελικού συστήματος.

1.4 Έρευνα για το γραφείο μεταπτυχιακών σπουδών

Γενικές πληροφορίες

Στο Πανεπιστήμιο Κύπρου προσφέρονται 42 Προγράμματα επιπέδου Master. Όλα τα Τμήματα του Πανεπιστημίου Κύπρου προσφέρουν Μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών σε επίπεδο Master και σε Διδακτορικό επίπεδο σε ένα ευρύ φάσμα ειδικοτήτων. Τα προγράμματα σπουδών του Πανεπιστημίου Κύπρου βασίζονται στο σύστημα των Πιστωτικών μονάδων (Π.Μ) γνωστών και ως μονάδων ETCS(European Credit Transfer System). Μια Π.Μ αντιπροσωπεύει 25-30 ώρες εργασίας του διδασκόμενου. Οι φοιτητές οι οποίοι παρακολουθούν τουλάχιστον 21 Π.Μ ανά εξάμηνο θεωρούνται φοιτητές πλήρους φοίτησης και οι υπόλοιποι θεωρούνται φοιτητές μερικής φοίτησης.

Το ακαδημαϊκό έτος στο Πανεπιστήμιο Κύπρου χωρίζεται σε δύο εξάμηνα, το Χειμερινό Εξάμηνο (από Σεπτέμβριο - Δεκέμβριο) και το Εαρινό Εξάμηνο (από Ιανουάριο – Μάιο). Σε κάθε εξάμηνο υπάρχουν περίοδοι διδασκαλίας, προετοιμασίας για εξετάσεις και περίοδοι εξετάσεων. Τα μαθήματα διακρίνονται σε υποχρεωτικά, περιορισμένης επιλογής και ελεύθερης επιλογής, και η παρακολούθηση των μαθημάτων είναι συνεχής και υποχρεωτική.

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου προσφέρει Μεταπτυχιακά προγράμματα από το 1997.

Στόχοι και Εργασίες του Γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών

Στόχοι:

Στόχος του Γραφείου Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η γνωστοποίηση Μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Κύπρου και η προσέλκυση Μεταπτυχιακών

φοιτητών. Επιπλέον στόχος του Γραφείου είναι η εξυπηρέτηση των φοιτητών σε Μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου και υποψήφιων φοιτητών.

Εργασίες :

Το Γραφείο Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι υπεύθυνο για τις εξής εργασίες :

- Εξυπηρέτηση φοιτητών αλλά και υποψήφιων φοιτητών μέσω τηλεφώνου, ηλεκτρονικών μηνυμάτων, αλλά και κατ' ιδίαν.
- Προκήρυξη θέσεων Μεταπτυχιακών προγραμμάτων για τα δύο εξάμηνα κάθε έτους (Χειμερινό και Εαρινό εξάμηνο).
- Παραλαβή και καταχώρηση εντύπου εγγραφής των Μεταπτυχιακών φοιτητών.
- Εγγραφές Μεταπτυχιακών φοιτητών σε μαθήματα κάθε εξάμηνο. Οι εγγραφές στα μαθήματα διεξάγονται την βδομάδα πριν από την έναρξη των μαθημάτων κάθε εξαμήνου. Πληροφορίες και ειδικά έντυπα βρίσκονται και στην ιστοσελίδα του Γραφείου.
- Προσθέσεις, αφαιρέσεις, αποχωρήσεις μεταπτυχιακών φοιτητών από τα μαθήματα.
- Αποχωρήσεις Μεταπτυχιακών φοιτητών από το πρόγραμμα στο οποίο βρίσκονται.
- Καταχώρηση βαθμολογιών
- Καταχώρηση Αναγνώρισης Π.Μ από προηγούμενη φοίτηση σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα.
- Καταχώρηση Αναστολής Φοίτησης
- Αποστολή πληροφοριών στους Μεταπτυχιακούς φοιτητές για υποτροφίες που τους αφορούν.
- Έκδοση πιστοποιητικών και βεβαιώσεων όπως για παράδειγμα πιστοποιητικό εγγραφής/φοίτησης σε συγκεκριμένο εξάμηνο.
- Επιπλέον υπάρχει και η εργοδότηση μεταπτυχιακών φοιτητών στο Πανεπιστήμιο.
- Οργάνωση τελετής αποφοίτησης μεταπτυχιακών φοιτητών.

Προκήρυξη Θέσεων Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων

Προκηρύσσονται θέσεις για Μεταπτυχιακά προγράμματα δύο φορές το χρόνο. Μια στις αρχές Ιανουαρίου για εισδοχή το χειμερινό εξάμηνο με τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων στα μέσα Απριλίου και ακόμα μια φορά στο τέλος του Σεπτεμβρίου για εισδοχή το Εαρινό εξάμηνο με τελευταία ημερομηνία υποβολής αιτήσεων στις 31 Οκτωβρίου. Οι

αιτήσεων, υποβάλλονται απευθείας στους Συντονιστές μεταπτυχιακών προγραμμάτων των Τμημάτων.

Κανόνες Μεταπτυχιακής φοίτησης

- Τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών προσφέρονται από κάθε Τμήμα του Πανεπιστημίου ξεχωριστά ή από δύο ή περισσότερα τμήματα του Πανεπιστημίου με συγκατάθεση των εμπλεκόμενων Τμημάτων και των οικείων Σχολών ή σε συνεργασία με άλλα πανεπιστημιακά ιδρύματα. Ένα πρόγραμμα Master προσφέρεται με εκπόνηση διατριβής ή χωρίς εκπόνηση διατριβής.
- Υπάρχει τριμελής επιτροπή μεταπτυχιακών προγραμμάτων που επιβλέπει τα προγράμματα αυτά και κάθε επιτροπή ανανεώνεται κάθε δύο χρόνια. Στην επιτροπή υπάρχει ένας συντονιστής που είναι και ο πρόεδρος της επιτροπής των μεταπτυχιακών προγραμμάτων. Το Συμβούλιο του Τμήματος είναι αυτό που θα ορίσει την επιτροπή αυτή. Τα μεταπτυχιακά προγράμματα που είναι διατμηματικά επιβλέπονται από ένα σύνολο μελών των επιτροπών των τμημάτων που αφορούν αυτά τα μεταπτυχιακά προγράμματα.
- Οι θέσεις μεταπτυχιακών φοιτητών προκηρύσσονται ξεχωριστά για συγκεκριμένο πρόγραμμα επιπέδου Master ή Διδακτορικού. Για να εισαχθούν φοιτητές σε μεταπτυχιακά προγράμματα πρέπει πρώτα να προκηρυχθούν αυτές οι θέσεις. Οι φοιτητές που δικαιούνται να υποβάλουν αίτηση είναι αυτοί που κατέχουν αναγνωρισμένο πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών ο οποίος έχει κριθεί ισότιμος πανεπιστημιακού τίτλου από το ΚΥ.Σ.Α.Τ.Σ (Κυπριακό Συμβούλιο Αναγνώρισης τίτλων σπουδών). Ακόμη φοιτητές οι οποίοι θα κατέχουν πανεπιστημιακό τίτλο σπουδών ή Βεβαίωση Αποφοίτησης μέχρι τη βδομάδα που προηγείται των εγγραφών δικαιούνται να εισαχθούν.
- Η αίτηση υποβάλλεται στο Τμήμα για το οποίο ενδιαφέρεται ο φοιτητής. Την αίτηση θα τη μελετήσει η επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών και το Συμβούλιο του Τμήματος επικυρώνει την εισήγηση της Επιτροπής.
- Τα κριτήρια με τα οποία θα αξιολογηθούν οι υποψήφιοι είναι τα εξής :
 - βαθμολογία πτυχίου και σχετική προηγούμενη πανεπιστημιακή κατάρτιση,

- τουλάχιστον δύο συστατικές επιστολές (αν προβλέπεται από τους κανόνες του τμήματος), σε ορισμένα Τμήματα υπάρχει ειδικό έντυπο για την υποβολή συστατικής επιστολής.
 - συνέντευξη (αν προβλέπεται από τους εσωτερικούς κανόνες του Τμήματος),
 - γραπτή εξέταση (αν προβλέπεται από τους εσωτερικούς κανόνες του Τμήματος),
- Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία εισαγωγής ο Πρόεδρος του Τμήματος θα στείλει στον Κοσμήτορα της Σχολής ενημερωτική έκθεση για τους φοιτητές που έγιναν δεκτοί.
 - Σε κάθε νεοεισερχόμενο φοιτητή για μεταπτυχιακές σπουδές θα οριστεί από το Τμήμα ένας Ακαδημαϊκός Σύμβουλο. Επιπλέον για την διεκπεραίωση της διατριβής θα οριστεί και ένας ερευνητικός σύμβουλος από το Συμβούλιο του Τμήματος σε συνεννόηση με το φοιτητή. Ο ερευνητικός σύμβουλος καθοδηγά και παρακολουθεί το φοιτητή για την ερευνητική του ή άλλη εργασία.
 - Στα μεταπτυχιακά προγράμματα δεν αναγράφεται βαθμός και το Συμβούλιο του Τμήματος θα εγκρίνει την απονομή του Μάστερ και η Σύγκλητος θα εγκρίνει την απονομή διδακτορικού τίτλου.
 - Για να αποκτήσει ένας φοιτητής δίπλωμα Μάστερ θα πρέπει να συμπληρώσει με επιτυχία από 90 μέχρι 120 ECTS σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προγράμματος. Αν ένας φοιτητής έχει ολοκληρώσει επιτυχώς μαθήματα στο πλαίσιο άλλου προγράμματος Μάστερ τότε μπορούν να αναγνωριστούν έως 20 ECTS , όμως αυτές οι μονάδες θα πρέπει να αντιστοιχούν το πιο πολύ σε 2 μαθήματα. Ένας φοιτητής οποίος εκπόνησε Διατριβή σε άλλο μεταπτυχιακό πρόγραμμα δεν απαλλάσσεται από την εκπόνηση Διατριβής.
 - Ο τρόπος εκπόνησης και αξιολόγησης της Διατριβής ρυθμίζεται από εσωτερικούς κανόνες του Τμήματος. Τουλάχιστον δύο κριτές ανεξάρτητα αξιολογούν την Διατριβή. Οι διατριβές επιπέδου Μάστερ βαθμολογούνται ποιοτικά με τους χαρακτηρισμούς Άριστα, Λίαν Καλώς, Καλώς και Αποτυχία.

- Αν υπάρχει απόρριψη της Διατριβής , ο φοιτητής δικαιούται να επαναυποβάλει τη Διατριβή για ακόμη μια φορά.
- Επίσης υπάρχει η δυνατότητα ο μεταπτυχιακός φοιτητής να μπορεί να παρακολουθήσει μαθήματα ή και να εκπονήσει μέρος της Διατριβής σε πανεπιστήμιο του εξωτερικού, όμως αυτά δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 1/3 του συνολικού προγράμματος σπουδών του.
- Στο Μάστερ υπάρχει αυτοδίκαιος τερματισμός φοίτησης. Αυτό σημαίνει ότι η φοίτηση ενός μεταπτυχιακού φοιτητή τερματίζεται εάν :
 - Συμπληρωθούν οκτώ εξάμηνα φοίτησης και δεν ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις του προγράμματος σπουδών που παρακολουθεί ο φοιτητής. Σε αυτό το σημείο όμως δεν υπολογίζονται εξάμηνα όπου η φοίτηση έχει ανασταλεί ή διακοπεί.
 - Ο φοιτητής αποτύχει στην εκπόνηση της Διατριβής του και τη δεύτερη φορά. (Στην περίπτωση που η διατριβή αποτελεί υποχρεωτική απαίτηση του προγράμματος σπουδών).
 - Ο φοιτητής δεν παρουσιάστηκε στο Πανεπιστήμιο για ένα εξάμηνο και το Πανεπιστήμιο δεν μπορέσει να επικοινωνήσει μαζί του.
- Για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές ισχύουν οι κανόνες πειθαρχικού ελέγχου που ισχύουν και για τους προπτυχιακούς φοιτητές.

Αποδοχή θέσης

Όταν κάποιος φοιτητής αποδέχεται τη θέση που του προσφέρεται στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα θα πρέπει :

- Να αποστέλλει στο σχετικό Τμήμα επιστολή ότι αποδέχεται τη θέση.
- Να καταθέσει το ειδικό έντυπο εισδοχής μεταπτυχιακού φοιτητή , μαζί με φωτογραφία και αντίγραφο της ταυτότητας και πιστοποιημένο αντίγραφο του πτυχίου.
- Να συμπληρώσει ο φοιτητής έντυπο με τα προσωπικά στοιχεία του και να το στείλει στο Λογιστήριο.
- Να πληρώσει μια προκαταβολή για το Μάστερ και να παρουσιάσει την απόδειξη πληρωμής προκαταβολής.

Μη Αποδοχή θέσης

Όταν κάποιος φοιτητής δεν αποδέχεται τη θέση που του προσφέρεται τότε θα πρέπει να αποστείλει σχετική επιστολή στο Τμήμα που να δηλώνει ότι δεν αποδέχεται τη θέση.

Εγγραφές στα μαθήματα

Οι εγγραφές στα μαθήματα γίνονται πριν από την έναρξη μαθημάτων. Ο φοιτητής θα πρέπει να συμπληρώσει το έντυπο εγγραφής μαθημάτων και να το έντυπο αυτό θα πρέπει να υπογραφεί από τον Ακαδημαϊκό Σύμβουλο του φοιτητή.

Προσθέσεις-Αφαιρέσεις Μαθημάτων/Αποχώρηση από μαθήματα

- Ο φοιτητής μπορεί να προσθέσει μαθήματα μέχρι και τη δεύτερη βδομάδα από την έναρξη μαθημάτων.
- Ο φοιτητής μπορεί να αφαιρέσει μαθήματα μέχρι και την τρίτη βδομάδα από την έναρξη μαθημάτων.
- Ο φοιτητής μπορεί να αποχωρήσει από ένα μάθημα μετά από την τρίτη και μέχρι και την έβδομη βδομάδα από την έναρξη μαθημάτων. Αν αποχωρήσει ένας φοιτητής από ένα μάθημα αυτό θα φαίνεται στο δελτίο αναλυτικής βαθμολογίας.
- Αν τυχόν κάποιος φοιτητής θέλει να διακόψει την φοίτησή του θα πρέπει να ενημερώσει γραπτώς τον Πρόεδρο του Τμήματος.
- Όσοι φοιτητές δεν παρακολουθούν κάποιο μάθημα και δεν ενημέρωσαν την Υπηρεσία Σπουδών και Φοιτητικής Μέριμνας βαθμολογούνται με 0. [2]

Κεφάλαιο 2

Απαιτήσεις Συστήματος

2.1 Εισαγωγή	9
2.2 Γενική Περιγραφή	11
2.3 Συγκεκριμένες Απαιτήσεις	15

2.1 Εισαγωγή

2.1.1 Σκοπός

Σκοπός είναι η δημιουργία ενός διαδικτυακού συστήματος επεξεργασίας αιτήσεων για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου από όπου οι διάφοροι υποψήφιοι φοιτητές με πτυχίο από πανεπιστήμια της Κύπρου ή του εξωτερικού θα μπορούν να συμπληρώνουν αίτηση μέσω διαδικτύου. Θα δημιουργηθεί μια βάση δεδομένων που θα κρατά όλες τις σχετικές πληροφορίες. Στη βάση αυτή θα κρατούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν τα μεταπτυχιακά προγράμματα, τους υποψήφιους φοιτητές που υπέβαλαν αίτηση, τις αιτήσεις και διάφορες πληροφορίες για τον λειτουργό του συστήματος. Στην αίτηση ο υποψήφιος θα συμπληρώνει τα προσωπικά του στοιχεία, πληροφορίες για τα μεταπτυχιακά προγράμματα επιπέδου ή διδακτορικού επιπέδου που ενδιαφέρεται και άλλες πληροφορίες που χρειάζονται.

2.1.2 Πεδίο

Το λογισμικό που θα παραχθεί θα είναι για τη διαδικασία υποβολής αίτησης για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου. Την ευκαιρία να χρησιμοποιήσουν το σύστημα θα έχουν όσοι φοιτητές έχουν πτυχίο πανεπιστημίου και θέλουν να ακολουθήσουν ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Συγκεκριμένα μέχρι στιγμής όσοι ενδιαφέρονται για μεταπτυχιακά προγράμματα συμπληρώνουν μία αίτηση γραπτώς

και την υποβάλλουν στο αντίστοιχο Τμήμα που ενδιαφέρονται για μεταπτυχιακή φοίτηση. Μέσω του συστήματος η αίτηση μπορεί να γίνει ηλεκτρονικά και ο ενδιαφερόμενος φοιτητής θα μπορεί να συμπληρώσει τα στοιχεία του ,για τα προγράμματα που ενδιαφέρεται και άλλες πληροφορίες που είναι απαραίτητες.

2.1.3 Σύνοψη

Στη συνέχεια ακολουθεί μια περιγραφή του τι θα ακολουθήσει στο έγγραφο αυτό. Στο δεύτερο μέρος του κεφαλαίου αυτού που ακολουθεί γίνεται μια γενική περιγραφή του συστήματος . Θα καθοριστεί η προοπτική του προϊόντος και η σχέση του συστήματος με διάφορες διαπροσωπείες όπως οι χρήστες, το υλικό και το λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί. Στη συνέχεια θα αναφερθούμε και στους διάφορους περιορισμούς που θα έχουμε σχετικά με τη διαθέσιμη μνήμη, κάποιες λειτουργίες και πιθανές απαιτήσεις για νέο υλικό εξοπλισμό. Επιπλέον θα ακολουθήσει μια λίστα με την κάθε λειτουργία και τα χαρακτηριστικά των χρηστών.

Στο τρίτο μέρος του κεφαλαίου 2 θα προχωρήσουμε με μια πιο λεπτομερή περιγραφή του συστήματος όπου θα αναφέρονται επιπλέον οι απαιτήσεις απόδοσης αν και εφόσον υπάρχουν. Επίσης θίγονται θέματα αξιοπιστίας , διαθεσιμότητας και ασφάλειας του συστήματος. Ακολουθούν στο ίδιο κεφάλαιο θέματα που αφορούν τη συντήρηση και συμβατότητα του συστήματος με άλλα συστήματα που ενδέχεται να συνεργάζεται το σύστημα αυτό. Επίσης αναφέρονται οι λογικές απαιτήσεις σε βάσεις δεδομένων αλλά και τυχόν άλλες απαιτήσεις.

2.2 Γενική Περιγραφή Συστήματος

2.2.1 Προοπτική του προϊόντος

Το σύστημα που θα υλοποιηθεί θα βρίσκεται 24 ώρες το εικοσιτετράωρο στο διαδίκτυο. Έτσι οι χρήστες του συστήματος θα μπορούν οποιαδήποτε στιγμή να εισέλθουν στο σύστημα και να το χρησιμοποιήσουν.

2.2.1.1 Διαπροσωπείες Συστήματος

Το προτεινόμενο σύστημα είναι ανεξάρτητο και δεν συνεργάζεται με οποιοδήποτε άλλο σύστημα. Στόχος είναι να υπάρχει πρόσβαση μέσω διαδικτύου. Το σύστημα θα συνεργάζεται με μία βάση δεδομένων έτσι ώστε οποιαδήποτε στιγμή χρειαστεί τα στοιχεία και τα δεδομένα που βρίσκονται στη βάση να μπορούν να ανακληθούν ή να ενημερωθούν, άρα το σύστημα ως λογισμικό δεν θα είναι πλήρως ανεξάρτητο.

2.2.1.2 Διαπροσωπείες Χρηστών

Ο χρήστης θα αλληλεπιδρά με το σύστημα μέσω διάφορων οθονών. Η κάθε οθόνη θα παρουσιάζει στο χρήστη κάποια λειτουργία. Ο λειτουργός του συστήματος θα μπορεί να προσθέτει, τροποποιεί και να διαγράφει ότι θέλει στο σύστημα. Ο χρήστης θα κάνει login και αν καταχωρήσει λανθασμένα στοιχεία τότε θα παρουσιαστεί ανάλογο μήνυμα λάθους αλλιώς θα προχωρά στη συμπλήρωση της αίτησης. Θα μπορούν ακόμη καθηγητές(referees) να εισέλθουν στο σύστημα για την υποβολή συστατικών επιστολών για υποψηφίους, όπως και τα Τμήματα για να καταχωρούν τις αποφάσεις τους.

Οι σελίδες του συστήματος που θα χρησιμοποιεί ο χρήστης σαν περιβάλλον του συστήματος θα έχουν παρόμοια μορφή μεταξύ τους ώστε να επιτυγχάνεται η ευχρηστία και η καλύτερη και γρηγορότερη κατανόηση του λογισμικού. Οι σελίδες που θα κατασκευαστούν θα γίνουν με το εργαλείο Microsoft Visual Studio 2008.

2.2.1.3 Διαπροσωπείες Υλικού (Hardware)

Για να μπορεί να λειτουργήσει το σύστημα θα πρέπει να υπάρχει ένας web server όπου και βρίσκεται η βάση δεδομένων του συστήματος καθώς και ηλεκτρονικός υπολογιστής από όπου ο χρήστης θα μπορεί να εισέλθει στο σύστημα.

2.2.1.4 Διαπροσωπείες Λογισμικού (Software)

Το σύστημα θα λειτουργεί στο διαδίκτυο και οι χρήστες θα μπορούν να έχουν πρόσβαση σε αυτό από οποιοδήποτε χώρο φτάνει ο υπολογιστής που θα χρησιμοποιήσουν να είναι συνδεδεμένος με το διαδίκτυο. Συνεπώς χρειάζεται λειτουργικό σύστημα με internet browser. Η βάση δεδομένων θα υλοποιηθεί με Sql Server 2008 και η διαπροσωπεία του συστήματος θα υλοποιηθεί με Visual Studio 2008.

2.2.1.5 Διαπροσωπείες Επικοινωνίας

Λόγω του ότι το σύστημα θα βρίσκεται στο διαδίκτυο απαιτείται η χρήση internet browser. Το πρόγραμμα θα τρέχει στον web server και οι χρήστες μέσω των browsers τους θα μπορούν να το χρησιμοποιήσουν.

2.2.1.6 Περιορισμοί Μνήμης

Δεν υπάρχουν απαιτήσεις συγκεκριμένης μνήμης που πρέπει να έχουν οι υπολογιστές που θα τρέχουν το λογισμικό.

2.2.1.7 Απαιτήσεις προσαρμογής Περιοχών

Οι υπολογιστές στους οποίους θα τρέχει προς το παρόν το σύστημα θα είναι οι υπολογιστές που παρέχονται στα εργαστήρια του Τμήματος Πληροφορικής. Η βάση θα είναι εγκατεστημένη στον server Electra του Τμήματος Πληροφορικής.

2.2.2 Λειτουργίες

Το σύστημα θα έχει καταχωρημένα στη βάση του τα στοιχεία που αφορούν τα μεταπτυχιακά προγράμματα και τις αιτήσεις που θα γίνονται. Ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε όλα τα στοιχεία που αφορούν το σύστημα.

Οι σημαντικότερες λειτουργίες που θα εκτελεί το σύστημα περιγράφονται πιο κάτω :

Λειτουργίες:

- Δημιουργία λογαριασμού για ελεγχόμενη πρόσβαση των χρηστών.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση.
- Συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων.
- Δυνατότητα τροποποίησης των στοιχείων του λειτουργού

- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης στοιχείων λογαριασμού για τους χρήστες καθηγητές και Τμήματα..
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης/διαγραφής μεταπτυχιακών προγραμμάτων.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης Τμημάτων όπου ανήκουν τα μεταπτυχιακά προγράμματα.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης/διαγραφής κωδικών που αντιστοιχούν σε μεταπτυχιακά προγράμματα.
- Δυνατότητα εκτύπωσης αναφορών για στατιστικά στοιχεία.

Καθηγητής:

- Δημιουργία λογαριασμού.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση.
- Συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων.
- Συμπλήρωση συστατικών επιστολών.

Υποψήφιος Φοιτητής:

- Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων
- Εισαγωγή πληροφοριών για το μεταπτυχιακό που ενδιαφέρεται και για ποιο εξάμηνο είναι
- Εισαγωγή στοιχείων για την εκπαίδευση που ακολούθησε ο φοιτητής , διάφορα διπλώματα που κατέχει ο φοιτητής, ξένες γλώσσες που γνωρίζει
- Εισαγωγή στοιχείων για τυχόν εργοδότηση που είχε ο φοιτητής, διάφορες ερευνητικές εμπειρίες που μπορεί να έχει και εκδόσεις, διατριβές, δημοσιεύσεις.
- Εισαγωγή κάποιων διακρίσεων που μπορεί να είχε ο φοιτητής, περιοχές πιθανού ερευνητικού ενδιαφέροντος, μελλοντικά επαγγελματικά σχέδια και άλλες πληροφορίες.
- Εισαγωγή μιας σύντομης έκθεσης ερευνητικών και προσωπικών ενδιαφερόντων.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση

Τμήματα:

- Ελεγχόμενη πρόσβαση
- Καταχώρηση απόφασης
- Εκτύπωση αιτητών που έκαναν αίτηση για το συγκεκριμένο Τμήμα
- Εκτύπωση αιτητών που έγιναν δεκτοί από το Τμήμα

2.2.3 Χαρακτηριστικά χρηστών

Οι χρήστες που θα χρησιμοποιούν το συγκεκριμένο σύστημα χωρίζονται σε δύο κατηγορίες : α) οι φοιτητές, οι καθηγητές και τα Τμήματα που θα έχουν πρόσβαση στο σύστημα για κάποιο συγκεκριμένο σκοπό , β) ο λειτουργός του συστήματος που θα έχει δικαίωμα να τροποποιεί τη βάση.

Οι φοιτητές που θα χρησιμοποιούν το σύστημα μπορεί να έχουν αρκετή εμπειρία με τους υπολογιστές ή μπορεί να έχουν μέτρια εμπειρία όπως για παράδειγμα ένας φοιτητής που σπούδασε πληροφορική και ένας φοιτητής που σπούδασε φιλολογικές σπουδές.

Οι καθηγητές που και αυτοί οι περισσότεροι θα έχουν αρκετή εμπειρία με τους υπολογιστές αφού σχεδόν όλοι οι κλάδοι και όλοι οι καθηγητές χρησιμοποιούν υπολογιστές.

Και τα άτομα που αντιπροσωπεύουν τα Τμήματα που θα έχουν πρόσβαση αναμένεται να είναι εξοικειωμένα με ηλεκτρονικούς υπολογιστές .

Οι λειτουργοί του συστήματος σίγουρα θα είναι χρήστες με μεγάλη εμπειρία στη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και σίγουρα θα είναι απόφοιτοι πανεπιστημίου.

2.2.4 Περιορισμοί

Η εφαρμογή αποτελεί ένα web application που τρέχει σε SQL Server 2008 σχεδιασμένο σε asp.net σε visual studio με χρήση visual basic γλώσσας προγραμματισμού.

2.3 Συγκεκριμένες απαιτήσεις

2.3.1 Εξωτερικές απαιτήσεις Διαπροσωπείας

2.3.1.1 Διαπροσωπεία Χρηστών

Η μορφή της διαπροσωπείας με τους χρήστες παρέχεται στο σχετικό Παράρτημα της Εργασίας αυτής που είναι το εγχειρίδιο χρήσης. Βασικό χαρακτηριστικό που πρέπει να πληρούν οι σελίδες του συστήματος θα πρέπει να είναι η συναφής μορφή.

2.3.1.2 Διαπροσωπεία Υλικού

Για να μπορεί να λειτουργήσει το σύστημα θα πρέπει να υπάρχει ένας server όπου θα βρίσκεται εγκατεστημένη η βάση δεδομένων του συστήματος καθώς και ηλεκτρονικός υπολογιστής από όπου ο χρήστης θα μπορεί να εισέλθει στο σύστημα. Ο server υπάρχει στο Τμήμα Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου.

2.3.1.3 Διαπροσωπεία Λογισμικού

Το πρόγραμμα τρέχει κάτω από Windows 2000/XP και Vista. Απαιτείται ακόμη η ύπαρξη του Microsoft .NET Framework 1.2 αφού το πρόγραμμα είναι υλοποιημένο σε Visual Studio 2008. Επιπλέον είναι απαραίτητο να υπάρχει μία μηχανή αναζήτησης Διαδικτύου επειδή το πρόγραμμα είναι εφαρμογή διαδικτύου.

2.3.1.4 Διαπροσωπεία Επικοινωνίας

Το σύστημα επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων για εισαγωγή ή ανάκτηση δεδομένων. Κάθε υπολογιστής πρέπει να επικοινωνεί με τον internal web server

όπου θα είναι εγκατεστημένο το πρόγραμμα, για την εκτέλεσή του. Το πρόγραμμα είναι client/server application.

2.3.2 Απαιτήσεις Απόδοσης

Οι απαιτήσεις του συστήματος που πρέπει να υπάρχουν είναι οι εξής :

Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιείται ταυτόχρονα από πολλούς χρήστες αφού πρόκειται για ένα σύστημα web application. Ο αριθμός των δεδομένων που θα αποθηκεύονται στη βάση είναι σχετικά μεγάλος και έτσι πρέπει να λάβουμε υπόψη μας το διαθέσιμο χώρο μνήμης. Επιπλέον θα πρέπει να ληφθεί υπόψη το είδος λογισμικού και υλικού που έχουμε στη διάθεση μας και με βάση αυτά να υπάρχει όσο γίνεται πιο βέλτιστη απόδοση γίνεται με την αλληλεπίδραση μας με το υλικό και το λογισμικό. Η καθυστέρηση για να εκτελεστεί μια εργασία που θέλει ο χρήστης δεν θα πρέπει να είναι μεγάλη.

2.3.3 Περιορισμοί Σχεδιασμού

Η υλοποίηση της βάσης δεδομένων θα γίνει σε Microsoft SQL και η υλοποίηση των σελίδων θα γίνει σε asp με Visual Basic, γιατί διαθέτει όλα τα εργαλεία που υποστηρίζουν τη δημιουργία διαπροσωπείας βάσεων δεδομένων ώστε να αποφευχθούν συγκεκριμένοι και ιδιαίτεροι περιορισμοί στο σχεδιασμό, είναι εύκολη σαν γλώσσα και τέλος λόγω του ότι διατίθεται δωρεάν.

Το σύστημα πρέπει να έχει μορφή διαδικτυακής εφαρμογής με αποτέλεσμα να απαιτείται χρήση λειτουργικού συστήματος Windows 2000/XP ή Vista με internet browser. Χωρίς internet browser είναι αδύνατη η χρήση του συστήματος.

Ακόμη θα χρειαστούν κουμπιά πλοήγησης που θα σε οδηγούν σε επόμενες σελίδες, προηγούμενες σελίδες, σε έξοδο κτλ.

Ο administrator όταν θα έχει πρόσβαση στο σύστημα θα μπορεί να κάνει πολλές λειτουργίες , θα μπορεί να ανακτήσει δεδομένα, να διορθώσει δεδομένα κλπ, ενώ ο φοιτητής όταν θα έχει πρόσβαση στο σύστημα δεν θα μπορεί να κάνει αλλαγές που αφορούν άλλους φοιτητές.

Το σύστημα θα επικοινωνεί με το Server Apollo του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου και στον οποίο είναι αποθηκευμένη η βάση στην οποία φυλάγονται και ανακτώνται δεδομένα που αφορούν το σύστημα.

Κατά τη φάση του Σχεδιασμού θα ακολουθηθεί αντικειμενοστρεφής προσέγγιση. Με τη μέθοδο αυτή θα είναι πιο εύκολο να προστεθούν επιπλέον λειτουργίες σε μελλοντικό στάδιο και θα είναι πιο εύκολο το έργο συντήρησής του.

2.3.4 Χαρακτηριστικά Συστήματος Λογισμικού

2.3.4.1 Αξιοπιστία

Η αξιοπιστία είναι ένας πολύ σημαντικός παράγοντας για την ομαλή λειτουργία του συστήματος. Για μεγαλύτερη αξιοπιστία το σύστημα όταν παραχθεί θα πρέπει να ελεγχθεί ο κώδικας του για αποφυγή σφαλμάτων τα οποία ο χρήστης δεν θα μπορεί να αντιμετωπίσει και να χειριστεί. Επίσης το τελικό σύστημα θα πρέπει να παράγει σωστά αποτελέσματα. Θα πρέπει να βρούμε τη συχνότητα εμφάνισης λαθών και το μέσο χρόνο μεταξύ λαθών καθώς και το χρόνο που χρειάζεται να επανέλθει το σύστημα σε λειτουργία μετά από κάποιο σφάλμα.

Επιπλέον για κάθε είδος χρήστη να υπάρχουν διαφορετικά είδη πρόσβασης. Για παράδειγμα ένας φοιτητής να μην μπορεί να αλλάξει δεδομένα που αφορούν μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου και είναι ήδη καταχωρημένα στη βάση.

2.3.4.2 Διαθεσιμότητα

Ένας φοιτητής δεν θα μπορεί να έχει πρόσβαση στο σύστημα χωρίς να έχει κάνει login με username και password για να συμπληρώσει την αίτηση του. Όταν δημιουργήσει κωδικούς θα μπορεί να συμπληρώσει και να στείλει την αίτηση του, όπως επίσης μπορεί να δημιουργήσει περισσότερες από μία αιτήσεις. Το σύστημα θα είναι διαθέσιμο όλο το εικοσιτετράωρο και οι υποψήφιοι φοιτητές μπορούν να εισέλθουν στο σύστημα οποιαδήποτε ώρα. Ο administrator οποιαδήποτε στιγμή θα μπορεί να έχει πρόσβαση στο σύστημα για να διορθώσει δεδομένα, εισαγάγει νέα δεδομένα κλπ. Όπως και οι καθηγητές θα μπορούν

οποιαδήποτε στιγμή να μπουν στο σύστημα και να καταθέσουν συστατικές επιστολές.

2.3.4.3 Ασφάλεια

Το σύστημα θα προστατεύεται από μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Κάθε φοιτητής, καθηγητής, Τμήμα, λειτουργός θα έχει προσωπικούς κωδικούς πρόσβασης.

Επιπλέον διαχωρίζοντας τους χρήστες σε κατηγορίες το σύστημα προστατεύεται από τυχόν προβλήματα στη βάση δεδομένων που θα μπορούσε να προκαλέσει ένας όχι και τόσο έμπειρος χρήστης σε σχέση με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές που έχει πρόσβαση στη βάση δεδομένων. Με αυτό τον τρόπο διαφυλάσσονται και απόρρητες πληροφορίες που βρίσκονται στη βάση δεδομένων του συστήματος.

2.3.4.4 Συντηρησιμότητα

Η συντήρηση είναι ένα σημαντικό στάδιο στην ανάπτυξη και εφαρμογή ενός συστήματος. Το σύστημα θα πρέπει να επιβιώσει μέσα από τις συνεχείς τεχνολογικές εξελίξεις, δηλαδή θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα αναβάθμισης και προσαρμογής του σε νέα τεχνολογικά δεδομένα.

Η αντικειμενοστρεφής σχεδίαση βοηθά στη συντήρηση του συστήματος, μπορούν εύκολα να εντοπιστούν και να διορθωθούν λάθη και μπορεί εύκολα να επεκταθεί μελλοντικά το σύστημα.

Προς ενίσχυση της δυνατότητας συντήρησης του συστήματος, χρησιμοποιήθηκαν τεχνικές που διδαχτήκαμε στο μάθημα Τεχνολογία Λογισμικού έχοντας χαμηλή σύζευξη και υψηλή συνεκτικότητα ανάμεσα σε ενότητες που αποτελούν το σύστημα.

Ακόμη ο κώδικας με τον οποίο θα υλοποιηθεί το σύστημα πρέπει να είναι γραμμένος έτσι ώστε να είναι κατανοητός από άλλους προγραμματιστές.

Επιπρόσθετα πρέπει να υπάρχουν σαφώς διατυπωμένα σχόλια.

2.3.4.5 Μεταφερσιμότητα

Το σύστημα αυτό δεν μπορεί να λειτουργήσει από μόνο του αφού συνεργάζεται με μια βάση δεδομένων. Έτσι για να μεταφερθεί σε άλλο προσωπικό υπολογιστή θα πρέπει να υπάρχει βάση δεδομένων, επιπλέον όμως στον άλλο προσωπικό υπολογιστή θα πρέπει να υπάρχει και internet browser και λογισμικό το οποίο μπορεί να υποστηρίξει το σύστημα.

2.3.4.6 Λογικές Απαιτήσεις Βάσης Δεδομένων

Η Βάση Δεδομένων θα υλοποιηθεί σε Microsoft SQL Server 2008. Θα χρειαστεί να δημιουργηθούν tables τα οποία θα αποτελούν τη βάση και τα οποία θα συσχετίζονται μεταξύ τους.

Όταν ο φοιτητής αλληλεπιδρά για πρώτη φορά με το σύστημα θα μπορεί να δημιουργήσει ένα username και password και στη συνέχεια θα συμπληρώνεται η αίτησή του και θα καταχωρείται στη βάση δεδομένων. Στη συνέχεια ο φοιτητής θα μπορεί να έχει ξανά πρόσβαση με τη βάση δεδομένων για να δει διάφορα στοιχεία που υπάρχουν σε αυτή.

Οι καθηγητές θα παίρνουν κωδικούς από τον administrator για πρόσβαση στο σύστημα και θα αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων τα προσωπικά τους στοιχεία καθώς και το username και το password του. Επιπλέον ο καθηγητής θα μπορεί να συμπληρώνει συστατικές επιστολές που θα αποθηκεύονται και αυτές στη βάση δεδομένων.

Ο administrator θα έχει read/write πρόσβαση σε όλα τα records της βάσης αφού θα μπορεί να εισάγει, να τροποποιεί, να διαγράφει δεδομένα που υπάρχουν στη βάση δεδομένων.

Στη βάση ακόμη θα είναι επίσης καταχωρημένα όλα τα μεταπτυχιακά προγράμματα που υπάρχουν στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, καθώς και όλα τα Τμήματα που προσφέρουν μεταπτυχιακά προγράμματα.

Κεφάλαιο 3

Προδιαγραφές Συστήματος

3.1 Εισαγωγή	20
3.2 Διαγράμματα Ροής Δεδομένων (DFD)	21
3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση	30
3.3.1 Use Case Diagrams	31
3.3.2 Analysis Class Diagram	35
3.3.3 State Chart diagrams	36
3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	44

3.1 Εισαγωγή

3.1.1 Σκοπός

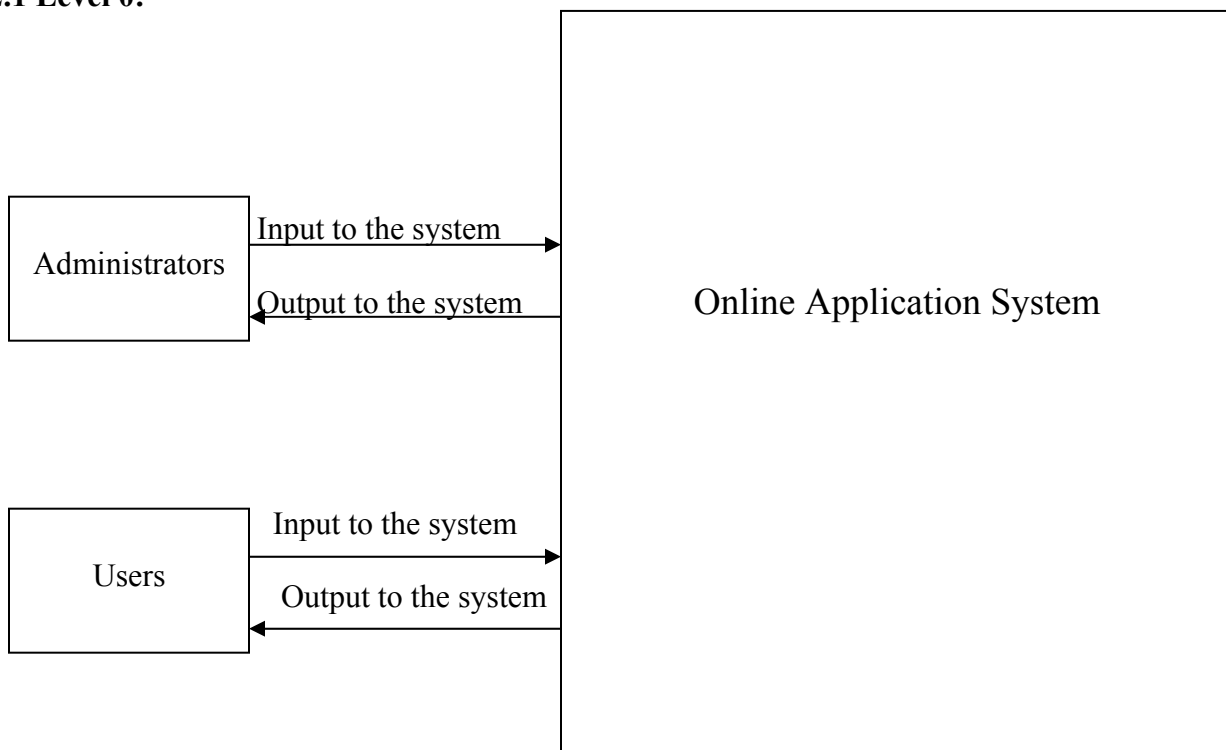
Σκοπός του εγγράφου είναι η ανάλυση των απαιτήσεων αναγκών του πελάτη και η εξακρίβωση των πραγματικών αναγκών του πελάτη. Τα διάφορα διαγράμματα που εμφανίζονται στη συνέχεια συνθέτουν τις τεχνικές προδιαγραφές.

Μέσα από τα διάφορα διαγράμματα (DFD, ERD, Use case diagram, Analysis Class Diagram κλπ) οι ανάγκες του πελάτη συγκεκριμενοποιούνται και περιγράφονται με πιο σαφή τρόπο και έχουν ακρίβεια και σαφήνεια σε αντίθεση με τη φυσική γλώσσα που χρησιμοποιήθηκε στο κεφάλαιο 2.

Επιπλέον στη συνέχεια με το Software Project Management Plan (Gantt Chart) διαγράφεται η μετέπειτα πορεία και τίθεται ένα πρόγραμμα που θα ακολουθηθεί για την διεκπεραίωση του έργου και την παράδοση του λογισμικού μέσα σε συγκεκριμένα χρονικά πλαίσια. Οι προδιαγραφές πρέπει να είναι ορθές , ακριβείς ,πλήρεις και να μην περιέχουν ασάφειες . [4]

3.2 Διαγράμματα Ροής Δεδομένων (DFD)

3.2.1 Level 0:



Το πιο πάνω διάγραμμα είναι ένα διάγραμμα ροής δεδομένων σε επίπεδο 0.

Απεικονίζει το σύστημα το οποίο θα επικοινωνεί με τους users όπου είναι οι φοιτητές που θα κάνουν αίτηση για μεταπτυχιακά προγράμματα, οι καθηγητές όπου θα εισάγουν συστατικές επιστολές, τα Τμήματα που θα καταχωρούν τις αποφάσεις τους και ο administrator ο οποίος θα διαχειρίζεται το σύστημα

Τα βέλη input to the system και output to the system απεικονίζουν τα δεδομένα εισόδου που τα εισάγουν οι φοιτητές, οι καθηγητές, τα Τμήματα και ο administrator στο σύστημα και τα δεδομένα εξόδου (πληροφορίες) που επιστρέφει το σύστημα αφού επεξεργαστεί τα δεδομένα εισόδου.

3.2.2 Level 1

3.2.2.1 Σημειογραφία που χρησιμοποιείται για διαγράμματα Ροής δεδομένων



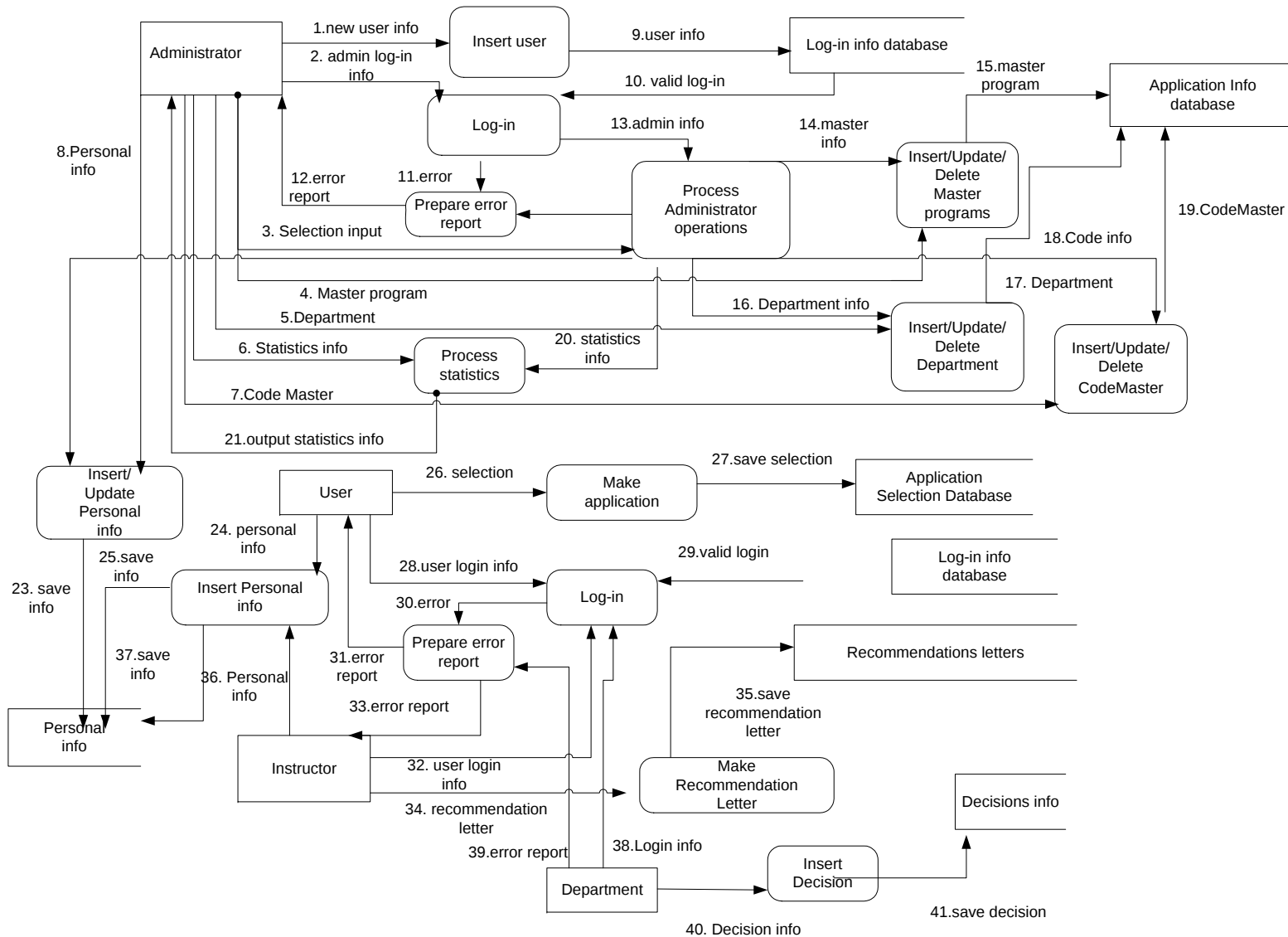
Εξωτερικός πράκτορας: Οι εξωτερικοί πράκτορες αντιπροσωπεύουν τα σημεία αλληλεπίδρασης του συστήματος με το εξωτερικό περιβάλλον. Επιπλέον καθορίζουν την εμβέλεια του συστήματος.

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

Αποθηκευτική μονάδα: Ο χώρος στον οποίο αποθηκεύονται δεδομένα τα οποία χρησιμοποιεί το σύστημα για κάποια λειτουργία του, ή αποθηκεύει δεδομένα μετά την εκτέλεση κάποιας διαδικασίας.

Ροή Δεδομένων(βέλη): Ροή είναι μια μεταβίβαση από ένα μέρος του συστήματος σε ένα άλλο μεταφέροντας κομμάτια πληροφορίας.

3.2.2.2 Διάγραμμα Ροής Δεδομένων



Αυτό το διάγραμμα ροής δεδομένων αποτελεί το πρώτο επίπεδο αποσύνθεσης του συστήματος μας. Οι administrator μπορούν να εισάγουν στο σύστημα νέους χρήστες, είτε καθηγητές είτε Τμήματα. Μέσω της ροής 1 στέλλονται οι πληροφορίες του χρήστη στη διαδικασία insert user η οποία επικοινωνεί με τη βάση δεδομένων και αποθηκεύει τα δεδομένα, username,password (ροή 9) σε αυτή, αφού τα αποθηκεύει στην αποθηκευτική μονάδα log-in-database.

Όταν ήδη υπάρχει στη βάση το username και το password του administrator , ο administrator κάνει login στο σύστημα στέλλοντας το login information του (ροή 2) στην διαδικασία Log-in η οποία θα εξακριβώσει με τη ροή 10 που έρχεται από την αποθηκευτική μονάδα log-in database, αν είναι αληθή τα στοιχεία του administrator και θα επιτρέψει την είσοδο του στο σύστημα. Αν η ροή 10 επιστρέψει ότι τα δεδομένα που δόθηκαν δεν ήταν έγκυρα τότε τα δεδομένα αυτά στέλλονται (ροή 11) στη διαδικασία prepare error report η οποία δημιουργεί ένα error report και το στέλλει πίσω στον administrator(ροή 12). Αν τα στοιχεία του log-in ήταν σωστά από τη διαδικασία log-in στέλλονται τα δεδομένα αυτά (ροή 13) στη διαδικασία process administrator operations. Αν το login γίνει με επιτυχία και ο χρήστης (administrator) εισέρχεται πρώτη φορά στο σύστημα ή επιθυμεί να αλλάξει κάτι από τα στοιχεία του μπορεί να στείλει τα προσωπικά του στοιχεία (ροή 8) στη διαδικασία insert/update personal info , η οποία με τη σειρά της θα τα αποθηκεύσει στη βάση(ροή 23).

Από τη διαδικασία process administrator operations ο administrator μπορεί να εκτελέσει διάφορες λειτουργίες ανάλογα με την επιλογή του (ροή 3) που στέλλει στη διαδικασία αυτή.

- Αν επιθυμεί ο administrator να προσθέσει, ή να διαγράψει ή να τροποποιήσει ένα ήδη υπάρχον μεταπτυχιακό πρόγραμμα (ροή 4) μεταφέρεται στη διαδικασία insert/update/delete Master program,εκτελεί τη λειτουργία του αφού δώσει τα κατάλληλα δεδομένα και αποθηκεύονται οι αλλαγές (ροή 15) στην αποθηκευτική μονάδα application info database, δηλαδή στη βάση.

- Αν επιθυμεί ο administrator να προσθέσει, ή να τροποποιήσει ένα ήδη υπάρχον Τμήμα που προσφέρει μεταπτυχιακά προγράμματα (ροή 5) μεταφέρεται στη διαδικασία insert/update/delete department εκτελεί τη λειτουργία του αφού δώσει τα κατάλληλα δεδομένα και αποθηκεύονται οι αλλαγές (ροή 17) στη αποθηκευτική μονάδα application info database, δηλαδή στη βάση.
- Αν επιθυμεί ο administrator να προσθέσει, ή να διαγράψει ή να τροποποιήσει ένα ήδη υπάρχον κωδικό banner που αντιστοιχεί σε ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα (ροή 7) μεταφέρεται στη διαδικασία insert/update/delete codeMaster, εκτελεί τη λειτουργία του αφού δώσει τα κατάλληλα δεδομένα και αποθηκεύονται οι αλλαγές (ροή 19) στη αποθηκευτική μονάδα application info database, δηλαδή στη βάση.
- Ο administrator μπορεί ακόμη να οδηγηθεί με το ανάλογο input (ροή 6) στη διαδικασία process statistics requests όπου μπορεί να εξάγει στατιστικά στοιχεία δίνοντας τα κατάλληλα δεδομένα που είναι αναγκαία για τη δημιουργία στατιστικών στοιχείων και τα στατιστικά στοιχεία που δημιουργούνται επιστρέφονται πίσω στον administrator (ροή 21).

Ένας απλός χρήστης του συστήματος δηλαδή ο φοιτητής , αφού υπάρχει ήδη στη βάση το username και το password του μπορεί να κάνει login , δίνοντας το login information του (ροή 28) στη διαδικασία login. Έχοντας το login information του φοιτητή η διαδικασία αυτή εξακριβώνει αν υπάρχει ήδη στη βάση η πληροφορία (ροή 29). Αν το login information , δηλαδή username και το password ήταν λανθασμένα τότε η διαδικασία login στέλνει τις κατάλληλες πληροφορίες (ροή 30) στη διαδικασία prepare error report . Η διαδικασία prepare error report ετοιμάζει ένα error report και το στέλνει στο user/φοιτητή(ροή 31). Αν το login γίνει με επιτυχία και ο φοιτητής δεν έχει κάνει ήδη αίτηση στο σύστημα τότε κάνει την αίτηση του στέλλοντας τα προσωπικά του στοιχεία (ροή 24) στη διαδικασία insert personal info , η οποία ακολούθως τα αποθηκεύει στη βάση (ροή 25). Στη συνέχεια καταχωρεί τις επιλογές του (ροή 26) , στη διαδικασία make application , η οποία με τη σειρά της τις αποθηκεύει στη βάση (ροή 27).

Ο καθηγητής (instructor) αφού υπάρχουν ήδη στη βάση το username και το password του μπορεί να κάνει login , δίνοντας το login information του (ροή 32) στη διαδικασία login.

Έχοντας το login information του καθηγητή η διαδικασία αυτή εξακριβώνει αν υπάρχει ήδη στη βάση η πληροφορία (ροή 29). Αν το login information, δηλαδή username και το password ήταν λανθασμένα τότε η διαδικασία login στέλνει τις κατάλληλες πληροφορίες (ροή 30) στη διαδικασία prepare error report . Η διαδικασία prepare error report ετοιμάζει ένα error report και το στέλνει στο καθηγητή/instructor (ροή 33). Αν το login γίνει με επιτυχία και δεν υπάρχουν ήδη τα προσωπικά στοιχεία του καθηγητή στη βάση τότε τα στέλνει στη διαδικασία insert personal info (ροή 36), η οποία με τη σειρά της τα αποθηκεύει στη βάση (ροή 37). Ο instructor ετοιμάζει συστατικές επιστολές στέλλοντας τις κατάλληλες πληροφορίες (ροή 34) στη διαδικασία prepare recommendation letters , η οποία στη συνέχεια αποθηκεύει τις συστατικές επιστολές στη βάση (ροή 35).

Το Τμήμα (department) αφού υπάρχουν ήδη στη βάση το username και το password του μπορεί να κάνει login , δίνοντας το login information του (ροή 38) στη διαδικασία login. Έχοντας το login information του Τμήματος η διαδικασία αυτή εξακριβώνει αν υπάρχει ήδη στη βάση η πληροφορία. Αν το login information, δηλαδή username και το password ήταν λανθασμένα τότε η διαδικασία login στέλνει τις κατάλληλες πληροφορίες στη διαδικασία prepare error report . Η διαδικασία prepare error report ετοιμάζει ένα error report και το στέλνει στο τμήμα/department (ροή 39). Αν το login γίνει με επιτυχία τότε το Τμήμα μπορεί να καταχωρήσει κάποιες αποφάσεις του στέλλοντας τις κατάλληλες πληροφορίες(ροή 40) στη διαδικασία insert decision, η οποία με τη σειρά της αποθηκεύει την απόφαση στη βάση(ροή 41).

Εξωτερικοί πράκτορες

Administrator

User

Instructor

Αποθηκευτικές μονάδες

Login info database : αποθηκεύονται όλα τα username και password όλων των χρηστών.

Application info database: αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία που αφορούν τις αιτήσεις που κάνουν οι φοιτητές για μεταπτυχιακά προγράμματα όπως τα μεταπτυχιακά προγράμματα, διάφορα Τμήματα που προσφέρουν μεταπτυχιακά προγράμματα και οι κωδικοί banner των Τμημάτων.

Application Selection Database: αποθηκεύονται οι επιλογές που κάνει ο φοιτητής για τα μεταπτυχιακά προγράμματα, καθώς και άλλες πληροφορίες που αφορούν το φοιτητή σχετικά με την εκπαίδευση του, τα διπλώματα του, την εργοδότηση του, ερευνητικές εμπειρίες που είχε, βραβεία που πήρε κλπ.

Personal info database: αποθηκεύονται προσωπικές πληροφορίες των χρηστών του συστήματος όπως το όνομα, επίθετο, διεύθυνση κλπ.

Recommendation letter database: αποθηκεύονται όλες οι συστατικές επιστολές.

3.2.3 Λειτουργίες που θα μηχανογραφηθούν

Πιο κάτω διαφαίνονται οι λειτουργίες που θα υποστηρίξει το σύστημα στη συνέχεια όταν υλοποιηθεί και μηχανογραφηθεί. Οι λειτουργίες χωρίζονται ανάλογα με το είδος του χρήστη που αλληλεπιδρά με το σύστημα.

Λειτουργός :

- Δημιουργία λογαριασμού για ελεγχόμενη πρόσβαση των χρηστών.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση.
- Συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων.
- Δυνατότητα τροποποίησης των στοιχείων του λειτουργού από τον λειτουργό στον οποίο ανήκουν τα στοιχεία αυτά.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης στοιχείων λογαριασμού για τους χρήστες καθηγητές και Τμήματα.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης/διαγραφής μεταπτυχιακών προγραμμάτων.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης Τμημάτων όπου ανήκουν τα μεταπτυχιακά προγράμματα.
- Δυνατότητα εισαγωγής/τροποποίησης/διαγραφής κωδικών προγραμμάτων όπου αντιστοιχούν σε μεταπτυχιακά προγράμματα.
- Δυνατότητα εξαγωγής στατιστικών στοιχείων .

Φοιτητής:

- Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων
- Εισαγωγή πληροφοριών για το πρόγραμμα ή διδακτορικό που ενδιαφέρεται και για ποιο εξάμηνο είναι
- Εισαγωγή στοιχείων για την εκπαίδευση που ακολούθησε ο φοιτητής , διάφορα διπλώματα που κατέχει ο φοιτητής, ξένες γλώσσες που γνωρίζει

- Εισαγωγή στοιχείων για τυχόν εργοδότηση που είχε ο φοιτητής, διάφορες ερευνητικές εμπειρίες που μπορεί να έχει και εκδόσεις, διατριβές, δημοσιεύσεις.
- Εισαγωγή κάποιων διακρίσεων που μπορεί να είχε ο φοιτητής, περιοχές πιθανού ερευνητικού ενδιαφέροντος, μελλοντικά επαγγελματικά σχέδια και άλλες πληροφορίες.
- Εισαγωγή μιας σύντομης έκθεσης ερευνητικών και προσωπικών ενδιαφερόντων.
- Ελεγχόμενη πρόσβαση

Καθηγητής :

- Δημιουργία λογαριασμού .
- Ελεγχόμενη πρόσβαση.
- Συμπλήρωση προσωπικών στοιχείων
- Συμπλήρωση συστατικών επιστολών

Τμήματα

- Δημιουργία λογαριασμού .
- Ελεγχόμενη πρόσβαση.
- Συμπλήρωση αποφάσεων
- Εκτύπωση αιτητών που έκαναν αίτηση για το συγκεκριμένο Τμήμα
- Εκτύπωση αιτητών που έγιναν δεκτοί από το Τμήμα

3.3 Αντικειμενοστραφής Ανάλυση

Στο στάδιο αυτό της αντικειμενοστραφούς ανάλυσης καταγράφονται τα τρία βήματα που αποτελούν την αντικειμενοστραφή ανάλυση όπως τα διδαχθήκαμε από το μάθημα Τεχνολογία Λογισμικού. Τα τρία βήματα είναι τα εξής : Use case Diagram, Class Diagram, State chart diagram.

3.3.1 Use Case Diagram

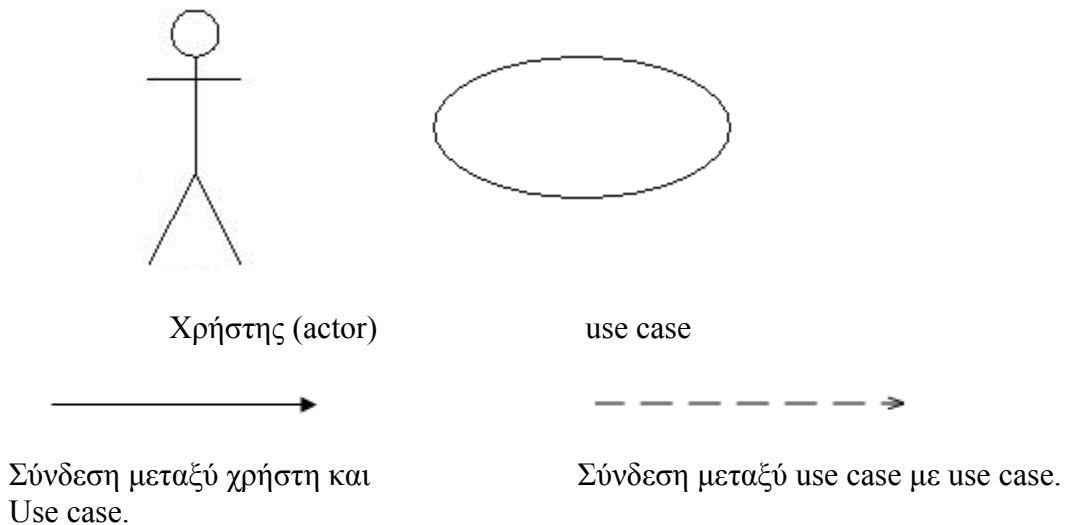
Ένα διάγραμμα σεναρίου χρήσης (use case) είναι μια γραφική αναπαράσταση υψηλού επιπέδου της λειτουργίας του συστήματος. Τα διαγράμματα περιλαμβάνουν use cases τα οποία αποτελούν τα κομμάτια της λειτουργικότητας που θα παρέχει το σύστημα και τους actors που είναι ένα άτομο, κομμάτι του hardware ή οτιδήποτε άλλο αλληλεπιδρά με το σύστημα.

Τα use cases ενώνονται μεταξύ τους με κάποιες σχέσεις. Αυτές οι σχέσεις μπορεί να είναι include ή extend.

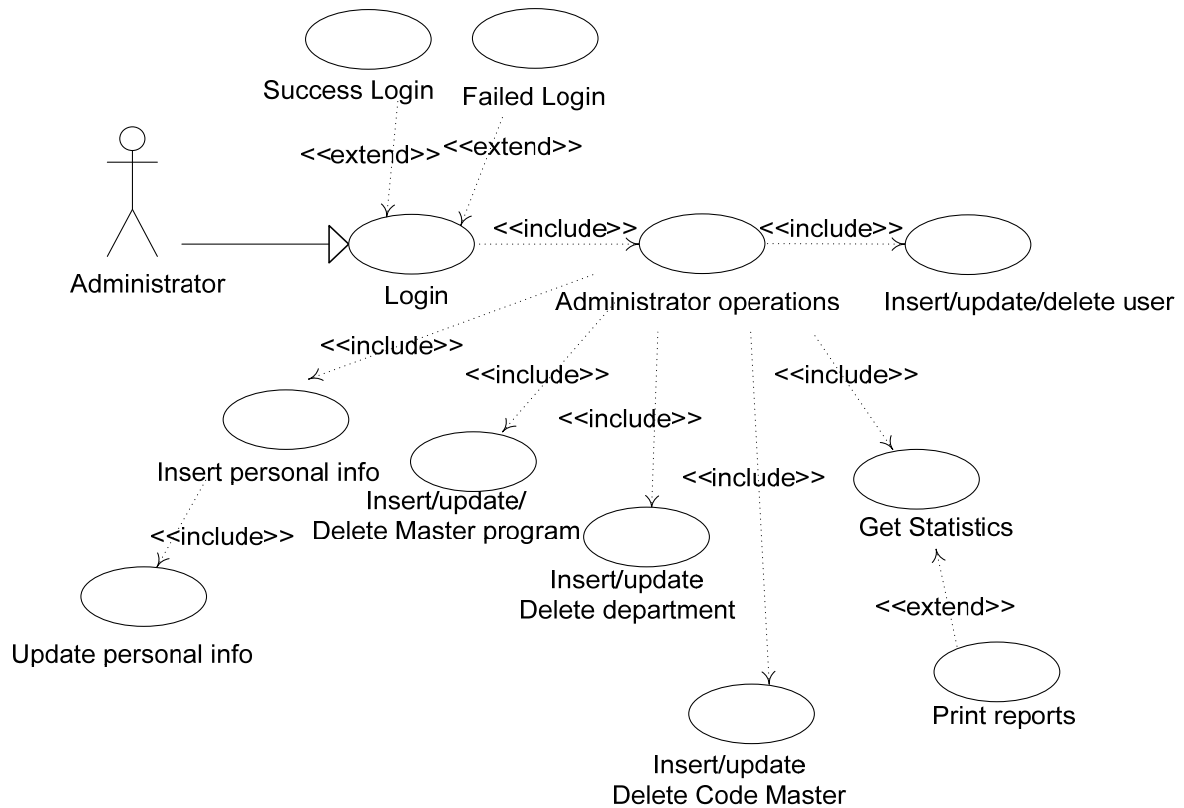
Η σχέση include προτείνει ότι ένα use case περιλαμβάνει ένα άλλο, δηλαδή όταν τρέχει ένα use case πρέπει να τρέχει και το άλλο ταυτόχρονα. Ένα use case μπορεί να περιλαμβάνεται από ένα ή περισσότερα use cases.

Η σχέση extend χρησιμοποιείται όταν ένα use case προαιρετικά επεκτείνει τη λειτουργικότητα που παρέχεται από ένα άλλο use case, δηλαδή όταν τρέχει ένα use case ένα extending use case μπορεί να τρέχει αλλά μπορεί και να μην τρέχει.

Πιο κάτω ακολουθούν τα σύμβολα που αντιπροσωπεύουν το use case diagram. [4]

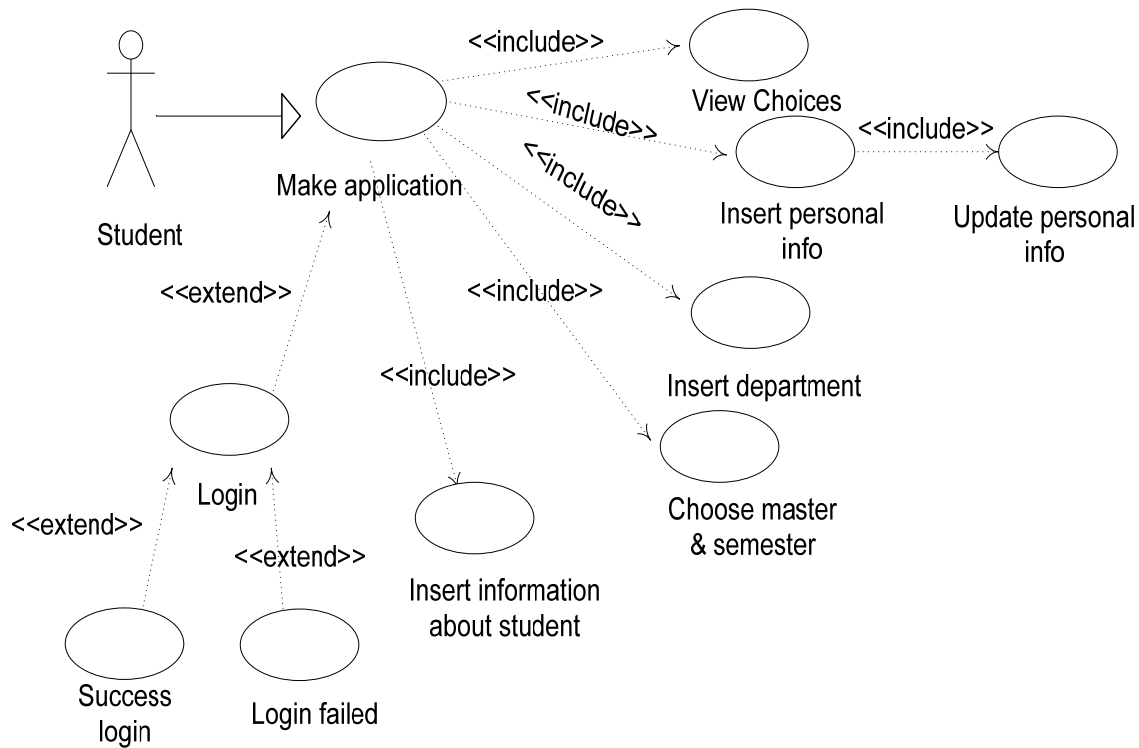


3.3.1.1 Λειτουργός



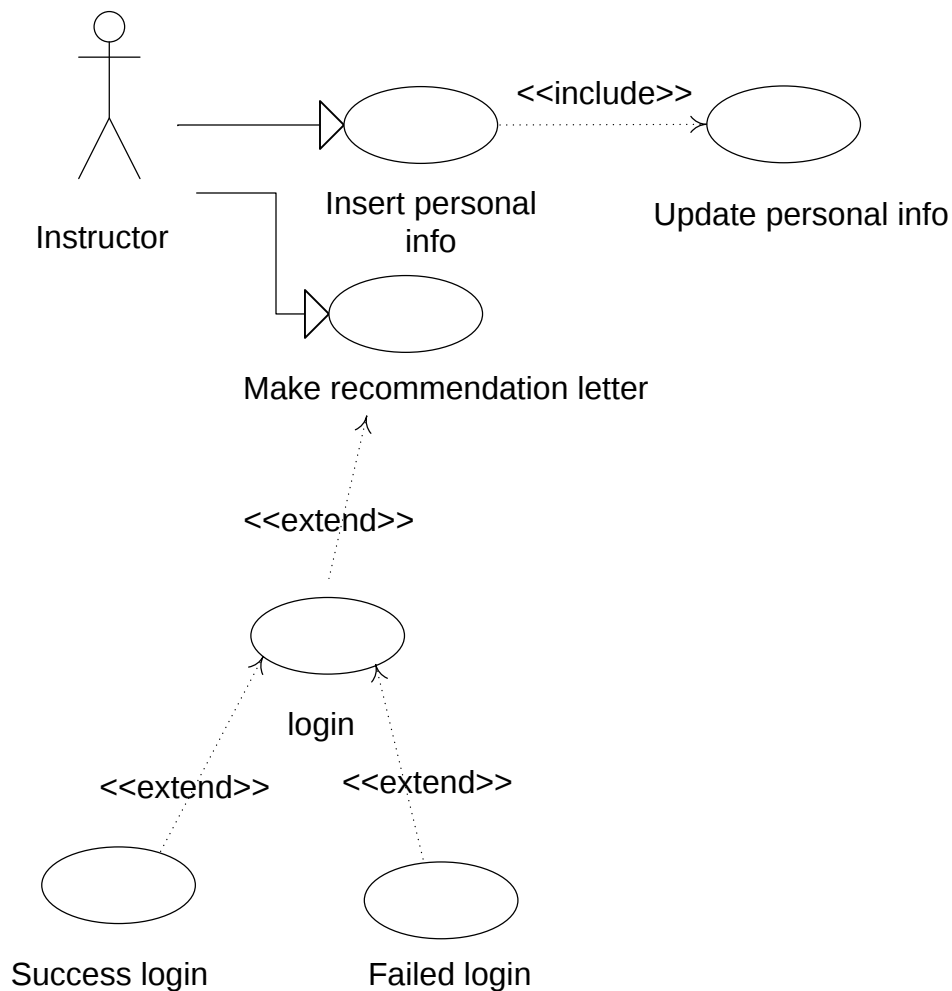
Αρχικά ο λειτουργός κάνει login και αν το login είναι λάθος τότε αναφέρεται ένα error report και ο λειτουργός ξανακάνει login. Ο λειτουργός αφού κάνει login με επιτυχία μπορεί να εκτελέσει κάποιες λειτουργίες. Μια λειτουργία είναι να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία ή να τα τροποποιήσει. Μπορεί ακόμη να εισάγει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει λογαριασμούς πρόσβασης για φοιτητές, καθηγητές ή Τμήματα, ή μεταπτυχιακά προγράμματα που προσφέρονται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Επιπλέον μπορεί να εισάγει, ή να τροποποιήσει τα διάφορα Τμήματα που προσφέρουν μεταπτυχιακά προγράμματα ή τους κωδικούς banner που αντιστοιχούν στα μεταπτυχιακά προγράμματα. Τέλος άλλη μια λειτουργία που μπορεί να εκτελέσει ο λειτουργός είναι να πάρει στατιστικά στοιχεία και ακολούθως αν τα χρειάζεται να τα τυπώσει.

3.3.1.2 Φοιτητής



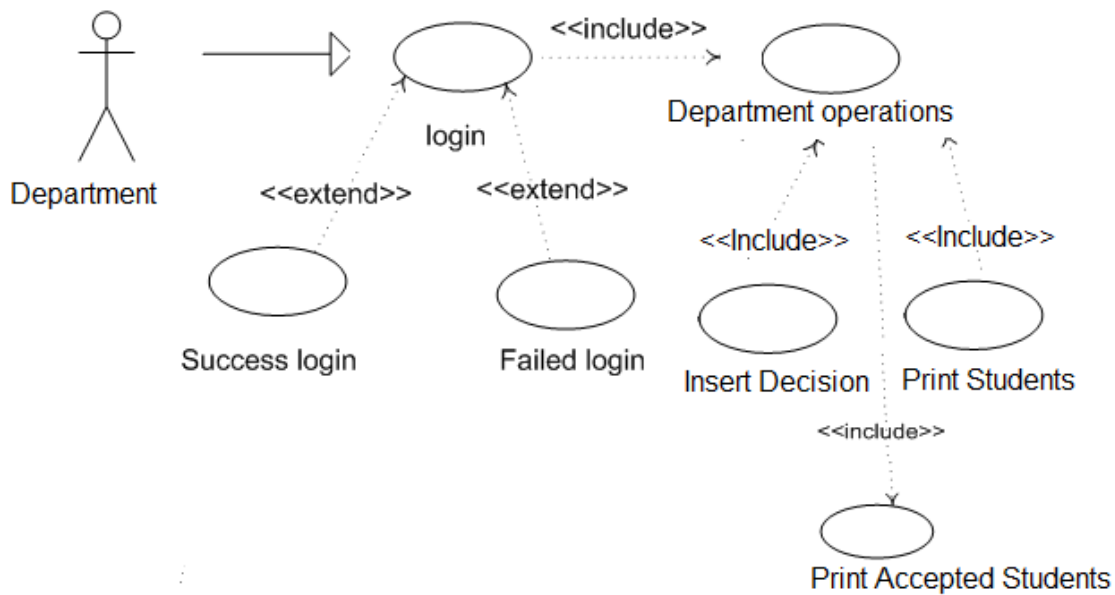
Ο φοιτητής καταρχάς μπορεί να κάνει login στο σύστημα και στη συνέχεια μπορεί να αρχίσει τη διαδικασία υποβολής αίτησης. Μπορεί να συμπληρώσει τα προσωπικά του στοιχεία που είναι απαραίτητα για την αίτηση ή αν θέλει μπορεί να τροποποιήσει τα προσωπικά του στοιχεία. Στη συνέχεια μπορεί να συμπληρώσει τον τίτλο του μεταπτυχιακού προγράμματος που επιθυμεί και να συμπληρώσει το εξάμηνο που θέλει να αρχίσει η φοίτησή του, καθώς και το Τμήμα στο οποίο ανήκει το μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Μπορεί ακόμη ο φοιτητής να συμπληρώσει διάφορα στοιχεία που τον αφορούν όπως διάφορα διπλώματα που κατέχει, ξένες γλώσσες που γνωρίζει, στοιχεία για τυχόν εργοδότηση που είχε, διάφορες ερευνητικές εμπειρίες που μπορεί να έχει και εκδόσεις, διατριβές, δημοσιεύσεις, κάποιες διακρίσεις που μπορεί να είχε , περιοχές πιθανού ερευνητικού ενδιαφέροντος, μελλοντικά επαγγελματικά σχέδια και άλλες πληροφορίες κλπ.

3.3.1.3 Καθηγητής



Ο καθηγητής αφού πρώτα έχει πάρει κωδικούς πρόσβασης από τον λειτουργό, αν δεν υπάρχουν ήδη στη βάση προσωπικά του στοιχεία ,μπορεί να συμπληρώσει τα προσωπικά του στοιχεία και να καταχωρηθεί στη βάση. Επίσης αν επιθυμεί ο καθηγητής να εισάγει στο σύστημα μια συστατική επιστολή θα πρέπει πρώτα να κάνει login και στη συνέχεια να την συμπληρώσει. Επιπλέον ο καθηγητής μπορεί να κάνει login για να ανανεώσει τα προσωπικά του στοιχεία.

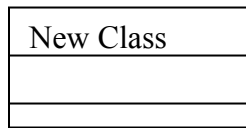
3.3.1.4 Τμήμα



Το Τμήμα καταρχάς πρέπει να κάνει login στο σύστημα για να μπορέσει να εκτελέσει οποιαδήποτε λειτουργία. Ακολούθως όταν το Τμήμα εισέρχεται στο σύστημα με επιτυχία μπορεί να διαλέξει μία από τις λειτουργίες που βρίσκονται στο μενού. Οι επιλογές που έχει είναι να καταχωρήσει μία απόφαση για ένα υποψήφιο φοιτητή αν το δέχεται ή όχι, μπορεί να εκτυπώσει τους υποψήφιους φοιτητές που έκαναν αίτηση στο συγκεκριμένο Τμήμα ή μπορεί να εκτυπώσει τους υποψήφιους φοιτητές οι οποίοι έγιναν δεκτοί από το Τμήμα.

3.3.2 Analysis Class Diagram

Στο μέρος αυτό θα σχεδιάσουμε το class diagram όπου μοντελοποιείται ο τρόπος λειτουργίας του συστήματος με χρήση κλάσεων και σχέσεων μεταξύ τους. Στο διάγραμμα αυτό θα παρουσιαστούν οι διάφορες κλάσεις που αποτελούν το σύστημα. Το διάγραμμα αυτό είναι μια γενική μορφή του διαγράμματος κλάσεων και στη συνέχεια θα παρουσιαστεί μια πιο αναλυτική μορφή στο κεφάλαιο της σχεδίασης του συστήματος. Πιο κάτω ακολουθούν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα διαγράμματα κλάσεων. [4]



Κλάση



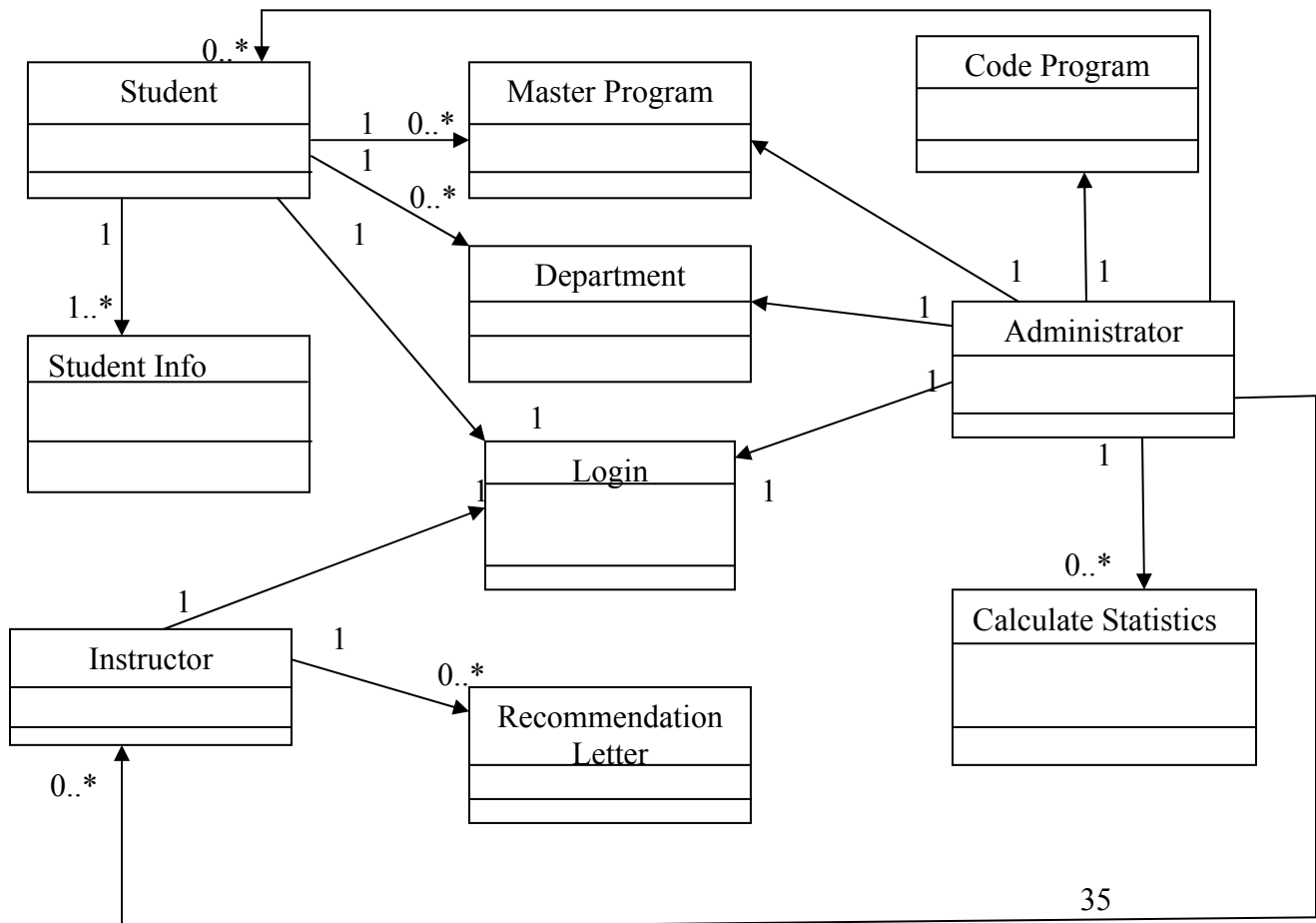
Απλή σχέση



Σχέση πολυμορφισμού



Σχέση κληρονομικότητας



3.3.3 State Chart Diagram

Το βήμα αυτό μοντελοποιεί τη λειτουργικότητα του συστήματος με αποφάσεις για το ποιες είναι οι ενέργειες που γίνονται από/ προς κάθε κλάση. [4]

Ακολουθούν τα εξής σύμβολα που θα χρησιμοποιηθούν στα state chart diagram :



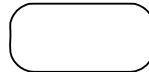
Αρχική κατάσταση



Τελική κατάσταση



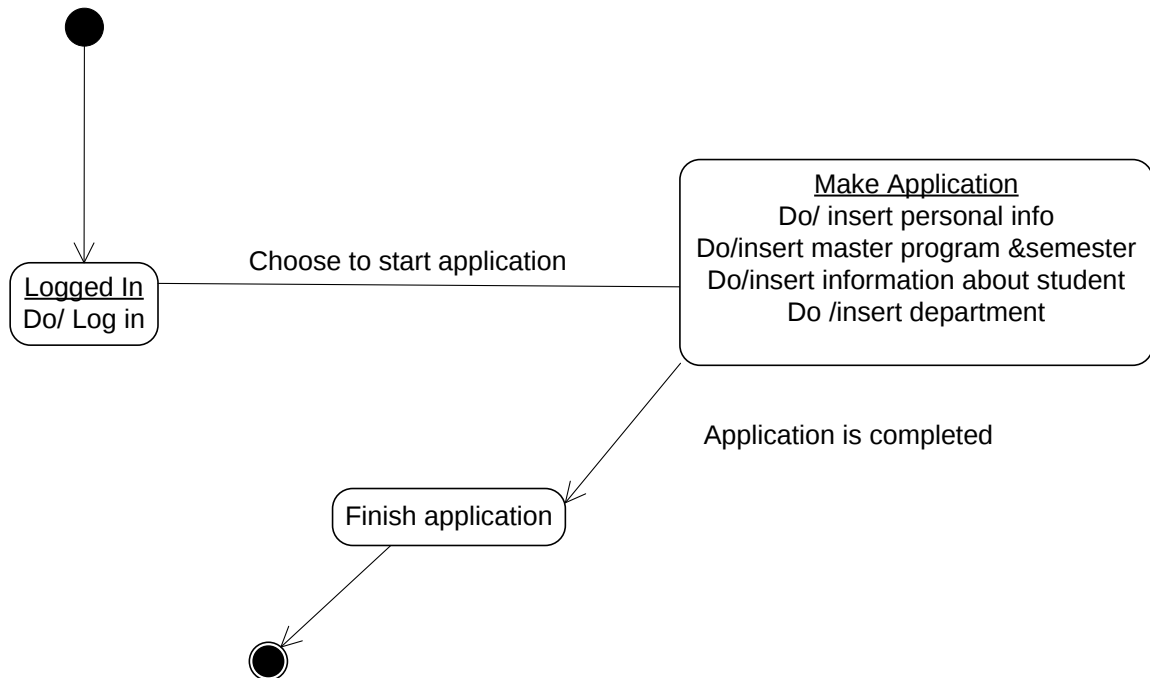
Κατάσταση μετάβασης



Κατάσταση

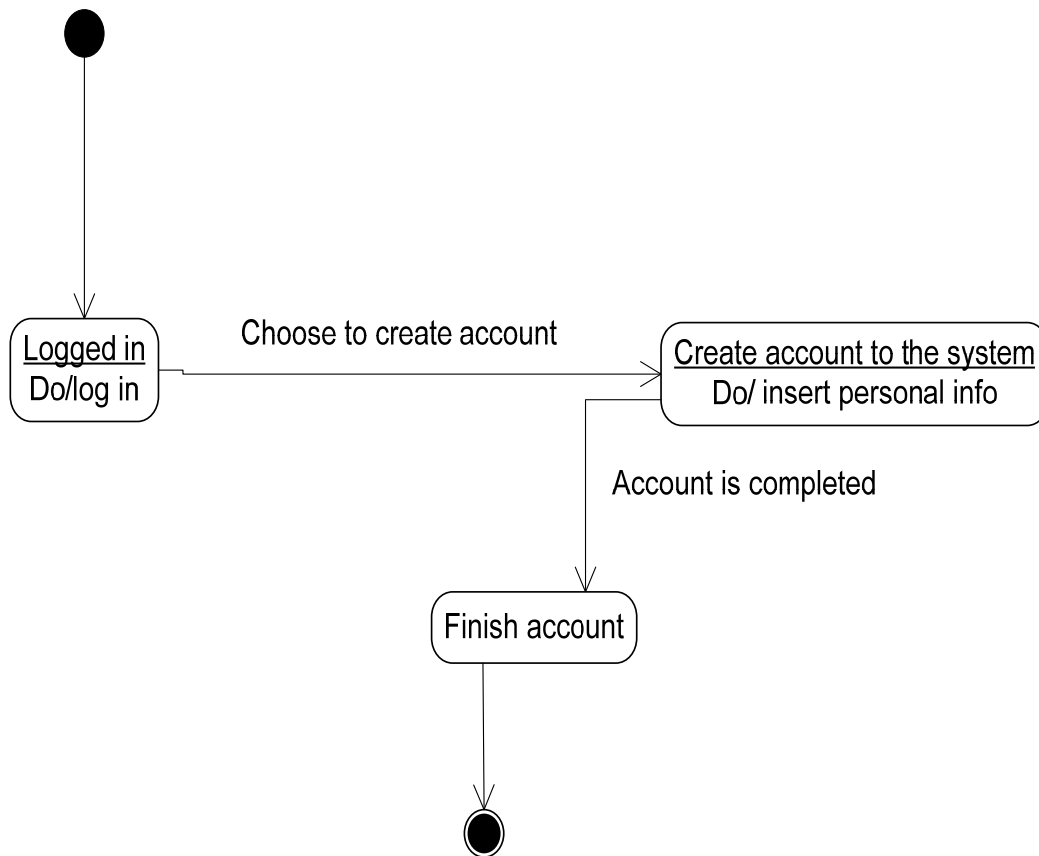
Στις επόμενες σελίδες ακολουθούν τα state chart diagram για τον φοιτητή , τον καθηγητή και τον λειτουργό.

Φοιτητής

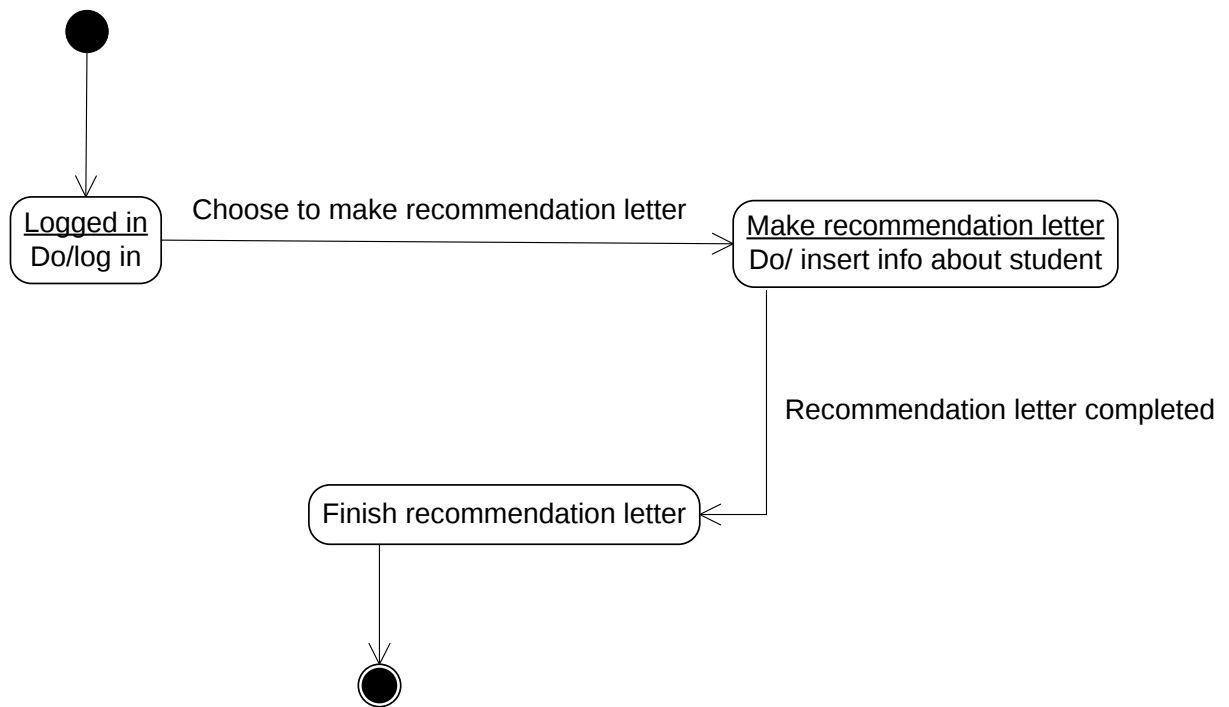


Το πιο πάνω διάγραμμα δείχνει τη δυναμική συμπεριφορά της κλάσης του φοιτητή. Η αρχική κατάσταση του είναι Logged in, κατά την οποία ο φοιτητής μπαίνει στο σύστημα. Αν επιλέξει να ξεκινήσει τη δημιουργία της αίτησης τότε θα μεταφερθεί στην κατάσταση Make application , κατά την οποία θα εισάγει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες. Αν η συμπλήρωση της αίτησης έχει ολοκληρωθεί τότε μεταφέρεται στην τελική κατάσταση Finish application και τερματίζει η αίτηση.

Καθηγητής

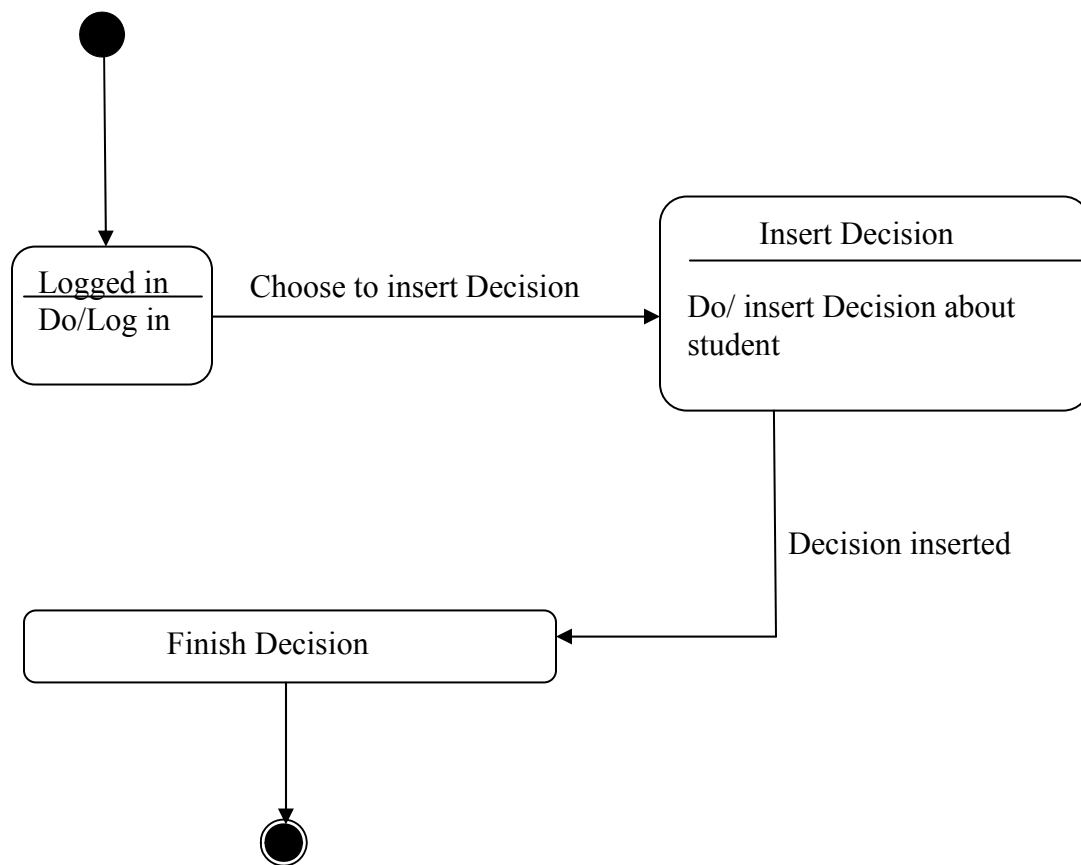


Το πιο πάνω διάγραμμα δείχνει τη δυναμική συμπεριφορά της κλάσης του καθηγητή. Η αρχική κατάσταση του είναι Logged in, κατά την οποία μπαίνει στο σύστημα. Αν ο καθηγητής επιλέξει να δημιουργήσει λογαριασμό τότε μεταφέρεται στην κατάσταση Create account to the system όπου και συμπληρώνει τα προσωπικά του στοιχεία. Αν η δημιουργία λογαριασμού για τον καθηγητή ολοκληρωθεί τότε μεταφέρεται στην τελική κατάσταση finish account όπου και τερματίζεται η όλη διαδικασία.

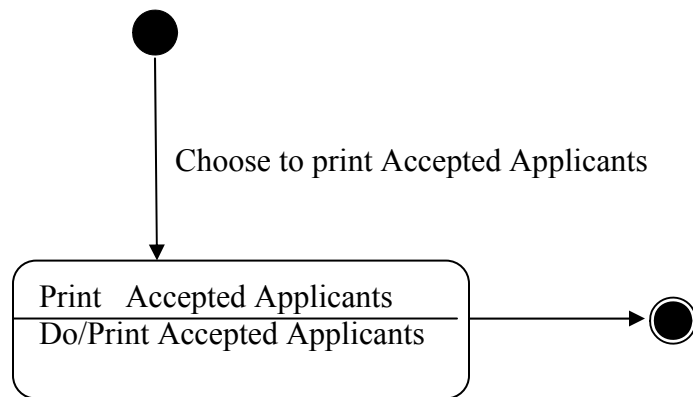
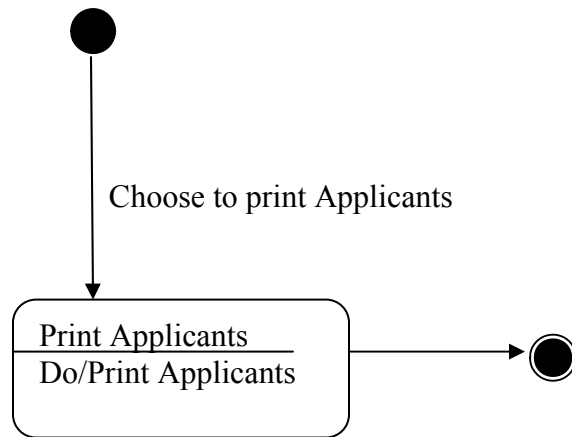


Το πιο πάνω διάγραμμα δείχνει τη δυναμική συμπεριφορά της κλάσης του καθηγητή. Η αρχική κατάσταση του είναι Logged in, κατά την οποία μπαίνει στο σύστημα. Αν ο καθηγητής επιλέξει να δημιουργήσει συστατική επιστολή τότε μεταφέρεται στην κατάσταση Make recommendation letter όπου και συμπληρώνει τα στοιχεία του φοιτητή. Αν η δημιουργία συστατικής επιστολής έχει ολοκληρωθεί τότε μεταφέρεται στην τελική κατάσταση finish recommendation letter όπου και τερματίζεται η όλη διαδικασία.

Τμήμα



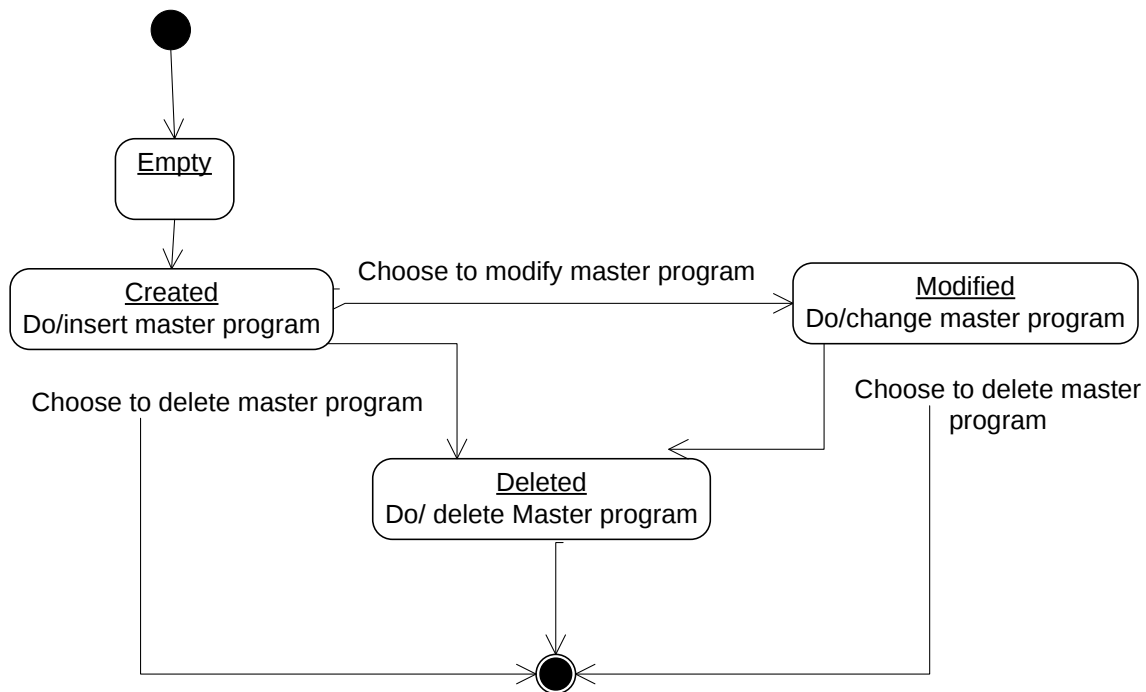
Το πιο πάνω διάγραμμα δείχνει τη δυναμική συμπεριφορά της κλάσης του Τμήματος. Η αρχική κατάσταση του είναι Logged in, κατά την οποία μπαίνει στο σύστημα. Αν το Τμήμα επιλέξει να εισάγει μία απόφαση για ένα υποψήφιο αιτητή αν θα γίνει δεκτός ή όχι τότε μεταφέρεται στην κατάσταση Insert Decision και εισάγει την απόφασή του. Αν η εισαγωγή της απόφασης έχει ολοκληρωθεί τότε μεταφέρεται στην τελική κατάσταση Finish Decision όπου και τερματίζεται η όλη διαδικασία.



Το Τμήμα στο πιο πάνω διάγραμμα επιλέγει να τυπωθούν οι υποψήφιοι φοιτητές που έκαναν αίτηση σε ένα συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα.

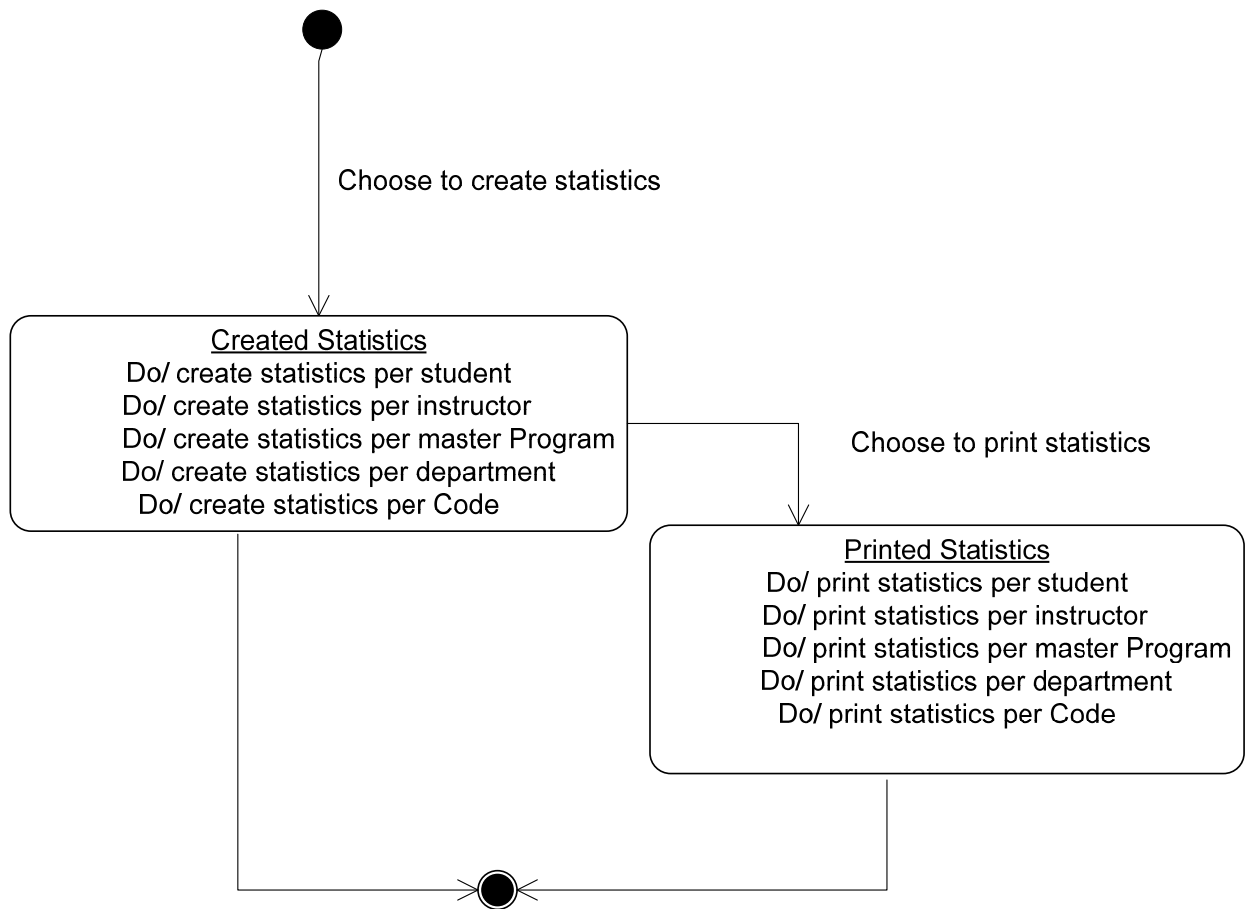
Επιπλέον το Τμήμα μπορεί να επιλέξει να τυπωθούν οι υποψήφιοι φοιτητές οι οποίοι έγιναν δεκτοί από το Τμήμα.

Λειτουργός



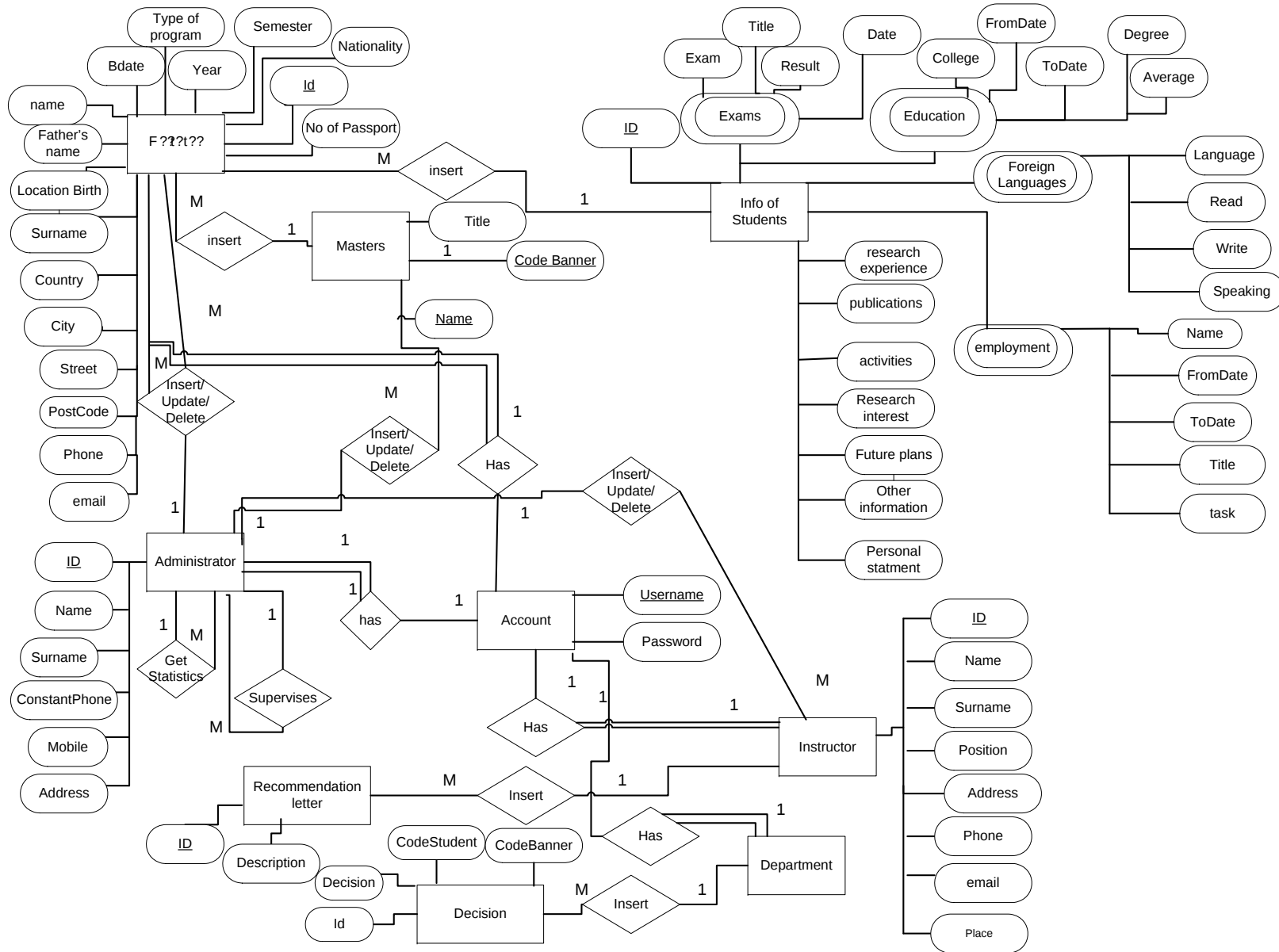
Στο πιο πάνω διάγραμμα φαίνεται ο λειτουργός ο οποίος θα προσθέσει ή θα τροποποιήσει ή θα διαγράψει ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Αρχικά βρίσκεται στην αρχική κατάσταση empty και ακολούθως αν θέλει να προσθέσει πρόγραμμα πηγαίνει στην κατάσταση created, αν θέλει να διαγράψει πηγαίνει στην κατάσταση deleted κλπ. Μόλις ολοκληρώσει την λειτουργία του μεταφέρεται στην τελική κατάσταση.

****** Με τον ίδιο τρόπο ο λειτουργός μπορεί να προσθέσει, να τροποποιήσει και να διαγράψει τα Τμήματα που προσφέρουν μεταπτυχιακά προγράμματα , τους κωδικούς banner που αντιστοιχούν σε μεταπτυχιακά προγράμματα , και τους χρήστες.



Ο λειτουργός στο πιο πάνω διάγραμμα επιλέγει να δημιουργηθούν στατιστικά στοιχεία και έτσι μεταφέρεται στην κατάσταση Created Statistics. Επιπλέον υπάρχει η ευκαιρία να τυπωθούν αυτά τα στοιχεία αν το επιθυμεί ο λειτουργός. Μόλις τελειώσει αυτή η διαδικασία οδηγούμαστε στην τελική κατάσταση.

3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)



Κεφάλαιο 4

Σχεδιασμός Συστήματος

4.1 Εισαγωγή	45
4.2 Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση	46
4.2.1 Interaction Diagrams	46
4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram	59
4.2.3 Σχεδίαση Προϊόντος μέσω “Clients of Objects”	60

4.1 Εισαγωγή

4.1.1 Σκοπός

Το έγγραφο αυτό καταγράφει μια πιο λεπτομερή περιγραφή των όσων αναφέρθηκαν στη φάση των απαιτήσεων και στη φάση των προδιαγραφών. Με ένα πλήρες και ορθό έγγραφο για τη φάση της σχεδίασης διευκολύνεται η φάση της υλοποίησης, όπου όλα όσα έχουν περιγραφεί και καταγραφεί μέχρι στιγμής θα υλοποιηθούν και θα αποτελούν το τελικό προϊόν.

4.1.2 Αποδέκτες

Οι αποδέκτες του εγγράφου αυτού είναι κυρίως οι μελλοντικοί άνθρωποι που θα συντηρούν το σύστημα. Με αυτό το έγγραφο θα κληθούν να κατανοήσουν πλήρως το πώς λειτουργεί το σύστημα, τον τρόπο σχεδίασης του και τον τρόπο υλοποίησης του. Είναι απαραίτητο το έγγραφο αυτό να παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειάζεται να ξέρουν τα άτομα που θα συντηρούν και θα βελτιώνουν το σύστημα. Θα πρέπει να είναι σαφές το έγγραφο, χωρίς διφορούμενες έννοιες και πλήρως κατανοητό από μελλοντικούς χρήστες του συστήματος. Τέλος θα πρέπει να είναι και πλήρως τεκμηριωμένο για διευκόλυνση των ατόμων που θα κληθούν να αναβαθμίσουν μελλοντικά το σύστημα.

4.2 Αντικειμενοστραφής Σχεδίαση

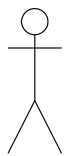
4.2.1 Interaction Diagrams

Τα interaction diagram (διαγράμματα αλληλεπίδρασης) αποτελούν δύο είδη διαγραμμάτων : τα ακολουθιακά διαγράμματα (sequence diagram) και τα διαγράμματα συνεργασίας (collaboration diagram). Γενικά τα διαγράμματα αλληλεπίδρασης παρουσιάζουν τα αντικείμενα και τα μηνύματα που ανταλλάσσονται ανάμεσα τους, αλλά κάθε είδος διαγράμματος παρουσιάζει το πιο πάνω με διαφορετικό τρόπο.

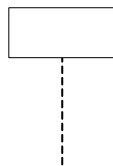
Τα ακολουθιακά διαγράμματα δίνουν έμφαση στην ακριβή χρονολογική ακολουθία των μηνυμάτων που ανταλλάσσονται μεταξύ των αντικειμένων, όπου η ακολουθία των μηνυμάτων είναι χρήσιμη για τη σειρά εμφάνισης των γεγονότων.

Τα διαγράμματα συνεργασίας δίνουν έμφαση στις σχέσεις ανάμεσα στα αντικείμενα. Τα αντικείμενα είναι χρήσιμα για την κατανόηση της δομής του προϊόντος. [4]

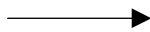
Διαγράμματα Συνεργασίας :



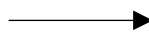
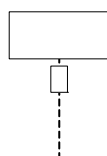
Αντικείμενο (actor)



Αντικείμενο



Μήνυμα μεταξύ αντικειμένων Ακολουθιακά διαγράμματα :



Αντικείμενο

Αντικείμενο

Μήνυμα μεταξύ αντικειμένων

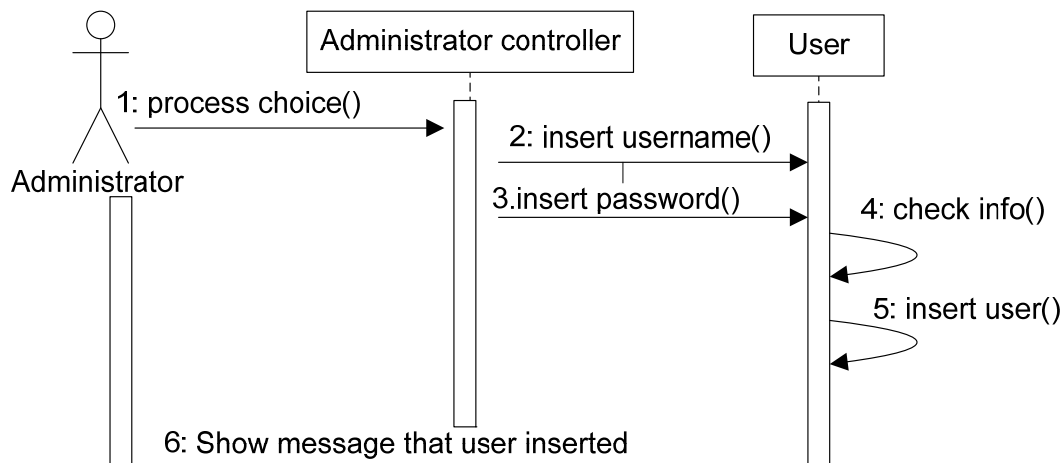
Αντανακλαστικό μήνυμα

Insert new User – Normal

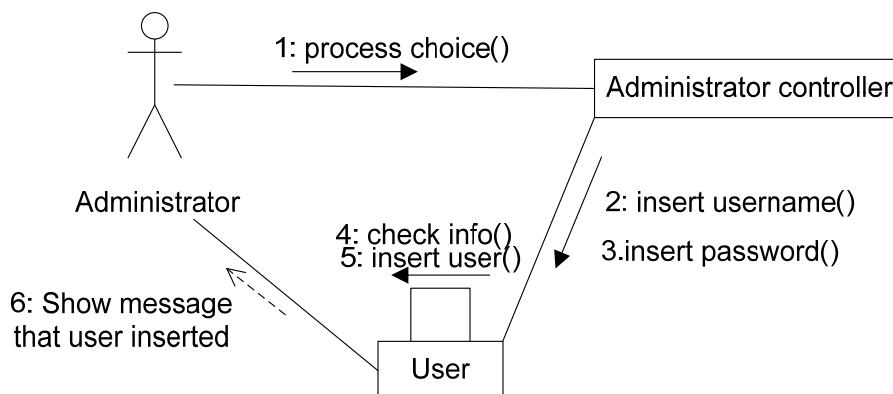
Ο administrator μπορεί να εκτελέσει διάφορες εργασίες. Μία εργασία είναι να προσθέσει νέο χρήστη στο σύστημα με τις εξής ενέργειες:

1. Επιλογή προσθήκης νέου χρήστη
2. εισαγωγή username για νέο χρήστη από τον admin
3. εισαγωγή password για νέο χρήστη από τον admin
4. έλεγχος αν είναι σωστά τα δεδομένα που δόθηκαν π.χ δεν υπάρχει δύο φορές το ίδιο username
5. προσθήκη χρήστη
6. μήνυμα ότι η προσθήκη νέου χρήστη έγινε επιτυχώς.

Ακολουθιακό Διάγραμμα



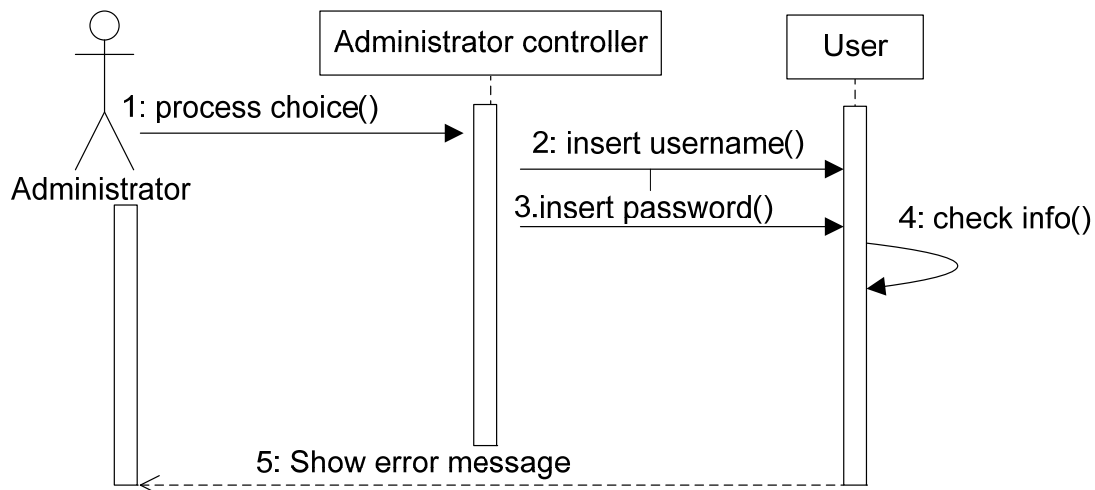
Διάγραμμα Συνεργασίας



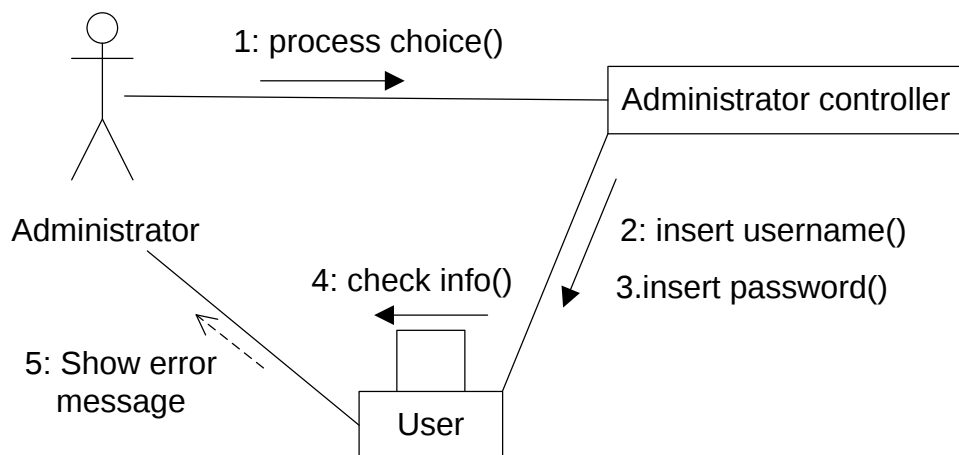
Insert new User – Abnormal

Γίνεται η ίδια διαδικασία με πιο πάνω μέχρι το 4^ο βήμα και στη συνέχεια εμφανίζεται μήνυμα λάθους και σταματά η διαδικασία.

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας



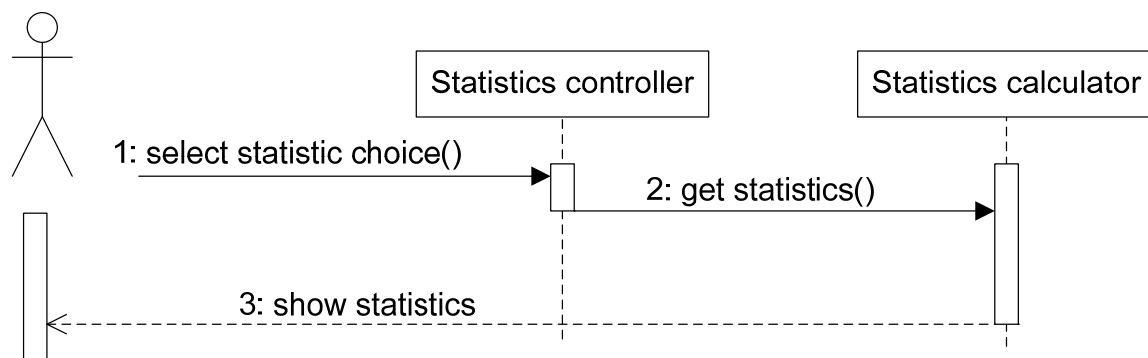
Statistics - Normal

Μια άλλη λειτουργία του administrator είναι ότι μπορεί να εξάγει στατιστικά στοιχεία.

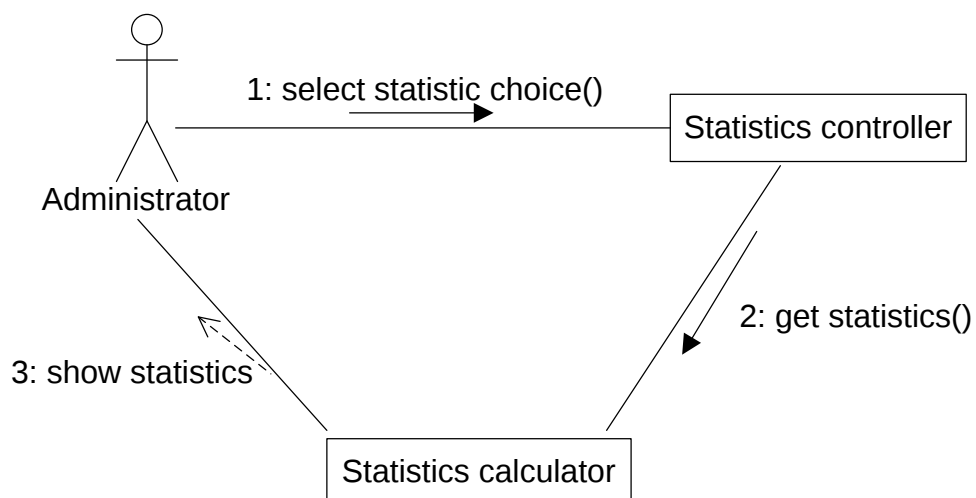
Οι ενέργειες που γίνονται είναι οι εξής :

1. Επιλογή για εξαγωγή στατιστικών στοιχείων
2. Εξαγωγή στατιστικών στοιχείων
3. Εμφάνιση στατιστικών στοιχείων

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

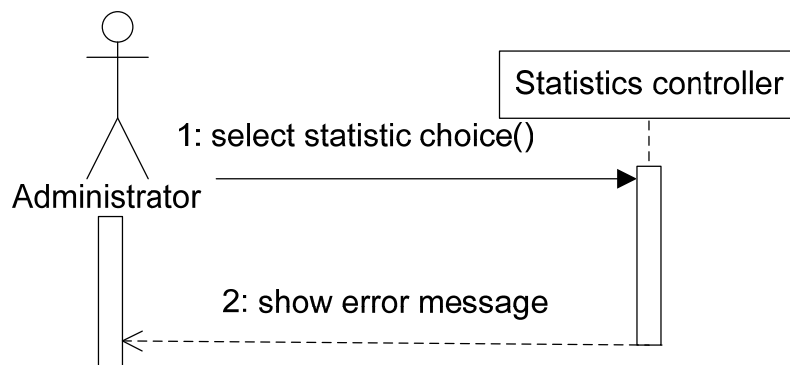


Statistics - Abnormal

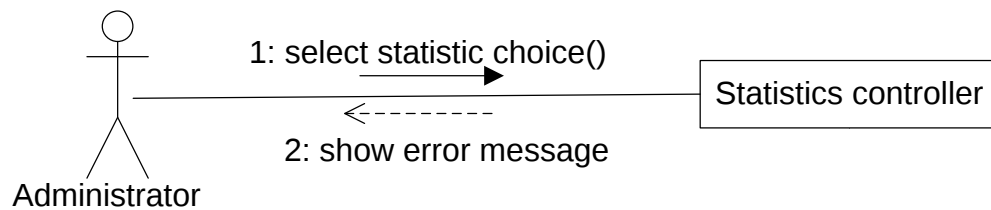
Οι ενέργειες που γίνονται είναι οι εξής :

1. Επιλογή για εξαγωγή στατιστικών στοιχείων
2. Μήνυμα λάθους

Ακολουθιακό Διάγραμμα



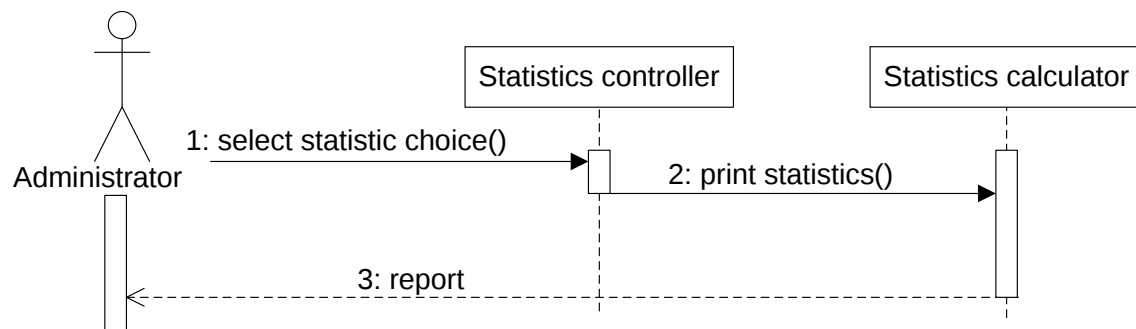
Διάγραμμα Συνεργασίας



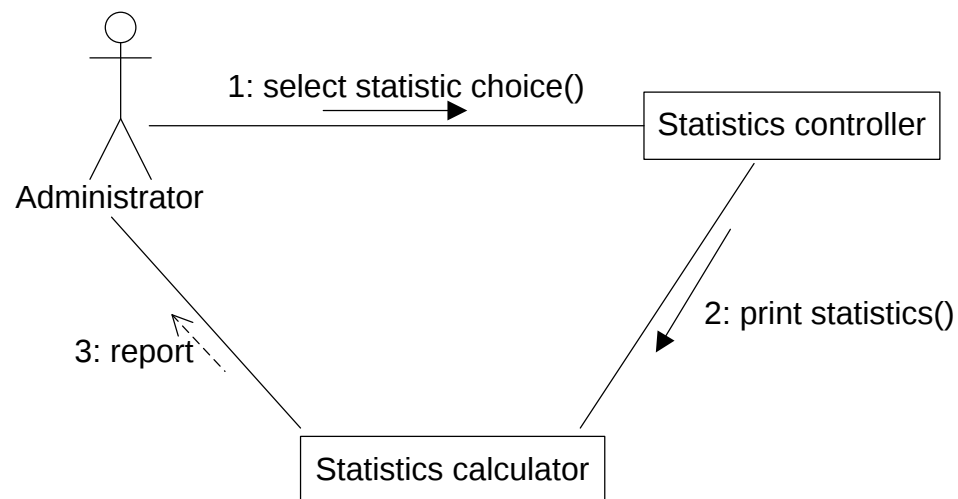
Print Statistics

1. Επιλογή για εκτύπωση στατιστικών στοιχείων
2. Εκτύπωση στοιχείων
3. Αναφορά

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας



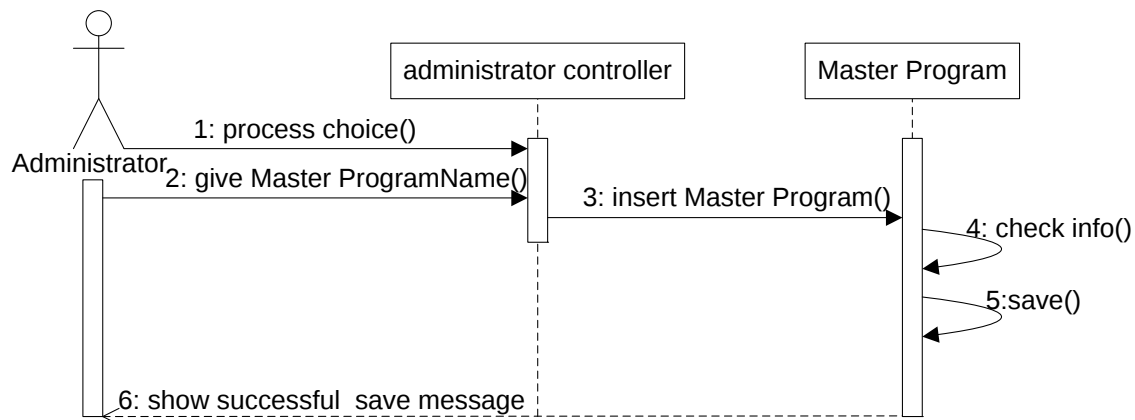
Insert new Master Program

Μια λειτουργία του administrator είναι να μπορεί να προσθέτει, να τροποποιεί, και να διαγράφει μεταπτυχιακά προγράμματα στο σύστημα. Οι διαδικασίες που γίνονται είναι οι εξής :

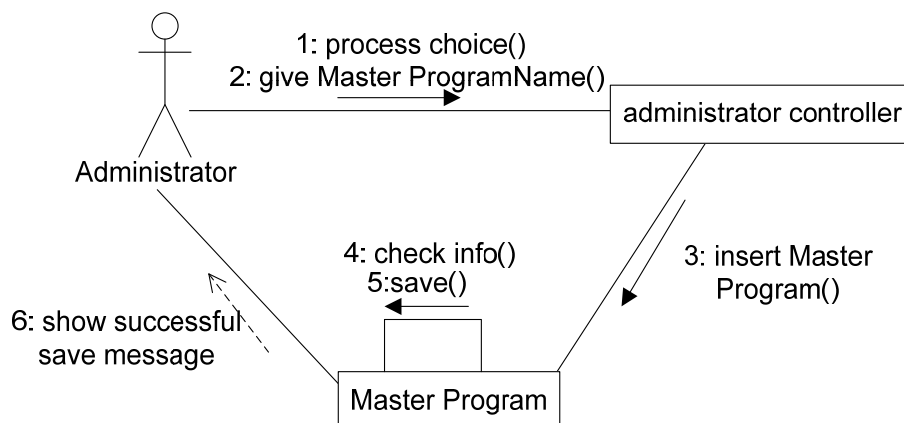
1. Επιλογή προσθήκης μεταπτυχιακού προγράμματος
2. Ο admin δίνει το όνομα του προγράμματος
3. Εισαγωγή προγράμματος στο σύστημα
4. Έλεγχος πληροφορίας
5. Αποθήκευση πληροφορίας
6. Εμφάνιση μηνύματος για αποθήκευση πληροφορίας με επιτυχία

** Με τον ίδιο τρόπο γίνεται και η διαδικασία εισαγωγής/τροποποίησης/διαγραφής χρήστη, Τμημάτων που προσφέρουν μεταπτυχιακά προγράμματα και κωδικών των μεταπτυχιακών προγραμμάτων.

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

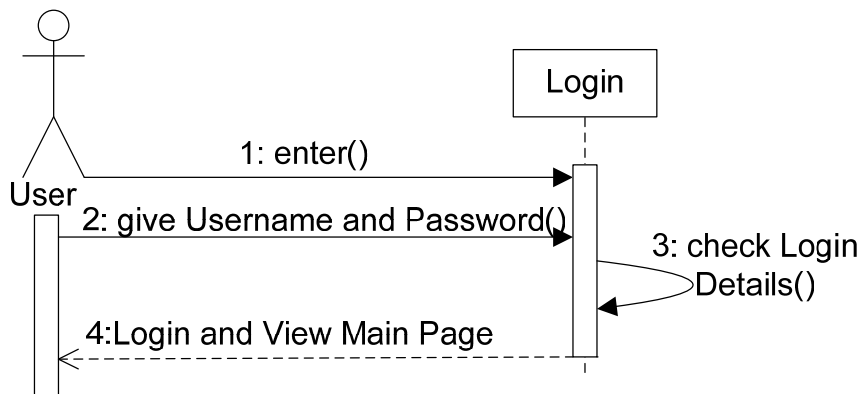


Login – Normal

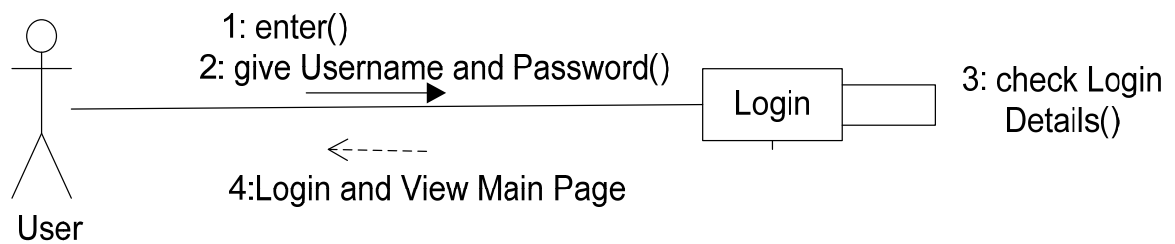
Η διαδικασία πρόσβασης ενός χρήστη στο σύστημα γίνεται με τα εξής βήματα:

1. Πρόσβαση στη σελίδα
2. Εισαγωγή username και password
3. Έλεγχος αν υπάρχουν τα username και password
4. Πρόσβαση στο αρχικό μενού

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

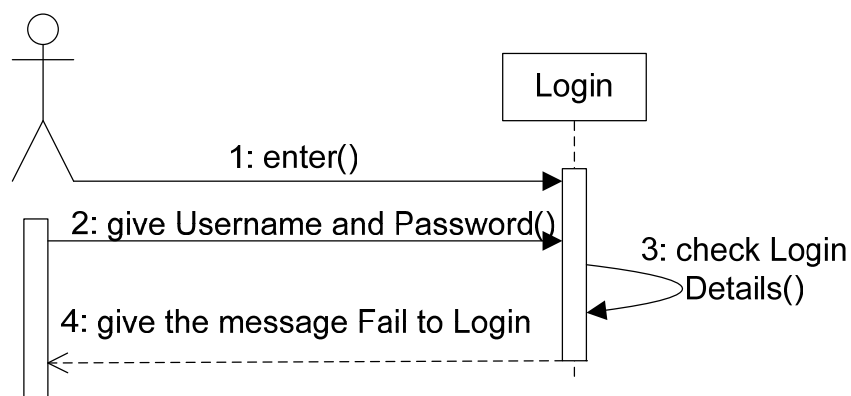


Login – Abnormal

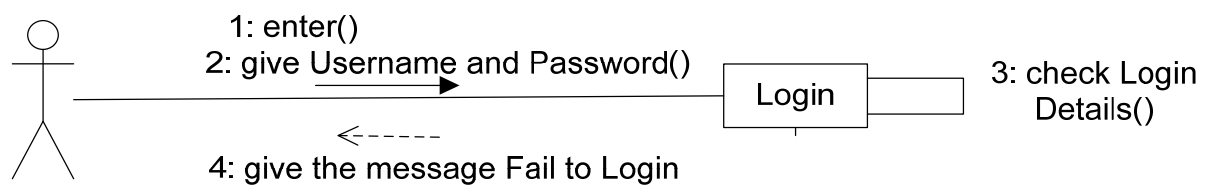
Η διαδικασία πρόσβασης ενός χρήστη στο σύστημα γίνεται με τα εξής βήματα :

1. Πρόσβαση στη σελίδα
2. Εισαγωγή username και password
3. Έλεγχος αν υπάρχουν τα username και password
4. Αποτυχία πρόσβασης

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

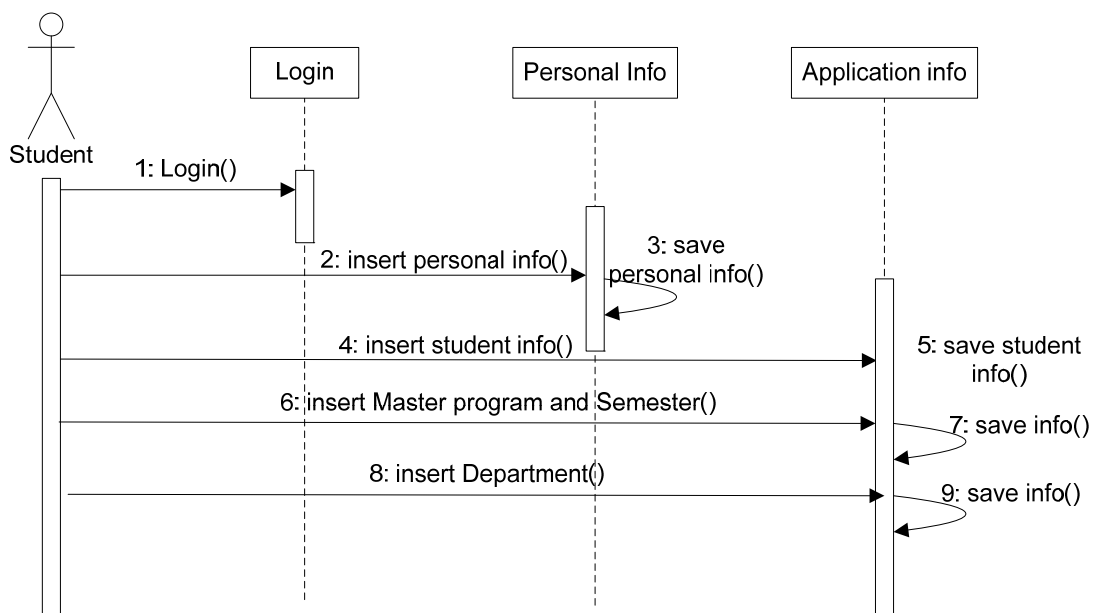


Student

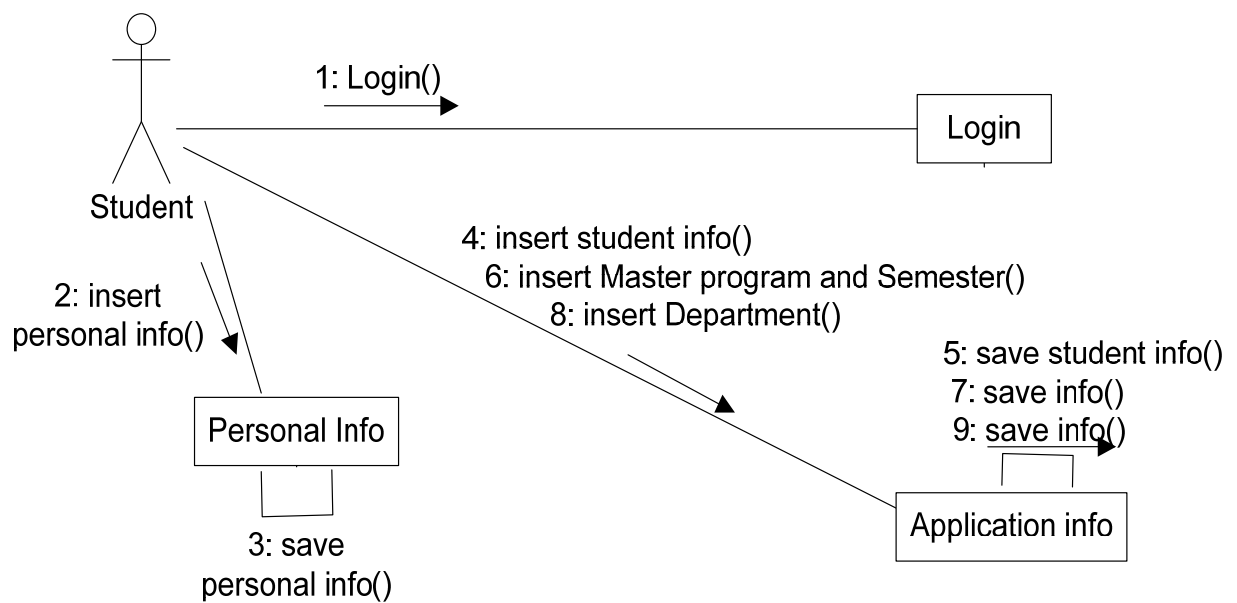
Ο φοιτητής μπορεί να εκτελέσει τις εξής λειτουργίες στο σύστημα:

1. Εισαγωγή στο σύστημα
2. Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων φοιτητή
3. Αποθήκευση προσωπικών στοιχείων
4. Εισαγωγή στοιχείων που αφορούν το φοιτητή σχετικά με τις σπουδές του
5. Αποθήκευση πληροφοριών φοιτητών
6. Εισαγωγή μεταπτυχιακού προγράμματος και εξάμηνο που επιθυμεί ο φοιτητής να φοιτήσει.
7. Αποθήκευση της πιο πάνω πληροφορίας
8. Εισαγωγή Τμήματος που ανήκει το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που επιθυμεί ο φοιτητής
9. Αποθήκευση της πιο πάνω πληροφορίας

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

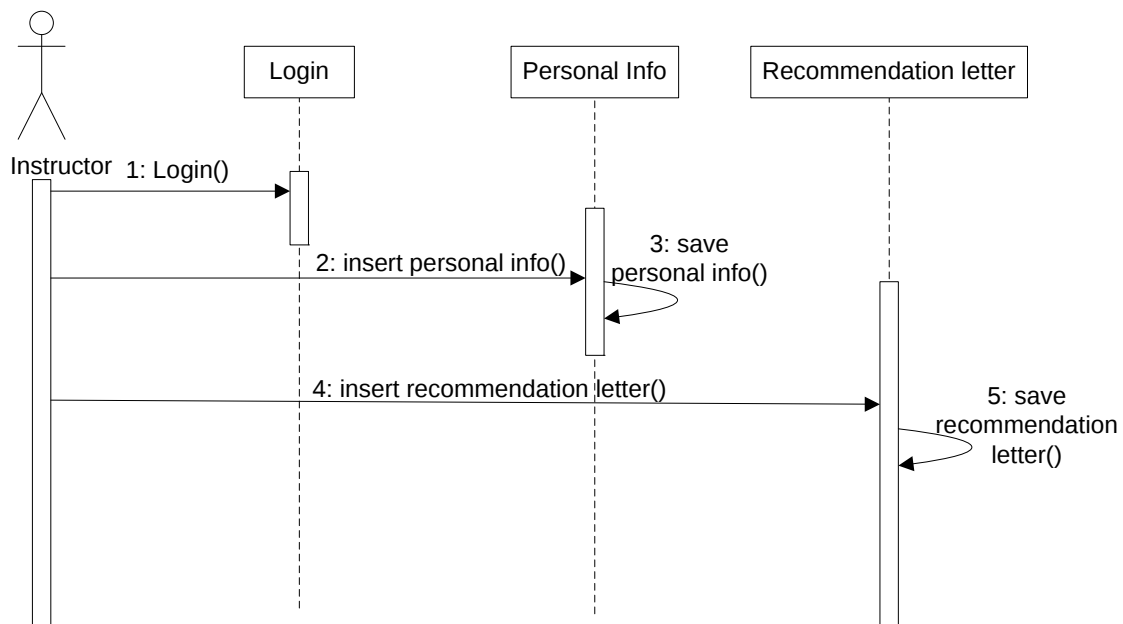


Instructor

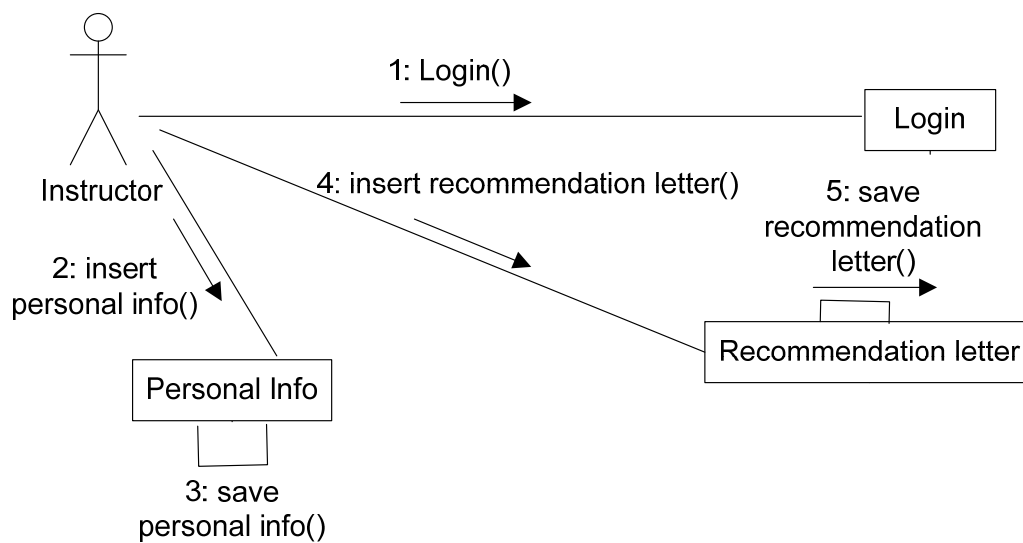
Ο καθηγητής μπορεί να εκτελέσει τις εξής λειτουργίες στο σύστημα :

1. Εισαγωγή στο σύστημα
2. Εισαγωγή προσωπικών στοιχείων
3. Αποθήκευση προσωπικών στοιχείων
4. Εισαγωγή συστατικών επιστολών
5. Αποθήκευση συστατικών επιστολών

Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

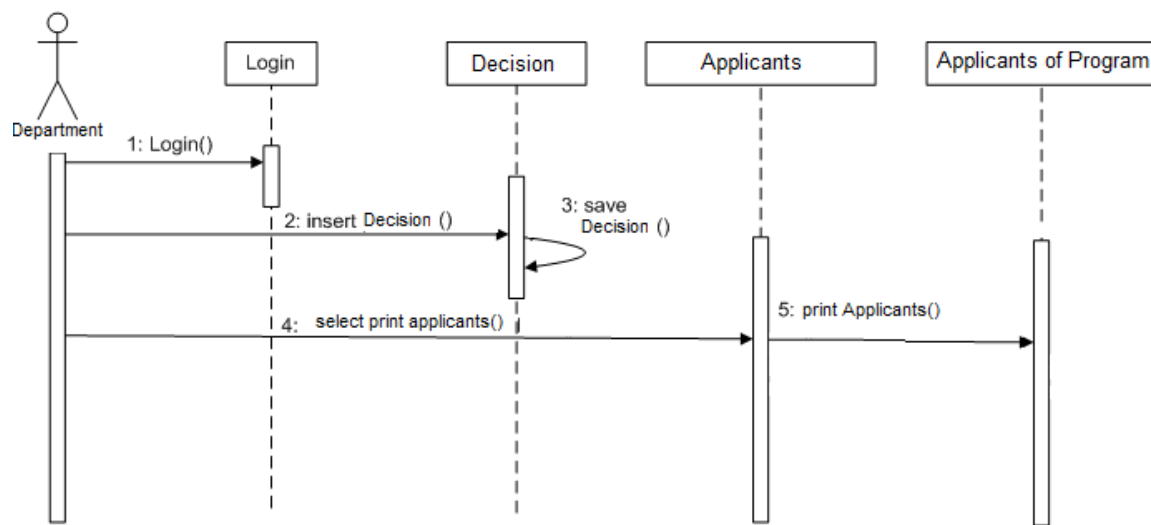


Department

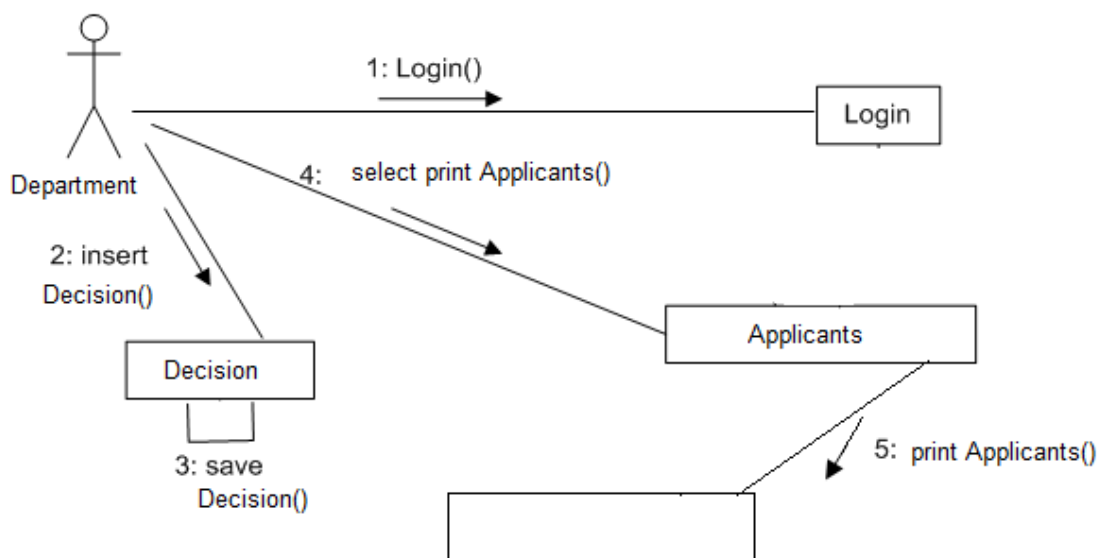
Το Τμήμα μπορεί να εκτελέσει τις εξής λειτουργίες στο σύστημα :

1. Εισαγωγή στο σύστημα
2. Εισαγωγή απόφασης για υποψήφιους φοιτητές
3. Αποθήκευση απόφασης
4. Επιλογή εκτύπωσης υποψήφιων φοιτητών
5. Εκτύπωση υποψήφιων φοιτητών όπου έκαναν αίτηση σε ένα συγκεκριμένο Τμήμα

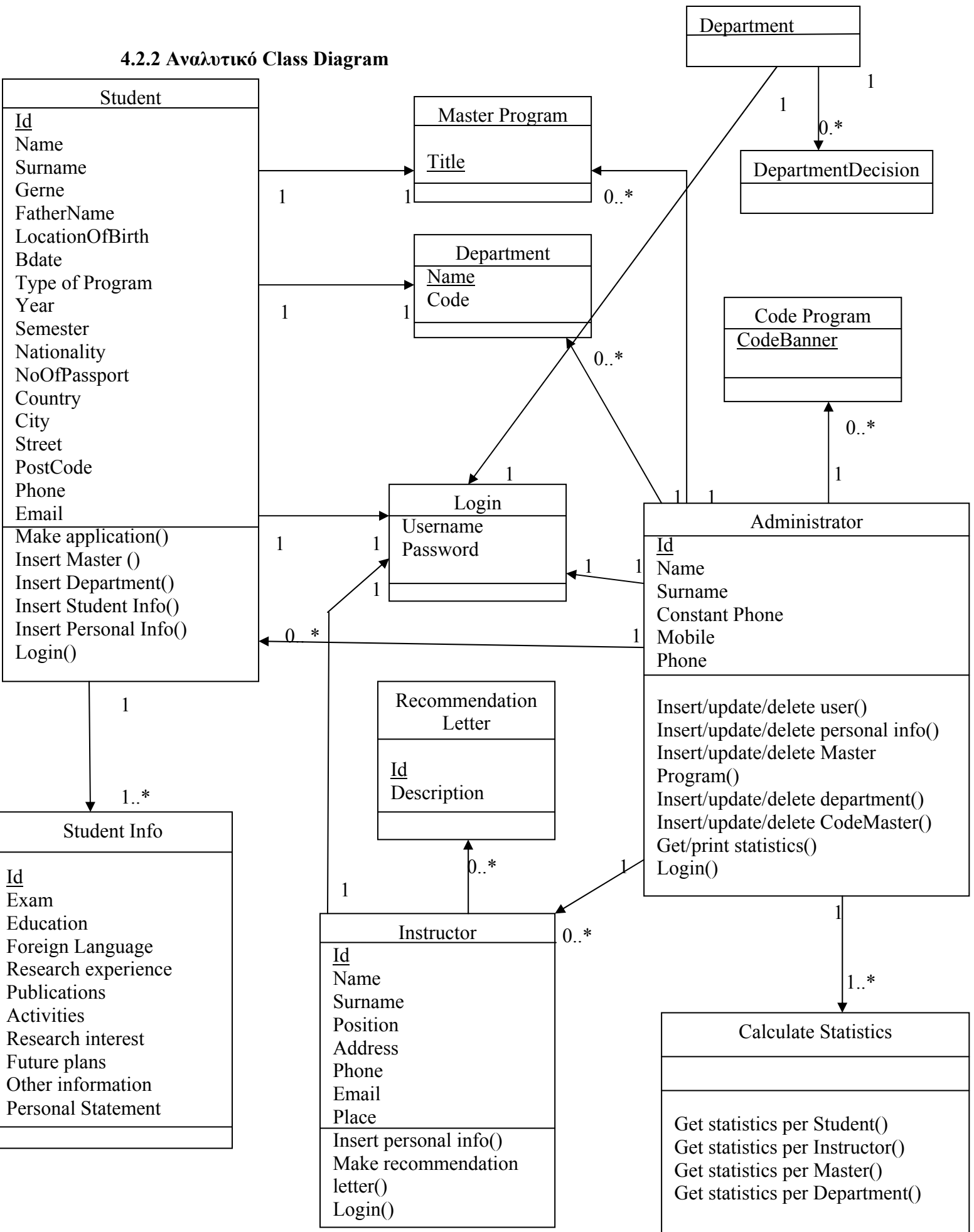
Ακολουθιακό Διάγραμμα



Διάγραμμα Συνεργασίας

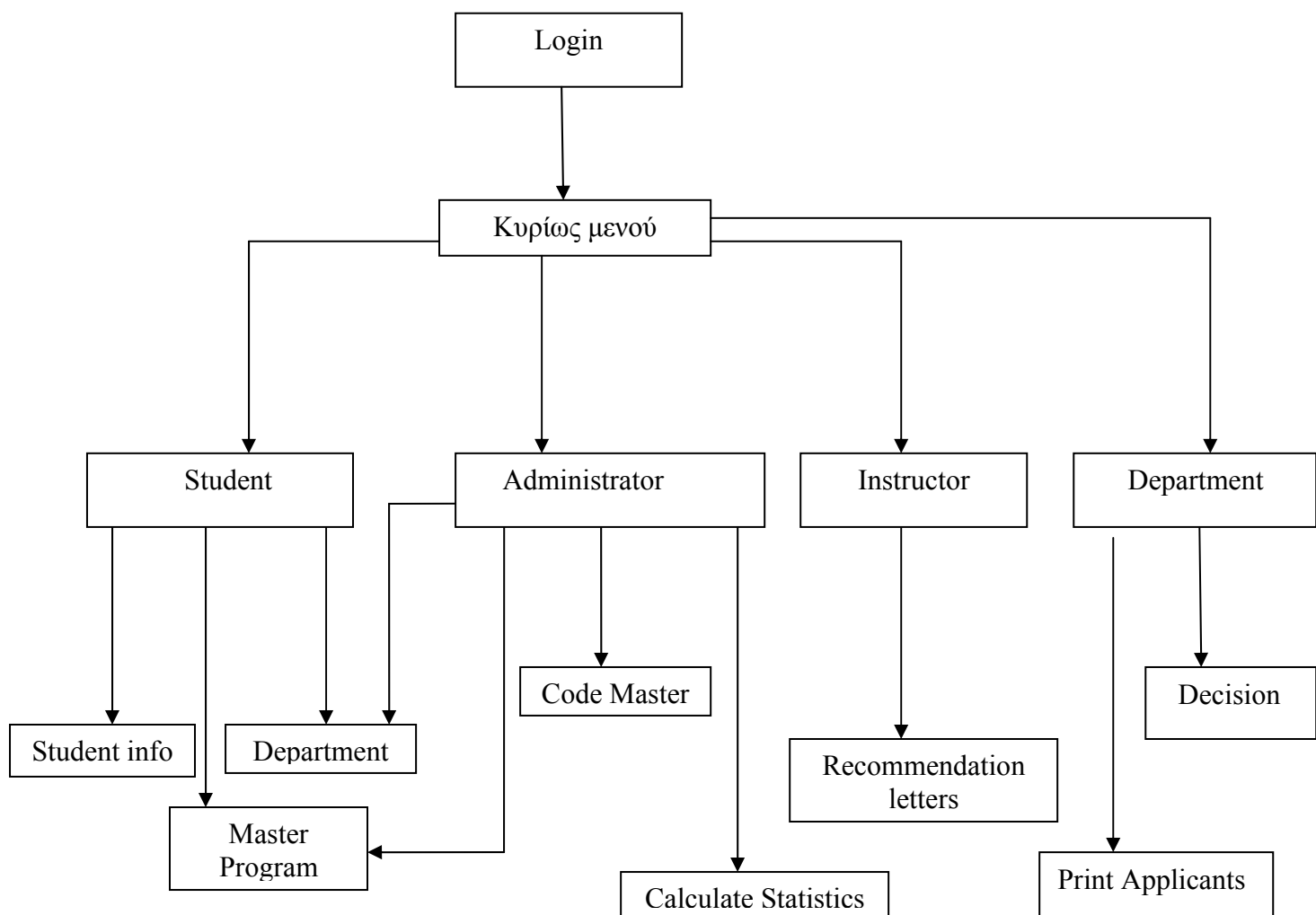


4.2.2 Αναλυτικό Class Diagram



4.2.3 Σχεδίαση προϊόντος μέσω “Clients of Objects”

Το πιο κάτω διάγραμμα Clients of Objects απεικονίζει τις σχέσεις μεταξύ των κλάσεων του συστήματος. Για να υπάρξει μια συσχέτιση μεταξύ δύο αντικειμένων απαραίτητη προϋπόθεση είναι να υπάρξει κλήση από φόρμα που αντιστοιχεί σε κάποιο αντικείμενο, προς κάποια άλλη φόρμα άλλου αντικειμένου. [4]



Κεφάλαιο 5

Υλοποίηση Συστήματος

5.1 Περιγραφή των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν στην ανάπτυξη του συστήματος	61
5.2 Περιγραφή γλωσσών προγραμματισμού και βάσης δεδομένων	62
5.3 Περιγραφή βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν	63
5.4 Πίνακες στη βάση δεδομένων	64
5.5 Αποσπάσματα κώδικα	67

5.1 Περιγραφή των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν στην ανάπτυξη του συστήματος

5.1.1 Microsoft Visual Studio 2008

Πρόκειται για ένα εργαλείο το οποίο υποστηρίζει μια μεγάλη ποικιλία γλωσσών προγραμματισμού, όπως επίσης και τη δημιουργία γραφικής διαπροσωπείας. Είναι προϊόν της εταιρείας Microsoft. Οι δυνατότητες του Visual Studio είναι πολύ βοηθητικές στους προγραμματιστές καθώς υποστηρίζει online ανίχνευση λαθών στον editor του καθώς και αυτόματη στοίχιση και συμπλήρωση του κώδικα. Επίσης προσφέρει πάρα πολλές δυνατότητες σε σχέση με τη δημιουργία Graphical User Interface καθώς μπορεί κάποιος να σχεδιάσει φόρμες και να τις συνδέσει μεταξύ τους. Υποστηρίζει επίσης τη δημιουργία Web Applications, class designer και επιπλέον παρέχει έναν Database Schema Designer. Επιτρέπει ακόμη την προσθήκη κάποιων Plug Ins τα οποία μπορούν να αυξήσουν την αποδοτικότητα σε κάθε επίπεδο, ακόμη και στην υποστήριξη κάποιων Source control systems. Υπάρχει μια πλήρης εργαλειοθήκη στην οποία μπορούμε να βρούμε ποικίλα εργαλεία για να χρησιμοποιήσουμε στη διαπροσωπεία του συστήματος, όπως combo boxes, radio buttons, buttons και text boxes. Το συγκεκριμένο εργαλείο επιτρέπει επίσης τη χρήση πολλών λειτουργιών οι οποίες είναι όμοιες με εκείνες του Λειτουργικού Συστήματος Windows που είναι κατά πολύ οικείες στους μελλοντικούς χρήστες του συστήματος.

5.1.2 Microsoft SQL Server

Είναι το εργαλείο το οποίο χρησιμοποίησα για τη δημιουργία και τη διαχείριση της βάσης δεδομένων του συστήματος. Τόσο για τη δημιουργία των πινάκων όσο και για τη δημιουργία των queries χρησιμοποιώ τη γλώσσα SQL που είναι η γλώσσα που υποστηρίζει ο Microsoft SQL Server. Το εργαλείο αυτό είναι relational database management system το οποίο είναι δημιούργημα της εταιρείας Microsoft. Ο Microsoft SQL Server είναι ένα εργαλείο το οποίο παρέχει ασφάλεια και προστασία σε διάφορα κρίσιμα δεδομένα. Έχει αρκετά γρήγορη απόδοση σε σχέση με εργαλεία του ίδιου τύπου. Παρέχει ακόμη αυτόματα τη λειτουργία της εφεδρικής αποθήκευσης βάσης δεδομένων, φτάνει να ενεργοποιηθεί μέσω του προγράμματος στο οποίο χρησιμοποιούμε τον SQL Server για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων.

5.2 Περιγραφή γλωσσών προγραμματισμού και βάσης δεδομένων

5.2.1 Γλώσσες Προγραμματισμού

5.2.1.1 Visual Basic

Είναι μια αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού η οποία υποστηρίζει την υλοποίηση γραφικής διαπροσωπείας. Η γλώσσα αυτή αναπτύχθηκε από την Microsoft και υποστηρίζει κυρίως εφαρμογές που είναι όμοιες με εκείνες του Λειτουργικού Συστήματος Microsoft Windows. Περιέχει μια πλούσια εργαλειοθήκη η οποία μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε εξαιρετικής ποιότητας γραφικά για τις εφαρμογές μας και επίσης έχει πολλά χαρακτηριστικά που την κάνουν μια γλώσσα κατάλληλη για τις πλείστες Windows εφαρμογές.

5.2.1.2 HTML

Είναι μια γλώσσα η οποία χρησιμοποιείται για τη δημιουργία ιστοσελίδων. Τη συγκεκριμένη γλώσσα τη χρησιμοποίησα για τη δημιουργία του ηλεκτρονικού οδηγού χρήσης και βοήθειας του συστήματος. Συγκεκριμένα δημιούργησα τα κείμενα του ηλεκτρονικού οδηγού βοήθειας σε ένα επεξεργαστή κειμένου και έπειτα τους δώσαμε μια πιο φιλική προς το χρήστη μορφή μετατρέποντας τα σε μορφή ιστοσελίδας. Μέσω αυτής της μετατροπής σε ιστοσελίδα γίνεται ευκολότερα η πλοήγηση από σελίδα σε σελίδα στον ηλεκτρονικό οδηγό βοήθειας.

5.2.1.3 Microsoft ASP.NET

Η γλώσσα αυτή είναι μία γλώσσα αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού(Object Oriented Programming) και είναι η πλέον κατάλληλη για τη δημιουργία web application όπως είναι και το σύστημα που μελέτησα και υλοποίησα. Η γλώσσα αυτή μπορεί εύκολα να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τη visual basic όπως συνέβη και στο σύστημα που υλοποίησα. Η ASP.NET είναι ένα web application framework που αναπτύχθηκε από τη Microsoft για να επιτρέπει στους προγραμματιστές να δημιουργήσουν δυναμικά web sites.

5.2.2 Περιγραφή της βάσης δεδομένων

5.2.2.1 SQL Server Express 2008

Ως βάση δεδομένων χρησιμοποίησα την δωρεάν έκδοση του Microsoft SQL Server η οποία ονομάζεται SQL Server Express 2008. Ο SQL Server Express 2008 χρησιμοποιεί την SQL (Structured Query Language) μέσω της οποίας μας παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας συναλλαγών προς αυτή. Επίσης μας παρέχει τη διασφάλιση των δεδομένων και τη μη ανεπιθύμητη αλλαγή τους, μέσω της αυτόματης δημιουργίας εφεδρικής αποθήκευσης της βάσης την οποία και παρέχει.

5.3 Περιγραφή βοηθητικών προγραμμάτων που χρησιμοποιήθηκαν

5.3.1 Rational Rose

Είναι ένα εργαλείο όπου μπορούμε να σχεδιάσουμε και να περιγράψουμε με σχήματα το σύστημα το οποίο θα υλοποιηθεί. Το Rational Rose μας προσφέρει την ευκαιρία να δημιουργήσουμε διαφορετικά είδη σχημάτων όπως τα interaction diagrams(sequences και collaborations), uses cases και class diagram. Κατά τη διάρκεια της φάσης των Προδιαγραφών και της Σχεδίασης χρησιμοποιήθηκε αυτό το εργαλείο. Τα συγκεκριμένα διαγράμματα που αναφέρθηκαν πιο πάνω και το συγκεκριμένο εργαλείο τα διδαχτήκαμε στο 3^ο έτος στο μάθημα Τεχνολογία Λογισμικού.

5.3.2 Microsoft Visio

Microsoft Visio είναι ένα εργαλείο που διατίθεται στην αγορά ως το Microsoft Office Visio, είναι ένα πρόγραμμα δημιουργίας διαγραμμάτων. Με το εργαλείο αυτό δίνεται η δυνατότητα δημιουργίας Διαγράμματος Ροής Δεδομένων(DFD), ERD και πολλά άλλα.

5.4 Πίνακες στη βάση δεδομένων

Account Table

Username	nvarchar(50)
Password	nvarchar(50)
TypeUser	nvarchar(50)

Administrator Table

Username	nvarchar(50)
Id	int
Name	nvarchar(50)
Surname	nvarchar(50)
ConstantPhone	int
Address	nvarchar(50)

Aitisi Table

Id	int
Username	nvarchar(50)
Department_Name	nvarchar(50)
TypeOfStudy	nvarchar(50)
CodeBanner	nvarchar(20)
Year	int
Semester	nvarchar(30)
TypeOfProgram	nvarchar(50)
DateApplication	smalldatetime
Certificate	bit
PersonalStatment	nvarchar(MAX)

DepartmentDecisions Table

CodeStudent	nvarchar(50)
CodeBanner	nvarchar(50)
Decision	nvarchar(50)
Id	int

Instructor Table

Username	nvarchar(50)
Id	int
Name	nvarchar(50)
Surname	nvarchar(50)
Position	nvarchar(50)
Address	nvarchar(100)
Phone	int
Email	nvarchar(80)
Place	nvarchar(100)

Masters Table

Id	int
Title	nvarchar(50)
Department_Name	nvarchar(50)
CodeBanner	nvarchar(50)

References Table

CodeReferences	int
CodeInstructor	nvarchar(50)
CodeStudents	nvarchar(50)
Letter	nvarchar(MAX)

Student Table

Username	nvarchar(50)
Id	int
Name	nvarchar(50)
Surname	nvarchar(50)
Gerne	nvarchar(20)
FatherName	nvarchar(50)
LocationOfBirth	nvarchar(50)
Bdate	smalldatetime
TypeOfProgram	nvarchar(50)
Year	int
Semester	nvarchar(30)
Nationality	nvarchar(50)
No_Of_Passport	int
Country	nvarchar(50)
City	nvarchar(50)
Street	nvarchar(50)
PostCode	int
Phone	int
Email	nvarchar(50)
Title	nvarchar(100)
Department_Name	nvarchar(50)
TypeOfStudy	nvarchar(50)
CodeBanner	nvarchar(20)
EducationUni1	nvarchar(50)
EducationUni2	nvarchar(50)
EducationFromYear1	int
EducationFromYear2	int
EducationFromMonth1	int
EducationFromMonth2	int
EducationToYear1	int
EducationToYear2	int
EducationToMonth1	int

EducationFromMonth2	int
EducationToYear1	int
EducationToYear2	int
EducationToMonth1	int
EducationToMonth2	int
Ptixio1	nvarchar(50)
Ptixio2	nvarchar(50)
MO1	float
MO2	float
Exam1	nvarchar(50)
Exam2	nvarchar(50)
Exam3	nvarchar(50)
ExamLevel1	nvarchar(50)
ExamLevel2	nvarchar(50)
ExamLevel3	nvarchar(50)
ExamResult1	nvarchar(50)
ExamResult2	nvarchar(50)
ExamResult3	nvarchar(50)
ExamDate1	smalldatetime
ExamDate2	smalldatetime
ExamDate3	smalldatetime
Language1	nvarchar(50)
Language2	nvarchar(50)
Language3	nvarchar(50)
LanguageRead1	nvarchar(50)
LanguageRead2	nvarchar(50)
LanguageRead3	nvarchar(50)
LanguageWrite1	nvarchar(50)
LanguageWrite2	nvarchar(50)
LanguageWrite3	nvarchar(50)
LanguageSpeak1	nvarchar(50)
LanguageSpeak2	nvarchar(50)

LanguageSpeak3	nvarchar(50)	
EmploymentName1	nvarchar(50)	
EmploymentName2	nvarchar(50)	
EmploymentName3	nvarchar(50)	
EmploymentFrom1	smalldatetime	
EmploymentFrom2	smalldatetime	
EmploymentFrom3	smalldatetime	
EmploymentTo1	smalldatetime	
EmploymentTo2	smalldatetime	
EmploymentTo3	smalldatetime	
EmploymentPosition1	nvarchar(50)	
EmploymentPosition2	nvarchar(50)	
EmploymentPosition3	nvarchar(50)	
EmploymentDuties1	nvarchar(50)	
EmploymentDuties2	nvarchar(50)	
EmploymentDuties3	nvarchar(50)	
ResearchExpierence	nvarchar(MAX)	
PersonalStatment	nvarchar(MAX)	
Publications	nvarchar(MAX)	
Activities	nvarchar(MAX)	
OtherInformation	nvarchar(MAX)	
InstructorName1	nvarchar(50)	
InstructorName2	nvarchar(50)	
InstructorPlace1	nvarchar(50)	
InstructorPlace2	nvarchar(50)	
InstructorPosition1	nvarchar(50)	
InstructorPosition2	nvarchar(50)	
InstructorStreet1	nvarchar(100)	
InstructorStreet2	nvarchar(100)	
InstructorPostCode1	int	
InstructorPostCode2	int	
InstructorCity1	nvarchar(50)	
InstructorCity2	nvarchar(50)	
InstructorCountry1	nvarchar(50)	
InstructorCountry2	nvarchar(50)	
InstructorPhone1	int	
InstructorPhone2	int	
InstructorEmail1	nvarchar(80)	
InstructorEmail2	nvarchar(80)	
ApplicationDate	smalldatetime	
Certificate	bit	

5.5 Αποσπάσματα κώδικα

```
Partial Class _LoginForm
    Inherits System.Web.UI.Page
    Public isadministrator As Boolean

    Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim ta As New
OnlineMasterApplicationTableAdapters.AccountTableAdapter

        Dim password As String
        Dim errorfound As Boolean = False
        Dim type As String
        Dim username As String
        Dim targetURL As String

        Me.ErrorL.Visible = False
        Me.userL.Visible = False
        'elegxos kata tin isagwgi pediwn an ine kena to username kai password.
        ean den ine elegxete an iparxoun idi sti vasi
        If Trim(Me.Username.Text).Length = 0 Then
            Me.userL.Visible = True
            Me.userL.Text = "ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΟΝΟΜΑ ΧΡΗΣΗ!"
            errorfound = True
        Else
            username = Trim(Me.Username.Text)
            password = Trim(Me.Password.Text)
        End If
        type = Me.type.SelectedValue

        'check if the fields are empty
        If Trim(Me.Username.Text).Length = 0 Then
            Me.userL.Visible = True
            Me.userL.Text = "ΔΕΝ ΕΠΙΝΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΟΝΟΜΑΤΟΣ ΧΡΗΣΗ!"

            'metakinei to cursor sto Username
            Me.Username.Focus()
        ElseIf Trim(Me.Password.Text).Length = 0 Then
            Me.userL.Visible = True
            Me.userL.Text = "ΔΕΝ ΕΠΙΝΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΧΡΗΣΗ!"

            'metakinei to cursor sto Username
            Me.Password.Focus()
        Else
            If (ta.ReturnUser(username, password, type) > 0) Then
                If type = "ADMINISTRATOR" Then
                    Session("isadministrator") = True
                    isadministrator = True
                    Session("islogin") = True
                    targetURL = "menuAdmin.aspx?"
                    targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(username)
                    Response.Redirect(targetURL)

                Else
                    Session("isadministrator") = False
                End If
            If type = "INSTRUCTOR" Then
                Session("isinstructor") = True
                isadministrator = True
            End If
        End If
    End Sub
End Class
```

```

        Session("islogin") = True
        targetURL = "menuInstructor.aspx?"
        targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(username)
        Response.Redirect(targetURL)
    Else
        Session("isinstructor") = False
    End If

    If type = "APPLICANT" Then
        Session("isstudent") = True
        isadministrator = True
        Session("islogin") = True
        targetURL = "menuStudent.aspx?"
        targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(username)
        Response.Redirect(targetURL)
    Else
        Session("isstudent") = False
    End If

    If type = "DEPARTMENT" Then
        Session("isdepartment") = True
        isadministrator = True
        Session("islogin") = True
        targetURL = "menuDepartment.aspx?"
        targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(username)
        Response.Redirect(targetURL)
    Else
        Session("isdepartment") = False
    End If
Else
    Me.ErrorL.Visible = True
    Me.ErrorL.Text = "ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ"
End If

End If
End Sub
Private Function emptyText(ByVal txt As String) As String
    'function that checks if a field is empty
    If String.IsNullOrEmpty(Trim(txt)) Then
        txt = ""
    End If
    Return txt
End Function

Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Response.Redirect("SignUp.aspx")
End Sub
End Class

Partial Class _InsertStudent1
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim Username As String

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        If (Session("islogin") = False) Then
            Response.Redirect("LoginForm.aspx")
        End If
    End Sub

    Protected Sub Page_PreRender(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.PreRender
        Me.TextBox2.Text = Request.QueryString("Username").ToString

```

```

End Sub

Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim tb As New
OnlineMasterApplicationTableAdapters.StudentTableAdapter
    Dim Id As Integer
    Dim name As String
    Dim Surname As String
    Dim FatherName As String
    Dim Gerne As String
    Dim Bdate As Date
    Dim LocationOfBirth As String
    Dim Nationality As String
    Dim No_Of_Passport As Integer
    Dim Street As String
    Dim City As String
    Dim PostCode As Integer
    Dim Country As String
    Dim Phone As Integer
    Dim Email As String
    Dim errorFound As Boolean
    Dim dateandtime As DateTime
    Dim month As String
    Dim day As String
    Dim yeary As String
    Dim dateOfBirth As Date

    Dim targetURL As String
'elegxos an iparxoun kenoi xaraktires stin arxi h sto telos
'kai aferesi tous mesw tis sinartisi emptytext
'diavazoume tis times pou isaxthikan sti forma

name = Trim(emptyText(Me.Name.Text))
Surname = Trim(emptyText(Me.Surname.Text))
FatherName = Trim(emptyText(Me.FatherName.Text))
LocationOfBirth = Trim(emptyText(Me.LocationOfBirth.Text))
Nationality = Trim(emptyText(Me.Nationality.Text))
Street = Trim(emptyText(Me.Street.Text))
City = Trim(emptyText(Me.City.Text))
Country = Trim(emptyText(Me.Country.Text))
Email = Trim(emptyText(Me.Email.Text))

Username = Me.TextBox2.Text
If Me.mmTextBox.SelectedIndex = -1 Then
    month = 0
Else
    month = Me.mmTextBox.SelectedValue
    If month = "ΙΕΝΑΡΗΣ" Then
        month = 1
    ElseIf month = "ΦΕΒΡΑΡΙΟΣ" Then
        month = 2
    ElseIf month = "ΜΑΡΤΗΣ" Then
        month = 3
    ElseIf month = "ΑΠΡΙΛΙΟΣ" Then
        month = 4
    ElseIf month = "ΜΑΙΟΣ" Then
        month = 5
    ElseIf month = "ΙΟΥΝΙΟΣ" Then
        month = 6
    ElseIf month = "ΙΟΥΛΙΟΣ" Then
        month = 7
    ElseIf month = "ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ" Then
        month = 8
    ElseIf month = "ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ" Then

```

```

        month = 9
    ElseIf month = "ΟΚΤΩΒΡΗΣ" Then
        month = 10
    ElseIf month = "ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ" Then
        month = 11
    Else
        month = 12
    End If
End If
If Me.yyyyTextBox.SelectedIndex = -1 Then
    yeary = 0
Else
    yeary = Me.yyyyTextBox.SelectedValue
    ' yeary = 1
End If

If Me.ddTextBox.SelectedIndex = -1 Then
    day = 0
Else
    day = Me.ddTextBox.SelectedValue
    'day = 1
End If
dateandtime = String.Concat(month, "/", day, "/", yeary)
dateOfBirth = Convert.ToDateTime(dateandtime)

errorFound = 0
Gerne = Me.DropDownList1.SelectedValue
errorFound = 0

'assign values
If Not Trim(Me.Id.Text).Length = 0 Then
    Id = Val(Me.Id.Text)
End If

'assign values
If Not Trim(Me.PostCode.Text).Length = 0 Then
    PostCode = Val(Me.PostCode.Text)
End If

'assign values
If Not Trim(Me.No_Of_Passport.Text).Length = 0 Then
    No_Of_Passport = Val(Me.No_Of_Passport.Text)
End If

'assign values
If Not Trim(Me.Phone.Text).Length = 0 Then
    Phone = Val(Me.Phone.Text)
End If

If (Not (IsNumeric(Me.Phone.Text) Or Me.Phone.Text.Length = 0)) Then
    Me.errorL.Visible = True
    Me.errorL.Text = "ΠΕΔΙΟ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΠΙΘΜΟΥΣ"
    errorFound = 1
End If
If (Not (IsNumeric(Me.Id.Text) Or Me.Id.Text.Length = 0)) Then
    Me.errorL.Visible = True
    Me.errorL.Text = "ΠΕΔΙΟ ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΠΙΘΜΟΥΣ"
    errorFound = 1
End If

If (Not (IsNumeric(Me.PostCode.Text) Or Me.PostCode.Text.Length = 0)) Then
    Me.errorL.Visible = True
    Me.errorL.Text = "ΠΕΔΙΟ TAXY. ΚΩΔΙΚΑ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΠΙΘΜΟΥΣ"
    errorFound = 1
End If

```

```

If (Not(IsNumeric(Me.No_Of_Passport.Text)Or Me.No_Of_Passport.Text.Length =
0)) Then
    Me.errorL.Visible = True
    Me.errorL.Text = "ΠΕΛΑΙΟ ΑΡ. ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΟΥ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΑΡΙΘΜΟΥΣ"
    errorFound = 1
End If

If Not (errorFound) Then
    tb.InsertStd1(Username, Id, name, Surname, Gerne, FatherName,
LocationOfBirth, dateOfBirth, Nationality, No_Of_Passport, Country, City,
Street, PostCode, Phone, Email)
    Me.errorL.Visible = True
    Me.errorL.Text = "ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ!"
    Session("islogin") = True
    targetURL = "InsertStudent2.aspx?"
    targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(Username)
    Response.Redirect(targetURL)
End If

End Sub

Private Function emptyText(ByVal txt As String) As String
    'function that checks if a field is empty
    If String.IsNullOrEmpty(Trim(txt)) Then
        txt = ""
    End If
    Return txt
End Function

Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click

    Me.errorL.Visible = False
    Me.Name.Text = ""
    Me.Surname.Text = ""
    Me.FatherName.Text = ""
    Me.Id.Text = ""
    Me.Email.Text = ""
    Me.Street.Text = ""
    Me.City.Text = ""
    Me.Country.Text = ""
    Me.PostCode.Text = ""
    Me.Phone.Text = ""
    Me.LocationOfBirth.Text = ""
    Me.Nationality.Text = ""
    Me.No_Of_Passport.Text = ""
    Me.DropDownList1.SelectedIndex = 0
    Me.mmmTextBox.SelectedIndex = 0
    Me.ddTextBox.SelectedIndex = 0
    Me.yyyyTextBox.SelectedIndex = 0

End Sub

End Class

Partial Class _SendApplication
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim Username As String

```

```

Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
    If (Session("islogin") = False) Then
        Response.Redirect("LoginForm.aspx")
    End If
End Sub
Protected Sub Page_PreRender(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.PreRender
    Me.TextBox1.Text = Request.QueryString("Username").ToString
End Sub

Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Dim tb As New OnlineMasterApplicationTableAdapters.StudentTableAdapter
    Dim tb2 As New OnlineMasterApplicationTableAdapters.AitisiTableAdapter
    Dim ApplicationDate As Date
    Dim Certificate As Boolean
    Dim errorFound As Boolean
        errorFound = 0
        ApplicationDate = Now()
    If CheckBox1.Checked = True Then
        Certificate = 1
    Else
        Certificate = 0
    End If

    If Certificate = 0 Then
        Me.errorL.Visible = True
        Me.errorL.Text = "ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΔΕΧΘΕΙΣ ΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ
ΣΤΕΙΛΕΙΣ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ"
        errorFound = 1
    End If

    Username = Me.TextBox1.Text
    If Not (errorFound) Then
        tb.UpdateSendApplication(ApplicationDate, Certificate, Username)
        tb2.UpdateDate(ApplicationDate, Certificate, Username)
        Me.errorL.Visible = True
        Me.errorL.Text = "Η ΑΙΤΗΣΗ ΣΤΑΛΗΚΕ ΕΠΙΤΥΧΩΣ!"
    End If
End Sub

Protected Sub Button2_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    Session("islogin") = True
    Dim targetURL As String
    Session("islogin") = True
    Username = Me.TextBox1.Text
    targetURL = "menuStudent.aspx?"
    targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(Username)
    Response.Redirect(targetURL)

End Sub
End Class

```

```

Partial Class _PrintStudentDep
    Inherits System.Web.UI.Page
    Dim username As String
    Protected Sub Page_PreRender(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.PreRender
        Me.TextBox1.Text = Request.QueryString("Username").ToString
        Me.TextBox2.Text = Request.QueryString("CodeBanner").ToString
        Dim tb As New
OnlineMasterApplicationTableAdapters.AitisiTableAdapter

        Dim ProgramHasStudent As Integer
        'edw elegxetai an ekane foititis aitisi se ena sigkekrimeno tmima
        'an epistrafei 0 apo ti sinartisi tote simenei pws den iparxoun
aitisis apo foititis gia to sigkekrimeno tmima
        ProgramHasStudent = tb.FindIfProgramHasStudent(Me.TextBox2.Text)
        If (ProgramHasStudent <= 0) Then
            Me.errorL.Visible = True
            Me.errorL.Text = "ΔΕΝ ΕΧΟΥΝ ΚΑΝΕΙ ΑΙΤΗΣΗ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ
ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ"
        ElseIf (ProgramHasStudent > 0) Then
            Me.errorL.Visible = False
        End If
    End Sub

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        If (Session("islogin") = False) Then
            Response.Redirect("LoginForm.aspx")
        End If

    End Sub

    Protected Sub Button1_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Dim targetURL As String
        Session("islogin") = True
        username = Me.TextBox1.Text
        targetURL = "menuAdmin.aspx?"
        targetURL &= "&Username=" & Server.UrlEncode(username)
        Response.Redirect(targetURL)
    End Sub
End Class

```

Κεφάλαιο 6

Συμπεράσματα

6.1 Συμπεράσματα	74
6.2 Μελλοντική εργασία	75
6.3 Πλεονεκτήματα συστήματος	75
6.4 Μειονεκτήματα συστήματος	76

6.1 Συμπεράσματα

Ο σκοπός της διπλωματικής εργασίας ήταν η ανάπτυξη ενός συστήματος για τη διαδικασία υποβολής αίτησης για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου μέσω διαδικτύου. Για την ανάπτυξη του συστήματος χρειάστηκε η εφαρμογή του κύκλου ζωής ανάπτυξης συστήματος.

Το σύστημα που υλοποιήσα επιλύει σε μεγάλο βαθμό το πρόβλημα μη ύπαρξης ενός συστήματος που να διαχειρίζεται τις αιτήσεις για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Επίσης προσπάθησα το σύστημα που ανέπτυξα να είναι όσο γίνεται πιο ευέλικτο και φιλικό προς το χρήστη ούτως ώστε να μπορεί ο χρήστης να το χρησιμοποιεί με ευκολία. Πιστεύω πως η ευχρηστία του συστήματος είναι αρκετά ικανοποιητική. Επιπλέον η λειτουργικότητα του συστήματος είναι ικανοποιητική εφόσον οι λειτουργίες που παρέχει το σύστημα είναι αυτές που απαιτούνται και εξάγει επίσης κάποια στοιχεία που αφορούν μια έξτρα πληροφόρηση .

Ήταν μια πραγματική εμπειρία που βοήθησε στην πρακτική εφαρμογή του θεωρητικού μέρους των ακαδημαϊκών μαθημάτων που έχω διδαχθεί μέσα στα πλαίσια του ακαδημαϊκού προγράμματος σπουδών μου.

Για την διεκπεραίωση του έργου χρησιμοποιήθηκαν κάποια εργαλεία όπως : Microsoft Visual Studio 2008, Microsoft Visio, Rational Rose ,Microsoft word κ.α.

Για την ανάλυση του συστήματος χρησιμοποιήθηκε αντικειμενοστραφής ανάλυση . Συνεπώς το σύστημα έχει δυνατότητες επέκτασης και εξέλιξης .

6.2 Μελλοντική εργασία

Το σύστημα όπως προαναφέρθηκε μπορεί να επεκταθεί. Μια μελλοντική επέκταση του συστήματος θα ήταν το σύστημα να υποστηρίζει και την αίτηση του MBA (μεταπτυχιακό πρόγραμμα στο Πανεπιστήμιο Κύπρου) , η οποία είναι μία ξεχωριστή αίτηση από τα υπόλοιπα Τμήματα και είναι μία αίτηση που γίνεται στα αγγλικά.

Επιπλέον μια επέκταση του συστήματος που θα πρόσφερε μια μεγαλύτερη ευελιξία στο σύστημα θα ήταν μια προθεσμία στο πότε μπορεί κάποιος υποψήφιος φοιτητής να μπει στο σύστημα και να κάνει αίτηση. Για την ώρα ο υποψήφιος φοιτητής μπαίνει στο σύστημα συμπληρώνει τα προσωπικά του στοιχεία και τα στοιχεία που αφορούν το μεταπτυχιακό πρόγραμμα που επιθυμεί να ενταχθεί. Πριν να στείλει την αίτηση ο υποψήφιος φοιτητής έχει την ευκαιρία να τροποποιήσει τα διάφορα στοιχεία που έβαλε. Επιπλέον ο υποψήφιος φοιτητής έχει την ευκαιρία να υποβάλει αίτηση και για άλλο μεταπτυχιακό πρόγραμμα. Όλα αυτά και η πρόσβαση του υποψήφιου φοιτητή θα μπορούσε να γινόταν σε μια προκαθορισμένη διάρκεια και μόλις λήξει η προθεσμία υποβολής αιτήσεων να μην μπορεί ο υποψήφιος φοιτητής να έχει πρόσβαση στο σύστημα.

Επίσης το σύστημα υποστηρίζει τη λειτουργία διαγραφής και εισαγωγής νέων μεταπτυχιακών προγραμμάτων. Ο λειτουργός του συστήματος θα μπορεί να διαγράψει μεταπτυχιακά προγράμματα που δεν θα προσφέρονται στο μέλλον ή να εισάγει νέα μεταπτυχιακά προγράμματα που θα προσφέρονται στο μέλλον και δεν υπήρχαν μέχρι στιγμής.

Ακόμα μία επέκταση του συστήματος θα ήταν στην επιλογή του λειτουργού να εκτυπωθούν οι υποψήφιοι φοιτητές που έκαναν αίτηση για ένα συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα να εκτυπώνονται και οι αιτήσεις που μπορεί να έκανε ο υποψήφιος και για άλλα προγράμματα.

Θα μπορούσε επίσης ο καθηγητής να ειδοποιείται αυτόματα από το σύστημα όταν εκκρεμεί η διαδικασία να στείλει ο καθηγητής μία συστατική επιστολή για ένα μαθητή

6.3 Πλεονεκτήματα συστήματος

Το σύστημα που υλοποίησα δεν υπήρχε προηγουμένως και η συμπλήρωση αίτησης για εισδοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα γινόταν γραπτώς, ενώ τώρα μπορεί να γίνεται πιο

εύκολα και πιο γρήγορα η διαχείριση των αιτήσεων , των μεταπτυχιακών προγραμμάτων και να καταχωρείται η απόφαση του Τμήματος για τους υποψήφιους φοιτητές αν έγιναν δεκτοί ή όχι στο συγκεκριμένο πρόγραμμα του συγκεκριμένου Τμήματος. Από το σύστημα μου μπορούν να εξαχθούν και κάποια στοιχεία που αφορούν τις αιτήσεις , τους φοιτητές κλπ.

Ένας νέος χρήστης στο σύστημα που επιθυμεί να εγγραφεί στο σύστημα μπορεί να γραφτεί μόνο σαν φοιτητής και να εκτελεί τις ανάλογες λειτουργίες. Ο λειτουργός του συστήματος είναι ένας και αυτός μπορεί να προσθέσει νέους χρήστες στο σύστημα που θα είναι καθηγητές , δηλαδή ο λειτουργός θα δώσει όνομα χρήστη και κωδικούς στους νέους καθηγητές για να μπορούν να εισέλθουν στο σύστημα και να εισάγουν συστατικές επιστολές στο σύστημα. Επίσης ο λειτουργός δίνει username και κωδικούς στα Τμήματα όπου και αυτά θα μπορούν να έχουν πρόσβαση στο σύστημα να δουν ποιοι φοιτητές έκαναν αίτηση στο Τμήμα και να καταχωρήσουν τις αποφάσεις τους. Αυτό αποτελεί στοιχείο ασφάλειας του συστήματος.

6.4 Μειονεκτήματα συστήματος

Ένα μειονέκτημα της εφαρμογής που ανέπτυξα είναι ότι χρειάζεται προσοχή σε μία από τις λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει ο λειτουργός και είναι η διαγραφή ενός υποψήφιου φοιτητή. Η διαγραφή αυτή διαγράφει εντελώς από το σύστημα το συγκεκριμένο φοιτητή και κανείς δεν θα μπορεί μετά από τη διαγραφή να δει το συγκεκριμένο άτομο, ούτε ο λειτουργός θα μπορεί , ούτε τα Τμήματα ούτε ο καθηγητής και για αυτό χρειάζεται προσοχή.

Βιβλιογραφία

- [1] www.asp.net
- [2] www.ucy.ac.cy/goto/acafsw/el-GR/PostgraduateOffice.aspx
- [3] <http://forums.asp.net>
- [4] Σημειώσεις μαθήματος «Τεχνολογία Λογισμικού» του τμήματος Πληροφορικής Πανεπιστημίου Κύπρου
- [5] http://www.quackit.com/sql_server/sql_server_2008/tutorial/

Παράρτημα Α

Εγχειρίδιο Χρήσης Του Συστήματος

Φόρμα Login



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΑΤΕ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΙΣΕΤΕ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- * Όνομα Χρήστη :
- * Κωδικός Χρήστη :
- * Τύπος Χρήστη :

ΕΙΣΟΔΟΣ

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΚΑΛΩΣΟΡΙΣΑΤΕ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΧΩΡΙΣΕΤΕ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΥΝΔΕΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

- * Όνομα Χρήστη :
- * Κωδικός Χρήστη :
- * Τύπος Χρήστη :

ΕΙΣΟΔΟΣ

ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Αυτή η φόρμα είναι η αρχική. Ο χρήστης θα κάνει login στο σύστημα για να μπορέσει να εκτελέσει τη λειτουργία που θέλει. Θα τοποθετήσει το όνομα χρήστη που έχει και τον κωδικό του. Ακολούθως θα επιλέξει τι τύπος χρήστη είναι, δηλ. αν είναι ο λειτουργός, ο καθηγητής, ο υποψήφιος φοιτητής ή το τμήμα. Αν δώσει λανθασμένα στοιχεία τότε θα φανεί το ανάλογο μήνυμα και δεν θα επιτραπεί η είσοδος του χρήστη στο σύστημα. Αλλιώς ο χρήστης θα μπαίνει στο σύστημα και θα του εμφανιστεί το ανάλογο μενού πχ αν είναι ο λειτουργός θα του εμφανιστεί το μενού με τις λειτουργίες που μπορεί να εκτελέσει.



ΔΙΑΦΕΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ Ο ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

LOGOUT

Η φόρμα αυτή αποτελεί το μενού του λειτουργού όπου μπορεί να επιλέξει μία από τις πιο πάνω λειτουργίες ή μπορεί αν επιθυμεί να βγει από το σύστημα με την επιλογή LOGOUT.



Εδώ μπορείτε να διαγράψετε ένα ήδη υπάρχον λειτουργό ή να τροποποιήσετε κωδικούς ενός λειτουργού

Username: joan
Password: joangian
TypeUser: ADMINISTRATOR
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Ο λειτουργός πατώντας την επιλογή διαχείριση λογαριασμού λειτουργού μεταφέρεται στην πιο πάνω φόρμα όπου μπορεί να τροποποιήσει τον κωδικό του.



Εδώ μπορείτε να διαγράψετε ένα ήδη υπάρχον λειτουργό ή να τροποποιήσετε κωδικούς ενός λειτουργού

Username: joan
Password: joangian
TypeUser: ADMINISTRATOR
[Update](#) [Cancel](#)

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Πατώντας το μενού λειτουργού μεταφέρεται ο λειτουργός πίσω στο μενού λειτουργού.



Εδώ μπορείτε να διαγράψετε ένα ήδη υπάρχον λειτουργό ή να τροποποιήσετε κωδικούς ενός λειτουργού

Username: joan
Password: joangian2
TypeUser: ADMINISTRATOR
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

HandleAdmin

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΦΟΡΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗ

Ταυτότητα :
Όνομα :
Επώνυμο :
Διεύθυνση :
Σταθερό Τηλέφωνο :

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Username: joan
Ταυτότητα: 1023354
Όνομα: Ioanna
Επίθετο: Γιαννίκου
Σταθερό Τηλέφωνο: 276484
Διεύθυνση: Λευκωσία
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#) [ΔΙΑΓΡΑΦΗ](#)

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Επιλέγοντας τη λειτουργία διαχείριση προσωπικών στοιχείων λειτουργού μπορεί να εμφανιστεί μία από τις δύο πιο πάνω φόρμες . Η μία αν δεν υπάρχουν προσωπικά στοιχεία του λειτουργού και η άλλη φόρμα αν υπάρχουν στοιχεία τότε ο λειτουργός μπορεί να τροποποιήσει ή να διαγράψει αυτά τα στοιχεία.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Επέλεξε το φοιτητή που θέλεις να διαγραφεί από το σύστημα :

<u>Username</u>	<u>Name</u>	<u>Surname</u>	<u>FatherName</u>	<u>Id</u>	
dimitra	Δήμητρα	Γιαννίκου	Στέλιος	0	Επιλογή

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Ο λειτουργός πατώντας την επιλογή διαγραφή αιτητή μεταφέρεται σε αυτή τη φόρμα όπου θα εμφανίζονται όλοι οι αιτητές που υπάρχουν στο σύστημα και ο λειτουργός θα επιλέξει τον αιτητή που θέλει να διαγράψει πατώντας στη γραμμή που βρίσκεται και στην στήλη με την Επιλογή. Ακολούθως εμφανίζεται η πιο κάτω σελίδα :



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Είστε σίγουρος για τη διαγραφή του συγκεκριμένου φοιτητή ?

dimitra

Απάντηση:

ΝΑΙ ▼

ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Εδώ εμφανίζεται το username του υποψήφιου φοιτητή και ο λειτουργός καταχωρεί αν θέλει ή όχι να διαγράψει τον αιτητή. Αν επιλέξει ΝΑΙ και πατήσει την επιλογή για διαγραφή διαγράφεται ο αιτητής, αλλιώς αν επιλέξει ΟΧΙ και πατήσει την επιλογή διαγραφή ο αιτητής δεν διαγράφεται. Με το κουμπί ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ ο λειτουργός επιστρέφει πίσω στο μενού.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Ο ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΕΔΩ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΝΟΣ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΚΑΙ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΙ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΝΕΟ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Όνομα Χρήστη: kathri
Κωδικός Χρήστη: kathri
Τύπος Χρήστη: INSTRUCTOR
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#) [ΕΙΣΑΓΩΓΗ](#)

1 2 3

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Από την επιλογή διαχείριση λογαριασμού καθηγητή ο λειτουργός μπορεί να δει όλους τους καθηγητές που υπάρχουν στο σύστημα και να τροποποιήσει τους κωδικούς τους ή μπορεί να εισάγει νέους καθηγητές στο σύστημα δίνοντας τους username και password.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Ο ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΕΔΩ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΝΟΣ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΕΙ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΓΙΑ ΕΝΑ ΝΕΟ ΤΜΗΜΑ

Όνομα Χρήστη: ΕΠΑ
Κωδικός Χρήστη: epa
Τύπος Χρήστη: DEPARTMENT
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#) [ΕΙΣΑΓΩΓΗ](#)

1 2

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Από την επιλογή διαχείριση λογαριασμού καθηγητή ο λειτουργός μπορεί να δει όλα τα τμήματα που υπάρχουν στο σύστημα και να τροποποιήσει κωδικούς, καθώς μπορεί και να εισάγει username και password νέων τμημάτων.



ΕΔΩ Ο ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΥΣ, ΝΑ ΕΙΣΑΓΕΙ ΝΕΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΙ ΗΛΗ ΥΠΑΡΧΟΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΘΕΣΕΙΣ ΝΕΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Τίτλος Μεταπτυχιακού Προγράμματος	Όνομα Τμήματος	Κωδικός Μεταπτυχιακού Προγράμματος		
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ	ΕΠΑ	ΜΠΑΙ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	ΕΠΑ	ΑΝΠΔ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΕΠΑ	ΕΚΔΑ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΗΣ ΑΓΩΓΗΣ	ΕΠΑ	ΜΕΠΑ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΜΑΘΗΣΗ ΣΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	ΕΠΑ	ΜΦΥΕ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ	ΕΠΑ	ΜΔΜΜ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΟΥ ΓΛΩΣΣΙΚΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΕΠΑ	ΜΔΓΜ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΕΝΙΑΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΕΠΑ	ΜΕΕΚ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΗ	ΕΠΛ	ΜΕΠΠ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ(ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ)	ΕΠΛ	ΜΕΠΛ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑΣ	ΨΥΧ	ΜΕΣΨ	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Ο λειτουργός επιλέγοντας τροποποίηση μεταπτυχιακών προγραμμάτων μπορεί να τροποποιήσει διάφορα στοιχεία για μεταπτυχιακά προγράμματα ή να διαγράψει κάποια μεταπτυχιακά προγράμματα. Μπορεί επίσης να προσθέσει νέο μεταπτυχιακό πρόγραμμα πατώντας το κατάλληλο κουμπί όπου και εμφανίζεται η πιο κάτω σελίδα :



Τίτλος Προγράμματος :

Κωδικός Προγράμματος :

Όνομα Τμήματος :

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Ολοκληρώθηκε

Ο λειτουργός εισάγει το τίτλο του προγράμματος και τον κωδικό του και επιλέγει το τμήμα όπου ανήκει το μεταπτυχιακό πρόγραμμα.



Τίτλος Προγράμματος :

Κωδικός Προγράμματος :

Όνομα Τμήματος :

ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ!

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Αν τοποθετηθούν όλα τα στοιχεία που χρειάζονται εμφανίζεται το μήνυμα επιτυχίας και ο λειτουργός μπορεί να εισάγει νέο μεταπτυχιακό πρόγραμμα ή να επιστρέψει πίσω στο μενού λειτουργού.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Επέλεξε το τμήμα το οποίο επιθυμείς να δεις τους αιτητές που έκαναν αίτηση

ΜΠΑΙ

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΣ ΤΟΥΣ ΑΙΤΗΤΕΣ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Ο λειτουργός μπορεί επιλέγοντας το κουμπί εκτύπωση φοιτητών ανά πρόγραμμα να διαλέξει ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα και ακολούθως να δει ποιοι αιτητές έκαναν αίτηση . Αν για ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα δεν έγιναν αιτήσεις εμφανίζεται και το ανάλογο μήνυμα.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Όνομα Χρήστη	Ταυτότητα	Όνομα	Επίθετο	Όνομα Τμήματος	Είδος Φοίτησης	Κωδικός Μεταπτυχιακού Προγράμματος	Έτος	Εξάμηνο	Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος
maria	1055533	Μαρία	Κουλέρμου	ΕΠΑ	Πλήρης	ΜΠΑΙ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	Μάστερ
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	ΕΠΑ	Πλήρης	ΜΠΑΙ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	Μάστερ

ΜΕΝΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥ

Πιο πάνω φαίνονται όσες αιτήσεις στάλθηκαν για το συγκεκριμένο μεταπτυχιακό πρόγραμμα και ποιοι υποψήφιοι υπέβαλαν αυτές τις αιτήσεις.

Μενού υποψηφίου φοιτητή



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ Ο ΑΙΤΗΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΚΟΜΑ ΜΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΔΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

LOGOUT

Η πιο πάνω σελίδα εμφανίζεται αν ο χρήστης που εισήλθε στο σύστημα είναι υποψήφιος φοιτητής και έχει ήδη στείλει μία αίτηση για ένα μεταπτυχιακό πρόγραμμα.



Εδώ μπορείς να τροποποιήσεις τους κωδικούς σου :

Όνομα Χρήστη: dimitra
Κωδικός Χρήστη: dimitra
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

MENΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Αν ο χρήστης επιλέξει το κουμπί διαχείριση λογαριασμού εμφανίζεται η πιο πάνω σελίδα όπου μπορεί να τροποποιήσει τον κωδικό του και για να επιστρέψει στο αρχικό μενού πατά το ανάλογο κουμπί ΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΤΗ.

ΦΟΡΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΙΤΗΤΗ

ΕΤΟΣ	
ΕΞΑΜΗΝΟ	☐ Χειμερινό Εξάμηνο ☐ Εαρινό Εξάμηνο
ΤΜΗΜΑ	ΕΠΑ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	☒ Μάστερ ☐ Διδακτορικό
ΕΙΔΟΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ	☒ Πλήρης ☐ Μερική
ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ	ΑΝΠΔ Συμπληρώστε τον κωδικό του προγράμματος στο οποίο επιθυμείτε να φοιτήσετε

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Ο υποψήφιος αν επιθυμεί να στείλει ακόμα μία αίτηση τότε επιλέγει το κουμπί ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΚΟΜΑ ΜΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ όπου και εμφανίζεται η πιο πάνω σελίδα. Ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία και πατώντας το κουμπί καταχώρησης αποθηκεύονται τα στοιχεία αυτά το σύστημα και εμφανίζεται η πιο κάτω σελίδα :

Περιγράψτε τους λόγους τους οποίους θέλετε να ενταχθείτε στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος, καθώς και τις ερευνητικές σας εμπειρίες και ενδιαφέροντα, σχέδια για το μέλλον, κλπ.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης καταχωρεί το personal statement του το οποίο περιέχει στοιχεία και για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα το οποίο έκανε αίτηση πατώντας καταχώρηση στοιχείων αποθηκεύεται στο σύστημα και εμφανίζεται η ακόλουθη φόρμα για αποστολής της αίτησης.



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

α) Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που αναφέρονται στην αίτηση είναι αληθείς και ακριβείς. Σε περίπτωση που μου προσφερθεί θέση σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, δηλώνω ότι αποδέχομαι τους Κανόνες και Κανονισμούς του Πανεπιστημίου Κύπρου

β) Με την παρούσα παρέχω στο Πανεπιστήμιο Κύπρου τη ρητή και ανεπιφύλακτη συγκατάθεση μου και το εξουσιοδοτώ να τηρεί σε ηλεκτρονική μορφή ή οποιαδήποτε άλλη μορφή, και να επεξεργάζεται ένα ή περισσότερα αρχεία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατά την έννοια του νόμου, περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Αντιλαμβάνομαι επίσης ότι το Πανεπιστήμιο Κύπρου λαμβάνει όλα τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια και προστασία των προσωπικών μου δεδομένων.

Ημερομηνία

☐ Αποδοχή

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ

MENΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Ο υποψήφιος για να στείλει την αίτηση πρέπει να αποδεκτεί τους όρους που αναφέρονται και πατώντας το κουμπί ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ η αίτηση στέλνεται, αλλιώς εμφανίζεται μήνυμα αποτυχίας αν δεν έχει επιλεγμένο την Αποδοχή. Η αίτηση αν σταλεί αποθηκεύεται στο σύστημα. Ο χρήστης μπορεί να βάλει την ημερομηνία που θα στείλει την αίτηση ή αν δεν την καταχωρήσει τότε καταχωρεί το σύστημα αυτόματα την ημερομηνία όπου ο χρήστης στέλνει την αίτηση.



ΔΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

Όνομα Χρήστη	Είδος Φοίτησης	Όνομα Τμήματος	Έτος	Εξάμηνο	Κωδικός Προγράμματος	Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος
dimitra	Πλήρης	ΕΠΑ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	ΑΝΠΔ	Μάστερ
dimitra	Πλήρης	ΕΠΑ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	ΜΠΑΙ	Μάστερ

MENΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Ο υποψήφιος φοιτητής εάν έχει στείλει τουλάχιστον μία αίτηση στο σύστημα τότε μπορεί να δει όλες τις αιτήσεις που έκανε, αλλιώς του εμφανίζεται μήνυμα ότι δεν έκανε αιτήσεις μέχρι στιγμής.

ΔΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

ΔΕΝ ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

MENΟΥ ΑΙΤΗΤΗ



ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ Ο ΑΙΤΗΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΙ ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΔΕΣ ΤΙΣ ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙΣ ΚΑΝΕΙ ΜΕΧΡΙ ΣΤΙΓΜΗΣ

LOGOUT

Αν ο αιτητής δεν έχει στείλει ακόμα καμία αίτηση και δεν έχει ακόμη εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία και άλλες πληροφορίες που τον αφορούν τότε εμφανίζεται το αντίστοιχο κουμπί όπου πατώντας το χρήστης πηγαίνει στην ακόλουθη σελίδα :

ΦΟΡΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΙΤΗΤΗ

Συμπλήρωσε τα πιο κάτω στοιχεία για να μπορείς να δημιουργήσεις λογαριασμό στο σύστημα
(Τα στοιχεία με αστερίσκο * είναι απαραίτητο να συμπληρωθούν)

Όνομα *	Όνομα Πατρός/Συζύγου *	Επώνυμο *
ΑΝΤΡΑΣ	1 ΓΕΝΑΡΗΣ 1931	
Φύλο *	Ημερομηνία Γεννήσεως *	Τόπος Γεννήσεως *
Υπηκοότητα *	Αρ. Πολιτικής Ταυτότητας *	Αρ. Διαβατηρίου
Οδός *		
Πόλη *	T.T *	Χώρα *
Αρ. Τηλεφώνου		
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο *		

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Ο υποψήφιος εδώ καταχωρεί τα προσωπικά του στοιχεία και ακολούθως αν θέλει να αποθηκευτούν στο σύστημα τότε πατά το κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ, αν ο χρήστης επιθυμεί να σβήσει τα στοιχεία πριν τα αποθηκεύσει τότε πατά το κουμπί ΑΚΥΡΩΣΗ. Μόλις ο χρήστης καταχωρήσει τα στοιχεία τότε αυτά αποθηκεύονται στο σύστημα και εμφανίζεται η επόμενη εξής σελίδα :

ΦΟΡΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΙΤΗΤΗ

ΕΤΟΣ

ΕΞΑΜΗΝΟ

☐ Χειμερινό Εξάμηνο

☐ Εαρινό Εξάμηνο

ΤΜΗΜΑ

ΕΠΑ ▾

ΕΙΔΟΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

☒ Μάστερ

☐ Διδακτορικό

ΕΙΔΟΣ ΦΟΙΤΗΣΗΣ

☒ Πλήρης

☐ Μερική

ΤΙΤΛΟΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ/ΚΩΔΙΚΟΣ

ΑΝΠΔ ▾

Συμπληρώστε τον κωδικό του προγράμματος στο οποίο επιθυμείτε να φοιτήσετε

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Εδώ συμπληρώνει τα στοιχεία του μεταπτυχιακού προγράμματος και πατώντας καταχώρηση εμφανίζεται η ακόλουθη σελίδα :

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Δηλώστε 2 Πανεπιστήμια ή Κολλέγια που φοιτήσατε κατά χρονολογική σειρά και πτυχίο που αποκτήσατε.

Διάρκεια				Πανεπιστήμιο/Κολέγιο	Πτυχίο	Σταθμικός Μέσος Όρος
Από Έτος	Μήνας	Μέχρι Έτος	Μήνας			

ΆΛΛΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ/ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΞΕΝΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Εξέταση	Επίπεδο	Αποτέλεσμα	Ημερομηνία

Μάιος 2010						
Δευ	Τρι	Τετ	Πεμ	Παρ	Σαβ	Κυρ
26	27	28	29	30	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	1	2	3	4	5	6

ΓΛΩΣΣΕΣ

Γλώσσα	Ανάγνωση	Επίπεδο Γραφής	Ομιλία
	Διάλεξε επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾
	Διάλεξε Επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾
	Διάλεξε επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾	Διάλεξε επίπεδο ▾

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Εδώ ο υποψήφιος καταχωρεί τυχόν πτυχία που έχει και άλλα προσόντα. Εκεί που ζητείται να καταχωρηθεί εξέταση και διπλώματα και πρέπει να καταχωρηθεί ημερομηνία ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο του ημερολογίου και διαλέγει την ημερομηνία όπου έδωσε εξέταση. Μόλις καταχωρηθούν τα στοιχεία εμφανίζεται η πιο κάτω σελίδα :

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣΗ

Αναφέρετε εφόσον υπάρχουν, τις πιο πρόσφατες συναφείς απασχολήσεις σας στο αντικείμενο που σας ενδιαφέρει και κατά δεύτερο λόγο σε άλλα αντικείμενα

Όνομα Εργοδότη/Εταιρίας	Ημερομηνία		Θέση/Τίτλος	Καθήκοντα
	Από	Μέχρι		

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΜΠΕΙΡΙΕΣ

(Αναφέρετε τυχόν εμπειρίες στη διεξαγωγή έρευνας)

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Όπως και προηγουμένως και εδώ ο υποψήφιος καταχωρεί τα στοιχεία που αφορούν τυχόν εργοδοτήσεις που είχε στο παρελθόν και διάφορες ερευνητικές εμπειρίες όπου τις καταχωρεί και πηγαίνει παρακάτω.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΕΚΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ

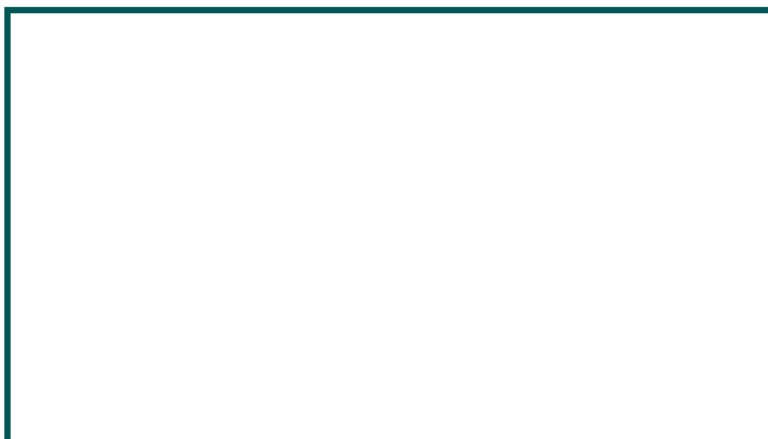
Περιγράψτε τους λόγους τους οποίους θέλετε να ενταχθείτε στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος, καθώς και τις ερευνητικές σας εμπειρίες και ενδιαφέροντα, σχέδια για το μέλλον, κλπ.

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

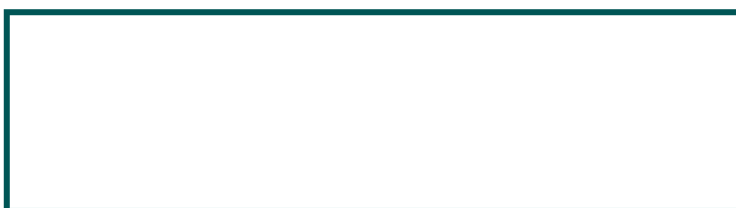
ΑΚΥΡΩΣΗ

Σε αυτή τη σελίδα ο χρήστης καταχωρεί το personal statement του το οποίο περιέχει στοιχεία και για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα το οποίο έκανε αίτηση πατώντας καταχώρηση στοιχείων αποθηκεύεται στο σύστημα και εμφανίζεται η ακόλουθη φόρμα :

ΕΚΔΟΣΕΙΣ/ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ/ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

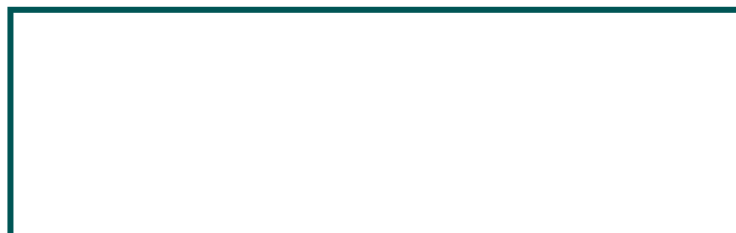


ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ/ΒΡΑΒΕΙΑ



ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

(Οποιοσδήποτε άλλες λεπτομέρειες πιστεύετε ότι πρέπει να γνωρίζει η επιτροπή αξιολόγησης)



ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

ΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Και εδώ ο υποψήφιος καταχωρεί διάφορες εκδόσεις ,διακρίσεις και άλλες πληροφορίες καταχωρεί τα στοιχεία και εμφανίζεται η πιο κάτω σελίδα. Αν επιθυμεί να επιστρέψει πίσω στο μενού υπάρχει και η ανάλογη επιλογή για το χρήστη.

ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

(Δώστε ονόματα και διευθύνσεις δύο τουλάχιστον Καθηγητών Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, από τους οποίους θα ζητήσετε να στείλουν Συστατικές επιστολές)

Όνομα :		Όνομα :	
Τδρυμα :		Τδρυμα :	
Θέση :		Θέση :	
Διεύθυνση :		Διεύθυνση :	
Πόλη :		Πόλη :	
Τ.Κ. :		Τ.Κ. :	
Χώρα :		Χώρα :	
Τηλέφωνο :		Τηλέφωνο :	
Email :		Email :	

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

MENΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ

Εδώ οι υποψήφιοι φοιτητές συμπληρώνουν τα στοιχεία των καθηγητών τους οι οποίοι θα γράψουν συστατικές επιστολές. Πατώντας το κουμπί με την καταχώρηση στοιχείων τα στοιχεία αυτά αποθηκεύονται στο σύστημα και εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας. Με το κουμπί ΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ο υποψήφιος επιστρέφει πίσω στο αρχικό μενού.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ Ο ΑΙΤΗΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΙΤΗΤΗ

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ

LOGOUT

Το μενού τώρα είναι το πιο πάνω. Ο υποψήφιος μπορεί να διαχειριστεί τα διάφορα στοιχεία του λογαριασμού του και να αποστείλει την αίτηση. Μόλις αποστείλει την αίτηση ο υποψήφιος δεν θα έχει την ευκαιρία να διαχειριστεί τα διάφορα στοιχεία του.



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

α) Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που αναφέρονται στην αίτηση είναι αληθείς και ακριβείς. Σε περίπτωση που μου προσφερθεί θέση σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, δηλώνω ότι αποδέχομαι τους Κανόνες και Κανονισμούς του Πανεπιστημίου Κύπρου

β) Με την παρούσα παρέχω στο Πανεπιστήμιο Κύπρου τη ρητή και ανεπιφύλακτη συγκατάθεση μου και το εξουσιοδοτώ να τηρεί σε ηλεκτρονική μορφή ή οποιαδήποτε άλλη μορφή, και να επεξεργάζεται ένα ή περισσότερα αρχεία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατά την έννοια του νόμου, περί προστασίας προσωπικών δεδομένων. Αντιλαμβάνομαι επίσης ότι το Πανεπιστήμιο Κύπρου λαμβάνει όλα τα κατάλληλα οργανωτικά και τεχνικά μέτρα για την ασφάλεια και προστασία των προσωπικών μου δεδομένων.

☐ Αποδοχή

Ημερομηνία

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ

ΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Όταν ο υποψήφιος επιλέξει να αποστείλει την αίτηση του εμφανίζεται η πιο πάνω σελίδα . Για να σταλεί η αίτηση πρέπει να ο υποψήφιος να αποδεκτεί τους όρους , η ημερομηνία δεν υποχρεωτική να εισαχθεί από το χρήστη καθώς το σύστημα καταχωρεί την ημερομηνία που θα σταλεί η αίτηση.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ

Username: maria
Id: 1055533
Name: Μαρία
Surname: Κουλέρμου
Gerne: ΓΥΝΑΙΚΑ
FatherName: Μάριος
LocationOfBirth: Λάρνακα
Bdate: 10/8/1988 12:00:00 πμ
Nationality: Κυπριακή
No_Of_Passport: 0
Country: Κύπρος
City: Λάρνακα
Street: Άγιος Θεόδωρος
PostCode: 6545
Phone: 2455886
Email: kcule@hotmail.com
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

ΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ

ΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Ο υποψήφιος έχει την ευκαιρία πριν αποστείλει την πρώτη του αίτηση να τροποποιήσει τα διάφορα στοιχεία που έχει καταχωρήσει στο σύστημα επιλέγοντας το κουμπί ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ. Προσχωρώντας στα επόμενα στοιχεία μπορεί να τροποποιήσει τα υπόλοιπα στοιχεία ή μπορεί να επιστρέψει πίσω στο μενού.

Username: maria

Id: 1055533

Name: Μαρία

Surname: Κουλέρμου

Gerne: ΓΥΝΑΙΚΑ

FatherName: Μάριος

LocationOfBirth: Λάρνακα

Bdate: 10/8/1988 12:00:00 πμ

Nationality: Κυπριακή

No_Of_Passport: 0

Country: Κύπρος

City: Λάρνακα

Street: Άγιος Θεόδωρος

PostCode: 6545

Phone: 2455886

Email: kcule@hotmail.com

[Update](#) [Cancel](#)



ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΓΙΝΑΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΙΤΗΤΗ

Username: maria
Όνομα Τμήματος: ΕΠΑ
Είδος Φοίτησης: Πλήρης
Κωδικός Προγράμματος: ΜΠΑΙ
Έτος: 0
Εξάμηνο:
Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος: Μάστερ
Ημερομηνία Αποστολής Αίτησης: 26/4/2010 12:03:00 μμ
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

ΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ

ΜΕΝΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

Department_Name: ΕΠΑ
TypeOfStudy: Πλήρης
CodeBanner: ΜΠΑΙ
Year: 2010
Semester: Χεμερινό Εξάμηνο
TypeOfProgram: Μάστερ

[Update](#) [Cancel](#)

Ο υποψήφιος μπορεί να διαχειριστεί και τα στοιχεία της πρώτης του αίτησης και να τα τροποποιήσει όπως φαίνεται και πιο πάνω.

**Το ίδιο συμβαίνει και στις υπόλοιπες σελίδες όταν ο χρήστης επιλέγει το κουμπί ΕΠΟΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ, εμφανίζονται διάφορα στοιχεία όπου μπορεί να τροποποιήσει ο χρήστης. Όταν φτάσει στη σελίδα με τα στοιχεία των καθηγητών είναι και τα τελευταία στοιχεία που μπορεί να τροποποιήσει και ακολούθως πηγαίνει πίσω στο μενού αιτητή.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΙ Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

LOGOUT

Η πιο πάνω σελίδα είναι το μενού καθηγητή, όταν ο τύπος χρήστη είναι καθηγητής τότε αμέσως μόλις κάνει ο χρήστης login τότε εμφανίζεται το πιο πάνω μενού.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Εδώ μπορείς να τροποποιήσεις τους κωδικούς σου :

Όνομα Χρήστη: kathri
Κωδικός Χρήστη: kathri
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Αν ο καθηγητής επιλέξει το κουμπί ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ μπορεί να τροποποιήσει τον κωδικό του. Με το ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ επιστρέφει πίσω στο μενού.



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Username: kathri
Id: 87797
Name: Katerina
Surname:
Position:
Address:
Phone: 897798
Email:
Place:
[ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ](#)

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

ΦΟΡΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Ταυτότητα :
Όνομα :
Επώνυμο :
Θέση :
Διεύθυνση :
Τόπος :
Τηλέφωνο :
Ηλεκτρονικό
Ταχυδρομείο :

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΑΚΥΡΩΣΗ

Ο καθηγητής έχει την ευκαιρία να εισάγει τα προσωπικά του στοιχεία ή αν ήδη τα έχει καταχωρήσει στο σύστημα έχει την ευκαιρία να τα τροποποιήσει με την επιλογή ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ.



Δώσε το username για τον αιτητή για τον οποίο θέλεις να γράψεις συστατική επιστολή :

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΣ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Ο καθηγητής όταν επιλέξει την επιλογή ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ από το μενού τότε μεταφέρεται σε αυτή τη σελίδα. Δίνει το username του υποψηφίου αιτητή για τον οποίο θα γράψει τη συστατική επιστολή και προχωρά στην επόμενη σελίδα για να δει τα στοιχεία του υποψηφίου και να εξακριβώσει ότι έδωσε το σωστό username. Αλλιώς μπορεί να επιστρέψει πίσω στο αρχικό μενού. Αν δώσει λανθασμένο username καθηγητής τότε εμφανίζεται το πιο κάτω μήνυμα.



Δώσε το username για τον αιτητή για τον οποίο θέλεις να γράψεις συστατική επιστολή :

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ Ο ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ!

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΣ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΑΙΤΗΤΗ

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ



Όνομα Χρήστη	Ταυτότητα	Όνομα	Επίθετο
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΓΡΑΨΕΙΣ ΤΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Ο καθηγητής στην πιο πάνω σελίδα εξακριβώνει τα στοιχεία του αιτητή για τον οποίο θέλει να γράψει συστατική επιστολή και ακολούθως προχωρά παρακάτω για να γράψει τη συστατική επιστολή :



Το username του υποψήφιου φοιτητή που θα γράψεις συστατική επιστολή :

dimitra

Συστατική επιστολή :

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ

ΑΚΥΡΩΣΗ

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Ο καθηγητής στη πιο πάνω σελίδα γράφει τη συστατική επιστολή για το συγκεκριμένο φοιτητή του οποίου το username φαίνεται στη σελίδα και πατά αποθήκευση. Αν θέλει να αλλάξει συστατική επιστολή πριν την αποθήκευση πατά ΑΚΥΡΩΣΗ . Για να επιστρέψει πίσω στο αρχικό μενού υπάρχει η επιλογή ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ.



Διάλεξε το φοιτητή του οποίου έχεις γράψει συστατική επιστολή και θέλεις να τροποποιήσεις τη συστατική επιστολή :

CodeStudents	Name	Surname	
dimitra	Δήμητρα	Γιαννίκου	ΕΠΙΛΟΓΗ

Ο καθηγητής μεταφέρεται σε αυτή την σελίδα με την επιλογή ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ. Εδώ εμφανίζονται όλοι οι αιτητές για τους οποίους έχει κάνει συστατικές επιστολές ο καθηγητής που είναι συνδεδεμένος τη συγκεκριμένη στιγμή και επιλέγει τον αιτητή του οποίου θέλει να τροποποιήσει τη συστατική επιστολή . Με την επιλογή του αιτητή μεταφέρεται ο χρήστης στην πιο κάτω φόρμα :



dimitra

Miss Dimitra Giannikou (Identity Number: 1020354) I have known Ms Dimitra Giannikou since the first year of her studies in the Department of Computer Science of the University of Cyprus. I have had Miss Ioanna Giannikou as a student in my course CS 121 – Digital Systems where her course grade was 7.5/10.0. Her overall GPA is now 6.69/10.0. She is expected to graduate in June 2010, with a B.Sc. in Computer Science. Miss Giannikou works persistently and methodically to reach the most appropriate solutions any application under development with originality and creativity. Also, her administrative and organizational skills are in a high level. Moreover, during several projects that was assigned to her, Miss Giannikou has demonstrated that she can work very effectively as a member of a team in carrying out an application under development showing her excellent social adaptability, communication, negotiation and team working skills. From her work, it is clear that she is an excellent team member. Due to her easy-going personality, I believe that she should fit and perform fine in any project team. Miss Giannikou is a very responsible and intelligent person, who works very systematically in achieving her goals. She is a mature person, and has a pleasant personality and she is also very polite.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

Εδώ είναι η σελίδα όπου ο καθηγητής μπορεί να τροποποιήσει τη συστατική επιστολή κάποιου υποψηφίου. Επιπλέον εδώ υπάρχει και η επιλογή ο καθηγητής να μεταφερθεί στην προηγούμενη σελίδα και να επιλέξει άλλο υποψήφιο του οποίου θέλει να αλλάξει συστατική επιστολή ή μπορεί να μεταφερθεί πίσω στο αρχικό μενού με την κατάλληλη επιλογή.



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΑΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΚΑΝΕΙ ΑΙΤΗΣΗ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΓΙΝΑΝ ΔΕΚΤΟΙ

LOG OUT

Η σελίδα αυτή αποτελεί το μενού και εμφανίζεται μόλις ένα τμήμα εισέλθει στο σύστημα με τους κωδικούς τους.

Επιλέγοντας τη ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ μπορεί το τμήμα να αλλάξει τους κωδικούς που εισέρχεται στο σύστημα όπως γίνεται με τους καθηγητές και τους αιτητές.



Δώσε το έτος στο οποίο θέλεις να δεις τις αιτήσεις που έγιναν :

2010

Διάλεξε εξάμηνο :

Χειμερινό Εξάμηνο ▼

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΣ ΤΟΥΣ ΑΙΤΗΤΕΣ

ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Επιλέγοντας τη δεύτερη επιλογή από το αρχικό μενού το τμήμα έχει τη δυνατότητα να δει ποιοι υποψήφιοι έκαναν αίτηση. Καταχωρεί το έτος και το εξάμηνο για το οποίο θέλει να δει τους αιτητές και προχωρά παρακάτω.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Δες τους φοιτητές όπου έκαναν αίτηση στο τμήμα και επέλεξε το συγκεκριμένο αιτητή για τον οποίο θέλεις να δεις πληροφορίες

Όνομα Χρήστη	Ταυτότητα	Όνομα	Επίθετο	Όνομα Πατρός	Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος	Έτος	Εξάμηνο	Όνομα Τμήματος	Είδος Φοίτησης	Κωδικός Προγράμματος	
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	Στέλιος	Μάστερ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	ΕΠΑ	Πλήρης	ΑΝΠΔ	ΕΠΙΛΟΓΗ
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	Στέλιος	Μάστερ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	ΕΠΑ	Πλήρης	ΜΠΑΙ	ΕΠΙΛΟΓΗ

Πιο πάνω εμφανίζονται οι αιτήσεις και οι αιτητές που έκαναν αίτηση στο συγκεκριμένο τμήμα που εισήλθε στο σύστημα. Πατώντας το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗ το τμήμα μπορεί να δει περισσότερες λεπτομέρειες που αφορούν τον αιτητή όπως :



Username: dimitra
Id: 0
Name: Δήμητρα
Surname: Γιαννίκου
Gerne: ΓΥΝΑΙΚΑ
FatherName: Στέλιος
LocationOfBirth:
Bdate: 12/7/1990 12:00:00 πμ
Nationality:
No_Of_Passport: 0
Country:
City:
Street:
PostCode: 0
Phone: 0
Email:
EducationUni1: university of cyprus
EducationUni2:
EducationFromYear1: 2010
EducationFromYear2: 0
EducationFromMonth1: 8
EducationFromMonth2: 0
EducationToYear1: 2010
EducationToYear2: 0
EducationToMonth1: 9
EducationToMonth2: 0
Ptixio1: Πληροφορικής
Ptixio2:
MO1: 6,69
MO2: 0
Exam1: μαθηματικά
Exam2:
Exam3:
ExamLevel1: gce
ExamLevel2:
ExamLevel3:
ExamResult1: B
ExamResult2:
ExamResult3:
ExamDate1: 11/3/2010 12:00:00 πμ
ExamDate2: 11/11/1900 12:00:00 πμ
ExamDate3: 11/11/1900 12:00:00 πμ
Language1: αγγλικά
Language2:
Language3:
LanguageRead1: Καλό
LanguageRead2: Διάλεξε Επίπεδο

LanguageRead3: Διάλεξε επίπεδο
LanguageWrite1: Εξαιρετικό
LanguageWrite2: Διάλεξε επίπεδο
LanguageWrite3: Διάλεξε επίπεδο
LanguageSpeak1: Εξαιρετικό
LanguageSpeak2: Διάλεξε επίπεδο
LanguageSpeak3: Διάλεξε επίπεδο
EmploymentName1:
EmploymentName2:
EmploymentName3:
EmploymentFrom1: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentFrom2: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentFrom3: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentTo1: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentTo2: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentTo3: 11/11/1900 12:00:00 πμ
EmploymentPosition1:
EmploymentPosition2:
EmploymentPosition3:
EmploymentDuties1:
EmploymentDuties2:
EmploymentDuties3:

ΠΙΣΩ ΣΤΗΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΗΤΗ

MENΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Πιο πάνω διαφαίνονται πολλά από τα στοιχεία του αιτητή τα οποία μπορεί να εξετάσει το Τμήμα. Επιπλέον μπορεί να δει και τα υπόλοιπα στοιχεία προχωρώντας στη επόμενη σελίδα ή το Τμήμα μπορεί να πάει στην προηγούμενη σελίδα και να επιλέξει άλλο αιτητή. Επίσης υπάρχει και η επιλογή το Τμήμα να επιστρέψει το αρχικό μενού με την επιλογή ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Δώσε το έτος στο οποίο θέλεις να δεις τις αιτήσεις που έγιναν και πρέπει να καταχωρηθεί απόφαση :

2010

Διάλεξε εξάμηνο :

Χειμερινό Εξάμηνο ▼

ΠΡΟΧΩΡΗΣΕ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΓΙΑ ΝΑ ΔΕΙΣ ΤΟΥΣ ΑΙΤΗΤΕΣ

ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα βρίσκεται σε αυτή τη σελίδα όταν θέλει να καταχωρήσει μία απόφαση. Καταρχάς δίνει έτος και εξάμηνο για να δει τις αιτήσεις που έγιναν.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Όνομα Χρήστη	Ταυτότητα	Όνομα	Επίθετο	Όνομα Τμήματος	Είδος Φοίτησης	Κωδικός Μεταπτυχιακού Προγράμματος	Έτος	Εξάμηνο	Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος	Ημερομηνία Αποστολής Αίτησης	
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	ΕΠΑ	Πλήρης	ΑΝΠΔ	2010	Χειμερινό Εξάμηνο	Μάστερ	11/5/2010 6:34:00 μμ	ΕΠΙΛΟΓΗ

ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Πιο πάνω φαίνονται οι αιτητές για τους οποίους ακόμη δεν έχει καταχωρηθεί απόφαση . Στη σελίδα αυτή φαίνονται διάφορα στοιχεία των αιτητών και στοιχεία της αίτησής τους. Το Τμήμα επιλέγει τον φοιτητή για τον οποίο θέλει να καταχωρήσει απόφαση με το κουμπί ΕΠΙΛΟΓΗ.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Κωδικός υποψήφιου φοιτητή :

dimitra

Τίτλος Μεταπτυχιακού Προγράμματος/Κωδικός :

ΑΝΠΔ

Απόφαση για εισδοχή του υποψήφιου φοιτητή στο συγκεκριμένο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα :

NAI
NAI
OXI

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

ΑΚΥΡΩΣΗ

ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Πιο πάνω αφού επιλεγεί ο αιτητής για τον οποίο θα καταχωρηθεί απόφαση το Τμήμα θα επιλέξει ΝΑΙ ή ΟΧΙ αν δέχεται ή όχι τον υποψήφιο . Όταν καταχωρηθεί η απόφαση εμφανίζεται και το ανάλογο μήνυμα επιτυχίας και μπορεί να επιστρέψει στο αρχικό μενού με την κατάλληλη επιλογή.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

Όνομα Χρήστη	Ταυτότητα	Όνομα	Επίθετο	Φύλο	Κωδικός Προγράμματος	Εξάμηνο	Έτος	Όνομα Τμήματος	Είδος Φοίτησης	Είδος Μεταπτυχιακού Προγράμματος
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	ΓΥΝΑΙΚΑ	ΜΠΙΑΙ	Χειμερινό Εξάμηνο	2010	ΕΠΑ	Πλήρης	Μάστερ
dimitra	0	Δήμητρα	Γιαννίκου	ΓΥΝΑΙΚΑ	ΑΝΠΔ	Χειμερινό Εξάμηνο	2010	ΕΠΑ	Πλήρης	Μάστερ

ΜΕΝΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Το Τμήμα μπορεί να δει ποιοι υποψήφιοι έγιναν τελικά δεκτοί από το Τμήμα επιλέγοντας από το αρχικό μενού την επιλογή ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΟΙ ΕΓΙΝΑΝ ΔΕΚΤΟΙ.

