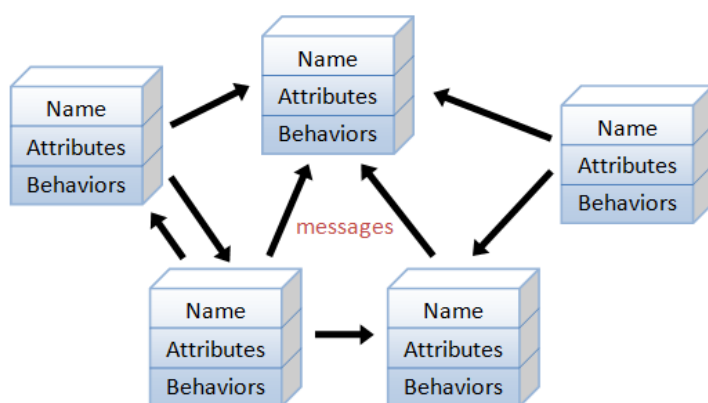




ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών
Π.Μ.Σ «Πληροφορική και Εφαρμογές»
Ακαδημαϊκό έτος: 2019-2020

Εργασία 2^η : Εφαρμογή κονσόλας για φοιτητολόγιο



Μάθημα: Εισαγωγή στον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό

Διδάσκων: Χ. Τρούσσας

Ονοματεπώνυμο φοιτητή: Θωμάς Διαμάντης

Αριθμός Μητρώου: MSCICT19017

Αθήνα, Σεπτέμβριος 2020

1. Αντικείμενο Εργασίας

Στην παρούσα εργασία, υλοποιήθηκε μία εφαρμογή κονσόλας (Java Console Application) για φοιτητολόγιο. Χρήστης της εφαρμογής θα είναι η Γραμματεία. Για την παρουσίαση της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία του προγράμματος σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Πληροφορική και Εφαρμογές» του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

2. Οργάνωση κλάσεων και πακέτων

Για τις ανάγκες της εφαρμογής δημιουργήθηκαν δύο πακέτα (packages):

α) Το πακέτο `org.tdiam.oopproj2.data`, το οποίο περιέχει τις 6 κλάσεις που σχετίζονται με τις οντότητες και τα δεδομένα της εφαρμογής: την `AcadMember.java`, την `Professor.java`, την `Student.java`, την `Course.java`, την `Grade.java` και την `TotalData.java`.

β) Το πακέτο `org.tdiam.oopproj2.ui`, το οποίο περιέχει την κλάση `MainP.java`. Η `MainP.java` περιέχει την συνάρτηση `main`, από την οποία «τρέχει» η εφαρμογή καθώς και μεθόδους που είναι αναγκαίες για τις λειτουργίες της διεπαφής χρήστη (User Interface).

3. Ανάλυση των κλάσεων της εφαρμογής

3.1 Η κλάση `AcadMember`

Η κλάση `AcadMember` παριστά ένα μέλος της ακαδημαϊκής κοινότητας που μπορεί να είναι φοιτητής ή καθηγητής. Περιέχει τα χαρακτηριστικά εκείνα που είναι κοινά σε φοιτητές και καθηγητές και ενδιαφέρουν την εφαρμογή του φοιτητολογίου, όπως και τις αντίστοιχες λειτουργίες. Τα χαρακτηριστικά αυτά είναι: το επώνυμο, το μικρό όνομα, το E-Mail και ο τηλεφωνικός αριθμός του εκάστοτε μέλους της ακαδημαϊκής κοινότητας. Επειδή η κλάση περιέχει μία τουλάχιστον αφηρημένη (abstract) μέθοδο (`GetMemberCourses`), ορίζεται και η ίδια ως αφηρημένη (abstract). Η αφηρημένη μέθοδος ορίζεται εδώ ώστε να εξειδικευτεί σε ειδική μέθοδο - λειτουργία για τις δύο κατηγορίες μελών της ακαδημαϊκής κοινότητας (φοιτητές και καθηγητές) μέσα στις κλάσεις που τους αφορούν. Για την `AcadMember` ως αφηρημένη κλάση δεν μπορούν να δημιουργηθούν δικά της αντικείμενα. Η κλάση `AcadMember` φτιάχνεται με μόνο σκοπό να κληρονομηθεί από άλλες κλάσεις (την `Professor` και `Student` στην συγκεκριμένη εφαρμογή).

Τα χαρακτηριστικά (attributes) της κλάσης που προαναφέρθηκαν ορίζονται ως `protected`, δηλαδή είναι προσπελάσιμα μόνο από την κλάση `AcadMember` και τις κλάσεις που την κληρονομούν. Άλλες κλάσεις που βρίσκονται στο ίδιο ή άλλο πακέτο δεν μπορούν να προσπελάσουν τα χαρακτηριστικά αυτά παρά μόνο αν γίνει χρήση των `getters` που ορίζονται εντός της κλάσης και είναι `public`. Οι `setters` που είναι επίσης `public` και ορίζονται εντός της κλάσης χρησιμεύουν στο να μπορεί να γίνει διόρθωση των στοιχείων των αντικειμένων της κλάσης (μία από τις λειτουργίες της εφαρμογής).

Τόσο οι καθηγητές όσο και οι φοιτητές ως μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας εμπλέκονται με μαθήματα και κληρονομούν την κλάση `AcadMember`. Γι' αυτό το λόγο στην κλάση `AcadMember` ορίζω ως `protected` χαρακτηριστικό το `ArrayList Courses`, του οποίου τα στοιχεία είναι αντικείμενα της κλάσης `Course`. Το `ArrayList Courses` είναι μία λίστα που περιέχει τα μαθήματα με τα οποία ασχολείται το τρέχον εξάμηνο ένα μέλος της ακαδημαϊκής κοινότητας. Αν πρόκειται για φοιτητή περιέχει τα μαθήματα που παρακολουθεί, ενώ αν πρόκειται για καθηγητή περιέχει τα μαθήματα που διδάσκει.

Ο κατασκευαστής (constructor) της κλάσης είναι ένας και αφορά όλα τα χαρακτηριστικά της. Ορίζεται έτσι ώστε να «πετάει» εξαίρεση (exception) εφόσον ο χρήστης της εφαρμογής (γραμματεία) έχει εισάγει στοιχεία μη κατάλληλα για τα εκάστοτε πεδία των χαρακτηριστικών των αντικειμένων της `AcadMember` κλάσης. Συγκεκριμένα, «πετάγεται» εξαίρεση κατά την κατασκευή αντικειμένου όταν ο χρήστης έχει συμπληρώσει

ένα πεδίο με πλήθος χαρακτήρων που υπερβαίνει ένα λογικό όριο, καθώς και όταν έχουν εισαχθεί μη αλφαβητικοί χαρακτήρες σε πεδίο που απαιτεί μόνο αλφαβητικούς χαρακτήρες (Επώνυμο, όνομα), ή όταν έχουν εισαχθεί μη αριθμητικοί χαρακτήρες σε πεδίο που απαιτεί μόνο αριθμητικούς χαρακτήρες (Αριθμός Τηλεφώνου). Ακόμα, το πεδίο E-Mail στον κατασκευαστή «πετάει» εξαίρεση αν η συμβολοσειρά που έχει εισάγει ο χρήστης δεν περιέχει τον χαρακτήρα «@». Ο χειρισμός των εξαιρέσεων που προκύπτουν γίνεται από την κλάση MainP.

Η κλάση AcadMember περιέχει και άλλες public μεθόδους που χρησιμοποιούν τα αντικείμενά των κληρονόμων της ή άλλες κλάσεις της εφαρμογής (για πληρέστερη ανάλυση βλ. Javadoc).

3.2 Η κλάση Student

Η κλάση Student παριστά έναν φοιτητή για τις ανάγκες του φοιτητολογίου. Η κλάση κληρονομεί την AcadMember, ενώ έχει ως επιπλέον (δικά της) χαρακτηριστικά τον Αριθμό Μητρώου και το Εξάμηνο φοίτησης του φοιτητή, τα οποία ορίζονται εντός της ως private. Ο Αριθμός Μητρώου κάθε φοιτητή προβλέπεται να είναι της μορφής «MSCICT19017». Το πρόθεμα «MSCICT» θα υπάρχει σε όλους τους αριθμούς μητρώου, τα επόμενα δύο ψηφία «19» θα είναι ενδεικτικά του έτους εισαγωγής του φοιτητή («19» για έτος εισαγωγής 2019, «20» για έτος εισαγωγής 2020) και τα τρία τελευταία ψηφία θα αντιστοιχούν σε συγκεκριμένο φοιτητή, δηλαδή κάθε συνδυασμός τους θα αντιστοιχεί σε μία μόνο καταχώρηση φοιτητή. Γίνεται η παραδοχή ότι το ανώτερο όριο φοίτησης στο Π.Μ.Σ είναι 3 έτη, οπότε το Εξάμηνο φοίτησης ενός φοιτητή δεν μπορεί να υπερβαίνει τον αριθμό 6.

Ο κατασκευαστής της καλεί τον κατασκευαστή του «πατέρα» της (AcadMember) και είναι έτσι δομημένος ώστε να πετάει επίσης εξαίρεση αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα πεδία Αριθμός Μητρώου και Εξάμηνο. Ο χειρισμός των εξαιρέσεων γίνεται από την κλάση MainP. Η κλάση περιέχει και άλλες χρήσιμες public μεθόδους για τις λειτουργίες της εφαρμογής καθώς και getters και setters.

Οι setters, αναγκαίοι για τη λειτουργία διόρθωσης στοιχείων, «πετάνε» επίσης εξαιρέσεις αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα εκάστοτε πεδία χαρακτηριστικών.

3.3 Η κλάση Professor

Η κλάση Professor παριστά έναν καθηγητή για τις ανάγκες του φοιτητολογίου. Η κλάση κληρονομεί την AcadMember, ενώ έχει ως επιπλέον (δικά της) χαρακτηριστικά τον Κωδικό και την Ειδικότητα του καθηγητή, τα οποία ορίζονται εντός της ως private. Ο Κωδικός καθηγητή θα είναι της μορφής «ICT003». Το πρόθεμα «ICT» θα υπάρχει σε όλους του κωδικούς, ενώ τα υπόλοιπα τρία ψηφία θα είναι ενδεικτικά για κάθε συγκεκριμένο καθηγητή, δηλαδή κάθε συνδυασμός τους θα αντιστοιχεί σε μία μόνο καταχώρηση καθηγητή. Ο κατασκευαστής της καλεί τον κατασκευαστή του «πατέρα» της (AcadMember) και είναι έτσι δομημένος ώστε να πετάει επίσης εξαίρεση αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα πεδία Κωδικός και Ειδικότητα. Ο χειρισμός των εξαιρέσεων γίνεται από την κλάση MainP. Η κλάση περιέχει και άλλες χρήσιμες public μεθόδους για τις λειτουργίες της εφαρμογής καθώς και getters και setters.

Οι setters, αναγκαίοι για τη λειτουργία διόρθωσης στοιχείων, «πετάνε» επίσης εξαιρέσεις αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα εκάστοτε πεδία χαρακτηριστικών.

3.4 Η κλάση Course

Η κλάση Course παριστά ένα μάθημα του προγράμματος σπουδών. Προκειμένου να διευκολύνεται η πρόσβαση των υπόλοιπων κλάσεων του ίδιου πακέτου (AcadMember, Student, Professor, AllData) στα χαρακτηριστικά της, στα τελευταία δεν θέτω προσδιοριστές πρόσβασης. Τα χαρακτηριστικά της κλάσης Course είναι ο κωδικός μαθήματος, ο τίτλος μαθήματος και το εξάμηνο που διδάσκεται το μάθημα. Ο Κωδικός μαθήματος θα είναι της μορφής «MSCICT110». Το πρόθεμα «MSCICT» θα υπάρχει σε όλους του

κωδικούς, ενώ τα υπόλοιπα τρία ψηφία θα είναι ενδεικτικά για κάθε συγκεκριμένο μάθημα, δηλαδή κάθε συνδυασμός τους θα αντιστοιχεί σε μία μόνο καταχώρηση μαθήματος.

Ο κατασκευαστής της είναι έτσι δομημένος ώστε να πετάει εξαίρεση αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα εκάστοτε πεδία. Ο χειρισμός των εξαιρέσεων γίνεται από την κλάση MainP.

Η κλάση περιέχει και άλλες χρήσιμες public μεθόδους για τις λειτουργίες της εφαρμογής καθώς και getters και setters.

Οι setters, αναγκαίοι για τη λειτουργία διόρθωσης στοιχείων, «πετάνε» επίσης εξαιρέσεις αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για το εκάστοτε πεδία χαρακτηριστικών.

3.5 Η κλάση Grade

Η κλάση Grade παριστά έναν βαθμό που έλαβε ένας φοιτητής σε ένα μάθημα του φοιτητολογίου. Για αυτό το λόγο έχει ως χαρακτηριστικά (attributes): (α) τον αριθμό μητρώου του φοιτητή που βαθμολογήθηκε StudID ως String αντίστοιχο του String που παριστά τον αριθμό μητρώου φοιτητή στην κλάση Student, (β) τον κωδικό του μαθήματος για το οποίο ο φοιτητής έλαβε βαθμολογία CID ως String αντίστοιχο του String που παριστά τον κωδικό μαθήματος στην κλάση Course και (γ) την τιμή του βαθμού που πήρε ο φοιτητής για ένα μάθημα GValue, η οποία θα είναι τύπου float. Προκειμένου να διευκολύνεται η πρόσβαση των υπόλοιπων κλάσεων του ίδιου πακέτου (AcadMember, Student, Professor, AllData) στα χαρακτηριστικά της, στα τελευταία δεν θέτω προσδιοριστές πρόσβασης.

Ο κατασκευαστής της είναι έτσι δομημένος ώστε να πετάει εξαίρεση αν ο χρήστης έχει εισάγει μη έγκυρα στοιχεία για τα εκάστοτε πεδία. Ως γνωστόν, η τιμή του βαθμού ενός φοιτητή δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 10 ή μικρότερη του 0 (μηδέν). Ο χειρισμός των εξαιρέσεων γίνεται από την κλάση MainP. Η κλάση περιέχει μόνο getters. Γίνεται η παραδοχή πως εφόσον καταχωρηθεί μία βαθμολογία αυτή δεν αλλάζει, οπότε δεν χρειαζόμαστε setters για διόρθωση.

3.6 Η κλάση TotalData

Η κλάση TotalData περιέχει το σύνολο των δεδομένων του φοιτητολογίου καθώς και τις μεθόδους χειρισμού τους. Τα δεδομένα του φοιτητολογίου είναι μία σειρά από αντικείμενα της κλάσης Course, μία σειρά από αντικείμενα της κλάσης Grade και μια σειρά από μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας τα οποία είτε είναι αντικείμενα της κλάσης Professor, είτε είναι αντικείμενα της κλάσης Student, μπαίνουν σε ενιαία λίστα (ArrayList) της κλάσης AcadMember.

Έτσι ως χαρακτηριστικά της κλάσης TotalData ορίζονται τα εξής:

(α) Το ArrayList AllCourses που περιέχει όλα τα καταχωρηθέντα μαθήματα του φοιτητολογίου ως αντικείμενα της κλάσης Course, ενώ κάθε μάθημα υπάρχει μόνο μία φορά εντός του.

(β) Το ArrayList AllAcadMembers περιέχει όλα τα καταχωρηθέντα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας για τις ανάγκες του φοιτητολογίου, είτε αυτά είναι φοιτητές είτε είναι καθηγητές, ως αντικείμενα των αντιστοίχων κλάσεων σε ενιαία λίστα.

(γ) Το ArrayList AllGrades περιέχει όλους του καταχωρηθέντες βαθμούς του φοιτητολογίου ως αντικείμενα της κλάσης Grade.

Στον κατασκευαστή της κλάσης αρχικοποιούνται τα παραπάνω ArrayLists.

Η κλάση περιέχει επίσης getters για τα χαρακτηριστικά της που χρησιμεύουν στο να είναι διαθέσιμα τα ArrayLists για τις λειτουργίες της MainP, καθώς και μία σειρά άλλες public μεθόδους χρήσιμες για τις λειτουργίες, καθώς και για την αποθήκευση των δεδομένων σε αρχεία και την ανάκτηση τους από αυτά. Έτσι, εντός της κλάσης γίνεται και δήλωση του φακέλου που βρίσκονται τα αρχεία των δεδομένων δηλαδή το αρχείο φοιτητών, το αρχείο καθηγητών, το αρχείο βαθμών, το αρχείο μαθημάτων και το αρχείο ανάθεσης μαθημάτων σε καθηγητές και φοιτητές για το τρέχον εξάμηνο:

final String WorkDir =

"C:\\Users\\Thomas\\Desktop\\Diamantis_Java_ergasia2\\project2_and_files\\data_files\\";

Προφανώς, αν τα αρχεία και η εφαρμογή ανοίξουν σε άλλον υπολογιστή ο φάκελος αυτός πρέπει να αλλάξει.

3.7 Η κλάση MainP

Μέσα από την κλάση MainP υλοποιείται το κυρίως πρόγραμμα της εφαρμογής. Η MainP χειρίζεται τη διεπαφή με τον χρήστη. Εντός της κλάσης φτιάχνεται ένα αντικείμενο TotalData, δηλαδή ουσιαστικά μία νέα βάση δεδομένων που θα περιέχει τις τρεις βασικές λίστες της εφαρμογής: τη λίστα των ακαδημαϊκών μελών (φοιτητές και καθηγητές), τη λίστα των μαθημάτων και τη λίστα των βαθμών.

Με το που «τρέχει» η εφαρμογή όπως φαίνεται και από τον κώδικα της MainP, καλείται πρώτα η μέθοδος Launch(). Η μέθοδος αυτή περιέχει και καλεί όλες εκείνες τις μεθόδους που σχετίζονται με την ανάκτηση δεδομένων από αρχεία: LoadProfs(), LoadStuds, LoadCours(), LoadMembCours(), LoadGrads(). Τόσο η Launch() όσο και οι μέθοδοι που καλεί είναι έτσι δομημένες ώστε να χειρίζονται τις εξαιρέσεις που προκύπτουν κατά την εύρεση, το άνοιγμα και την ανάγνωση των αρχείων και να εκτυπώνουν τα ανάλογα μηνύματα. Όταν η εφαρμογή τρέχει για πρώτη φορά δεν έχουν δημιουργηθεί ακόμα τα αρχεία των δεδομένων και εκτυπώνονται στην κονσόλα τα μηνύματα που φαίνονται στην Εικόνα 1.

Παρακάτω, «σκρολάροντας» στην κονσόλα φαίνεται ήδη το μενού επιλογών του χρήστη, αφού αμέσως μετά τη Launch() καλείται η μέθοδος Menu() (βλ. Εικόνα 2). Λόγω αμυντικού προγραμματισμού, αν ο χρήστης πληκτρολογήσει κάτι διαφορετικό από ένα από τα νούμερα των επιλογών θα του ξαναεμφανιστεί μπροστά του το ίδιο μήνυμα για να πληκτρολογήσει ένα νούμερο από τις διαθέσιμες επιλογές (βλ. Εικόνα 3).

Έστω ότι ο χρήστης πληκτρολογεί 1 (Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή). Τότε καλείται από τη Menu() η μέθοδος InsertNewStud(). Στην Εικόνα 4 φαίνεται πως η MainP διαχειρίζεται τις εξαιρέσεις λόγω μη έγκυρων εισαγωγών στοιχείων από τον χρήστη σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κλάσης Student. Ουσιαστικά, εμφανίζει μετά την εισαγωγή όλων των στοιχείων, το μήνυμα σχετικά με το ποιο πεδίο εξακριβώθηκε πρώτο ως μη έγκυρο, και κατόπιν ζητά από τον χρήστη να πληκτρολογήσει ξανά όλα τα στοιχεία του φοιτητή. Για ορισμένες κατηγορίες μη εγκυρότητας εισαγωγής τον αμυντικό προγραμματισμό τον εφαρμόζει η MainP ζητώντας από τον χρήστη να εισάγει ξανά στοιχείο μόνο για το συγκεκριμένο πεδίο. Αυτό συμβαίνει και στις υπόλοιπες λειτουργίες της εφαρμογής. Στην Εικόνα 5 φαίνεται μία επιτυχής εισαγωγή φοιτητή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της κλάσης Student και τις υπόλοιπες απαιτήσεις εγκυρότητας στοιχείων που απαιτεί η ίδια η MainP.

Επιπλέον, με τη βοήθεια της public μεθόδου CheckSameStID της MainP εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης εισάγει Αριθμό Μητρώου που υπάρχει ήδη καταχωρημένος για άλλον φοιτητή (βλ. Εικόνα 6), οπότε και ζητείται εκ νέου πληκτρολόγηση από τον χρήστη του Αριθμού Μητρώου. Όπως φαίνεται στην Εικόνα 6 τελικά εισάγεται επιτυχώς νέος φοιτητής με πρωτότυπο Αριθμό Μητρώου και γίνεται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

Έστω ότι ο χρήστης πληκτρολογεί (εισάγει) στο κεντρικό μενού επιλογών το 2 (Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή). Τότε καλείται η μέθοδος ModifyStud της MainP. Σε πρώτη φάση εμφανίζεται η λίστα στοιχείων των εγγεγραμμένων φοιτητών του Μ.Π.Σ και ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, του οποίου τα στοιχεία θέλει να διορθώσει. Αν ο χρήστης εισάγει Αριθμό Μητρώου μη καταχωρημένο, εμφανίζεται το ανάλογο μήνυμα στην κονσόλα και εκτελείται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών (βλ. Εικόνα 7).

```

run:
Εκκίνηση της εφαρμογής φοιτητολογίου
-----

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ***
Όνομα Αρχείου : profs.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\profs
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ***
Όνομα Αρχείου : studs.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\studs
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ***
Όνομα Αρχείου : cours.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\cours
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΒΑΘΜΩΝ ***
Όνομα Αρχείου : grads.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\grads
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΝΑΤΕΘΕΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ Ή ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ***
Όνομα Αρχείου : membercours.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\membercours
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....
=====

```

Εικόνα 1 Πρώτο «τρέξιμο» της εφαρμογής χωρίς να υπάρχουν ακόμη τα αρχεία, από τα οποία θα γίνει ανάκτηση δεδομένων.

```

*** ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΝΑΤΕΘΕΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ Ή ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ ***
Όνομα Αρχείου : membercours.csv
Δεν βρέθηκε το αρχείο : C:\Users\Thomas\Desktop\Diamantis_Java_ergasia2\project2_and_files\data_files\membercours
Η ανάκτηση δεν πραγματοποιήθηκε....
=====

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:
1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή
5. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
6. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
7. Εισαγωγή στοιχείων νέου μαθήματος
8. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος
9. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος
10. Ανάθεση μαθήματος σε καταχωρημένο καθηγητή
11. Ανάθεση μαθήματος σε εγγεγραμμένο φοιτητή
12. Καταχώρηση βαθμολογίας σε εγγεγραμμένο φοιτητή
13. Εμφάνιση μέσου όρου βαθμολογίας εγγεγραμμένου φοιτητή
14. Εμφάνιση μέσου όρου βαθμολογιών σε καταχωρημένο μάθημα
15. Εμφάνιση μαθημάτων που παρακολουθεί εγγεγραμμένος φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο
16. Εμφάνιση μαθημάτων που διδάσκει καταχωρημένος καθηγητής κατά το τρέχον εξάμηνο
17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών
18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου
-----

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....

```

Εικόνα 2 Μενού επιλογών χρήστη της εφαρμογής.

Αν ο χρήστης εισάγει Αριθμό Μητρώου, με τον οποίο είναι ήδη καταχωρημένος κάποιος φοιτητής θα εμφανιστεί ένα μενού επιλογών για διόρθωση των στοιχείων του συγκεκριμένου φοιτητή και ο χρήστης πρέπει να εισάγει τον αριθμό της ενέργειας που θέλει να εκτελέσει (βλ. Εικόνα 8). Και σε αυτό το μενού ε-

15. Εμφάνιση μαθημάτων που παρακολουθεί εγγεγραμμένος φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο
16. Εμφάνιση μαθημάτων που διδάσκει καταχωρημένος καθηγητής κατά το τρέχον εξάμηνο
17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών
18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....	22
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....	345δσδφσδφγ
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....	
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....	19
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):.....	

Εικόνα 3 Αμυντικός προγραμματισμός στο μενού επιλογών χρήστη. Του ζητείται να πληκτρολογήσει ξανά μία από τις επιλογές – αριθμό.

Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....NSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231
Μη έγκυρος Αριθμός Μητρώου
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3.2
Η εισαγωγή αριθμού Εξαμήνου δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο ακέραιο αριθμό
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....hkjghkljh
Η εισαγωγή αριθμού Εξαμήνου δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο ακέραιο αριθμό
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....10
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231
Μη έγκυρο Εξάμηνο φοίτησης
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231
Μη έγκυρο Όνομα
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231
Μη έγκυρο E-Mail
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231
Μη έγκυρος Αριθμός Τηλεφώνου
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....

Εικόνα 4 Χειρισμός εξαιρέσεων από τη MainP και εκ νέου κάθε φορά αίτημα από αυτήν για εισαγωγή ξανά όλων των στοιχείων του φοιτητή.

πιλογών εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός. Οπότε αν ο χρήστης δεν εισάγει κάποιον από τους διαθέσιμους αριθμούς επιλογών επανεμφανίζεται το συγκεκριμένο μενού επιλογών με την προτροπή εισαγωγής αριθμού (βλ. Εικόνα 9). Ακολούθως ο χρήστης με την κατάλληλη εισαγωγή αριθμού μπορεί να δι-

Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....210Α3456231
Μη έγκυρος Αριθμός Τηλεφώνου
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παπαδόπουλος
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νίκος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....nikrapad@gmail.com
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2103456231

Ο φοιτητής καταχωρήθηκε.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή
5. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
6. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
7. Εισαγωγή στοιχείων νέου μαθήματος
8. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος
9. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος

Εικόνα 5 Επιτυχής εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

*** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ***

Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19019
Ο Αριθμός Μητρώου που δώσατε υπάρχει ήδη.
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT20011
Ο Αριθμός Μητρώου που δώσατε υπάρχει ήδη.
Δώστε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....MSCICT19067
Δώστε το Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....3
Δώστε το Επώνυμο του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Γερωνυμάκης
Δώστε το Όνομα του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....Σταύρος
Δώστε το E-Mail του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....stavrgeronymo78@hotmail.gr
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του φοιτητή που θέλετε να εισάγετε:.....2107723945

Ο φοιτητής καταχωρήθηκε.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εννενηραμμένου φοιτητή

Εικόνα 6 Αμυντικός προγραμματισμός στη MainP, ώστε ο χρήστης να μην καταχωρήσει φοιτητή με Αριθμό Μητρώου που υπάρχει ήδη. Τελικά, επιτυχής εισαγωγή νέου φοιτητή με πρωτότυπο Αριθμό Μητρώου και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

ορθώσει τα πεδία που φαίνονται στην Εικόνα 9:

Εισάγοντας 1 ο χρήστης καλείται να εισάγει νέο Αριθμό Μητρώου. Αν εισάγει Αριθμό Μητρώου που αντιστοιχεί σε ήδη καταχωρημένο συμφοιτητή του υπό επεξεργασία φοιτητή, η εφαρμογή εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα και ζητάει επανεισαγωγή. Αν πάλι ο χρήστης δώσει νέο Αριθμό Μητρώου που δεν ταιριάζει με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της κλάσης Student πάλι ζητείται επανεισαγωγή. Τελικά αν ο αριθμός μητρώου είναι έγκυρος, η εισαγωγή καταχωρείται και επιστρέφουμε στο μενού επιλογών διόρθωσης (βλ. Εικόνα 10).

Παρόμοιος χειρισμός ισχύει και για τα υπόλοιπα πεδία διόρθωσης στοιχείων φοιτητή, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της κλάσης Student και τον αμυντικό προγραμματισμό που εφαρμόζεται και από την ίδια την κλάση MainP (βλ. Εικόνες 11, 12, 13, 14, 15). Όταν ο χρήστης θελήσει να επιστρέψει στο κεντρικό μενού επιλογών εισάγει τον αριθμό 7 και επιστρέφει λαμβάνοντας και το αντίστοιχο μήνυμα στην κονσόλα που φαίνεται στην Εικόνα 16. Αν τώρα εισαχθεί ξανά ο αριθμός 2 για διόρθωση στοιχείων φοιτητή, βλέπουμε ότι στη λίστα των φοιτητών που εμφανίζεται τα στοιχεία του φοιτητή Νάκα Βασίλη της

Εικόνας 7 έχουν τροποποιηθεί, ενώ στην αρχική του θέση πλέον εμφανίζεται φοιτητής που ονομάζεται Νακάκης Κλεομένης (βλ. Εικόνα 17 για τις υπόλοιπες διορθώσεις στοιχείων για τον συγκεκριμένο φοιτητή).

17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών

18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 2

=====

*** ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Καραλαμπίδης	Πέτρος	petrkaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT19059	3	Νάκας	Βασίλης	nakvas13@gmail.com
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....MSCICT20010

Ο Αριθμός Μητρώου που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

=====

Εικόνα 7 Εισαγωγή από τον χρήστη της επιλογής με αριθμό 2. Εμφάνιση της λίστας στοιχείων των εγγεγραμμένων φοιτητών. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών αν ο χρήστης εισάγει Αριθμό Μητρώου που δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.

MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT19059	3	Νάκας	Βασίλης	nakvas13@gmail.com
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....MSCICT19059

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:

1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....

Εικόνα 8 Εμφάνιση μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων φοιτητή και προτροπή στον χρήστη να επιλέξει ενέργεια εισάγοντας τον αντίστοιχο αριθμό.

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....js;lkj

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:

1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....10

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:

1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....|

Εικόνα 9 Αμυντικός προγραμματισμός στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων φοιτητή.

6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....1
Εισάγετε το νέο Αριθμό Μητρώου του φοιτητή:.....MSCICT19019
Ο Αριθμός Μητρώου που δώσατε υπάρχει ήδη.
Εισάγετε το νέο Αριθμό Μητρώου του φοιτητή:.....NSCICT20060
Μη έγκυρος Αριθμός Μητρώου
Εισάγετε το νέο Αριθμό Μητρώου του φοιτητή:.....MSCICT20060
Επιστροφή στο μενού επιλογών
Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:
1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....|

Εικόνα 10 Διόρθωση Αριθμού Μητρώου εγγεγραμμένου φοιτητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....2
Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή:.....ξσδφασδφ
Η εισαγωγή του αριθμού Εξαμήνου δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο ακέραιο αριθμό
Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή:.....εξ12
Η εισαγωγή του αριθμού Εξαμήνου δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο ακέραιο αριθμό
Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή:.....εξ5
Η εισαγωγή του αριθμού Εξαμήνου δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο ακέραιο αριθμό
Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή:.....8
Μη έγκυρο Εξάμηνο φοίτησης
Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) του φοιτητή:.....1
Επιστροφή στο μενού επιλογών:
Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:
1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....|

Εικόνα 11 Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης εγγεγραμμένου φοιτητή, αμυντικός προγραμματισμός, επιτυχής διόρθωση του πεδίου και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....3
Εισάγετε το νέο Επώνυμο του φοιτητή:.....Νακάκης15
Μη έγκυρο Επώνυμο
Εισάγετε το νέο Επώνυμο του φοιτητή:.....7987987
Μη έγκυρο Επώνυμο
Εισάγετε το νέο Επώνυμο του φοιτητή:.....ασδκφξασδλκφξσδλφξασδλφκξσδφλ'κσξδφλάκσδξδφάλκσδξφάλκσδξφά'λσκδφξασ'λδκφξασ'δλ
Μη έγκυρο Επώνυμο
Εισάγετε το νέο Επώνυμο του φοιτητή:.....Νακάκης
Επιστροφή στο μενού επιλογών:
Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:
1. Διόρθωση Αριθμού Μητρώου φοιτητή
2. Διόρθωση Εξαμήνου φοίτησης φοιτητή
3. Διόρθωση Επωνύμου φοιτητή
4. Διόρθωση Ονόματος φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....

Εικόνα 12 Διόρθωση Επωνύμου εγγεγραμμένου φοιτητή, αμυντικός προγραμματισμός, επιτυχής διόρθωση του πεδίου και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

Εικόνα 13 Διόρθωση Ονόματος εγγεγραμμένου φοιτητή, αμυντικός προγραμματισμός, τελική επιτυχής διόρθωση του πεδίου και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

Εικόνα 14 Διόρθωση E-Mail εγγεγραμμένου φοιτητή, αμυντικός προγραμματισμός, τελική επιτυχής διόρθωση του πεδίου και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

Εικόνα 15 Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου εγγεγραμμένου φοιτητή, αμυντικός προγραμματισμός, τελική επιτυχής διόρθωση του πεδίου και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης.

4. Διόρθωση Ονομάτων φοιτητή
5. Διόρθωση E-Mail φοιτητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου φοιτητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....7

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή
5. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
6. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
7. Εισαγωγή στοιχείων νέου μαθήματος
8. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος
9. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος

Εικόνα 16 Εισαγωγή αριθμού 7 από τον χρήστη για επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

*** ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ***				
*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***				
Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακέκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Εικόνα 17 Η λίστα των φοιτητών με τα νέα στοιχεία του φοιτητή, στον οποίο έγινε διόρθωση στοιχείων.

*** ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ***				
*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***				
Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακέκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διαγράψετε:.....MSCICT20071

Ο Αριθμός Μητρώου που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή

Εικόνα 18 Εισαγωγή μη καταχωρημένου Αριθμού Μητρώου στη λειτουργία Διαγραφής στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

Όσον αφορά τις λειτουργίες Εισαγωγής στοιχείων νέου καθηγητή, Διόρθωσης στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή και Διαγραφής στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή αυτές εξυπηρετούνται από την εισαγωγή στο κεντρικό μενού επιλογών των αριθμών 4, 5 και 6 αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες μέθοδοι της MainP που καλούνται είναι οι InsertNewProf, ModifyProf και DeleteProf. Επειδή οι μέθοδοι αυτές είναι σχεδόν τελείως ανάλογες με τις μεθόδους InsertNewStud, ModifyStud και DeleteStud και έχουν παρόμοια λειτουργία δεν θα γίνει εκ νέου εκτενής περιγραφή των μεθόδων. Για λόγους οικονομίας χώρου παρατίθενται μόνο τα στιγμιότυπα από την εκτέλεση των λειτουργιών αυτών για τους καθηγητές. Οι προδιαγραφές του κατασκευαστή για τα στοιχεία των φοιτητών αναφέρονται παραπάνω στην ανάλυση της κλάσης Professor.

Επιπλέον, με τη βοήθεια της public μεθόδου CheckSameProID της MainP εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης εισάγει Κωδικό νέου καθηγητή που υπάρχει ήδη καταχωρημένος για άλλον καθηγητή.

*** ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΥ ΦΟΙΤΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Καραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleonNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, του οποίου τα στοιχείαθέλετε να διαγράψετε:.....MSCICT20060

Ο φοιτητής διαγράφηκε. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

=====

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή

Εικόνα 19 Διαγραφή φοιτητή με Αριθμό Μητρώου MSCICT20060 και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Καραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Εικόνα 20 Επιβεβαίωση διαγραφής του φοιτητή με Αριθμό Μητρώου MSCICT20060 από τη λίστα των φοιτητών.

*** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....NCT001

Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Ανάπτυξη Εφαρμογών

Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Καρανικόλας

Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νικήτας

Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....nnk@teiath.gr

Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....2105385737

Μη έγκυρος Κωδικός καθηγητή

Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT001

Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Ανάπτυξη εφαρμογώνσφασδφασδφαςδ' φλκκξσδ' φλκξσδ' φλκξσδφασδφαςδξδσδ

Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Καρανικόλας

Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νικήτας

Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....nnk@teiath.gr

Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....2105385737

Μη έγκυρη Ειδικότητα καθηγητή

Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT001

Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Ανάπτυξη Εφαρμογών

Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Καρανικόλας7

Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νικήτας

Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....nnk@teiath.gr

Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....2105385337

Μη έγκυρο Επώνυμο

Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT001

Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Ανάπτυξη Εφαρμογών

Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Καρανικόλας

Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νικήτας

Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....nnk-teiath.gr

Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....210sd5385337

Μη έγκυρος Αριθμός Τηλεφώνου

Εικόνα 21 Διαχείριση εξαιρέσεων και αμυντικός προγραμματισμός κατά την εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή.

Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....210sdf5385337
Μη έγκυρος Αριθμός Τηλεφώνου
Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT001
Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Ανάπτυξη Εφαρμογών
Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Καρανικόλας
Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Νικήτας
Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....nnk@teiath.gr
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....2105385737

Ο καθηγητής καταχωρήθηκε.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή

Εικόνα 22 Επιτυχής εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 4

*** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT001
Ο Κωδικός καθηγητή που δώσατε υπάρχει ήδη.
Δώστε τον Κωδικό του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....ICT008
Δώστε την Ειδικότητα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Φυσική
Δώστε το Επώνυμο του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Γιαννακόπουλος
Δώστε το Όνομα του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....Παναγιώτης
Δώστε το E-Mail του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....pyia@teipir.gr
Δώστε τον Αριθμό Τηλεφώνου του καθηγητή που θέλετε να εισάγετε:.....2105381560

Ο καθηγητής καταχωρήθηκε.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή
5. Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή
6. Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή

Εικόνα 23 Αμυντικός προγραμματισμός στη MainP για την περίπτωση που ο χρήστης επιχειρήσει να καταχωρήσει νέο καθηγητή με Κωδικό που ανήκει σε ήδη καταχωρημένο συνάδελφό του.

16. Εμφάνιση μαθημάτων που υποακολουθείτε ως φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο
17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών
18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 5

*** ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@teiath.gr
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamalis@teiath.gr
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyageri@teiath.gr
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιός	Δημήτριος	dkehayas@teiath.gr
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζαλής	Στέφανος	sgritz@unipi.gr
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz@teiath.gr
ICT007	Προγραμματισμός Η/Υ	Κουκουλέτσος	Κωνσταντίνος	ccostas@teipir.gr
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@teipir.gr

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον κωδικό του καθηγητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....ICT110

Ο Αριθμός Μητρώου που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή

Εικόνα 24 Εισαγωγή από τον χρήστη του αριθμού 5 στο κεντρικό μενού επιλογών (Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή). Ζητείται από τον χρήστη να εισάγει τον Κωδικό του καθηγητή που θέλει να επεξεργαστεί. Σε περίπτωση που δοθεί Κωδικός που δεν είναι καταχωρημένος εκτελείται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα
ICT007	Προγραμματισμός Η/Υ	Κουκουλέτσος	Κωνσταντίνος
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον κωδικό του καθηγητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....ICT007

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:

1. Διόρθωση Κωδικού καθηγητή
2. Διόρθωση Ειδικότητας καθηγητή
3. Διόρθωση Επωνύμου καθηγητή
4. Διόρθωση Ονόματος καθηγητή
5. Διόρθωση E-Mail καθηγητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου καθηγητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....1

Εικόνα 25 Εισαγωγή από τον χρήστη καταχωρημένου Κωδικού καθηγητή προς επεξεργασία στοιχείων. Εμφάνιση μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

5. Διόρθωση E-Mail καθηγητή
6. Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου καθηγητή
7. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 7):.....1

Εισάγετε το νέο Κωδικό του καθηγητή:.....ICT001

Ο Κωδικός καθηγητή που δώσατε υπάρχει ήδη.

Εισάγετε το νέο Κωδικό του καθηγητή:.....MSCICT001

Μη έγκυρος Κωδικός καθηγητή

Εισάγετε το νέο Κωδικό του καθηγητή:.....ICT014

Επιστροφή στο μενού επιλογών:

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή:

1. Διόρθωση Κωδικού καθηγητή
2. Διόρθωση Ειδικότητας καθηγητή
3. Διόρθωση Επωνύμου καθηγητή
4. Διόρθωση Ονόματος καθηγητή

Εικόνα 26 Διόρθωση Κωδικού καταχωρημένου καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

Εικόνα 27 Διόρθωση Ειδικότητας καταχωρημένου καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

Εικόνα 28 Διόρθωση Επωνύμου καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή

Εικόνα 29 Διόρθωση Ονόματος καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

Εικόνα 30 Διόρθωση E-Mail καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

Εικόνα 31 Διόρθωση Αριθμού Τηλεφώνου καθηγητή και επιστροφή στο μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καθηγητή.

1. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 6

*** ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail	Τηλέφω
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@teiath.gr	210531
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamalis@teiath.gr	21059
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyageri@teiath.gr	210531
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkehayas@teiath.gr	210531
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζάλης	Στέφανος	sgritz@unipi.gr	21041
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz@teiath.gr	210531
ICT014	Βάσεις Δεδομένων	Κουκούλης	Κώστας	ccostas@gmail.com	210531
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@teipir.gr	210531

18. την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διαγράψετε:.....ICT030

Κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

1. νού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:
Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή

Εικόνα 32 Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών. Εισαγωγή από τον χρήστη του αριθμού 6 (Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή). Αίτημα από την εφαρμογή για εισαγωγή του Κωδικού του προς διαγραφή καθηγητή. Αν ο κωδικός δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή εκτελείται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

*** ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@teiath.gr
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamalis@teiatl
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyageri@teiatl
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkehayas@teiatl
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζάλης	Στέφανος	sgritz@unipi.gr
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz@teiath.gr
ICT014	Βάσεις Δεδομένων	Κουκούλης	Κώστας	ccostas@gmail.com
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@teipir.gr

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διαγράψετε:.....ICT014

Ο καθηγητής διαγράφηκε. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

- Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
- Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
- Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
- Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών

Εικόνα 33 Διαγραφή στοιχείων καταχωρημένου καθηγητή με εισαγωγή του κωδικού του.

18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 6

*** ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vm
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voy
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dke
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζάλης	Στέφανος	sgt
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ika
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyi

Εικόνα 34 Εκ νέου εισαγωγή της επιλογής 6. Η λίστα καθηγητών επανεμφανίζεται και επιβεβαιώνεται ότι ο καθηγητής Κουκούλης Κώστας με Κωδικό ICT014 έχει διαγραφεί.

Όσον αφορά τις λειτουργίες Εισαγωγής στοιχείων νέου μαθήματος, Διόρθωσης στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος και Διαγραφής στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος αυτές εξυπηρετούνται από την εισαγωγή στο κεντρικό μενού επιλογών των αριθμών 7, 8 και 9 αντίστοιχα. Οι αντίστοιχες μέθοδοι της MainP που καλούνται είναι οι InsertNewCourse, ModifyCourse και DeleteCourse. Επειδή οι μέθοδοι αυτές είναι ανάλογες με τις μεθόδους InsertNewStud, ModifyStud και DeleteStud και έχουν παρόμοια λειτουργία δεν θα

γίνε εκ νέου εκτενής περιγραφή των μεθόδων. Για λόγους οικονομίας χώρου παρατίθενται μόνο τα στιγμιότυπα από την εκτέλεση των λειτουργιών αυτών για τους καθηγητές. Οι προδιαγραφές του κατασκευαστή για τα στοιχεία των μαθημάτων αναφέρονται παραπάνω στην ανάλυση της κλάσης Course. Επιπλέον, με τη βοήθεια της public μεθόδου CheckSameCID της MainP εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης έχει εισάγει νέο μάθημα με Κωδικό που υπάρχει ήδη καταχωρημένος για άλλο μάθημα.

```

17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών
18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου
-----
Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18) :..... 7
=====

*** ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΝΕΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ***

Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....M8CICIT110
Ο Κωδικός μαθήματος που δώσατε υπάρχει ήδη.
Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....N8TICTI114
Δώστε τον Τίτλο του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....Διακριτά Μαθηματικά
Εισάγετε το Εξάμηνο (αριθμό) του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....1
Μη έγκυρος Κωδικός μαθήματος
Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....M8CICIT110
Ο Κωδικός μαθήματος που δώσατε υπάρχει ήδη.
Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....M8CICIT114
Δώστε τον Τίτλο του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....σδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφασδφ
Εισάγετε το Εξάμηνο (αριθμό) του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....4
Μη έγκυρο Εξάμηνο μαθήματος
Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....M8CICIT114
Δώστε τον Τίτλο του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....sdfasdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfasdfsdfas
Εισάγετε το Εξάμηνο (αριθμό) του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....1
Μη έγκυρος Τίτλος μαθήματος
Δώστε τον Κωδικό του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....M8CICIT114
Δώστε τον Τίτλο του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....Διακριτά Μαθηματικά
Εισάγετε το Εξάμηνο (αριθμό) του μαθήματος που θέλετε να εισάγετε:.....1
Το μάθημα καταχωρήθηκε.


Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:
=====

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:
```

Εικόνα 35 Εισαγωγή στοιχείων νέου Μαθήματος από τον χρήστη. Αμυντικός προγραμματισμός για μη έγκυρες εισαγωγές στοιχείων από τον χρήστη, τελικά επιτυχής εισαγωγή νέου μαθήματος και εκτέλεση επιστροφής στο κεντρικό μενού επιλογών.

18. Τεματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 8

*** ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1
MSCICT114	Διακριτά Μαθηματικά	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....MSCICT127

Ο Κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 36 Εισαγωγή από τον χρήστη του αριθμού 8 στο κεντρικό μενού επιλογών (Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος). Εμφάνιση λίστας καταχωρημένων μαθημάτων προς επεξεργασία. Προτροπή στον χρήστη να εισάγει τον Κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχεία θέλει να επεξεργαστεί. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών αν ο Κωδικός εισαγωγής δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχεία θέλετε να διορθώσετε:.....MSCICT114

Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος:

1. Διόρθωση Κωδικού μαθήματος
2. Διόρθωση τίτλου μαθήματος
3. Διόρθωση Εξαμήνου που διδάσκεται το μάθημα
4. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 4):.....|

MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1
MSCICT114	Διακριτά Μαθηματικά	1

Επιστροφή στο μενού επιλογών:
Μενού επιλογών διόρθωσης στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος:

1. Διόρθωση Κωδικού μαθήματος
2. Διόρθωση τίτλου μαθήματος
3. Διόρθωση Εξαμήνου που διδάσκεται το μάθημα
4. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Παράκαλουπτε πληκτρολογήσετε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 4):.....3

Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) που διδάσκεται το μάθημα:.....4

Μη έγκυρο Εξάμηνο μαθήματος

Εισάγετε το νέο Εξάμηνο (αριθμό) που διδάσκεται το μάθημα:.....2

Στο μενού επιλογών διόρθωσης που επανεμφανίζεται αυτόματα μετά από κάθε διόρθωση πεδίου, αν ο χρήστης εισάγει τον αριθμό 4 επιστρέφει στο κεντρικό μενού επιλογών. Εκεί εισάγοντας 9 (Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος) καλείται η μέθοδος DeleteCourse, εμφανίζεται η λίστα με τα καταχωρημένα μαθήματα και προτροπή στο χρήστη να εισάγει τον Κωδικό του μαθήματος που θέλει να διαγράψει (βλ. Εικόνα 39).

17. Εμφάνιση λίστας μαθημάτων του ισχύοντος προγράμματος σπουδών
18. Τερματισμός εφαρμογής φοιτητολογίου

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 9

*** ΔΙΑΤΡΑΦΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1
MSCICT200	Εφαρμοσμένα και Διακριτά Μαθηματικά	2

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχείαθέλετε να διαγράψετε:.....MSCICT300

Ο Κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 39 Εισαγωγή αριθμού 9 στο κεντρικό μενού επιλογών (Διόρθωση στοιχείων καταχωρημένου μαθήματος).
Εισαγωγή μη καταχωρημένου Κωδικού από τον χρήστη, εκτύπωση αντίστοιχου μηνύματος και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1
MSCICT200	Εφαρμοσμένα και Διακριτά Μαθηματικά	2

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχείαθέλετε να διαγράψετε:.....MSCICT200

Το μάθημα διαγράφηκε. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

- Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:
1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
 2. Διόρθωση στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
 3. Διαγραφή στοιχείων εγγεγραμμένου φοιτητή
 4. Εισαγωγή στοιχείων νέου καθηγητή

Εικόνα 40 Εισαγωγή καταχωρημένου Κωδικού μαθήματος προς διαγραφή από τον χρήστη, διαγραφή του συγκεκριμένου μαθήματος και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

Αν ο χρήστης εισάγει στο κεντρικό μενού επιλογών εκ νέου τον αριθμό 9 θα του εμφανιστεί η λίστα με τα διαθέσιμα μαθήματα. Επιβεβαιώνεται στην Εικόνα 41 ότι το μάθημα Εφαρμοσμένα και Διακριτά Μαθηματικά με κωδικό MSCICT200 έχει πλέον διαγραφεί.

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος, του οποίου τα στοιχείαθέλετε να διαγράψετε:.....

Εικόνα 41 Επιβεβαίωση διαγραφής μαθήματος με Κωδικό MSCICT200.

Αν ο χρήστης στο κεντρικό μενού επιλογών εισάγει τον αριθμό 10 (Ανάθεση μαθήματος σε καθηγητή) καλείται η μέθοδος AssignToProf, εμφανίζεται μία λίστα με τους καταχωρημένους καθηγητές και την προτροπή στον χρήστη να εισάγει τον κωδικό του καθηγητή στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα. Μόλις εισάγει ο χρήστης τον κωδικό εμφανίζεται η λίστα των καταχωρημένων μαθημάτων προτρέποντας τον χρήστη να εισάγει τον κωδικό μαθήματος, το οποίο θα ανατεθεί στον καθηγητή. Εφόσον, γίνει και αυτή η εισαγωγή τότε, αν ο κωδικός καθηγητή δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα και εκτελείται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών (βλ. Εικόνα 42). Αν ο κωδικός καθηγητή υπάρχει αλλά δεν υπάρχει ο κωδικός μαθήματος τότε εκτυπώνεται άλλο αντίστοιχο μήνυμα και εκτελείται ομοίως επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών (βλ. Εικόνα 43).

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 10

*** ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@t
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmama.
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyag
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkeha
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζαλης	Στέφανος	sgrit
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikant
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....ICT110

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον καθηγητή:.....MSCICT110

Ο Κωδικός καθηγητή που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 42 Λειτουργία ανάθεσης μαθήματος σε καθηγητή. Εισαγωγή από τον χρήστη μη καταχωρημένου κωδικού καθηγητή.

Στην Εικόνα 44 φαίνεται η επιτυχής ανάθεση μαθήματος σε καθηγητή. Έστω ότι στον ίδιο καθηγητή με κωδικό ICT003 με την ίδια λειτουργία ανατίθεται και το μάθημα με κωδικό MSCICT105 (Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων). Αν θέλουμε να ελέγξουμε ποια μαθήματα έχουν ανατεθεί σε έναν καθηγητή υπάρχει η λειτουργία 16 του κεντρικού μενού επιλογών. Με την εισαγωγή του 16 στο κεντρικό μενού επιλογών εμφανίζεται η λίστα των καταχωρημένων καθηγητών στον χρήστη και ο τελευταίος προτρέπεται να εισάγει τον κωδικό καθηγητή, για τον οποίο θα εμφανιστούν τα μαθήματα που διδάσκει. Αν ο κωδικός δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα και εκτελείται επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών (βλ. Εικόνα 45). Αν ο κωδικός υπάρχει (π.χ. ICT003) εμφανίζεται η λίστα των μαθημάτων που διδάσκει ο καθηγητής (βλ. Εικόνα 46).

Η λειτουργία 11 του κεντρικού μενού επιλογών (Ανάθεση μαθήματος σε φοιτητή) είναι εντελώς παρόμοια της λειτουργίας 10 (Ανάθεση μαθήματος σε καθηγητή) με μόνη διαφορά ότι το μάθημα ανατίθεται κάθε φορά σε φοιτητή. Η λειτουργία 15 παρουσιάζει τα μαθήματα που παρακολουθεί ένας φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο κατ' αναλογία της λειτουργίας 16. Για λόγους οικονομίας χώρου παρατίθενται μόνο τα στιγμιότυπα από την εκτέλεση της εφαρμογής για τις δύο αυτές λειτουργίες.

*** ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@te
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamal
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyage
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkehay
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζαλής	Στέφανος	sgritz
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@t

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....ICT003

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον καθηγητή:.....MSCICT200

Ο Κωδικός μαθήματος που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 43 Λειτουργία ανάθεσης μαθήματος σε καθηγητή. Εισαγωγή από τον χρήστη μη καταχωρημένου κωδικού μαθήματος.

*** ΑΝΑΘΕΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Γκριτζαλής	Στέφανος
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....ICT003

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον καθηγητή:.....MSCICT102

Το μάθημα ανατέθηκε στον καθηγητή. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 44 Επιτυχής ανάθεση του μαθήματος με κωδικό MSCICT102 στον καθηγητή με κωδικό ICT003.

*** ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΕΙ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΕΞΑΜΗΝΟ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@teiath.gr
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamalis@teiath.gr
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyageri@teiath.gr
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkehayas@teiath.gr
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Τκριτζάλης	Στέφανος	sgritz@unipi.gr
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz@teiath.gr
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@teipir.gr

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, για τον οποίο θέλετε να εμφανιστούν τα μαθήματα που διδάσκει το τρέχον εξάμηνο:.....ICT150

Ο Κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο καθηγητή.
Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή
2. Διόρθωση στοιχείων ενταχόμενου φοιτητή

Εικόνα 45 Εισαγωγή από τον χρήστη μη καταχωρημένου κωδικού καθηγητή για τη λειτουργία 16 και εκτέλεση επιστροφής στο κεντρικό μενού επιλογών.

*** ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΔΙΔΑΣΚΕΙ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΕΞΑΜΗΝΟ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Καθηγητή	Ειδικότητα	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
ICT001	Ανάπτυξη Εφαρμογών	Καρανικόλας	Νικήτας	nnk@teiath.gr
ICT002	Λειτουργικά Συστήματα	Μάμαλης	Βασίλειος	vmamalis@teiath.gr
ICT003	Υπολογιστικά Συστήματα	Βογιατζής	Ιωάννης	voyageri@teiath.gr
ICT004	Υπολογιστικά Συστήματα	Κεχαγιάς	Δημήτριος	dkehayas@teiath.gr
ICT005	Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων	Τκριτζάλης	Στέφανος	sgritz@unipi.gr
ICT006	Ασφάλεια Πληροφορίας	Καντζάβελου	Ιωάννα	ikantz@teiath.gr
ICT008	Φυσική	Γιαννακόπουλος	Παναγιώτης	pyia@teipir.gr

Από την παραπάνω λίστα καθηγητών, εισάγετε τον Κωδικό του καθηγητή, για τον οποίο θέλετε να εμφανιστούν τα μαθήματα που διδάσκει το τρέχον εξάμηνο:.....ICT003

Ο καθηγητής διδάσκει τα εξής μαθήματα:
Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας,
Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων,

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή

Εικόνα 46 Εισαγωγή καταχωρημένου κωδικού καθηγητή από τον χρήστη, εμφάνιση των μαθημάτων που διδάσκει και επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών.

Αν ο χρήστης εισάγει στο κεντρικό μενού επιλογών τον αριθμό 12, τότε καλείται η μέθοδος InsertGradeToStud της MainP και ο χρήστης μπορεί να καταχωρήσει με τη βοήθεια της κλάσης Grade τον βαθμό ενός συγκεκριμένου φοιτητή για ένα μάθημα. Επιπλέον, με τη βοήθεια της public μεθόδου CheckSameCombo της MainP εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης εισάγει συνδυασμό Κωδικού φοιτητή και Κωδικού μαθήματος που υπάρχει ήδη (βλ. Εικόνες 52 - 56

Εφόσον έχουν καταχωρηθεί βαθμολογίες για έναν φοιτητή σε διάφορα μαθήματα είναι εφικτό με τη βοήθεια της λειτουργίας 13 (ShowAverageForStud) να εξαχθεί ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή (βλ. Εικόνα 57). Και σε αυτήν την λειτουργία εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης εισάγει αριθμό μητρώου φοιτητή που δεν είναι καταχωρημένος κατά τον ίδιο τρόπο με τις προαναφερθείσες λειτουργίες.

Εφόσον έχουν καταχωρηθεί βαθμολογίες για έναν μάθημα για διάφορους φοιτητές είναι εφικτό με τη βοήθεια της λειτουργίας 14 (ShowAverageForCourse) να εξαχθεί ο μέσος όρος βαθμολογίας του μαθήματος (βλ. Εικόνα 58). Και σε αυτήν την λειτουργία εφαρμόζεται αμυντικός προγραμματισμός αν ο χρήστης εισάγει κωδικό μαθήματος που δεν είναι καταχωρημένος, κατά τον ίδιο τρόπο με τις προαναφερθείσες λειτουργίες.

Οι λειτουργίες 15 και 16 του κεντρικού μενού επιλογών αναλύθηκαν παραπάνω επ ευκαιρίας της παρουσίασης των λειτουργιών ανάθεσης μαθημάτων σε φοιτητές και καθηγητές.

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpape
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnMar
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxai
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdi
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNe
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldin
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexsta

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....MSCICT21056

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον φοιτητή:.....MSCICT110

Ο Αριθμός μητρώου φοιτητή που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 47 Εισαγωγή μη καταχωρημένου αριθμού μητρώου φοιτητή για τη λειτουργία 11 (Ανάθεση μαθήματος σε εγγεγραμμένο φοιτητή).

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikrapad@gm
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@h
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@g
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNak@gm
MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gma
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....MSCICT19019

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον φοιτητή:.....MSCICT300

Ο Κωδικός μαθήματος που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 48 Εισαγωγή μη καταχωρημένου κωδικού μαθήματος για τη λειτουργία 11 (Ανάθεση μαθήματος σε εγγεγραμμένο φοιτητή).

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, στον οποίο θα ανατεθεί το μάθημα:.....MSCICT19019

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα ανατεθεί στον φοιτητή:.....MSCICT109

Το μάθημα ανατέθηκε στον φοιτητή. Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 49 Επιτυχής ανάθεση μαθήματος σε εγγεγραμμένο φοιτητή (λειτουργία 11).

*** ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΕΞΑΜΗΝΟ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, για τον οποίο θέλετε να εμφανιστούν τα μαθήματα που παρακολουθεί κατά τα τρέχον εξάμηνο:....MSCICT20010

Ο Αριθμός Μητρώου που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 50 Εισαγωγή μη καταχωρημένου αριθμού μητρώου φοιτητή για τη λειτουργία 15 του κεντρικού μενού επιλογής (Εμφάνιση μαθημάτων που παρακολουθεί εγγεγραμμένος φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο).

Παρακαλούμε πληκτρολογήστε το νούμερο της ενέργειας που θέλετε να εκτελέσετε (1 - 18):..... 15

*** ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΤΡΕΧΟΝ ΕΞΑΜΗΝΟ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikpapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, για τον οποίο θέλετε να εμφανιστούν τα μαθήματα που παρακολουθεί κατά τα τρέχον εξάμηνο:....MSCICT19019

Ο φοιτητής παρακολουθεί τα εξής μαθήματα:

Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών,
Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο,
Πληροφορική στην Εκπαίδευση,
Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα,

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή

Εικόνα 51 Εμφάνιση μαθημάτων που παρακολουθεί εγγεγραμμένος φοιτητής κατά το τρέχον εξάμηνο.

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....MSCICT20070
*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα βαθμολογηθεί ο φοιτητής:.....MSCICT110

Ο Αριθμός Μητρώου που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε εγγεγραμμένο φοιτητή.

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	Ε-
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	ni
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	jo
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	pe
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	po
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kl
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gr
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	al

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....|

Εικόνα 52 Εισαγωγή μη καταχωρημένου αριθμού μητρώου φοιτητή από τον χρήστη για τη λειτουργία 12 και αμυντικός προγραμματισμός με προτροπή στον χρήστη να εισάγει εκ νέου τον αριθμό μητρώου φοιτητή.

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....MSCICT19045
*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων Ι	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων ΙΙ	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα βαθμολογηθεί ο φοιτητής:.....MSCICT200

Ο Κωδικός που πληκτρολογήσατε δεν αντιστοιχεί σε καταχωρημένο μάθημα.

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	Ε-
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	ni
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	jo
MSCICT20011	1	Χαραλαμπίδης	Πέτρος	pe
MSCICT19045	3	Ποθητάκης	Διονύσιος	po
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kl
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gr
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	al

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....

Εικόνα 53 Εισαγωγή μη καταχωρημένου κωδικού μαθήματος από τον χρήστη για τη λειτουργία 12 και αμυντικός προγραμματισμός με προτροπή στον χρήστη να εισάγει εκ νέου τον κωδικό μαθήματος.

MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα βαθμολογηθεί ο φοιτητής:.....MSCICT105
Εισάγετε τον βαθμό του φοιτητή για το συγκεκριμένο μάθημα:.....jhjh78
Η εισαγωγή βαθμού που κάνετε δεν αντιστοιχεί σε έγκυρο πραγματικό αριθμό
Εισάγετε τον βαθμό του φοιτητή για το συγκεκριμένο μάθημα:.....78
Μη έγκυρη τιμή βαθμολογίας

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος
MSCICT19016	5	Μουίσης	Ταδύνης

Εικόνα 54 Αμυντικός προγραμματισμός κατά την εισαγωγή της τιμής του βαθμού.

MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....MSCICT19019

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα βαθμολογηθεί ο φοιτητής:.....MSCICT108

Εισάγετε τον βαθμό του φοιτητή για το συγκεκριμένο μάθημα:.....7.1

Ο βαθμός καταχωρήθηκε στον φοιτητή.

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Εικόνα 55 Επιτυχής καταχώρηση βαθμού σε φοιτητή για συγκεκριμένο μάθημα με τη λειτουργία 12 και εκτέλεση επιστροφής στο κεντρικό μενού επιλογών.

MSCICT19034	3	Γρυλλάκης	Δημήτρης	gry
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	ale

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή που θα καταχωρηθεί ο βαθμός:.....MSCICT19019

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων εισάγετε τον Κωδικό του μαθήματος που θα βαθμολογηθεί ο φοιτητής:.....MSCICT102

Ο συνδυασμός Αριθμού Μητρώου φοιτητή και Κωδικού μαθήματος που εισάγατε υπάρχει ήδη.

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-M
-------------------------	---------	---------	-------	-----

Εικόνα 56 Απόπειρα από τον χρήστη να εισάγει ζεύγος Αριθμού μητρώου φοιτητή – Κωδικό μαθήματος για βαθμολογία που είναι ήδη καταχωρημένη και αμυντικός προγραμματισμός από την εφαρμογή.

*** ΕΞΑΓΩΓΗ ΜΕΣΟΥ ΟΡΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΕΓΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ ΦΟΙΤΗΤΗ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή	Εξάμηνο	Επώνυμο	Όνομα	E-Mail
MSCICT19019	3	Παπαδόπουλος	Νίκος	nikrapad@gmail.com
MSCICT18016	5	Μανίκας	Ιωάννης	johnManik@hotmail.gr
MSCICT20011	1	Καραλαμπίδης	Πέτρος	petrxaral@gmail.com
MSCICT19045	3	Ποθητιάκης	Διονύσιος	pothdion85@hotmail.gr
MSCICT20060	1	Νακάκης	Κλεομένης	kleomNak@gmail.com
MSCICT19034	3	Τρυλλάκης	Δημήτρης	gryldim@gmail.com
MSCICT19003	3	Σταματόπουλος	Αλέξανδρος	alexstamato@gmail.com

Από την παραπάνω λίστα φοιτητών, εισάγετε τον Αριθμό Μητρώου του φοιτητή, για τον οποίο θέλετε να εξαχθεί ο μέσος όρος βαθμολογίας:.....MSCICT19019

Ο μέσος όρος βαθμολογίας του φοιτητή με αριθμό μητρώου MSCICT19019 προκύπτει: 7.450000

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή

Εικόνα 57 Εξαγωγή μέσου όρου βαθμολογίας για τον φοιτητή με αριθμό μητρώου MSCICT19019.

*** ΕΞΑΓΩΓΗ ΜΕΣΟΥ ΟΡΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΟ ΜΑΘΗΤΑ ***

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Από την παραπάνω λίστα μαθημάτων, εισάγετε τον κωδικό του μαθήματος, για το οποίο θέλετε να εξαχθεί ο μέσος όρος βαθμολογίας:.....MSCICT102

Ο μέσος όρος βαθμολογίας του μαθήματος με αριθμό μητρώου MSCICT102 προκύπτει: 7.950000

Επιστροφή στο κεντρικό μενού επιλογών:

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

Εικόνα 58 Εξαγωγή μέσου όρου βαθμολογίας για το μάθημα με κωδικό MSCICT102.

Η γραμματεία ως χρήστης της εφαρμογής έχει την δυνατότητα με τη λειτουργία 17 να βλέπει όλα τα μαθήματα του τρέχοντος προγράμματος σπουδών. Έτσι, εισάγοντας τον αριθμό 17 στο κεντρικό μενού επιλογών καλείται η μέθοδος ShowAllCourses και φαίνονται όλα τα μαθήματα (βλ. Εικόνα 59).

*** ΛΙΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Μ.Π.Σ. ***

Κωδικός Μαθήματος	Τίτλος Μαθήματος	Εξάμηνο Μαθήματος
MSCICT110	Ανάπτυξη Εφαρμογών στο Διαδίκτυο	3
MSCICT108	Αρχές Λειτουργικών Συστημάτων	2
MSCICT102	Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας	1
MSCICT105	Αρχιτεκτονική Υπολογιστικών Συστημάτων	2
MSCICT113	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων I	2
MSCICT107	Ασφάλεια Πληροφορίας και Συστημάτων II	2
MSCICT101	Βάσεις Δεδομένων Μεταπτυχιακού Κύκλου	1
MSCICT115	Διαχείριση Έργων Πληροφορικής & Επιχειρηματικότητα	3
MSCICT106	Εισαγωγή στον Αντικειμενοστρεφή Προγραμματισμό	2
MSCICT111	Πληροφορική στην Εκπαίδευση	3
MSCICT104	Προγραμματισμός Υπολογιστών	1
MSCICT109	Τεχνολογία και Προγραμματισμός Κινητών Συσκευών	3
MSCICT103	Τεχνολογίες Δικτύων και Επικοινωνιών	1

Μενού επιλογών εφαρμογής φοιτητολογίου για τις ανάγκες της γραμματείας:

1. Εισαγωγή στοιχείων νέου φοιτητή

Εικόνα 59 Λειτουργία 17 για προβολή όλων των μαθημάτων του προγράμματος σπουδών του φοιτητολογίου.

Εφόσον ο χρήστης δεν θέλει να χρησιμοποιήσει σύντομα την εφαρμογή, έχει τη δυνατότητα να εισάγει τον αριθμό 18 στο κεντρικό μενού επιλογών, ώστε να τερματιστεί η λειτουργία του φοιτητολογίου. Όπως φαίνεται και στην αντίστοιχη Εικόνα 60 από τον τερματισμό της εφαρμογής, όταν καλείται η μέθοδος Terminate καλούνται εντός της και εκείνες οι μέθοδοι που αποθηκεύουν τα στοιχεία που προέκυψαν στα αντίστοιχα αρχεία, ώστε σε επόμενη φάση κατά την επανεκκίνηση της εφαρμογής να φορτωθούν εκ νέου. Όλα τα αρχεία είναι τύπου csv και ως διαχωριστής των πεδίων σε κάθε σειρά δεδομένων χρησιμοποιείται το απλό κόμμα (.).

Συγκεκριμένα:

(α) Στο αρχείο studs.csv αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία των φοιτητών. Κάθε σειρά αντιστοιχεί σε διαφορετικό φοιτητή και διαθέτει 6 πεδία: αριθμός μητρώου, εξάμηνο, επώνυμο, όνομα, E-mail, τηλέφωνο.

(β) Στο αρχείο pfos.csv αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία των καθηγητών. Κάθε σειρά αντιστοιχεί σε διαφορετικό καθηγητή και διαθέτει 6 πεδία: κωδικός, ειδικότητα, επώνυμο, όνομα, E-mail, τηλέφωνο.

(γ) Στο αρχείο cours.csv αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία των μαθημάτων. Κάθε σειρά αντιστοιχεί σε διαφορετικό μάθημα και διαθέτει 3 πεδία: κωδικός, τίτλος, εξάμηνο.

(δ) Στο αρχείο grads.csv αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία των βαθμών. Κάθε σειρά αντιστοιχεί σε διαφορετικό βαθμό και διαθέτει 3 πεδία: αριθμός μητρώου φοιτητή, κωδικός μαθήματος, τιμή βαθμού.

(ε) Στο αρχείο membercours.csv αποθηκεύονται όλα τα στοιχεία που αφορούν ανάθεση μαθημάτων σε φοιτητές ή καθηγητές. Κάθε σειρά αντιστοιχεί σε διαφορετική ανάθεση και διαθέτει 4 πεδία: Αριθμός μητρώου φοιτητή / κωδικός καθηγητή, κωδικός μαθήματος, τίτλος μαθήματος, εξάμηνο μαθήματος.

Τα αρχεία με μια σειρά ενδεικτικές εγγραφές επισυνάπτονται στον τελικό φάκελο (zip) της εργασίας.

```
*** ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ***
```

```
Όνομα Αρχείου : studs.csv
Η αποθήκευση ολοκληρώθηκε....
```

```
*** ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ***
```

```
Όνομα Αρχείου : cours.csv
Η αποθήκευση ολοκληρώθηκε....
```

```
*** ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ***
```

```
Όνομα Αρχείου : grads.csv
Η αποθήκευση ολοκληρώθηκε....
```

```
*** ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΤΙΘΕΤΑΙ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ Ή ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ***
```

```
Όνομα Αρχείου : membercours.csv
Η αποθήκευση ολοκληρώθηκε....
```

```
-----
Πραγματοποιήθηκε έξοδος από την εφαρμογή του φοιτητολογίου
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 minutes 32 seconds)
```

Εικόνα 60 Τερματισμός της εφαρμογής από τον χρήστη.

