

# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ



## Τμήμα Πληροφορικής

Σύγχρονα θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού - Λογισμικό για κινητές συσκευές

---

**University Application**

**Εγχειρίδιο χρήσης**

---



## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Εισαγωγή</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Η ιστοσελίδα</b>	<b>2</b>
2.1	Nav Bar . . . . .	2
2.2	Home page . . . . .	3
2.3	Οδηγίες Φοιτητών . . . . .	5
2.4	Οδηγίες Καθηγητών . . . . .	8
2.5	Παράδειγμα ανάρτησης βαθμών μέσω της ιστοσελίδας . . . . .	9
2.6	Παράδειγμα ανάρτησης βαθμών μέσω της ιστοσελίδας . . . . .	11
2.7	Οδηγίες Γραμματείας . . . . .	14



# 1 Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο αποτελεί το εγχειρίδιο χρήστης για την εφαρμογή "UniveristyApp". Οι χρήστες απαιτείται να έχουν έναν λογαριασμό (username και password) προκειμένου να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή αυτή. Πιο συγκεκριμένα υπάρχουν 3 τύποι χρηστών: Φοιτητές, Καθηγητές και Διαχειριστές/Γραμματεία. Αφού οι χρήστες συνδεθούν (log in) με τους κωδικούς τους, θα έχουν πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες που τους αντιστοιχούν σύμφωνα με τύπου του λογαριασμού τους.

## 2 Η ιστοσελίδα

### 2.1 Nav Bar

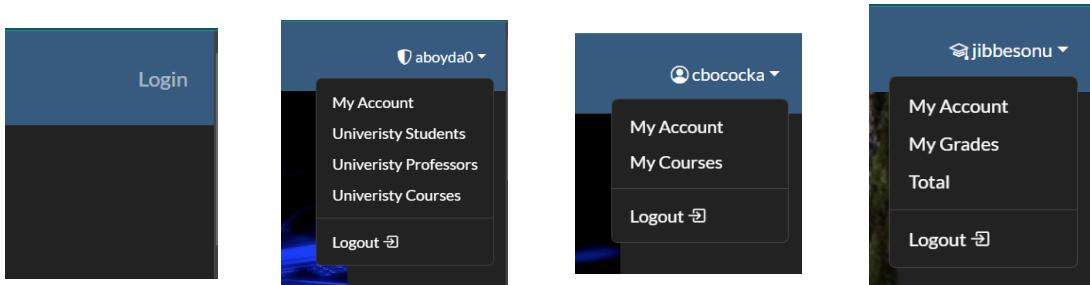
Στο πάνω μέρος της σελίδας υπάρχει μια μπάρα περιήγησης (navbar) η οποία περιέχει κάθε στιγμή όλους τους βασικούς συνδέσμους της ιστοσελίδας και είναι οι παρακάτω:



Εικόνα 1: Nav Bar

1. σύνδεσμος για το Home page
2. σύνδεσμος για το News page
3. σύνδεσμος για το About page
4. σύνδεσμος για το Log in page

Όλες οι αναφερόμενες σελίδες θα εξηγηθούν σε επόμενες ενότητες. Επιπλέον ο σύνδεσμος 4 (Log in) θα αντικατασταθεί με το μενού επιλογών του χρήστη, εφόσον αυτός συνδεθεί επιτυχώς. Το μενού επιλογών έχει την παρακάτω μορφή.



(a) Nav bar χωρίς συνδεδεμένο χρήστη  
(b) Μενού επιλογών του Γραμματέα  
(c) Μενού επιλογών του Καθηγητή  
(d) Μενού επιλογών του Φοιτητή

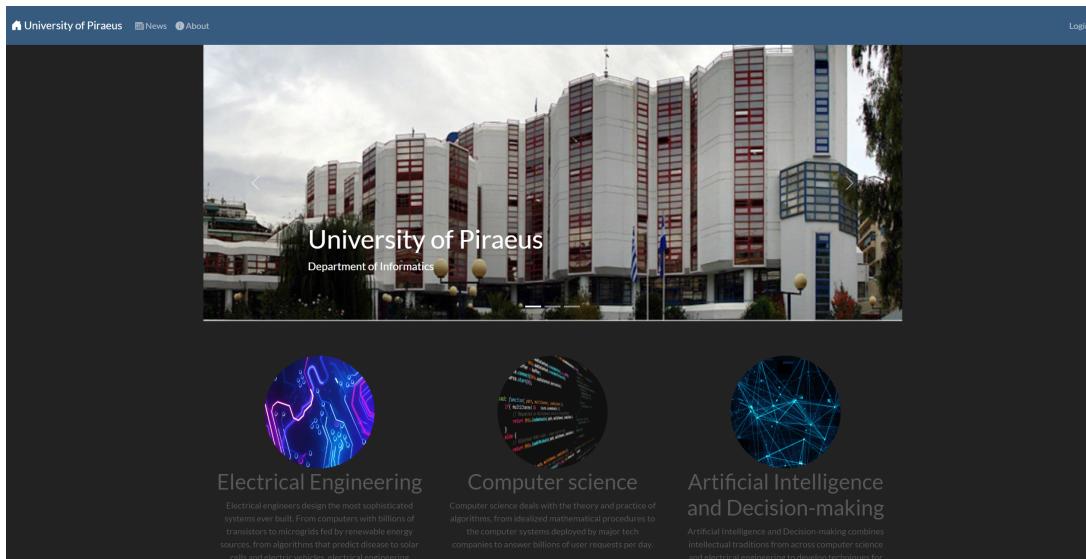
Εικόνα 2

Η πρώτη επιλογή είναι ίδια για όλους τους χρήστης και μεταβαίνει τον κάθε χρήστη στη σελίδα καλωσόρισή του. Στη συνέχεια ακολουθούν επιλογές που αφορούν τον συγκεκριμένο τύπο χρήστη που έκανε log in και τέλος υπάρχει η επιλογή log out.



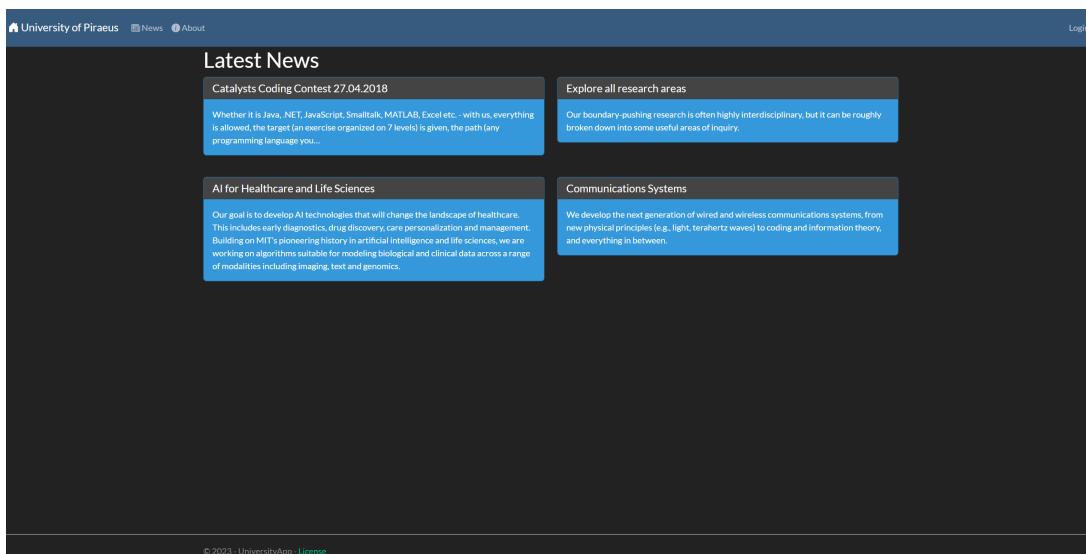
## 2.2 Home page

Η κεντρική σελίδα (index) της εφαρμογής είναι η Home page. Σε αυτήν εμφανίζονται σύντομες και γενικές πληροφορίες για το Πανεπιστήμιο για το οποίο φτιάχτηκες η εφαρμογή. Στη συγκεκριμένη περίπτωση θεωρείται ότι το πανεπιστήμιο είναι το Πανεπιστήμιο Πειραιά.



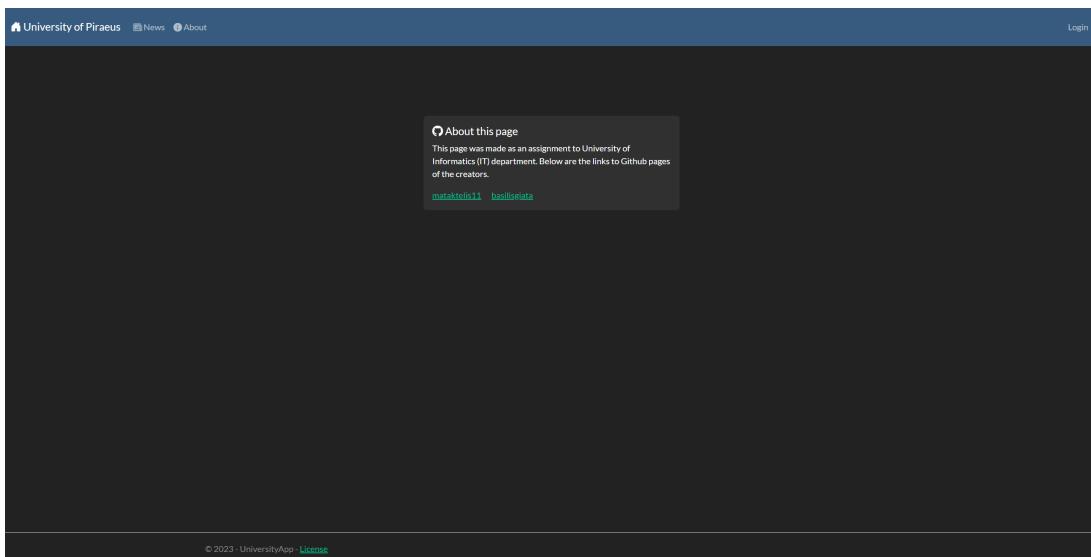
Εικόνα 3: Home page

Πατώντας στον σύνδεσμο 2 από το Nav bar (εικόνα 1) ο χρήστης μεταβαίνει στην ιστοσελίδα που περιέχει τα νέα του πανεπιστημίου.



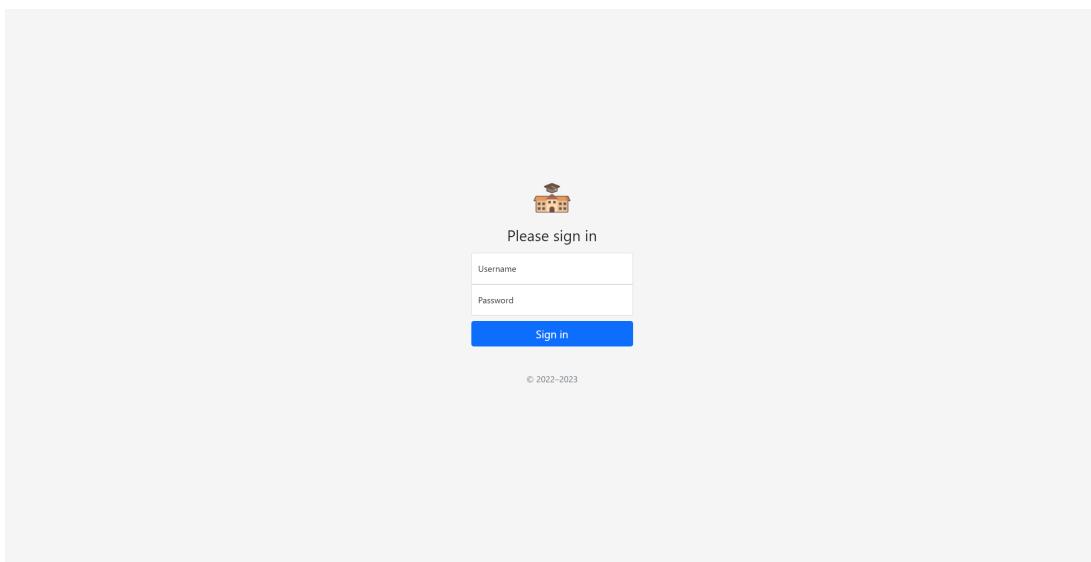
Εικόνα 4: News page

Πατώντας στον σύνδεσμο 3 από το Nav bar (εικόνα 1) ο χρήστης μεταβαίνει σε μία ιστοσελίδα όπου περιέχονται τα ονόματα των δημιουργών της εφαρμογής.



Εικόνα 5: About page

Πατώντας στον σύνδεσμο 4 από το Nav bar (εικόνα 1) ο χρήστης θα μεταβεί στην παρακάτω ιστοσελίδα



Εικόνα 6: Log in page

Εδώ θα συμπληρώσει το username και το password του και εφόσον είναι σωστά θα μεταβεί σε ιστοσελίδα ανάλογη με τον ρόλο του χρήστη στην Βάση Δεδομένων της εφαρμογής.

Οι ιστοσελίδες και λειτουργίες που παρέχονται για τον κάθε ρόλο χρηστών περιγράφονται στις ξεχωριστές ενότητες που ακολουθούν.



## 2.3 Οδηγίες Φοιτητών

Όταν ο φοιτητής δώσει τους σωστούς κωδικούς του θα μεταβεί στην παρακάτω σελίδα καλωσόρισης. Ενδεικτικά δίνονται τα παρακάτω credentials:

- Username : **jibbesonu**
- Password : **pFVJ4ra**

You are a Student!

**Personal Details**

FullName	Jared Ibbeson
Registration Number	19001
Department	IT

**Number of Registered Courses** 44

Check out all your grades you have received

**Total number of E.T.C.s** 170

Check out all your total grades.

Go to my Total

Εικόνα 7: Student welcome page

Εδώ περιέχονται τα στοιχεία του και σύντομες πληροφορίες για αυτόν όπως ο αριθμός δηλωμένων μαθημάτων () και ο αριθμός των E.C.T.s που έχει (). Υπάρχουν επίσης σύνδεσμοι που κατευθύνουν τον φοιτητή στη σελίδα των βαθμολογιών του () και στην σελίδα των συνολικών βαθμολογιών του αντίστοιχα (). Οι επιλογές αυτές είναι διαθέσιμες και στο μενού που εμφανίστηκε στο δεξί μέρος της μπάρας της σελίδας.

Αν ο φοιτητής επιλέξει να μεταβεί στην σελίδα των βαθμολογιών του είτε μέσω του μενού είτε από τον σύνδεσμο της αρχικής σελίδας, η εφαρμογή θα εμφανίσει την παρακάτω σελίδα.

**Your grades for Semester 1**

Here you can see the Courses that are registered to you for each semester, as well as the grades you have received.

Choose how you want to display your grades

Choose a semester: Semester 1 Semester 2 Semester 3 Semester 4 Semester 5 Semester 6 Semester 7 Semester 8

Course Title	Grade
Calculus 1	5
Internet Technologies	10
Introduction to Computer Science	6
Introduction to Programming	7
Logic Design of Digital Systems	8
Mathematics for Computer Science	9

Εικόνα 8: Student Semesters page



Εδώ ο φοιτητής βλέπει τα μαθήματα που έχει δηλωμένα στο πρώτο εξάμηνο καθώς και τον βαθμό για το κάθε μάθημα. Ο φοιτητής μπορεί να κάνει κλικ πάνω στα κουμπιά με την ένδειξη 'Semesters' ώστε να επιλέξει το εξάμηνο που επιθυμεί.

Αν το εξάμηνο που επιλέχθηκε από τον φοιτητή δεν περιέχει κανένα μάθημα τότε θα εμφανιστεί ένα κατάλληλο μήνυμα και μία εικόνα.

Your grades for Semester 4

Here you can see the Courses that are registered to you for each semester, as well as the grades you have received.

Choose how you want to display your grades

Choose a semester: Semester 1 Semester 2 Semester 3 Semester 4 Semester 5 Semester 6 Semester 7 Semester 8

There are no Courses registered to your Account for this semester...

Εικόνα 9: Παράδειγμα εξαμήνου που δεν υπάρχει δηλωμένο μάθημα

Υπάρχει επιπλέον η επιλογή 'Choose how you want to display your grades' με την οποία εμφανίζεται ένα μενού στα αριστερά της σελίδας.

Your grades for Semester 1

Here you can see the Courses that are registered to you for each semester, as well as the grades you have received.

Choose how you want to display your grades

Choose a semester: Semester 1 Semester 2 Semester 3 Semester 4 Semester 5 Semester 6 Semester 7 Semester 8

Course Title	Grade
Calculus 1	5
Internet Technologies	10
Introduction to Computer Science	8
Introduction to Programming	7
Logic Design of Digital Systems	8
Mathematics for Computer Science	9

Εικόνα 10: Side menu



Εδώ ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει πώς θέλει να εμφανιστούν οι βαθμοί του. Τώρα είναι επιλεγμένη η επιλογή 'View grades by semester'. Αν ο φοιτητής επιλέξει την δεύτερη διαθέσιμη επιλογή ή σελίδα των βαθμολογιών θα αλλάξει όπως φαίνεται παρακάτω.

My Grades		
Here you can see all the Courses that are registered to you, as well as the grades you have received and your E.C.T.s		
Choose how you want to display your grades		
Course Title ↴	Grades ↴	E.C.T.s
Semester 1		
Calculus 1	5	5
Internet Technologies	10	5
Introduction to Computer Science	8	5
Introduction to Programming	7	5
Logic Design of Digital Systems	8	5
Mathematics for Computer Science	9	5
Average of Semester 1 : 7		E.C.T.s of Semester 1 : 30
Semester 2		
Applied Algebra	1	-
Calculus 2	4	-
Computer Architecture	8	5
Data Structures	6	5
Discrete Mathematics	-	-
Object-oriented programming	5	5
Average of Semester 2 : 6		E.C.T.s of Semester 2 : 15
Semester 3		

## Εικόνα 11

Στο τέλος κάθε εξαμήνου φαίνεται το σύνολο των E.C.T.s και ο μέσος όρος για το εξάμηνο. Στο τέλος της σελίδας φαίνεται ο συνολικός μέσος όρος και τα συνολικά E.C.T.s.

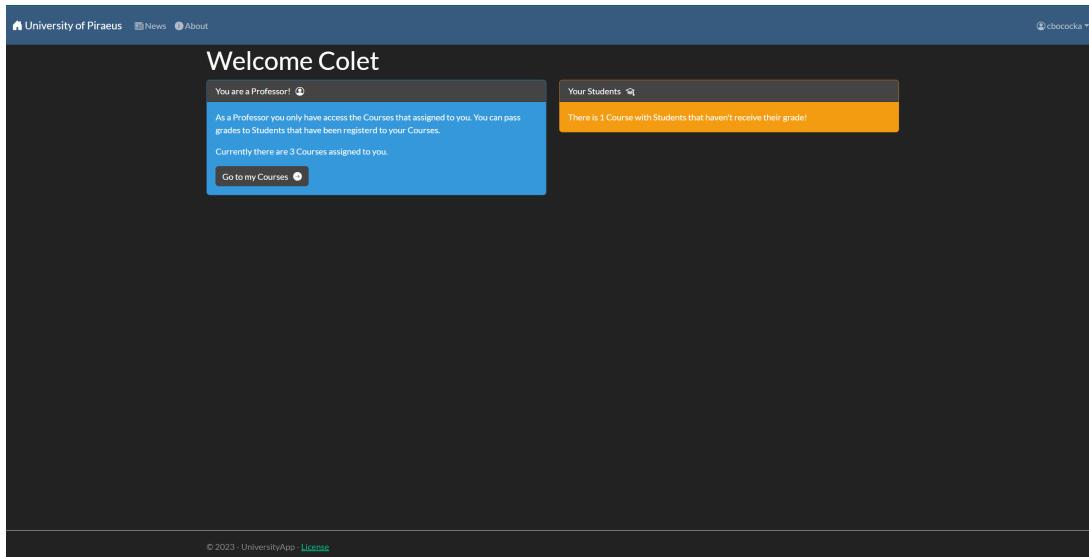
Σε αυτή τη σελίδα περιλαμβάνονται όλα τα εξάμηνα με τα αντίστοιχα μαθήματα και τις βαθμολογίες. Ο φοιτητής μπορεί να πατήσει στο κουμπί με την ίδια ένδειξη () αν θέλει να εμφανίσει πάλι το μενού και να επαναφέρει την προηγούμενη σελίδα βαθμολογιών



## 2.4 Οδηγίες Καθηγητών

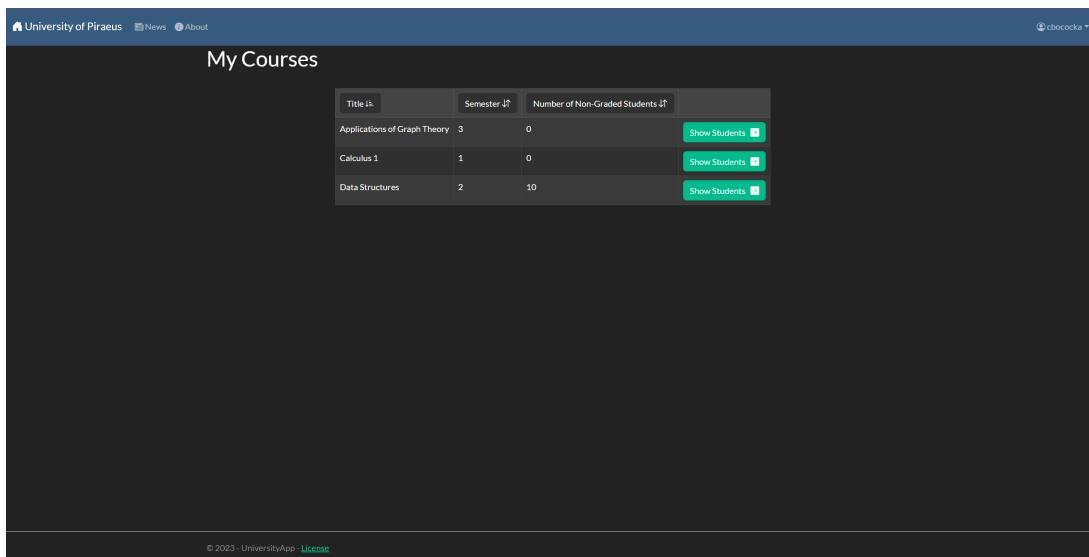
Όταν ο καθηγητής δώσει τους σωστούς κωδικούς του θα μεταβεί στην παρακάτω σελίδα καλωσόρισης. Ενδεικτικά δίνονται τα παρακάτω credentials:

- Username : cbococka
- Password : Sc5GIg



Εικόνα 12

Η σελίδα καλωσόρισης του καθηγητή περιέχει 3 κάρτες. Στην κάρτα () φαίνεται αν υπάρχουν μαθήματα για τα οποία δηλωμένοι φοιτητές δεν έχουν λάβει βαθμό. Αν ο καθηγητής επιλέξει να μεταβεί στην σελίδα των βαθμολογιών του είτε μέσω του μενού είτε από τον σύνδεσμο της αρχικής σελίδας, η εφαρμογή θα εμφανίσει την παρακάτω σελίδα.



Εικόνα 13

Σε αυτή τη σελίδα υπάρχουν όλα τα μαθήματα τα οποία έχουν ανατεθεί στον καθηγητή σε έναν πίνακα. Για κάθε μάθημα στη λίστα εμφανίζεται ο αριθμός των δηλωμένων Φοιτητών



που δεν έχουν λάβει βαθμό. ο καθηγητής έχει την επιλογή να ταξινομήσει τον πίνακα ως προς οποιαδήποτε από τις 2 στήλες πατώντας στην επικεφαλίδα της κάθε λίστας.

Επιλέγοντας ένα μάθημα ο καθηγητής θα μεταβεί στη σελίδα του μαθήματος όπου φαίνονται όλοι οι φοιτητές που το έχουν δηλώσει καθώς και οι βαθμοί τους (αν έχουν). Παρόμοια με πριν ο καθηγητής μπορεί να ταξινομήσει τη λίστα και επιπλέον μπορεί να πραγματοποιήσει αναζήτηση (ως προς ένα πεδίο που ο ίδιος καθορίζει). Επίσης η παρούσα λίστα ενδέχεται να έχει μεγάλο μέγεθος γι' αυτό και σελιδοποιείται. Ο χρήστης μπορεί επίσης να καθορίσει το μέγεθος της σελίδας.

The screenshot shows a table of registered students for a course titled 'Calculus 1'. The table has columns for Registration Number, Name, Surname, and Grade. The data is as follows:

Registration Number	Name	Surname	Grade
19001	Jared	Ibbeson	5
19002	Jayne	Cruttenden	6
19003	Krystal	Giffen	7
19004	Ellene	Booij	8
19005	Diane-marie	Nosquet	9
19006	Pennie	Matevushev	10
19007	Claudette	Minton	5
19008	Karia	Churchlow	5
19009	Isiahi	Enriques	7
19010	Ludovico	Honeywood	6
19011	Jefferey	Adshed	6
19012	Karola	Dewfall	7

Εικόνα 14

Μέσω αυτής της σελίδας ο καθηγητής μπορεί να εισάγει νέες βαθμολογίες με δύο τρόπους:

- μέσω της ιστοσελίδας πατώντας το κουμπί '**Submit grades from the website**'
- αναρρώντας ενα .csv αρχείο μέσω των κουμπιών '**Choose File**' και '**Upload File**'

## 2.5 Παράδειγμα ανάρτησης βαθμών μέσω της ιστοσελίδας

Κάνουμε κλικ στο κουμπί 'Go back to the list' και επιλέγουμε το μάθημα 'Data Structures' το οποίο περιέχει Φοιτητές που δεν έχουν βαθμούς. Ταξινομούμε τον πίνακα ως προς τη στήλη Grade.



Registered Students for Course: 'Data Structures'			
<a href="#">Go back to the list</a> <a href="#">Submit grades from the website</a>			
<a href="#">Upload Grades with a .csv file</a> <input type="button" value="Choose File"/> No file chosen <input type="button" value="Upload File"/>			
Page size:			
15	▼		
<input type="text" value="Search by Name"/> <input type="button" value="search"/>			
Registration Number	Name	Surname	Grade
19006	Pennie	Matevushhev	
19008	Karia	Churchlow	
19009	Isiahi	Enriques	
19010	Ludovico	Honeywood	
19011	Jefferey	Adshed	
19012	Karola	Dewfall	
19013	Worth	Westrey	
19014	Harli	Cotton	
19015	Toinette	Jeandot	
19016	Irita	Rance	
19007	Claudette	Minton	2
19005	Diane-marie	Noquet	4
19001	Jared	Ibbeson	6
19004	Ellene	Booij	8

Εικόνα 15

Επιλέγουμε 'Submit grades from the website' και εμφανίζεται η παρακάτω ιστοσελίδα:

Registration Number	Grade
19006	<input type="text"/>
19008	<input type="text"/>
19009	<input type="text"/>
19010	<input type="text"/>
19011	<input type="text"/>
19012	<input type="text"/>
19013	<input type="text"/>
19014	<input type="text"/>
19015	<input type="text"/>
19016	<input type="text"/>

Εικόνα 16

Εδώ καλείται ο καθηγητής να συμπληρώσει τα πεδία που επιθυμεί με τον βαθμό του αντίστοιχου φοιτητή και να πατήσει 'Submit Grades'. Αν ο καθηγητής συμπληρώσει μη έγκυρο βαθμό (μικρότερος του 0 ή μεγαλύτερος του 10) θα εμφανιστεί ένα απλό alert παράθυρο. Έστω συμπληρώνονται οι παρακάτω βαθμοί.



Edit grades of Course : Data Structures

Registration Number	Grade
19006	10
19008	6
19009	8
19010	2
19011	
19012	
19013	
19014	
19015	
19016	

Submit Grades

© 2023 - UniversityApp - License

Εικόνα 17

Πατώντας 'Submit Grades' επιστρέφουμε στην προηγούμενη σελίδα και όπως φαίνεται οι βαθμοί ενημερώθηκαν με επιτυχία.

Upload File

Page size:  
15 ▾

Search by Name ▾

Registration Number ↴	Name ↴	Surname ↴	Grade ↴
19001	Jared	Ibbeson	6
19002	Jayne	Cruttenden	10
19003	Krystal	Giffen	10
19004	Ellene	Booij	8
19005	Diane-marie	Noquet	4
19006	Pennie	Matevushev	10
19007	Claudette	Minton	2
19008	Karia	Churchlow	6
19009	Isiahi	Enriques	8
19010	Ludovico	Honeywood	2
19011	Jefferey	Adshed	
19012	Karola	Dewfall	
19013	Worth	Westrey	
19014	Harli	Cotton	
19015	Toinette	Jeandot	

Previous 1 2 Next

Εικόνα 18

## 2.6 Παράδειγμα ανάρτησης βαθμών μέσω της ιστοσελίδας

Μένοντας στην ίδια σελίδα, ταξινομούμε πάλι τον πίνακα με τη στήλη Grade ώστε να φανούν ποιοι φοιτητές δεν έχουν βαθμό.



Submit grades from the website

Upload Grades with a .csv file

Choose File No file chosen

Upload File

Page size: 15

Search by Name  search

Registration Number ↗	Name ↗	Surname ↗	Grade ↗
19011	Jefferey	Adshed	
19012	Karola	Dewfall	
19013	Worth	Westrey	
19014	Harli	Cotton	
19015	Toinette	Jeandot	
19016	Irita	Rance	
19007	Claudette	Minton	2
19010	Ludovico	Honeywood	2
19005	Diane-marie	Noquet	4
19001	Jared	Ibbeson	6
19008	Karia	Churchlow	6
19004	Ellene	Booij	8
19009	Isiahi	Enriques	8
19002	Jayne	Cruttenden	10
19003	Krystal	Giffen	10

Εικόνα 19

Δημιουργούμε μέσω του Excel το παρακάτω .csv. Η πρώτη στήλη είναι το Registration Number και η δεύτερη ο βαθμός. Παρακάτω είναι ένα παράδειγμα ενός ορθού csv στο Excel

	A	B
1	19011	10
2	19012	3
3	19013	2
4	19014	8

Εικόνα 20

Αν το .csv περιέχει ΑΜ που δεν υπάρχουν στη βάση, δεν έχουν δηλώσει το μάθημα ή τα ΑΜ αντιστοιχούν σε φοιτητές που ήδη έχουν βαθμολογηθεί τα συγκεκριμένα ΑΜ θα αγνοηθούν. Επίσης αγνοούνται εγγραφές που έχουν μη έγκυρο βαθμό (μικρότερο του 0 ή μεγαλύτερο του 10). Προσθέτουμε τις παρακάτω μη-έγκυρες εγγραφές.

	A	B
1	19011	10
2	19012	3
3	19013	2
4	19014	8
5	19016	100
6	123	3
7	43	4
8	19001	3
9	19002	9

Εικόνα 21

Αναρτάμε το .csv στη σελίδα επιλέγοντας 'Choose File' και 'Upload File'. Σε περίπτωση που υπάρχουν λάθη στο .csv (όπως εδώ) θα εμφανιστεί κατάλληλη σελίδα ώστε ο χρήστης



να ενημερωθεί κατάλληλα (π.χ. έτσι μπορεί να ζητήσει ακριβώς ποιοι φοιτητές πρέπει να δηλώσουν το μάθημα ώστε να τους βαθμολογήσει).

One or more lines in your .csv where incorrect and were ignored.

- The following students already have a grade:
  - 19001
  - 19002
- The following students do not exist:
  - 123
  - 43
- The following students received an invalid grade:
  - 19016

[Go back](#)

Εικόνα 22

Επιλέγουμε Go back και βλέπουμε πως στη λίστα των φοιτητών πράγματι οι έγραφες που ήταν έγκυρες στο .csv πέρασαν με επιτυχία.

Page size: 15

Search by Name ▾

Registration Number ↴	Name ↪	Surname ↪	Grade ↪
19001	Jared	Ibbeson	6
19002	Jayne	Cruttenden	10
19003	Krystal	Giffen	10
19004	Ellene	Booij	8
19005	Diane-marie	Noquet	4
19006	Pennie	Matevushev	10
19007	Claudette	Minton	2
19008	Karia	Churchlow	6
19009	Isiah	Enriques	8
19010	Ludovico	Honeywood	2
19011	Jefferey	Adshed	10
19012	Karola	Dewfall	3
19013	Worth	Westrey	2
19014	Harli	Cotton	8
19015	Toinette	Jeandot	

Previous 1 2 Next

Εικόνα 23



## 2.7 Οδηγίες Γραμματείας

Όταν ο Γραμματέας δώσει τους σωστούς κωδικούς του θα μεταβεί στην παρακάτω σελίδα καλωσόρισης. Ενδεικτικά δίνονται τα παρακάτω credentials:

- Username : **aboyda0**
- Password : **Jgx8bp1zRC**

### Σελίδα Φοιτητών

εισαγωγή νεου φοιτητη Οπως αναφέρει η ενδειξη, θα δημιουργηθεί ένας λογαριασμός Φοιτητή με τα δοσμένα στοιχεία και Username ... λεπτομερειες ενος φοιτητη αναθεση μαθηματος σε φοιτητη Εμφανίζεται η λίστα μαθημάτων στην οποία ο γραμματέας τσεκαρει τα μαθήματα που θέλει να δηλωσει για τον συγκεκριμένο φοιτητή και πατάει submit

### Σελίδα Καθηγητών

εισαγωγή νεου καθηγητη Οπως αναφέρει η ενδειξη, θα δημιουργηθεί ένας λογαριασμός Καθηγητή με τα δοσμένα στοιχεία και Username ... λεπτομερειες ενος καθηγητη αναθεση μαθηματος σε καθηγητη

### Σελίδα Μαθημάτων

αναθεση ενός μαθηματος σε καθηγητη

εισαγωγή νεου μαθηματος Μπορεί ο διαχειριστής να δηλώσει ποιος καθηγητής είναι υπεύθυνος για το μάθημα από την δημιουργεια ή εκ των υστέρων λεπτομερειες ενος μαθήματος