

Εργασία εξαμήνου

**ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

**-**

**GradeFlex**

**Εγχειρίδιο Χρήσης**

Μιχαήλ Στυλιανίδης - Π19165

Κωνσταντίνος Καλογερόπουλος – Π19057

Λευτέρης Κοντούρης – Π19077

Ημερομηνία Παράδοσης  
10 Φεβρουαρίου 2023

Πανεπιστήμιο Πειραιώς

Περιεχόμενα

[Εκφώνηση Εργασίας 3](#_Toc126701625)

[1 Εισαγωγή 4](#_Toc126701626)

[2 Πώς λειτουργεί η ιστοσελίδα και ποιες υπηρεσίες διαθέτει; 4](#_Toc126701627)

[3 Λειτουργία του GradeFlex 5](#_Toc126701628)

[3.1 Αρχική Οθόνη 5](#_Toc126701629)

[3.2 Λειτουργίες Φοιτητή 6](#_Toc126701630)

[3.3 Λειτουργίες Καθηγητή 8](#_Toc126701631)

[3.4 Λειτουργίες Γραμματείας 11](#_Toc126701632)

# Εκφώνηση Εργασίας

Να αναπτύξετε μια διαδικτυακή εφαρμογή βαθμολογίου για τους φοιτητές του πανεπιστημίου. Η

εφαρμογή θα περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες χρηστών όπως φοιτητές, καθηγητές και

γραμματειακό προσωπικό. Για παράδειγμα, ένας καθηγητής μπορεί να καταχωρήσει τη βαθμολογία

για κάθε φοιτητή και για κάθε μάθημα που διδάσκει (τελικό βαθμό ή/και επιμέρους βαθμούς του

μαθήματος όπως βαθμοί από ασκήσεις, εργασίες, γραπτό διαγώνισμα ), ενώ κάθε φοιτητής μπορεί

να έχει πρόσβαση στο λογαριασμό του ώστε να δει τα αποτελέσματα της βαθμολογίας του.

Να αναπτύξετε μια διαδικτυακή εφαρμογή σε Visual C# (ASP.NET Core Web Application)

χρησιμοποιώντας την αρχιτεκτονική σχεδίασης Model View Controller στο περιβάλλον ανάπτυξης

Visual Studio 2022. Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιεί τη παρακάτω λειτουργικότητα.

Όλοι οι Χρήστες θα μπορούν να κάνουν Login μέσω μιας Φόρμας Login( η επιτυχής σύνδεση θα

ανακατευθύνει τον χρήστη στην index σελίδα).

Για τους Φοιτητές:

• Προβολή βαθμολογίας ανά μάθημα.

• Προβολή βαθμολογίας ανά εξάμηνο.

• Προβολή συνολικής βαθμολογίας (για όλα τα μαθήματα που έχει εξεταστεί).

Για τους Καθηγητές:

• Προβολή λίστας βαθμολογίας ανά μάθημα (για ήδη βαθμολογημένα μαθήματα).

• Καταχώρηση βαθμολογίας ανά μάθημα (για μη βαθμολογημένα μαθήματα).

Για τις Γραμματείες:

• Καταχώρηση Μαθημάτων, Καθηγητών, Φοιτητών.

• Προβολή μαθημάτων (τίτλος μαθήματος, εξάμηνο, υπεύθυνος Καθηγητής).

• Ανάθεση μαθήματος σε Καθηγητή.

• Δήλωση μαθήματος σε Φοιτητή.

Η εφαρμογή να περιλαμβάνει ένα γενικό μενού με επιλογές Φοιτητές, Καθηγητές, Γραμματείες με

τις αντίστοιχες λειτουργίες τους ως υπομενού της κάθε επιλογής.

1. Εισαγωγή

Ο σκοπός της εφαρμογής είναι η διαχείριση ενός βαθμολογίου για τους φοιτητές πληροφορικής και οικονομικών του πανεπιστημίου Πειραιώς

1. Πώς λειτουργεί η ιστοσελίδα και ποιες υπηρεσίες διαθέτει;

Η ιστοσελίδα παρέχει τις ακόλουθες λειτουργίες για τις παρακάτω ομάδες χρηστών:

Για τους καθηγητές:

* Προβολή του προφίλ του καθηγητή με όλα του τα στοιχεία
* Προβολή όλων των βαθμολογημένων μαθημάτων
* Προβολή όλων των μαθημάτων που περιέχουν μη βαθμολογημένους φοιτητές
* Βαθμολόγηση φοιτητών σε συγκεκριμένα μαθήματα

Για την γραμματεία:

* Προβολή του προφίλ του υπαλλήλου της γραμματείας με όλα τα στοιχεία
* Δημιουργία λογαριασμού φοιτητή
* Δημιουργία λογαριασμού καθηγητή
* Δημιουργία μαθήματος
* Δήλωση μαθημάτων για φοιτητές
* Ανάθεση μαθημάτων σε καθηγητή

Για τον φοιτητή:

* Προβολή του προφίλ του φοιτητή με όλα του τα στοιχεία
* Προβολή μαθημάτων και βαθμών ανά εξάμηνο
* Προβολή αναλυτικής βαθμολογίας για κάθε μάθημα

Αξίζει να τονιστεί ότι η ιστοσελίδα είναι και mobile-friendly.

1. Λειτουργία του GradeFlex
   1. Αρχική Οθόνη

Στην αρχική οθόνη ζητούνται τα στοιχεία του χρήστη (username, password) για να συνδεθεί στην εφαρμογή, τα οποία συμπληρώνονται στην φόρμα που εμφανίζεται.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 1: Οθόνη σύνδεσης των χρηστών.(desktop)

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Εικόνα 2: Οθόνη σύνδεσης των χρηστών (mobile).

* 1. Λειτουργίες Φοιτητή

Στην παρακάτω εικόνα ακολουθεί η αρχική οθόνη που βλέπουν οι φοιτητές εφόσον έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την σύνδεση τους. Εμφανίζονται τα στοιχεία τους (ονοματεπώνυμο) και το τμήμα στο οποίο ανήκουν.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 3: Προφίλ Φοιτητή

Για να δουν τους βαθμούς τους στα μαθήματα, επιλέγουν το κουμπάκι «Go to my courses» το οποίο τους ανακατευθύνει στην επόμενη σελίδα:

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 4: Προβολή βαθμών σε φθίνουσα σειρά με βάση το εξάμηνο. Περιέχει αποτυχημένα και μη βαθμολογημένα μαθήματα (desktop)

Εάν ο συνολικός βαθμός είναι κάτω από 5 εμφανίζεται το κόκκινο Χ. Εάν είναι τουλάχιστον 5 εμφανίζεται το πράσινο τικ. Διαφορετικά εάν ο φοιτητής δεν έχει βαθμολογηθεί σε κάποιο μάθημα εμφανίζεται το κίτρινο ερωτηματικό.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 5: Προβολή βαθμών (mobile)

Στην συνέχεια, εάν θέλει να δει την αναλυτική βαθμολογία ενός μαθήματος, κάνει κλικ στο μάθημα και ανακατευθύνεται στην σελίδα που του παρουσιάζεται η αναλυτική βαθμολογία του μαθήματος.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Αναλυτική βαθμολογία συγκεκριμένου μαθήματος

* 1. Λειτουργίες Καθηγητή

Στην παρακάτω εικόνα ακολουθεί η αρχική οθόνη που βλέπουν οι καθηγητές εφόσον έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την σύνδεση τους. Εμφανίζονται τα στοιχεία τους (ονοματεπώνυμο) και το τμήμα στο οποίο ανήκουν.

Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 6: Προφίλ με όλες τις πληροφορίες του καθηγητή καθώς και 2 κουμπιά. Ένα για προβολή των βαθμολογημένων μαθημάτων του καθηγητή. Ένα για την προβολή των μαθημάτων με αβαθμολόγητους φοιτητές

Για τον καθηγητή προσφέρονται δύο επιλογές. Οι επιλογές αυτές είναι:

• Προβολή των μαθημάτων με αβαθμολόγητους φοιτητές.

• Προβολή των βαθμολογημένων μαθημάτων του καθηγητή.

Για την πρώτη επιλογή, πατάει το αριστερό κουμπάκι με όνομα «Show Courses with Ungraded Students». Και του εμφανίζονται όλοι εγγεγραμμένοι φοιτητές στο επιλεγμένο μάθημα, οι οποίο δεν έχουν λάβει ακόμα βαθμό (βλ. Εικόνα 7). Στην συνέχεια, ο καθηγητής

Για την δεύτερη επιλογή, πατάει το δεξί κουμπάκι με όνομα «Show Grade Courses» και του εμφανίζονται όλοι οι υπάρχοντες φοιτητές για τους οποίους έχει καταχωρηθεί βαθμός για το μάθημα (βλ. Εικόνα 9,10).

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 7: Προβολή των μαθημάτων που έχουν εγγεγραμμένους φοιτητές χωρίς βαθμολογία

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 8: Οθόνη καταχώρισης βαθμού για όλους τους αβαθμολόγητους φοιτητές.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Εικόνα 9: Αναλυτική βαθμολογία των φοιτητών ενός μαθήματος

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Εικόνα 10: Συνέχεια αναλυτικής βαθμολογίας

* 1. Λειτουργίες Γραμματείας

Στην παρακάτω εικόνα ακολουθεί η αρχική οθόνη που βλέπει το γραμματειακό προσωπικό εφόσον έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς την σύνδεση τους. Εμφανίζονται τα στοιχεία τους (ονοματεπώνυμο) και το τμήμα στο οποίο ανήκουν.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 11: Προβολή προφίλ υπαλλήλου γραμματείας

Το γραμματειακό προσωπικό είναι υπεύθυνο για την εισαγωγή νέων μαθημάτων, εγγραφή νέων χρηστών στην πλατφόρμα, δήλωση μαθημάτων στους φοιτητές και ανάθεση μαθήματων στους καθηγητές.

Για να εισάγουν ένα νέο μάθημα, επιλέγουν το κουμπάκι «Register Courses» το οποίο τους ανακατευθύνει σε μία άλλη σελίδα και τους παρέχεται μια πλατφόρμα εισαγωγής του τίτλου του μαθήματος και του εξαμήνου στο οποίο ανήκει. (βλ. Εικόνα 12)

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Εικόνα 12: Οθόνη Εισαγωγή μαθήματος

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 13 Μήνυμα επιτυχούς δημιουργίας μαθήματος

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Εικόνα 14: Μήνυμα λάθους κατά τη δημιουργία μαθήματος

Για να εισάγουν έναν νέο καθηγητή στο τμήμα, πηγαίνουν στην αρχική οθόνη και επιλέγουν το κουμπάκι «Register Professors» οπού τους ανακατευθύνει στην ακόλουθη φόρμα για να συμπληρώσουν τα στοιχεία του καθηγητή.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Εικόνα 15: Οθόνη εισαγωγής καθηγητή

Graphical user interface, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 16: Μηνύματα λάθους κατά την εισαγωγή μαθήματος

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Εικόνα 17: Μήνυμα επιτυχούς δημιουργίας

Για να εισάγουν έναν νέο καθηγητή στο τμήμα, πηγαίνουν στην αρχική οθόνη και επιλέγουν το κουμπάκι «Register Student» οπού τους ανακατευθύνει στην ακόλουθη φόρμα για να συμπληρώσουν τα στοιχεία του φοιτητή.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Εικόνα 18: Οθόνη δημιουργίας φοιτητή

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 19: Μήνυμα επιτυχούς δημιουργίας φοιτητή

Για να πραγματοποιηθεί η δήλωση των μαθημάτων για τους φοιτητές και ανάθεσης για τους καθηγητές, το γραμματειακό προσωπικό επιλέγει στην αρχική οθόνη, το κουμπάκι «Go to courses management».

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 20: Οθόνη δήλωσης μαθημάτων για φοιτητές και ανάθεσης μαθημάτων σε καθηγητές

Για την δήλωση ενός μαθήματος σε κάποιο φοιτητή, επιλέγεται το κουμπάκι «Declare for Student» το οποίο ανακατευθύνει την σελίδα σε μία φόρμα εισαγωγής του αριθμού μητρώου του φοιτητή.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Εικόνα 21: Οθόνη δήλωσης μαθήματος για φοιτητή.

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 22: Μήνυμα επιτυχούς δήλωσης μαθήματος

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 23: Μήνυμα λάθους κατά τη δήλωση μαθήματος στην περίπτωση που είναι ήδη δηλωμένο

Για την ανάθεση ενός μαθήματος σε κάποιο καθηγητή, επιλέγεται το κουμπάκι «Assign to Professor» το οποίο ανακατευθύνει την σελίδα σε μία φόρμα εισαγωγής του αριθμού ΑΦΜ του καθηγητή.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Εικόνα 24: Οθόνη ανάθεσης μαθήματος σε καθηγητή

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 25: Μήνυμα επιτυχίας ανάθεσης μαθήματος σε καθηγητή

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Εικόνα 26: Μήνυμα αποτυχίας ανάθεσης μαθήματος σε καθηγητή