**Τεχνικό εγχειρίδιο (technical manual)**

Σε αυτό το εγχειρίδιο γίνεται μία λεπτομερής ανάλυση του τρόπου με τον οποίο έχει σχεδιαστεί και αναπτυχθεί η εφαρμογή καταγραφής βαθμολογίας.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Τεχνικές λεπτομέρειες της εφαρμογής**

Την εφαρμογή αυτή μπορούν να χρησιμοποιούν χρήστες διαφορετικών κατηγοριών. Οι διαθέσιμες κατηγορίες είναι οι **καθηγητές**, οι **γραμματείς** και οι **φοιτητές** του πανεπιστημίου. Κάθε κατηγορία χρηστών έχει διαφορετικά δικαιώματα χρήσης στο σύστημα που αναπτύχθηκε.

Η παρούσα εφαρμογή είναι web εφαρμογή, δηλαδή εκτελείται στον παγκόσμιο ιστό. Επομένως, κάθε χρήστης μπορεί να την χρησιμοποιήσει απομακρυσμένα συνδεόμενος σε έναν φυλλομετρητή της επιλογής του.

1. **Σύνδεση στην εφαρμογή**

Κάθε χρήστης που ανοίγει την εφαρμογή πρέπει να συνδεθεί σε αυτή. Για τους λόγους αυτούς πρέπει να εισάγει το Username και το Password που έχει καταχωρηθεί για αυτόν τον χρήστη.

**Σημείωση:** τα δεδομένα αυτά αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων.

Εικόνα που περιέχει κείμενο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

Σύστημα σύνδεσης Login

Σε περίπτωση που η σύνδεση δεν είναι δυνατή (λόγω εσφαλμένων στοιχείων εισόδου), η είσοδος στο σύστημα είναι αδύνατη. Σε κάθε άλλη περίπτωση, η σύνδεση είναι επιτυχής και ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα.

1. **Η αρχική σελίδα**

Το σύστημα μπορεί να καταλάβει τον ρόλο του χρήστη που έχει συνδεθεί και επομένως, ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική σελίδα που εμφανίζονται και οι διαθέσιμες λειτουργίες που προορίζονται για αυτόν. Για κάθε είδος χρήστη, η αρχική σελίδα περιλαμβάνει ένα μενού με συγκεκριμένες λειτουργίες. Συγκεκριμένα,

1. Για είσοδο ενός **φοιτητή**, το μενού λειτουργιών του περιλαμβάνει:

* Προβολή βαθμολογίας ανά μάθημα
* Προβολή βαθμολογίας ανά εξάμηνο
* Προβολή συνολικής βαθμολογίας (για κάθε μάθημα που έχει εξεταστεί)

1. Για είσοδο ενός **καθηγητή**, το μενού λειτουργιών του περιλαμβάνει:

* Προβολή βαθμολογίας ανά μάθημα
* Καταχώρηση βαθμολογίας ανά μάθημα (για μαθήματα που δεν έχουν βαθμολογηθεί)

1. Για είσοδο ενός **γραμματέα**, το μενού λειτουργιών του περιλαμβάνει:

* Καταχώρηση μαθημάτων στο σύστημα
* Καταχώρηση φοιτητών και καθηγητών στο σύστημα
* Ανάθεση ενός μαθήματος σε ένα καθηγητή (σε περίπτωση που δεν έχει γίνει ανάθεση αυτού σε κάποιον καθηγητή του συστήματος)
* Δήλωση ενός μαθήματος σε φοιτητή (σε περίπτωση που το μάθημα δεν έχει ανατεθεί στον συγκεκριμένο φοιτητή του συστήματος)

Όταν ο χρήστης συνδέεται, μπορεί να πατήσει μία λειτουργία της αρεσκείας του από το μενού που του εμφανίζεται, ώστε να προχωρήσει.

1. **Καταχώρηση μαθημάτων και χρηστών**

Οι γραμματείς είναι οι μόνοι χρήστες του συστήματος που μπορούν να εισάγουν ένα καινούριο μάθημα ή/και έναν καινούριο χρήστη (φοιτητή ή καθηγητή) στο σύστημα. Κατά την εισαγωγή χρήστη ή μαθήματος, ο γραμματέας καλείται να συμπληρώσει τα πεδία που υπάρχουν στην φόρμα, ώστε αυτά να εισαχθούν στην βάση δεδομένων του συστήματος. Τα νέα μαθήματα που εισάγονται δεν έχουν δηλωθεί σε φοιτητές, ούτε έχουν ανατεθεί σε κάποιον καθηγητή αρχικά. Η λειτουργίες αυτές μπορούν να γίνουν μετέπειτα από τους γραμματείς.

1. **Δήλωση μαθήματος – Ανάθεση μαθήματος**

Για κάθε μάθημα που υπάρχει στο σύστημα, εμφανίζεται η πληροφορία σχετικά με τον καθηγητή που διδάσκει αυτό το μάθημα και τον φοιτητή που έχει δηλώσει αυτό το μάθημα. Σε περίπτωση απουσίας αυτής της πληροφορίας, τα πεδία αυτά είναι κενά στο σύστημα.

Όταν το μάθημα δεν έχει ανατεθεί σε κάποιον καθηγητή, μόνο ένας γραμματέας μπορεί να κάνει την ανάθεση αυτού σε κάποιον υπάρχων καθηγητή του συστήματος, εισάγοντας απλά το ΑΦΜ του καθηγητή στην φόρμα ανάθεσης. Πλέον, το μάθημα αυτό έχει αντιστοιχιστεί σε έναν καθηγητή, δηλώνοντας ότι εν λόγω καθηγητής διδάσκει το συγκεκριμένο μάθημα.

Ομοίως, ανάλογη προσέγγιση ακολουθείται σε περίπτωση που ένα μάθημα δεν έχει δηλωθεί από έναν φοιτητή. Ο γραμματέας εισάγει τον αριθμό μητρώου (registration number) του φοιτητή στην φόρμα δήλωσης μαθήματος. Πλέον, το μάθημα αυτό έχει δηλωθεί από έναν συγκεκριμένο φοιτητή.