

Δημόκριτος

ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗς ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Project WEB – Χειμερινό Εξάμηνο 2024-2025

**Δήμητρα Λιόπετα – 1054373**

**Λάζαρος Μπαζάκας - 1054289**

Περιεχόμενα

[Εισαγωγή 2](#_Toc188880928)

[Entity Relationship Diagram για τη Βάση Δεδομένων 3](#_Toc188880929)

[Καθηγητής 4](#_Toc188880930)

[Προβολή και Δημιουργία θεμάτων προς ανάθεση 4](#_Toc188880931)

[Αρχική ανάθεση θέματος σε φοιτητή 4](#_Toc188880932)

[Προβολή λίστας διπλωματικών 4](#_Toc188880933)

[Προβολή προσκλήσεων συμμετοχής σε τριμελή 4](#_Toc188880934)

[Προβολή στατιστικών 4](#_Toc188880935)

[Διαχείριση διπλωματικών εργασιών 4](#_Toc188880936)

[Φοιτητής/τρια 5](#_Toc188880937)

[Προβολή θέματος 5](#_Toc188880938)

[Επεξεργασία Προφίλ 5](#_Toc188880939)

[Διαχείριση διπλωματικής εργασίας 5](#_Toc188880940)

[Γραμματεία 6](#_Toc188880941)

[Προβολή ΔΕ 6](#_Toc188880942)

[Εισαγωγή δεδομένων 6](#_Toc188880943)

[Διαχείριση διπλωματικής εργασίας 6](#_Toc188880944)

[Λειτουργίες Συστήματος ανεξαρτήτως ταυτοποιημένων χρηστών 7](#_Toc188880945)

[Αρχικοποίηση συστήματος 8](#_Toc188880946)

# Εισαγωγή

Η αναφορά αυτή καταπιάνεται με την εκπόνηση του ετήσιου Project στο μάθημα «Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό» κατά το χειμερινό εξάμηνο 2024-2025, με καταληκτική ημερομηνία παράδοσης 2 Φλεβάρη 2025 (μην υπολογίζοντας όποια πιθανή παράταση), με στόχο την:

«*Ανάπτυξη ενός συνεργατικού συστήματος για την υποστήριξη μιας κοινής διοικητικής διαδικασίας ενός πανεπιστημίου, και συγκεκριμένα η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας».*

Για την ανάπτυξη του εν λόγω συστήματος, συνεργάστηκαν, κατά αλφαβητική σειρά οι :

1. Δήμητρα Λιόπετα (ΑΜ 1054373)
2. Λάζαρος Μπαζάκας (ΑΜ 1054289)

και οι δύο εισακτέοι του ακαδημαϊκού έτους 2016-2017.

Για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιήθηκαν σειρά εργαλείων και τεχνολογιών, πάντα στη βάση των προαπαιτούμενων που περιγράφονται αναλυτικά στην περιγραφή της εργασίας.  
Συγκεκριμένα:

Για το την παρουσίαση και λειτουργία της σελίδας (frontend):

* HTML5/CSS και Bootstrap Framework
* JavaScript

Για την δημιουργία και λειτουργία του server και της βάσης δεδομένων (backend) :

* NodeJS μαζί με το Express Framework
* MySQL

Η φόρτωση δεδομένων από τη ΒΔ για την παρουσίαση περιεχόμενου στις ιστοσελίδες, έγινε χρησιμοποιώντας αποκλειστικά τεχνικές AJAX, όπως απαιτούνταν από την εκφώνηση.

Η ανάπτυξη του frontend έγινε με άξονα την ορθή λειτουργία και σε mobile συσκευές, υλοποιώντας ένα responsive σχεδιασμό, ο οποίος βασίστηκε και στα built-in εργαλεία της Bootstrap, αλλά και σε επί μέρους ρυθμίσεις και διορθώσεις.

Για τη δημιουργία γραφημάτων έγινε χρήση της βιβλιοθήκης chart.js .

Ο συγχρονισμός και οργάνωση της δουλειάς έγινε με τη χρήση του εργαλείου git σε συνδυασμό με τη πλατφόρμα GitHub.

Η περιγραφή της λειτουργίας του συστήματος θα γίνει με χρήση screenshots, και με τη σειρά που αναγράφονται στην εκφώνηση οι λειτουργικές προδιαγραφές – με όποιες αναγκαίες προσαρμογές.

# Entity Relationship Diagram για τη Βάση Δεδομένων

Αναφορικά, όπως φαίνεται και στο διάγραμμα ER, η βάση έχει τις εξής οντότητες:

1. **Καθηγητές:**

Με primary key το id του,

1. **Φοιτητές:**

Με primary key το id του,

1. **Γραμματείς:**

Με primary key το id του,

1. **Διπλωματικές :**

Με primary key το id του,

1. **Προσκλήσεις** **Τριμελούς:**

Με primary key το id του,

1. **Τριμελείς** **Επιτροπές:**

Με primary key το id του,

1. **Καταχωρήσεις** **Βαθμών:**

Με primary key το id του,

1. **Επισυναπτόμενα** **αρχεία/σύνδεσμοι:**

Με primary key το id του,

1. **Εξετάσεις** **Διπλωματικών:**

Με primary key το id του,

1. **Αρχεία** **καταγραφών:**

Με primary key το id του,

1. **Ανακοινώσεις:**

Με primary key το id του,

# Καθηγητής

## Προβολή και Δημιουργία θεμάτων προς ανάθεση

## Αρχική ανάθεση θέματος σε φοιτητή

## Προβολή λίστας διπλωματικών

## Διαχείριση διπλωματικών εργασιών

## Προβολή προσκλήσεων συμμετοχής σε τριμελή

## Προβολή στατιστικών

# Φοιτητής/τρια

## Προβολή θέματος

## Διαχείριση διπλωματικής εργασίας

## Επεξεργασία Προφίλ

# Γραμματεία

## Προβολή ΔΕ

## Διαχείριση διπλωματικής εργασίας

## Εισαγωγή δεδομένων

# Λειτουργίες Συστήματος ανεξαρτήτως ταυτοποιημένων χρηστών

# Αρχικοποίηση συστήματος

Για την αρχικοποίηση του συστήματος χρησιμοποιήθηκε το αρχείο data.json το οποίο εισάγεται στο σύστημα με τη χρήση της συνάρτησης insertData() την οποία έχουμε τοποθετήσει στο αρχείο config.js.

Η συνάρτηση καλείται στο αρχείο του server (εισάγεται μέσω require() ), και με την έναρξη του προσθέτει τα εν λόγω δεδομένα στη βάση αφότου ελέγξει για διπλοτυπίες.

Τα δεδομένα στο data.json βασίστηκαν στα δεδομένα του κοινού αποθετηρίου που αναγράφεται στην εκφώνηση, τα οποία στη συνέχεια δέχτηκαν την απαραίτητη επεξεργασία, προσθήκες και τροποποιήσεις ώστε να μπορούν να αναδειχθούν επαρκώς οι λειτουργίες του συστήματος. Συνολικά στα δεδομένα αρχικοποίησης της βάσης υπάρχουν:

Χ Καθηγητές

Χ Φοιτητές

Χ Γραμματείς

Χ Διπλωματικές

Χ Προσκλήσεις Τριμελούς

Χ Τριμελείς Επιτροπές

Χ Καταχωρήσεις Βαθμών

Χ Επισυναπτόμενα αρχεία/σύνδεσμοι

Χ Εξετάσεις Διπλωματικών

Χ Αρχεία καταγραφών

Χ Ανακοινώσεις