

CN5006

by KONSTANTINOS TAMPAKIS

Submission date: 15-Jan-2026 11:16PM (UTC+0200)

Submission ID: 2857507939

File name: 17678_KONSTANTINOS_TAMPAKIS_CN5006_272879_1087169343.docx (2.15M)

Word count: 867

Character count: 5420



¹ **School of Architecture Computing and Engineering**

Academic Year 2025 - 2026

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: Web & Mobile Applications
Development (CN5006)**

ΘΕΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: CWRK CN5006

ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΟΙΤΗΤΗ: 3233771 Κ.ταμπακης

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Παπαμανώλης

Εισαγωγή

Το University Management System είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που αναπτύχθηκε για τη διαχείριση ακαδημαϊκών λειτουργιών πανεπιστημίου. Το σύστημα υποστηρίζει δύο ρόλους χρηστών (Φοιτητές και Καθηγητές) με διαφορετικές δυνατότητες .

Τεχνολογίες

Με την χρήση HTML, CSS, JavaScript για την εμφάνιση των σελίδων και την PHP για την λειτουργικότητα της εφαρμογής και την χρήση της MySql/MariaDB για την δημιουργία της βάσης και την αποθήκευση των δεδομένων.

Βάση Δεδομένων

Δημιουργία tables:

Users : Για την αποθήκευση των χρηστών και των στοιχείων τους. **Roles** :

Για την αποθήκευση άμα ο χρήστης είναι καθηγητής ή μαθητής. **Courses**:

Για την αποθήκευση των μαθημάτων

Assignments: Για την αποθήκευση των assignment

Submissions: Για την αποθήκευση των εργασιών που έχουν κατατεθεί από τους μαθητές

Grades: Για την αποθήκευση των βαθμών των μαθητών για τις εργασίες.

users

Αποθήκευση πληροφοριών χρηστών:

- user_id: Primary key
- username, email: User credentials (email με UNIQUE constraint)
- password: Bcrypt hashed password (VARCHAR 255)
- role_id: Foreign key στον πίνακα roles

roles

Αποθήκευση ρόλων χρηστών:

- role_id: Primary key (AUTO_INCREMENT)
- role_name: Student ή Professor
- registration_code: STUD2025 για φοιτητές, PROF2025 για καθηγητές (χρησιμοποιείται για verification κατά την εγγραφή)

courses

- ² `course_id`: Primary key
- `course_code, course_name`: Κωδικός και όνομα μαθήματος
- `professor_id`: Foreign key στον πίνακα users (μόνο professors)
- `semester, academic_year`: Εξάμηνο και ακαδημαϊκό έτος

assignments

- `assignment_id`: Primary key
- `course_id`: Foreign key στον πίνακα courses
- `title, description`: Τίτλος και περιγραφή εργασίας
- `due_date`: Προθεσμία υποβολής (DATETIME)

submissions

- `submission_id`: Primary key
- `assignment_id, student_id`: Foreign keys (composite uniqueness)
- `submission_text`: Κείμενο υποβολής (TEXT)
- `status`: submitted, graded

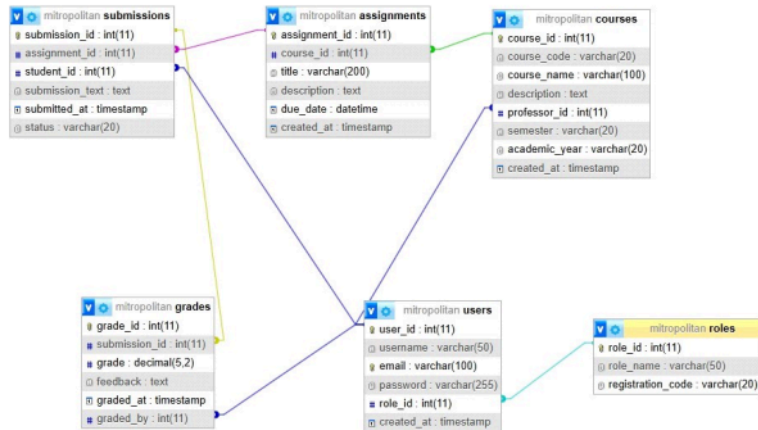
grades

- `grade_id`: Primary key
- `submission_id`: Foreign key (ONE-TO-ONE με submissions)
- `grade`: Βαθμός 0-100 (DECIMAL 5,2)
- `feedback`: Σχόλια καθηγητή (TEXT)
- `graded_by`: Foreign key στον professor που βαθμολόγησε

Η βάση περιλαμβάνει Indexes για την βελτιστοποίηση των queries:

- `users.email`: INDEX για γρήγορο login lookup

- courses.professor_id: INDEX για professor queries
- submissions.assignment_id, student_id: Composite INDEX
- grades.submission_id: INDEX για JOIN operations



Λειτουργίες

Registration (signup.php)

Χρήστης εισάγει username, email, password και registration code . Κάνει έλεγχο email ώστε να μην υπάρχουν users με το ίδιο email. Επίσης κάνει password hashing με bcrypt για την αποθήκευση του κωδικού. Τέλος, αποθηκεύει τον χρήστη στην βάση users και τον κάνει αυτόματα login μετά την εγγραφή του.

Μεταπολιτεχνικό Κολέγιο

ΑρχικήΕγγραφήΕκδόσεις

Εγγραφή Χρήστη

Όνομα Χρήστη

Εισάγετε όνομα

Επώνυμο

Εισάγετε επώνυμο

Κωδικός

Εισάγετε κωδικό

Κωδικός Επικοινωνίας

STUD2023-6-PROF2023

Χρησιμοποιώντας STUD2023 και PROF2023 για Κολέγιο

Εγγραφή

Login (login.php)

Ψάχνει το email που εισάγει ο χρήστης και με την χρήση του password_verify() ελέγχει τον κωδικό άμα είναι σωστός. Δημιουργεί ένα session όπου αποθηκεύει το user_id, username, email, role_id και role_name. Τέλος κάνει redirect στο menu.php.

Μεταπολιτεχνικό Κολέγιο

ΑρχικήΕγγραφήΕκδόσεις

Σύνδεση

Email

Εισάγετε email

Κωδικός

Εισάγετε κωδικό

Είσοδος

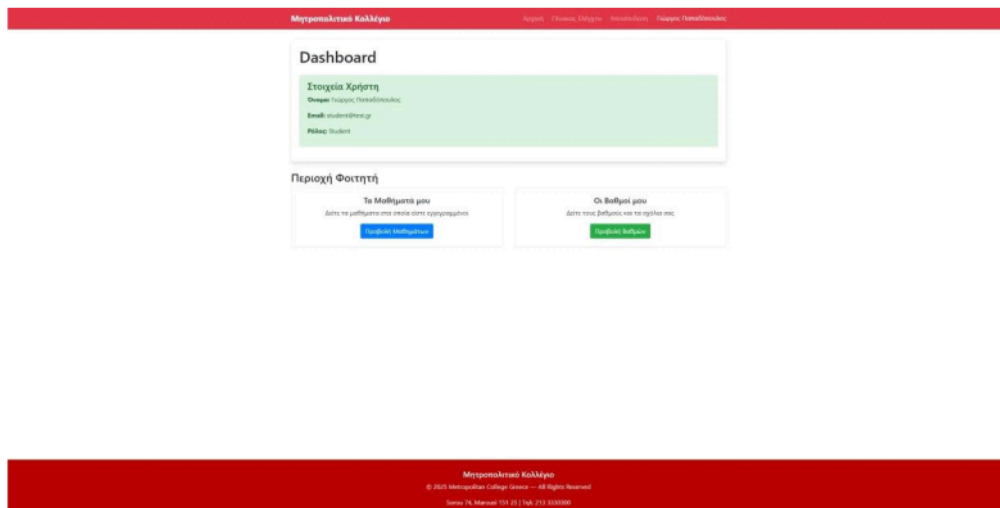
Δοκιμαστικοί Λογαριασμοί:

Φοιτητής: student@met.gr / test123

Καθηγητής: prof@met.gr / test123

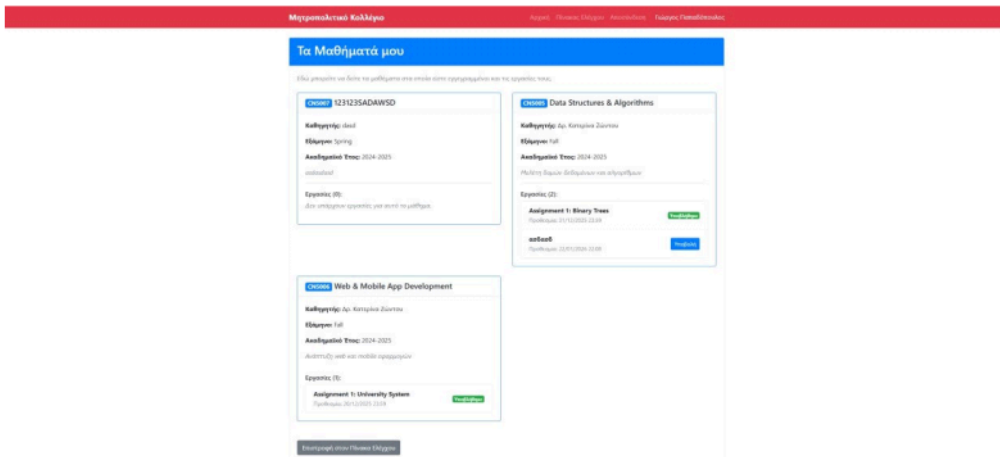
Dashboard

Student



Τα μαθήματα (student/courses.php)

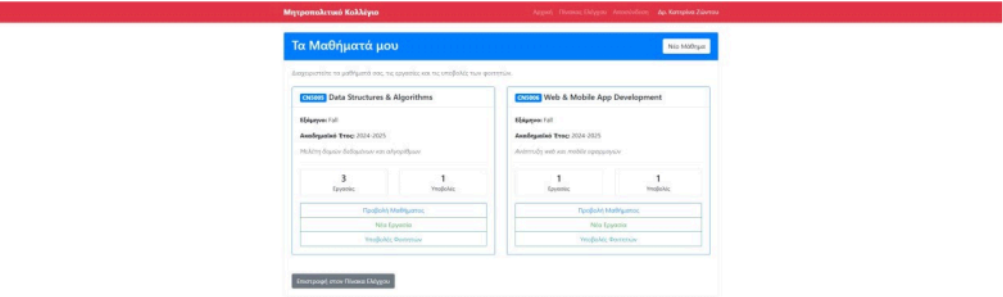
Ο μαθητής βλέπει τα μαθήματα του και τις εργασίες για το άμα έχουν υποβληθεί ή όχι και άμα δεν έχουν υποβληθεί μπορεί να υποβάλει νέα εργασία.



Υποβολή εργασίας (student/submit.php)

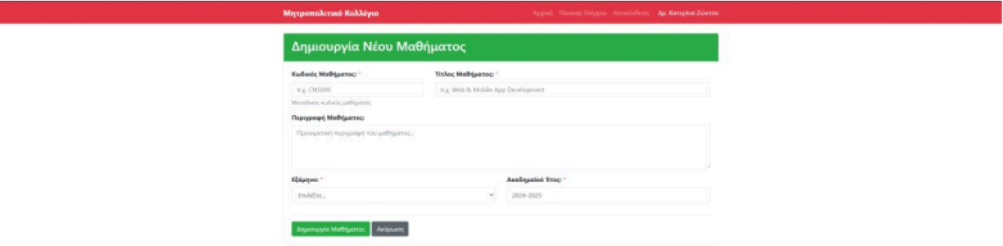
Ο μαθητής υποβάλει την εργασία.

Ο καθηγητής μπορεί να δει τα μαθήματα του ή να δημιουργήσει νέο μάθημα και να δημιουργήσει εργασίες να δει το μάθημα ή να δει τις εργασίες που έχουν υποβληθεί.



Δημιουργία μαθήματος (professor/create_course.php)

Διαλέγει το όνομα, τον τίτλο, την περιγραφή, το εξάμηνο και το ακαδημαϊκό έτος.
Ελέγχει να είναι μοναδικό το όνομα του μαθήματος ώστε να μην υπάρχουν μαθήματα με το ίδιο όνομα



Δημιουργία εργασίας (professor/create_assignment.php)

Διαλέγει όνομα εργασίας και θέτει την περιγραφή και την διορία υποβολής της .

Μαθηματικά Κολάρο

[Αρχική](#)
[Πρόσβαση Ομάδας](#)
[Ανακοινώσεις](#)
[Δρ. Katerina Sidiropoulou](#)

Δημιουργία Νέας Εργασίας

Μάθημα: CN5005 - Data Structures & Algorithms

Τίτλος Εργασίας:

Περιγραφή Εργασίας:

Προσμεσάζον Ομάδα και απαντήσεις για τους φοιτητές

Προθεσμία Υποβολής:

Προσθήκη Υποβολών και βαθμολογίας

Καταχώριση Εργασίας

Ακύρωση

Προβολή υποβολών (professor/subbmissions.php)

Ο καθηγητής μπορεί να δει τις υποβολές των μαθητών και να τις βαθμολογήσει ή να αλλάξει τον βαθμό.

Μαθηματικά Κολάρο

[Αρχική](#)
[Πρόσβαση Ομάδας](#)
[Ανακοινώσεις](#)
[Δρ. Katerina Sidiropoulou](#)

Υποβολές Φοιτητών

CN5005 - Data Structures & Algorithms

Εργασία

Φοιτητής

Προθεσμία Υποβολής

Βαθμολογία

Επόμενη

Assignment 1: Binary Trees	Γεωργιος Παπαδόπουλος	10/01/2024 15:45	95/100	Επόμενη
----------------------------	-----------------------	------------------	--------	---------

Προσθήκη στο Μάθημα

Βαθμολογία μαθηματων (professor/grade.php)

Ελέγχει άμα ανήκει στον καθηγητή αυτό το μάθημα και έπειτα μπορεί να διαβάσει της λεπτομέρειες της εργασίας και άμα έχει υποβληθεί μέσα στην σωστή προθεσμία.

Ελέγχει την υποβολή του μαθητή και μπορεί να την βαθμολογήσει και να αφήσει κάποιο σχόλιο για την υποβολή.

Βαθμολόγηση Υποβολής

Assignment 1: Binary Trees
Μάθημα: Data Structures & Algorithms / Θεματική: Γράφημα Παράδειγμα

Αποστολές Υποβολής

Υποβολή: 11/11/2023 13:40
Προβλεπόμενη: 21/12/2023 23:59
Κατάσταση: **Υποβλήθηκε**

Παραπομπή Υποβολής:
Υποβλήθηκε στην Submission Page με τίτλο: [Title]

Υποβολή Φωτογραφία

Ολοκληρώθηκε η υποβολή της Submission Page με τίτλο: [Title]
Αποστολή

Βαθμολογία

Βαθμολογία (0-100): **90.00**

Επίσημο βαθμολογικό: 0 έως 100

Σχόλια / Feedback:

Πολλά καλά! Συνολικά 90 βαθμολογία είναι σωστή και η καριέρα, καλή προσπάθεια!

Παραπομπή Παραπομπής και βαθμολογίας

Επιβεβαιώνω Βαθμολογία

Τελική καταγραφή: 11/11/2023 13:40

Και οι δυο ρόλοι καθηγητής, μαθητής έχουν κοινό μενού (menu.php) και ανάλογα τον ρόλο τους βλέπουν διαφορετικά πράγματα και έχουν διαφορετικές λειτουργίες

ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Το σύστημα υλοποιεί real-time data synchronization μεταξύ φοιτητών και καθηγητών χρησιμοποιώντας την κεντρική MySQL database.

Assignment Submission

- Student: Υποβάλλει εργασία στο submit.php → INSERT στον submissions πίνακα
- Database: Αποθηκεύεται με status='submitted' και submitted_at timestamp
- Professor: Βλέπει άμεσα τη νέα submission στο submissions.php (SELECT με JOIN)

Grading

- Professor: Βαθμολογεί στο grade.php → INSERT/UPDATE στον grades πίνακα
- Database: Αποθηκεύεται grade, feedback, graded_at, graded_by
- Student: Βλέπει άμεσα τον βαθμό και το feedback στο grades.php

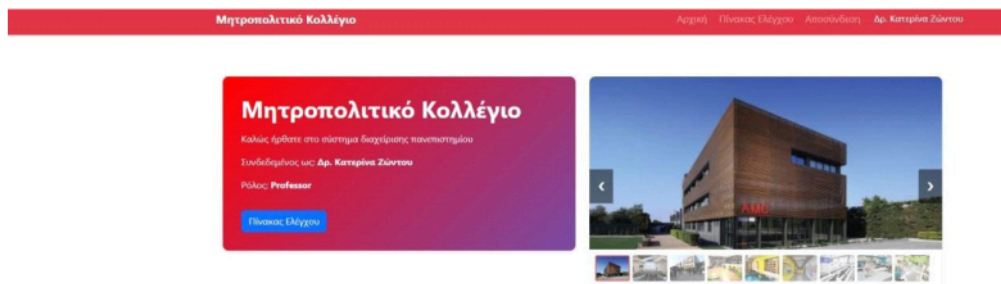
USER INTERFACE s RESPONSIVE DESIGN

Responsive Pages

- Bootstrap grid με col-md-6, col-md-4 για automatic column stacking σε mobile
- Viewport meta tag: `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`
- Responsive tables με .table-responsive wrapper
- Mobile-friendly forms με full-width inputs

Image Slideshow (index.php)

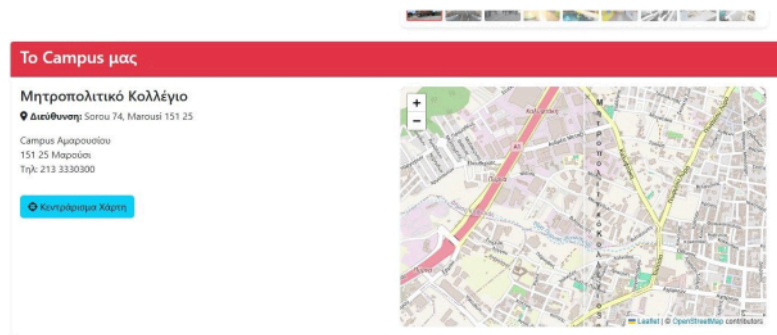
- 9 campus photos με automatic slideshow
- Previous/Next navigation buttons
- Thumbnail navigation με active highlighting
- JavaScript functions: showSlides(), plusSlides(), currentSlide()



Interactive Map (index.php)

- Leaflet.js integration: Open-source mapping library
- OpenStreetMap tiles για το base layer
- Campus marker στις συντεταγμένες [38.0519, 23.7889] (Μαρούσι)
- Popup με campus information

- centerMap() function για "Κεντράριση Χάρτη" button



ORIGINALITY REPORT

5%

SIMILARITY INDEX

2%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Athens Metropolitan College

Student Paper

3%

2

community.oracle.com

Internet Source

1%

3

www.codegrepper.com

Internet Source

1%

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On