

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 και την PHP για την λειτουργικότητα της εφαρμογής και την χρήση της MySql/MariaDB για την δημιουργία της βάσης και την αποθήκευσης 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 μαθήματων

Assignments: Για την αποθήκευση των assignments

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

- 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

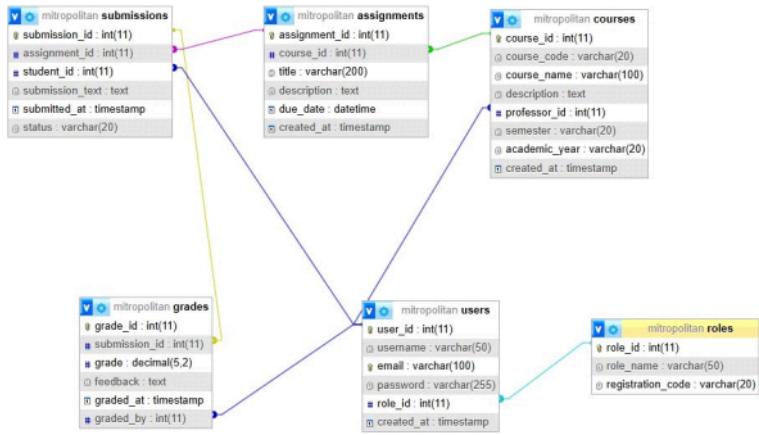
grades

- 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.

Μεγαλοκαστρικό Κακλέμα
[Αρχική](#) | [Εγγραφή](#) | [Σύνδεση](#)

Εγγραφή Χρήστη

Όνομα Χρήστη:

Email:

Κωδικός:

Κωδικός Σύρραγματος:

Η συμμετοχή στο **ΕΠΙΦΕΡΟΣ Λ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΣ** για θέματα της **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΣ** είναι καθορισμένη.

Εγγραφή

Mysorekarachi Kolleg
© 2020 Mysorekarachi College Group - All Rights Reserved
Gomti 14, Mysore 570 013 | 91-944-2330000

Login (login.php)

Ψάχνει το email που εισάγει ο χρηστής 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.

Μητροπολιτικό Καθεδράριο

Αριθμ.: Επωνυμία: Σύνδεση

Σύνδεση

Email:

Επαγγελματικό email:

Κατατέλ:

Επαγγελματικό κατατέλ:

Δωρεαν Τηλεφωνικοί Λογαριασμοί:

Φωνής: [+30123](tel:+30123)

Κατηγορίας: [+30123](tel:+30123)

Mysoreakara Kollegio
© 2015 Mysoreakara College Group – All Rights Reserved.
Santacruz, Mumbai 400 251 | Tel. 021 23388300

Dashboard

Student

The screenshot shows the student dashboard of the Metropolitan College of Greece. At the top, there's a red header bar with the college's name and navigation links. Below it, the dashboard has a "Dashboard" section with a green header containing the student's profile information: Σπυρούλη Κριστίνα, Διεύθυνση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, Email: student@metcollege.gr, and Πόλης: Student. There are two main boxes below: "Περιοχή Φοιτητή" (Student Region) which includes "Τα Μαθήματά μου" (My Courses) and "Οι Βοήθηση μου" (My Help); and "Εργασίες Ανταπόκρισης" (Assignments) which lists three assignments: "Assignment 1: Data Structures & Algorithms", "Assignment 2: Web & Mobile App Development", and "Assignment 3: University System". Each assignment box shows its title, due date, and submission status.

The footer area of the website contains the college's name, copyright notice (© 2020 Metropolitan College Greece - All Rights Reserved), address (Spirou 74, Marousi 151 25 | Tel: 210 338000), and social media links for Facebook, Instagram, and YouTube.

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.

This screenshot shows the "Τα Μαθήματά μου" (My Courses) section of the student dashboard. It lists three courses: "Assignment 1: Data Structures & Algorithms", "Assignment 2: Web & Mobile App Development", and "Assignment 3: University System". Each course card displays the course title, professor's name, semester, due date, and assignment status. For example, the first course has a status of "Εγκριτός (2)" and the second has "Εγκριτός (1)".

Υποβολή εργασίας (student/submit.php)

Ο μαθητής υποβάλει την εργασία.

The screenshot shows a student grade entry interface. At the top, there's a red header bar with the text "Μαθηματικά Καλλιέργεια". Below it is a navigation bar with links: Αρχική, Πλοήγηση, Εγγραφές, Επαγγελματικός. The main content area has a green header "Υποβολή Εργασίας". Inside, there's a table for "Data Structures & Algorithms - Trees" with a grade of 90.00. A note says "Είναι μεγάλη η ποσότητα της εργασίας σας." At the bottom, there are buttons for "Επαγγελματικός", "Αποσύρθηκα", and "Επαγγελματικός με Μεταβολή".

Οι Βαθμοί (student/grades.php)

Ο μαθητής βλέπει τους βαθμούς για τις εργασίες που έχει υποβάλει και έχουν βαθμολογηθεί από τους καθηγητές. Μπορεί να δει τον υψηλότερο βαθμό, τον μικρότερο βαθμό και τον μέσο όρο των βαθμών του.

The screenshot shows a professor course management interface. At the top, there's a red header bar with the text "Μαθηματικά Καλλιέργεια". Below it is a navigation bar with links: Αρχική, Πλοήγηση, Εγγραφές, Επαγγελματικός. The main content area has a green header "Οι Βαθμοί μου". It displays a summary: Έλαττον πρότυπο ή δύο πρώτα έργα τους να είναι ταυτόχρονα με: 1 Μέση Όρος 90.00 Ημερολογιακό Νοέμβριο 90.00 Ημερολογιακό Δεκέμβριο 90.00 Ημερολογιακό Ιανουαρίου 90.00 Ημερολογιακό Φεβρουαρίου. Below this, there's a section for "Διεπαγγελματικές Βεββαλογίες" with a table for "Assignment 1 Binary Trees" with a grade of 90.00/100. A note says "Είναι καλή δουλειά. Η λύση σας είναι σωστή και ο κώδικας σας έχει σημειωθεί." At the bottom, there are buttons for "Επαγγελματικός", "Επαγγελματικός με Μεταβολή", and "Επαγγελματικός με Μεταβολή με Μεταβολή".

Professor

Διαχείριση μαθήματων (professor/courses.php)

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.

The screenshot shows the professor's dashboard with a red header bar. Below it, there are two main sections: 'Τα Μαθήματά μου' (My Courses) and 'Εργασίες' (Assignments). The 'Τα Μαθήματά μου' section displays two courses: 'Εγκατάσταση Data Structures & Algorithms' (Fall 2024-2025) and 'Εγκατάσταση Web & Mobile App Development' (Fall 2024-2025). Each course card includes the course name, semester, academic year, credit hours (3 or 1), and a 'Προβολή Μαθημάτων' (View Details) button. The 'Εργασίες' section is partially visible below.

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

The screenshot shows the 'Δημιουργία Νέου Μαθήματος' (Create New Course) form. It has fields for 'Κωδικός Μαθήματος' (Course Code) set to 'CS-CR0001', 'Τίτλος Μαθήματος' (Title) set to 'e.g. Web & Mobile App Development', and 'Περιγραφή Μαθήματος' (Description) containing placeholder text. Below these are dropdown menus for 'Εξάμηνο' (Semester) set to 'Εινάρης' and 'Ακαδημαϊκό Έτος' (Academic Year) set to '2024-2025'. At the bottom are 'Αποστολή Μαθήματος' and 'Αποσύρση' buttons.

Δημιουργία εργασίας (professor/create_assignment.php)

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

Προβολή υποβολών (professor/submissions.php)

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

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.

The screenshot displays a web application for managing assignments. At the top, there's a red header bar with the text 'Μερικούς Καλάρι' and a navigation menu with links like 'Εγγραφη', 'Επαναλειτουργία', 'Αναζήτηση', and 'Αρ. Αντιτίτιτη'. Below the header, a yellow banner says 'Βαθμολόγηση Υποβολής'. The main content area has two sections: 'Οικοπέδιος Υποβολής' on the left and 'Διαβούληση' on the right. In the 'Διαβούληση' section, a grade of '90.00' is shown, along with a note: 'Επικριτική διαβούληση σε 0 από 100'. Below this, there's a 'Σχόλια / Feedback:' field containing text in Greek. A green button labeled 'Επανάρχηση Βαθμού' is at the bottom of this section. At the very bottom of the page, there are two buttons: 'Επαναρχηση στην Υποβολή' and 'Στο Moodle μετά'.

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

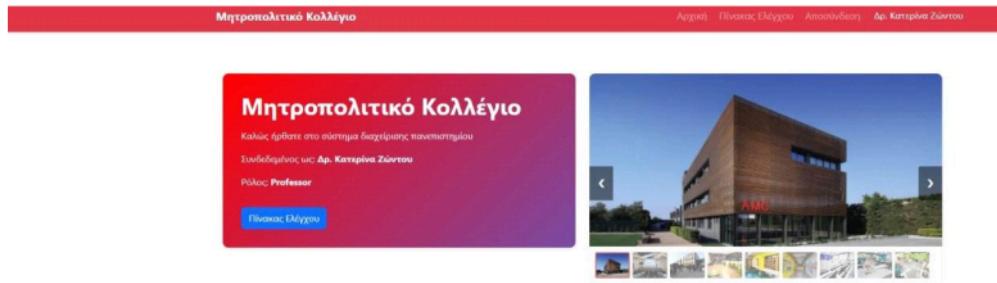
USER INTERFACE s RESPONSIVE DESIGN

Responsive Pages

- Bootstrap grid με col-md-6, col-md-4 για automatic column stacking σε mobile
- **3 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)

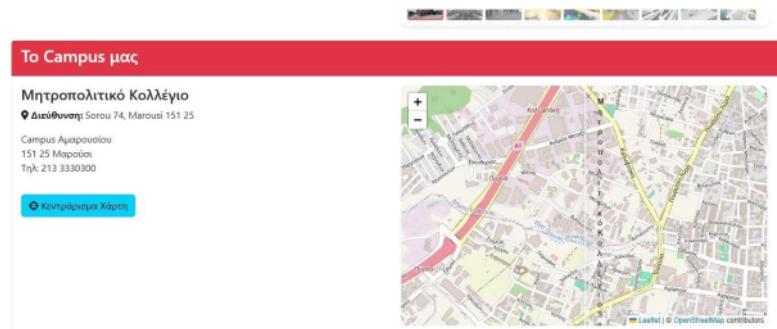
- 9 campus photos με automatic slideshow
- Previous/Next navigation buttons
- Thumbnail navigation με active highlighting
- JavaScript functions: showSlides(), plusSlides(), currentSlide()



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



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 bibliography On

Exclude matches Off