

Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

Εργαστηριακή Άσκηση Ακαδημαϊκού Έτους 2024-25

Θέμα: Σύστημα Υποστήριξης Διπλωματικών Εργασιών

<u>Ονοματεπώνυμο:</u>	<u>Αριθμός Μητρώου:</u>	<u>Έτος Εισαγωγής:</u>
Δερβένης Ιάσοντας	1097437	2021-22
Κολόι Νίκος	1063429	2017-18
Ξένου Εμμανουέλα	1054286	2016-17
Τούντας Δημήτρης	1093504	2021-22

 **Diogenis**

Ανακοινώσεις

Σύνδεση

Diogenis

Διαδικτυακή Διαχείριση Διπλωματικής

Ολοκληρωμένη διαχείριση διπλωματικών εργασιών: θέματα, επιτροπές και παρουσιάσεις, όλα σε ένα ενιαίο περιβάλλον!

[Σύνδεση με urnet](#)

[Ανακοινώσεις](#)

Πάμε να ξεκινήσουμε;



Φοιτητές

Αίτηση θέματος, πρόοδος, παραδόσεις, παρουσίαση.

[Ας ξεκινήσουμε](#)



Καθηγητές

Διαχείριση θεμάτων, προσκλήσεις επιτροπών, αξιολόγηση.

[Ας ξεκινήσουμε](#)

© 2025 Diogenis

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Εισαγωγή

Στόχος της εργασίας μας είναι η: «Ανάπτυξη ενός συνεργατικού συστήματος για την υποστήριξη μιας κοινής διοικητικής διαδικασίας ενός πανεπιστημίου, και συγκεκριμένα η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας». Η περιγραφή της λειτουργίας της πλατφόρμας διαχείρισης διπλωματικών μεταξύ φοιτητών και καθηγητών, γίνεται μέσα από screenshots και συνοπτικές επεξηγήσεις (όπου αυτές είναι αναγκαίες)

2. Περιγραφή Υλοποίησης

Backend

Αναπτύχθηκε σε Node.js με χρήση του Express framework. Χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη mysql2 για τη σύνδεση με MySQL και την εκτέλεση queries. Ενσωματώθηκαν middleware όπως cors, express.json και express.urlencoded. Η λογική οργανώθηκε σε διαφορετικά routes (login, student, professor, admin, topics, announcements).

Frontend

Βασίστηκε σε HTML5 και CSS, με χρήση του Bootstrap framework για responsive σχεδιασμό. Η JavaScript υλοποιεί τη διαδραστικότητα με AJAX, modals, counters και δυναμικά στοιχεία. Για την απεικόνιση δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη Chart.js. Η οργάνωση έγινε σε views, protected_views και public.

Βάση Δεδομένων - Αρχικοποίηση Συστήματος

Η αποθήκευση των δεδομένων έγινε σε MySQL (xampp). Στον φάκελο mysql_server υπάρχουν τα SQL scripts για τη δημιουργία και αρχικοποίηση της βάσης. Υλοποιήθηκαν οι πίνακες Users, Diplomas, Committees, Invitations, Presentations, Grades, Files, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εκφώνησης

Για την αρχικοποίηση του συστήματος υλοποιήσαμε μηχανισμό φόρτωσης αρχικών δεδομένων μέσω του αρχείου **data.json**.

- Το αρχείο **config.js** περιέχει τη συνάρτηση **insertData()**, η οποία εισάγει τα δεδομένα στη βάση.
- Η συνάρτηση εισάγεται ως module στον **server.js** και εκτελείται με την εκκίνηση του server.
- Πριν από κάθε εισαγωγή γίνεται έλεγχος για **διπλοτυπίες**, ώστε να μην προστεθούν ξανά τα ίδια δεδομένα.
- Τα δεδομένα του **data.json** προήλθαν από το **κοινό αποθετήριο** που δίνεται στην εκφώνηση. Στη συνέχεια έγιναν οι απαραίτητες **επεξεργασίες, προσθήκες και τροποποιήσεις**, ώστε να καλύπτονται όλες οι πιθανές καταστάσεις διπλωματικών και να αναδεικνύονται οι λειτουργίες του συστήματος (π.χ. login με διαφορετικούς ρόλους, αναθέσεις, αλλαγές κατάστασης).

Κύριες Οντότητες

Καθηγητές, Φοιτητές, Γραμματείς: τρεις ξεχωριστοί πίνακες χρηστών με primary key το id. Το email και το password χρησιμοποιούνται για login. Ο διαχωρισμός των ρόλων σε διαφορετικούς πίνακες επιτρέπει να διατηρούνται διαφορετικά χαρακτηριστικά ανά κατηγορία χρήστη.

Διπλωματικές: κεντρική οντότητα του συστήματος. Συνδέεται με έναν φοιτητή και έναν επιβλέποντα καθηγητή μέσω foreign keys. Περιλαμβάνει ιδιότητες όπως status (με enum τιμές), pdf_path, start_date, nimertis_link, grading_enabled και final_grade.

Προσκλήσεις: συνδέονται με συγκεκριμένη διπλωματική και καθηγητή. Περιγράφουν την κατάσταση αποδοχής/απόρριψης μέσω του πεδίου status.

Τριμελείς Επιτροπές: συνδέονται με μία διπλωματική και περιέχουν τα ids των δύο μελών (ο τρίτος είναι ο επιβλέπων).

Καταχωρήσεις Βαθμών: κάθε διπλωματική συνδέεται με τρεις βαθμολογικές καταχωρήσεις, μία από κάθε μέλος της τριμελούς. Για κάθε καταχώρηση αποθηκεύονται τέσσερα κριτήρια αξιολόγησης και η κατάσταση finalized.

Επισυναπτόμενα αρχεία/σύνδεσμοι: κάθε διπλωματική μπορεί να έχει συνδεδεμένα αρχεία ή υπερσυνδέσμους. Καταγράφεται ο τύπος (type) και το αντίστοιχο path.

Εξετάσεις: αντιστοιχούν 1:1 με τις διπλωματικές. Καταγράφεται ο τρόπος εξέτασης (διαζώσης ή εξ αποστάσεως), η τοποθεσία ή ο σύνδεσμος, και η ημερομηνία/ώρα.

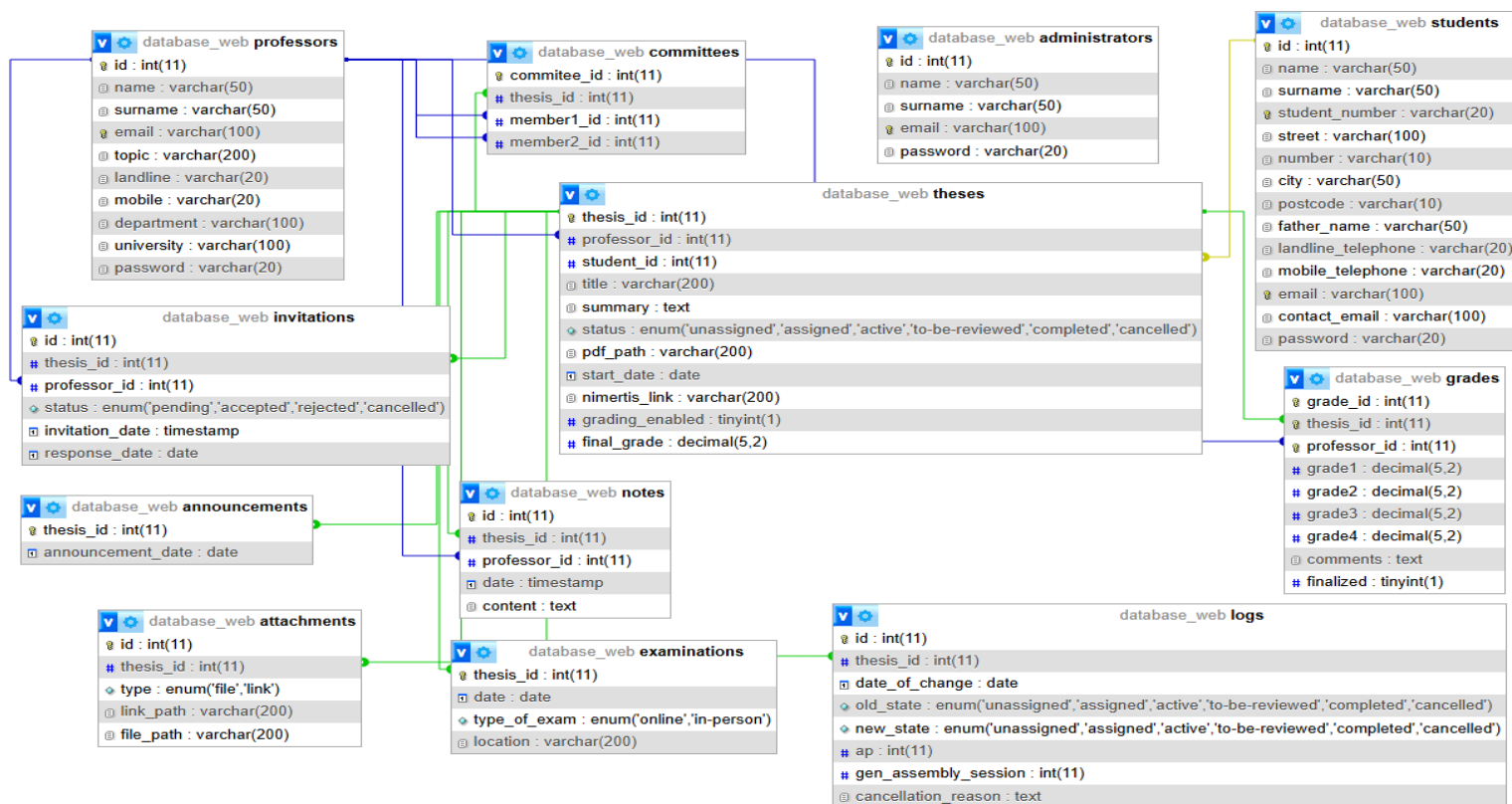
Αρχεία καταγραφών: κάθε αλλαγή κατάστασης μιας διπλωματικής συνοδεύεται από καταχώρηση με λεπτομέρειες (π.χ. αριθμός πρωτοκόλλου, απόφαση ΓΣΤ, λόγος ακύρωσης).

Ανακοινώσεις: σχετίζονται 1:1 με μια διπλωματική και έχουν ημερομηνία δημοσίευσης.

Σημειώσεις: αφορούν σχόλια των καθηγητών της τριμελούς, συνδέονται με συγκεκριμένη διπλωματική και καθηγητή.

Επιλέξαμε να **μην** συγκεντρώσουμε όλους τους χρήστες σε έναν ενιαίο πίνακα users, ώστε να μπορούμε να αποθηκεύουμε διαφορετικά χαρακτηριστικά ανάλογα με τον τύπο χρήστη (φοιτητής, καθηγητής, γραμματεία) και να διευκολύνεται ο σαφής διαχωρισμός τους από το ίδιο το σύστημα

3. Entity Relationship Diagram



2. E-R διάγραμμα από phpMyAdmin

Η βάση δεδομένων του συστήματος είναι σχεσιακή και σχεδιάστηκε με γνώμονα τη σαφή αποτύπωση όλων των λειτουργιών που απαιτούνται για τη διαχείριση διπλωματικών εργασιών.

-

4. Παραδείγματα Χρήσης

Κοινά για όλους τους ρόλους

- Login

Ο χρήστης εισάγει username/password και αν είναι σωστά συνδέεται.
Αν τα στοιχεία είναι λανθασμένα, απορρίπτεται η σύνδεση.

Diogenis

Ανακοινώσεις Σύνδεση

Σύνδεση

Χρησιμοποίησε τον ακαδημαϊκό σου λογαριασμό

Διεύθυνση Email

email@domain.gr

Password

Σύνδεση

© 2025 Diogenis

- **Ανακοινώσεις:** Μέσω δημόσιου endpoint (χωρίς login) βλέπει ανακοινώσεις παρουσιάσεων για συγκεκριμένο χρονικό εύρος. (φιλτράρισμα). Παράμετροι: Επιλογή format JSON ή XML.

 Diogenis

Φιλτράρισμα ▾

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Game Development with Unreal Engine: Design and Implementation

Φοιτητής: Nicholas Hoult

Τριμελής Επιτροπή:
Panos Kalamaras
Sofia Tzanetaki
Kostas Marinakis

Ημερομηνία Εξέτασης: 2025-03-15

Τύπος Εξέτασης: Ηλεκτρονική

Τοποθεσία Εξέτασης:
<https://zoom.us>

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2025-03-08

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Optimization Techniques in Graph Theory

Φοιτητής: Klaus Athanasiadis

Τριμελής Επιτροπή:
Eleni Voyiatzaki
Christos Kotsaris
Maria Nikolaidou

Ημερομηνία Εξέτασης: 2025-02-10

Τύπος Εξέτασης: Δια ζώσης

Τοποθεσία Εξέτασης: Δ5

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2025-02-03

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Software Reliability through Normal Behavior Modeling

Φοιτητής: Giannis Kotsovos

Τριμελής Επιτροπή:
Giorgos Karapappas
Panos Kalamaras
Andreas Hatzis

Ημερομηνία Εξέτασης: 2024-12-10

Τύπος Εξέτασης: Δια ζώσης

Τοποθεσία Εξέτασης: Δ2

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2024-12-03

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Big Data Analytics for Social Media Trends

Φοιτητής: Tasos Poulman

Τριμελής Επιτροπή:
Panos Kalamaras
Kostas Marinakis
Eleni Voyiatzaki

Ημερομηνία Εξέτασης: 2024-12-05

Τύπος Εξέτασης: Ηλεκτρονική

Τοποθεσία Εξέτασης:
<https://zoom.us>

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2024-11-30

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Blockchain and Decentralized Finance Applications

Φοιτητής: Mpamphs Fratzolas

Τριμελής Επιτροπή:
Panos Kalamaras
Nikos Foufoutos
Giorgos Karapappas

Ημερομηνία Εξέτασης: 2024-10-01

Τύπος Εξέτασης: Ηλεκτρονική

Τοποθεσία Εξέτασης:
<https://zoom.us>

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2024-09-26

Ανακοίνωση Παρουσίασης Διπλωματικής

Enhancing Human-Computer Interaction through User Behavior Analysis

Φοιτητής: Nikos Alefantos

Τριμελής Επιτροπή:
Nikos Foufoutos
Giorgos Karapappas
Andreas Hatzis

Ημερομηνία Εξέτασης: 2024-06-10

Τύπος Εξέτασης: Ηλεκτρονική

Τοποθεσία Εξέτασης:
<https://zoom.us>

Ημερομηνία Δημοσίευσης Ανακοίνωσης: 2024-06-03

Επόμενη Σελίδα

Εξαγωγή σε XML

Εξαγωγή σε JSON

Διδάσκων

- Προβολή, Δημιουργία και Επεξεργασία Θεμάτων

Βλέπει λίστα θεμάτων που έχει δημιουργήσει και μπορεί να επεξεργαστεί το θέμα. Επίσης μπορεί να καταχωρήσει νέο θέμα με τίτλο, περιγραφή, PDF.

The screenshot shows the 'Θέματα Διπλωματικών' (Theses) page. At the top, there is a navigation bar with links: 'Θέματα Διπλωματικών', 'Ανάθεση σε Φοιτητή', 'Λίστα Διπλωματικών', 'Προσκήσεις Τριμελών', and 'Στατιστικά'. A user profile icon and the name 'Diogenis' are on the left, and a 'Έξοδος' (Logout) button is on the right.

The main content area is titled 'Θέματα Διπλωματικών'. It contains two panels:

- Νέο Θέμα** (New Thesis): A form to create a new thesis. It includes a table with columns: 'Τίτλος' (Title), 'Id', 'Κατάσταση' (Status), and 'Επεξεργασία' (Edit). The table shows one entry: 'Monitoring System Performance for Predictive Maintenance' with Id '5' and status 'Μη ανατεθειμένο θέμα' (Not assigned topic). There is a 'Επεξεργασία' button next to it.
- Επεξεργασία** (Edit): A form to edit an existing thesis. It includes fields for 'Τίτλος' (Title), 'Περιγραφή' (Description), and 'Επισύναψη Αρχείου PDF' (Upload PDF file). The 'Περιγραφή' field contains the text: 'This thesis investigates how continuous monitoring of system performance indicators can support predictive maintenance in computer infrastructures. We design and test models that correlate...'. The 'Επισύναψη Αρχείου PDF' field has a button 'Επιλογή αρχείου' (Select file) and a text input 'Δεν επιλέχ... ένα αρχείο.' (Did not select... a file.). There is also a 'Μόνο λειτουργία χαρακτήρων' (Only character function) button. At the bottom of this panel is a 'Αποθήκευση Αλλαγών' (Save changes) button.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2025 Diogenis'.

- Ανάθεση Θέματος σε Φοιτητή

Εκχωρεί θέμα σε φοιτητή με βάση ΑΜ/όνομα. Κατοχύρωση προσωρινή μέχρι έγκριση τριμελούς. Μπορεί να ανατρέξει την ανάθεση πριν οριστικοποιηθεί.

The screenshot shows the 'Ανάθεση Θέματος Διπλωματικής σε Φοιτητή' (Assign Thesis to Student) page. At the top, there is a navigation bar with the 'Diogenis' logo and a user profile icon. A hamburger menu icon is on the right.

The main content area is titled 'Ανάθεση Θέματος Διπλωματικής σε Φοιτητή'. It contains two panels:

- Φοιτητής** (Student): A form to select a student. It includes a field for 'Επιλεγμένος Φοιτητής' (Selected Student) with the value 'AM: 10434004 - Kostas Mitroglou'. There is a button 'Αλλαγή Επιλεγμένου Φοιτητή' (Change Selected Student).
- Θέματα Διπλωματικών** (Theses): A list of available theses. It shows one entry: 'Monitoring System Performance for Predictive Maintenance'.

Below these panels is a large blue button labeled 'Ανάθεση Διπλωματικής' (Assign Thesis).

Below the button is a section titled 'Ανατεθειμένα θέματα' (Assigned theses). It contains a table with columns: 'Τίτλος' (Title), 'Id', 'Φοιτητής' (Student), and 'AM Φοιτητή' (Student AM). The table shows one entry: 'Mobile Applications for E-Commerce Platforms' with Id '12', Student 'Eleni Karagiozi', and Student AM '10434020'. There is a button 'Αναίρεση Ανάθεσης' (Revoke Assignment) next to the entry.

At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2025 Diogenis'.

Ενεργή: Καταχωρεί σημειώσεις αν είναι επιβλέπων μπορεί να ακυρώσει ανάθεση ή να την αλλάξει σε «Υπό Εξέταση».

Διαχείριση Διπλωματικής

Σημειώσεις

Καταχωρήστε μια νέα σημείωση (μέγιστο 300 χαρακτήρες)

Καταχώρηση Σημείωσης

Προηγούμενες Σημειώσεις

Δεν υπάρχουν σημειώσεις.

Μετατροπή σε υπό Εξέταση

Αλλαγή σε Υπό Εξέταση

Ημερομηνίες

Ημερομηνία Έναρξης: 2024-06-15

Διάρκεια: 15 μήνες και 5 ημέρες

Υπό ανάθεση: Βλέπει μέλη και απαντήσεις· μπορεί να ακυρώσει ανάθεση.

Διαχείριση Διπλωματικής

Απόκρυψη Προσκλήσεων

Αναίρεση Ανάθεσης

Καθηγητής: Nikos Foufouts

Κατάσταση: Εκκρεμής

Ημερομηνία Αποστολής: 2024-12-11

Ημερομηνία Απάντησης: Καμία απάντηση

Καθηγητής: Giorgos Karapappas

Κατάσταση: Εκκρεμής

Ημερομηνία Αποστολής: 2024-12-17

Ημερομηνία Απάντησης: 2024-12-25

Καθηγητής: Alexandros Makris

Κατάσταση: Αποδεκτή

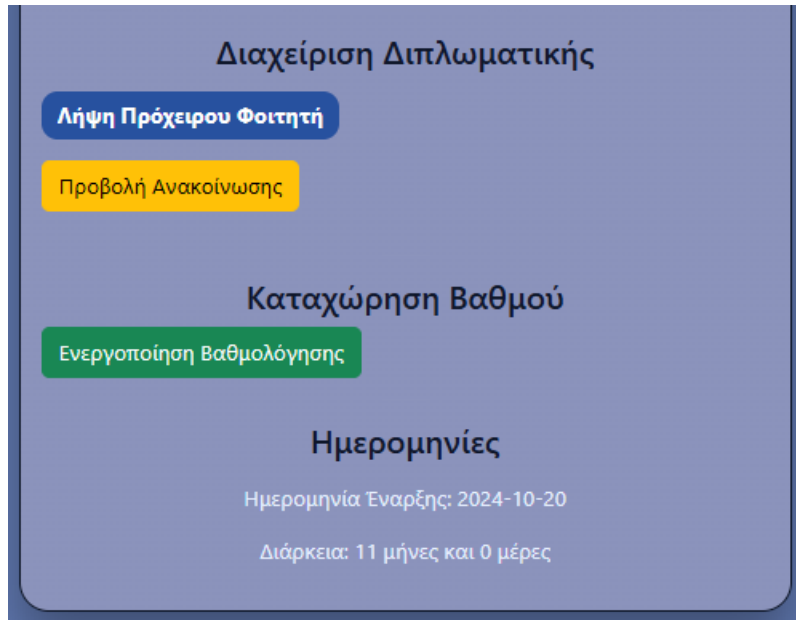
Ημερομηνία Αποστολής: 2024-12-25

Ημερομηνία Απάντησης: 2024-12-31

Ημερομηνίες

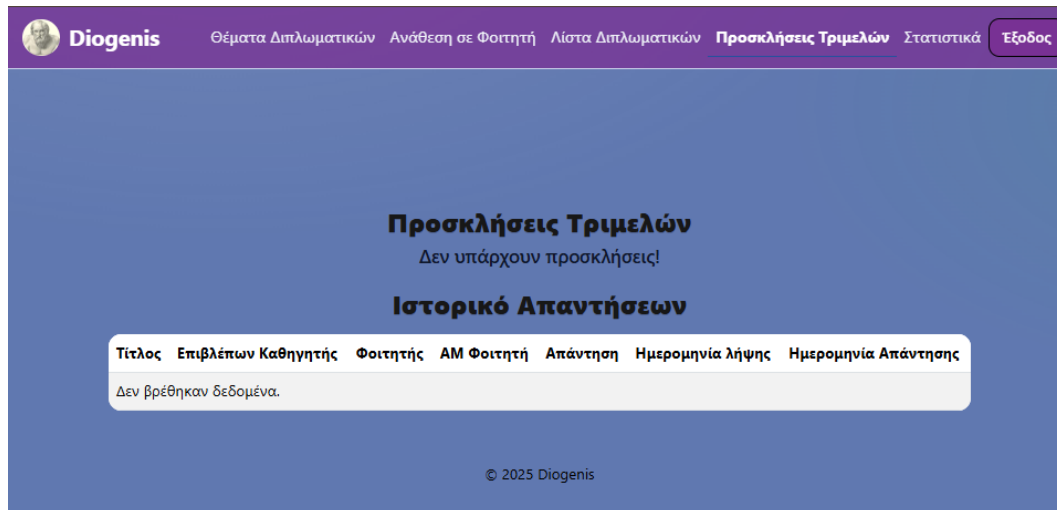
Ημερομηνία Έναρξης: Η διπλωματική αυτή δεν έχει εκκινήσει ακόμα.

Υπό εξέταση: Βλέπει πρόχειρο κείμενο· ως επιβλέπων παράγει ανακοίνωση παρουσίασης· καταχωρεί/βλέπει βαθμούς.



- **Αποδοχή / Απόρριψη Πρόσκλησης σε Τριμελή**

Βλέπει λίστα ενεργών προσκλήσεων, αν υπάρχουν, και τις αποδέχεται ή απορρίπτει.



 **Diogenis**

Θέματα ΔιπλωματικώνΑνάθεση σε ΦοιτητήΛίστα Διπλωματικών

Προσκλήσεις Τριμελών

Στατιστικά

Εξοδος

Προσκλήσεις Τριμελών

Ημερομηνία Πρόσκλησης: 2024-12-17

Artificial Intelligence Applications in Healthcare

This thesis explores the use of artificial intelligence to support diagnostics and treatment in healthcare. We evaluate machine learning models for medical image classification, disease prediction, and patient monitoring. Results demonstrate improved diagnostic accuracy and early detection capabilities, while also discussing ethical considerations and data privacy concerns in clinical adoption.

Φοιτητής: Panw Geraki (AM: 10434016)

Επιβλέπων Καθηγητής: Christos Kotsaris

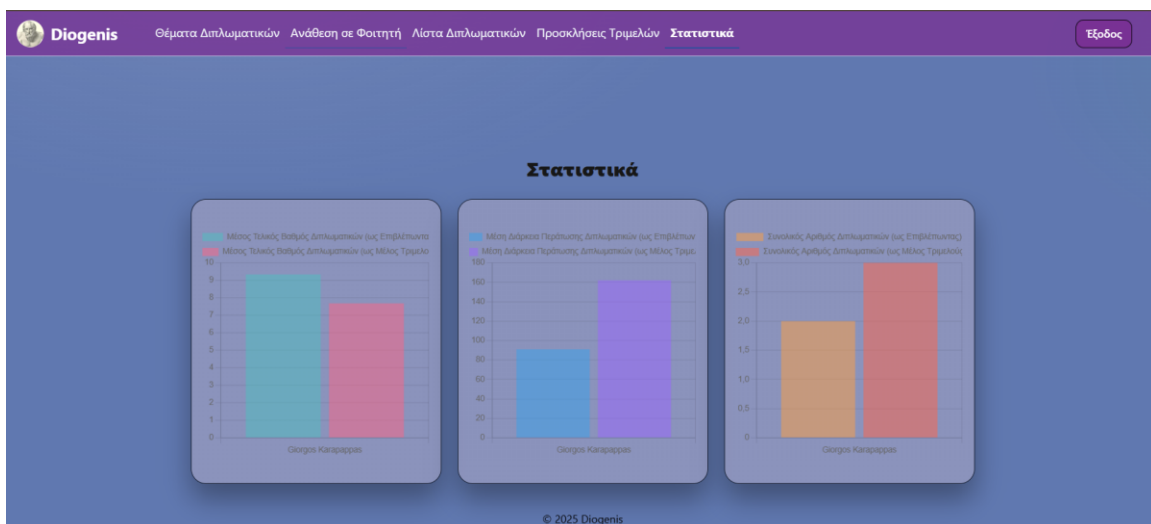
Αποδοχή**Απόρριψη**

Ιστορικό Απαντήσεων

Τίτλος	Επιβλέπων Καθηγητής	Φοιτητής	AM Φοιτητή	Απάντηση	Ημερομηνία λήψης	Ημερομηνία Απάντησης
Δεν βρέθηκαν δεδομένα.						

© 2025 Diogenis

- Προβολή Στατιστικών




Βλέπει γραφήματα για: μέσο χρόνο περάτωσης, μέσο βαθμό, πλήθος διπλωματικών (ανάλογα με τον ρόλο του).


Φοιτητές

- Επεξεργασία Λογαριασμού

Διαχειρίζεται προσωπικά στοιχεία επικοινωνίας.

 **Diogenis** Επισκόπηση Θέματος Διαχείριση Διπλωματικής **Λογαριασμός** **Έξοδος**

Λογαριασμός



Giorgos Karagounis
10433999

Στοιχεία επικοινωνίας

Email επικοινωνίας	104333999@students.upatras.gr	Αλλαγή
Κινητό τηλέφωνο	6913131313	Αλλαγή
Σταθερό τηλέφωνο	1313	Αλλαγή
Οδός	Gate	Αλλαγή
Αριθμός	13	Αλλαγή
Πόλη	Leoforos	Αλλαγή
T.K.	1924	Αλλαγή

© 2025 Diogenis

- Προβολή Θέματος

Βλέπει λεπτομέρειες διπλωματικής (θέμα, περιγραφή, κατάσταση, μέλη τριμελούς, χρόνος από ανάθεση) ανάλογα με την κατάσταση στην οποία αυτή βρίσκεται.

 Diogenis

Επισκόπηση Θέματος

Διαχείριση Διπλωματικής

Λογαριασμός

Έξοδος

Επισκόπηση Θέματος Διπλωματικής Εργασίας

Διπλωματική

Κατάσταση: Περαιτωμένη

Διαχείριση

Enhancing Human-Computer Interaction through User Behavior Analysis

This thesis investigates how analyzing recurring interaction patterns can improve user interface design. By collecting empirical data from usability tests, we identify consistent behaviors and map them to design challenges. Results demonstrate that incorporating behavioral insights leads to more intuitive interfaces, reduces user error rates, and increases overall satisfaction in digital environments.

Επιβλέπων: Nikos Foufoutos

Τριμελής:

Nikos FoufoutosGiorgos KarapappasAndreas Hatzis

Ημερομηνία έναρξης: 2023-11-10Ημερομηνία εξέτασης: 2024-06-10Ημερομηνία περάτωσης: 2024-06-10Διάρκεια:PDF

© 2025 Diogenis

- Διαχείριση ΔΕ:

Ενεργή:

Διαχείριση διπλωματικής

Διπλωματική

Κατάσταση: Ενεργή

Blockchain for Secure and Transparent Voting Systems

This thesis evaluates blockchain frameworks for implementing electronic voting systems. We design a prototype that demonstrates voter anonymity, ballot integrity, and tamper resistance using decentralized ledgers and cryptographic proofs. The analysis also considers scalability, usability, and accessibility challenges. Results suggest that blockchain-based voting can enhance trust in elections, though practical deployment requires addressing performance and governance issues.

Επιβλέπων: Andreas Hatzis

Τριμελής επιτροπή:

Επιβλέπων / 1ο μέλος: Andreas Hatzis

2ο μέλος: Alexandros Makris

3ο μέλος: Dimitris Arvanitis

Πρόσκληση

Τελική Βαθμολογία:

Error - no data

Βαθμολογία Τριμελούς:

Andreas Hatzis

Αναμονή

Alexandros Makris

Αναμονή

Dimitris Arvanitis

Αναμονή

Αλλαγές Κατάστασης

Μη Ανατεθειμένη → Ανατεθειμένη

3/12/2024

Ανατεθειμένη → Ενεργή

15/12/2024

Αρχεία

Πρακτικό εξέτασης: Άνοιγμα

Σύνδεσμος αποθετηρίου «Νημερτής»: Link

Διαχείριση

Ανάρτηση αρχείου

Ανάρτηση συνδέσμου

Ορισμός ημ/νίας εξέτασης

Κατάθεση στο «Νημερτής»

Ημερομηνία έναρξης: 2024-12-15

Ημερομηνία εξέτασης: Δεν έχει οριστεί

Ημερομηνία περάτωσης: Δεν έχει οριστεί

Διάρκεια: Διάρκεια:

Υπό Ανάθεση: Επιλέγει Διδάσκοντες για τριμελή. Όταν 2 αποδεχτούν, η ΔΕ γίνεται «Ενεργή».

Τελική Βαθμολογία:
Error - no data

Βαθμολογία Τριμελούς:

Nikos Foufoutos

Αναμονή

Δεν έχει οριστεί

Αναμονή

Δεν έχει οριστεί

Αναμονή

Αλλαγές Κατάστασης

Μη Ανατεθειμένη → Ανατεθειμένη

3/1/2025

Αρχεία

Πρακτικό εξέτασης: [Άνοιγμα](#)

Σύνδεσμος αποθετηρίου «Νημερτής»: [Link](#)

Διαχείριση

Ανάρτηση αρχείου

Ανάρτηση συνδέσμου

Ορισμός ημ/νίας εξέτασης

Κατάθεση στο «Νημερτής»

Ημερομηνία έναρξης: Δεν έχει εκκινήσει

Ημερομηνία εξέτασης: Δεν έχει οριστεί

Ημερομηνία περάτωσης: Δεν έχει οριστεί

Διάρκεια:

Υπό Εξέταση: Αναρτά πρόχειρο κείμενο, συνδέσμους υλικού, στοιχεία παρουσίασης. Μετά τους βαθμούς, βλέπει πρακτικό εξέτασης και καταχωρεί σύνδεσμο προς Νημερτή.

Διαχείριση διπλωματικής

Διπλωματική

Κατάσταση: Υπό Εξέταση

Optimization Techniques in Graph Theory

This thesis investigates optimization problems in graph theory and their real-world applications. We focus on shortest path algorithms, network flow, and graph coloring, applying them to case studies in logistics and communication networks. Experimental results highlight performance trade-offs and demonstrate how advanced heuristics can significantly reduce computational complexity.

Επιβλέπων: Eleni Voyiatzaki

Τριμελής επιτροπή:

Επιβλέπων / 1ο μέλος: Eleni Voyiatzaki

2ο μέλος: Christos Kotsaris

3ο μέλος: Maria Nikolaidou

Πρόσκληση

Τελική Βαθμολογία:

Error - no data

Βαθμολογία Τριμελούς:

Eleni Voyiatzaki

0

Christos Kotsaris

9.399999999999999

Maria Nikolaidou

0

Αλλαγές Κατάστασης

Μη Ανατεθειμένη → Ανατεθειμένη

20/10/2024

Ανατεθειμένη → Ενεργή

15/11/2024

Ενεργή → Προς Εξέταση

15/1/2025

Αρχεία

Πρακτικό εξέτασης:

Ανοιγμια

Σύνδεσμος αποθετηρίου «Νημερτής»:

Link

Διαχείριση

Ανάρτηση αρχείου

Ανάρτηση συνδέσμου

Ορισμός ημ/νίας εξέτασης

Κατάθεση στο «Νημερτής»

Ημερομηνία έναρξης: 2024-11-15

Ημερομηνία εξέτασης: 2025-02-10

Ημερομηνία περάτωσης: 2025-02-10

Διάρκεια:

© 2025 Diogenis

Περατωμένη: Βλέπει μόνο το ιστορικό.

Διαχείριση διπλωματικής

Διπλωματική

Κατάσταση: Περατωμένη

Enhancing Human–Computer Interaction through User Behavior Analysis

This thesis investigates how analyzing recurring interaction patterns can improve user interface design. By collecting empirical data from usability tests, we identify consistent behaviors and map them to design challenges. Results demonstrate that incorporating behavioral insights leads to more intuitive interfaces, reduces user error rates, and increases overall satisfaction in digital environments.

Επιβλέπων: Nikos Foufoutos

Τριμελής επιτροπή:

Επιβλέπων / 1ο μέλος: Nikos Foufoutos

2ο μέλος: Giorgos Karapappas

3ο μέλος: Andreas Hatzis

Πρόσκληση

Τελική Βαθμολογία:

8.00

Βαθμολογία Τριμελούς:

Nikos Foufoutos

7.65

Giorgos Karapappas

8.25

Andreas Hatzis

8.299999999999999

Αλλαγές Κατάστασης

Μη Ανατεθειμένη → Ανατεθειμένη

3/11/2023

Ανατεθειμένη → Ενεργή

10/11/2023

Ενεργή → Προς Εξέταση

10/5/2024

Προς Εξέταση → Ολοκληρωμένη

5/6/2024

Αρχεία

Πρακτικό εξέτασης:

Άνοιγμα

Σύνδεσμος αποθετηρίου «Νημερτής»:

Link

Διαχείριση

Ανάρτηση αρχείου

Ανάρτηση συνδέσμου

Ορισμός ημ/νίας εξέτασης

Κατάθεση στο «Νημερτής»

Ημερομηνία έναρξης: 2023-11-10

Ημερομηνία εξέτασης: 2024-06-10


Ημερομηνία περάτωσης: 2024-06-10

Διάρκεια:

Γραμματεία

- Προβολή Ενεργών/Υπό Εξέταση ΔΕ

Βλέπει λίστα ΔΕ με λεπτομέρειες, κατάσταση, μέλη τριμελούς, χρόνος από ανάθεση. Και αν επιλέξει κάποια συγκεκριμένη μπορεί να δράσει πάνω σε αυτή, ανάλογα με την κατάσταση στην οποία βρίσκεται η Δ.Ε. Σε μια **ενεργή**: Καταχωρεί αριθμό ΓΣ, μπορεί να ακυρώσει ανάθεση (καταχωρεί λόγο). Ενώ σε μια **υπό εξέταση**: Όταν υπάρχουν βαθμοί και σύνδεσμος Νημερτή, αλλάζει την κατάσταση σε «Περατωμένη».

 **Diogenis**

[Λίστα Διπλωματικών](#)

[Εισαγωγή Δεδομένων](#)

Έξοδος

Λίστα Διπλωματικών


Φιλτράρισμα ▾

ID	Τίτλος	Επιβλέπων	Κατάσταση
8	Blockchain for Secure and Transparent Voting Systems	Hatzis Andreas	Ενεργή
9	Quantum Computing and the Future of Cryptography	Karapappas Giorgos	Ενεργή
13	Data Security Challenges in Cloud Computing	Kalamaras Panos	Ενεργή
14	Optimization Techniques in Graph Theory	Voyiatzaki Eleni	Υπό Εξέταση
19	Game Development with Unreal Engine: Design and Implementation	Kalamaras Panos	Υπό Εξέταση

© 2025 Diogenis

- Εισαγωγή Δεδομένων

Εισάγει JSON με προσωπικές πληροφορίες χρηστών.

 **Diogenis**

[Λίστα Διπλωματικών](#)

[Εισαγωγή Δεδομένων](#)

Έξοδος

Εισαγωγή Δεδομένων

Εισάγετε δεδομένα προς ανάρτηση στη βάση δεδομένων

Επιλογή αρχείου

Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.

Επιτρέπονται μόνο αρχεία JSON

© 2025 Diogenis

5. Διαχείριση Cache

Η διπλωματική διαρκεί πολύ χρόνο, άρα τα δεδομένα στο σύστημα δεν αλλάζουν κάθε μέρα. Δεν είναι αποδοτικό να στέλνουμε σε κάθε αίτημα όλα τα δεδομένα, γι' αυτό ελέγχουμε αν έχουν αλλάξει.

Στον κώδικα **server.js**:

- Χρησιμοποιούμε **HTTP ETag** στα GET. Ο server στέλνει μαζί με την απόκριση ένα ETag (μοναδικό αναγνωριστικό της τρέχουσας κατάστασης των δεδομένων). Στα επόμενα αιτήματα ο client στέλνει την τιμή με If-None-Match. Αν τα δεδομένα δεν έχουν αλλάξει, ο server απαντά με 304 Not Modified χωρίς να ξαναστεύει τα δεδομένα. (υλοποίηση: Express ETag μηχανισμός – server.js γραμμές όπου ρυθμίζεται το `app.use(express.static(..., { etag: true })))`.
 - Μειώνει τη μεταφορά δεδομένων (bandwidth) όταν το περιεχόμενο είναι αμετάβλητο.
 - Βελτιώνει την απόδοση και ταχύτητα, αφού ο client δεν κατεβάζει όλη την απάντηση ξανά.
 - Παρέχει πιο ακριβή έλεγχο από απλό timestamp επειδή το ETag μπορεί να βασίζεται στο περιεχόμενο ή hash.

```
//----- API to fetch Unassigned Theses Data -----
app.get('/api/theses/unassigned', authenticateJWT, (req, res) => {
  const professorId = req.user.userId;

  const query = `
    SELECT thesis_id, title, summary
    FROM THESES
    WHERE professor_id = ? AND status = 'unassigned';
  `;

  db.query(query, [professorId], (err, results) => {
    if (err) {
      console.error('Σφάλμα κατά την ανάκτηση των διπλωματικών:', err);
      return res.status(500).json({ success: false, message: 'Σφάλμα στον server.' });
    }
    const etag = crypto.createHash('sha1').update(JSON.stringify(results)).digest('hex');

    if (req.headers['if-none-match'] === etag) {
      return res.status(304).end();
    }

    res.setHeader('ETag', etag);
    res.status(200).json({ success: true, theses: results });
  });
});
```

- Για τη σελίδα **login**, ορίζονται headers Cache-Control: no-store και Pragma: no-cache, ώστε η σελίδα να μην αποθηκεύεται στον browser. Αυτό εμποδίζει τον χρήστη να γυρίσει πίσω χωρίς logout. (φαίνεται σε server.js στην route του login).
 - Επιτρέπει cache για ένα 24ωρο, οπότε ο client/o browser μπορεί να εξυπηρετεί τις ίδιες σελίδες χωρίς να κάνει αίτημα στον server κάθε φορά.
 - Μειώνει την καθυστέρηση ("latency") και το φορτίο του server.
 - Εναρμονίζεται με οδηγίες καλών πρακτικών όπου στατικά assets ή πληροφορίες που αλλάζουν σπάνια «κρατιούνται» στην cache για λογικά χρονικά διαστήματα.
- Για στατικές σελίδες όπως **index** και **announcements**, έχουμε ορίσει Cache-Control με maxAge: '1d'. Έτσι φυλάγονται για 1 μέρα στην cache του browser, μειώνοντας τα περιττά αιτήματα και βελτιώνοντας την ταχύτητα. (φαίνεται στο server.js όπου γίνεται app.use(express.static(path.join(__dirname, '../frontend'), { maxAge: '1d' }))).
 - Αποτρέπει αποθήκευση ευαίσθητων/προσωπικών δεδομένων στο cache του browser ή ενδιάμεσες cache.
 - Προστατεύει από το να μπει κάποιος με "back" χωρίς logout.
 - Εναρμονίζεται με ασφαλείς πρακτικές.

```
//----- Set Index file and the public folder -----  
app.use(express.static('public', {  
  index: 'index.html',  
  maxAge: '1d'  
}));  
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'views'), {  
  maxAge: '1d', // Cache ttl 1 day  
}));  
app.use(express.json());  
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));
```