



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

Εργαστηριακή Άσκηση Ακαδημαϊκού Έτους 2024 – 2025

Σύστημα Υποστήριξης Διπλωματικών Εργασιών

Δημητρακόπουλος Χρήστος

chris.dimitrako@ac.upatras.gr

1079500

Μπερτσεκάς Παρασκευάς
Σωτήριος

up1093445@ac.upatras.gr

1093445

Παπουτσή Αγγελική Ειρήνη

up1093473@ac.upatras.gr

1093473

Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	1
Δομή ομάδας, τεχνολογίες και εργαλεία.....	1
Αρχικοποίηση συστήματος.....	1
Δομή του συστήματος.....	2
Σχεδιασμός και υλοποίηση.....	4
Βάση Δεδομένων.....	4
ER diagram.....	4
Πίνακες.....	5
Χρήστες.....	5
Διπλωματική.....	5
Γραμματεία.....	7
Triggers.....	8
Procedures.....	9
Front end.....	10
Back end.....	10
JavaScript.....	10
API's.....	11
Ρυθμίσεις που έγιναν στον server για καλύτερη αξιοποίηση των πόρων.....	14
Λειτουργία.....	16
Σελίδα φοιτητή.....	16
Σελίδα καθηγητή.....	19
Σελίδα γραμματείας.....	24
Σελίδα μη ταυτοποιημένου χρήστη.....	29
Σενάριο χρήσης με παράδειγμα.....	30
Πηγές.....	64

Εισαγωγή

Στο πλαίσιο της παρούσας εργασίας σχεδιάσαμε και υλοποιήσαμε ένα ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης διπλωματικών εργασιών. Η αναφορά περιγράφει τις λειτουργίες και τις τεχνικές υλοποίησης του συστήματος, επικεντρώνοντας στη διαδικασία εισαγωγής δεδομένων και στη δημιουργία κατάλληλης βάσης δεδομένων για τη διαχείριση χρηστών και θεμάτων διπλωματικών.

Δομή ομάδας, τεχνολογίες και εργαλεία

Κάθε μέλος της ομάδας συνέβαλε καθοριστικά στην ανάπτυξη και ολοκλήρωση του συστήματος. Για την ανάπτυξη του χρησιμοποιήθηκαν οι τεχνολογίες και τα εργαλεία που διδάχθηκαν στο μάθημα. Πιο συγκεκριμένα:

- PHP: Για την ανάπτυξη του backend, τη διαχείριση των δεδομένων και την επικοινωνία με τη βάση δεδομένων.
- JavaScript: Αξιοποιήθηκε τόσο για τη βελτίωση της διαδραστικότητας του front end όσο και για τη σύνδεση με το backend μέσω AJAX.
- HTML και CSS: Εφαρμόστηκαν για τη δομή και τη μορφοποίηση των ιστοσελίδων.
- Bootstrap: Ενσωματώθηκε για την ταχύτερη ανάπτυξη responsive σχεδιασμού και για βελτίωση της αισθητικής.
- XAMPP: Χρησιμοποιήθηκε ως πλατφόρμα ανάπτυξης, παρέχοντας το Apache server για τη φιλοξενία του συστήματος, μαζί με τη βάση δεδομένων MySQL.

Αρχικοποίηση συστήματος

Σύμφωνα με τις οδηγίες που μας δόθηκαν κι ακολουθήσαμε, η εισαγωγή των δεδομένων πραγματοποιείται αυτοματοποιημένα¹ μέσω της πλατφόρμας [USIDAS](#), μέσω της γραμματείας. Αξιοποιήσαμε όλες τις διαθέσιμες εγγραφές που παρέχει το σύστημα, εισάγοντας συνολικά 76 φοιτητές και 32 καθηγητές. Για να εξασφαλίσουμε τη συμβατότητα των δεδομένων², δημιουργήσαμε το API `insert_data_usidas`, το οποίο χρησιμοποιεί τη συνάρτηση `file_get_contents` της PHP έτσι ώστε να μετατρέψει τα δεδομένα της πλατφόρμας σε string, προκειμένου να αποθηκευτούν στη βάση, ανάλογα με την κατηγορία, οι σωστές πληροφορίες των χρηστών.

Κατά την εισαγωγή των δεδομένων, τα emails των χρηστών χρησιμοποιήθηκαν ως μοναδικά αναγνωριστικά (usernames). Παρατηρήσαμε ότι οι εγγραφές των φοιτητών στην

¹ βλ. Παράγραφο [API](#), `insert_data_usidas.php`

² Υπάρχει 1 εισαγωγή στην πλατφόρμα USIDAS (104333999@students.upatras.gr) η οποία παρόλο που είναι επιλέξιμη και ικανή προς σύνδεση, είναι ακατάλληλη λόγω έλλειψης χαρακτηριστικού εισόδου.

πλατφόρμα έχουν ένα κοινό χαρακτηριστικό: το email τους ξεκινά με “st”. Συνεπώς, διαλέξαμε η εναλλαγή των ρόλων να γίνεται με βάση την αρχή του email. Πιο συγκεκριμένα, οι φοιτητές πρέπει να έχουν email το οποίο να ξεκινά με “st”, η γραμματεία με “sec_” και οι καθηγητές με οπιδήποτε άλλο. Επιπλέον, σε όλους τους χρήστες αποδόθηκε κοινός κωδικός πρόσβασης (“password”), ώστε να απλοποιηθεί η διαχείριση και η πρόσβαση κατά τη διάρκεια των δοκιμών. Αυτή η επιλογή διευκολύνει τη χρήση του συστήματος όσο βρίσκεται σε στάδιο ανάπτυξης. Ωστόσο σε μελλοντική παραγωγική λειτουργία είναι προφανής η ανάγκη αντικατάστασής τους από ασφαλείς κωδικούς. Αξίζει να σημειωθεί ότι δεν γίνεται κανένα είδος κρυπτογράφησης πριν την εισαγωγή στη βάση, αντ’ αυτού αποθηκεύονται ως string.

Για τα μέλη της γραμματείας χρησιμοποιήσαμε τις πληροφορίες³ που παρέχονται στην ιστοσελίδα του Τμήματος για δημιουργία αντίστοιχων χρηστών. Η εισαγωγή τους πρέπει να γίνει χειροκίνητα μέσω του αρχείου insert.sql.

```
INSERT INTO User (name, surname, password, email) VALUES
('Natassa', 'Anagnwstopoulou', 'password', 'sec_anagnwstopoulou@ceid.com'),
('Vri', 'Aggeliki', 'password', 'sec_vri@ceid.com'),
('Giannakopoulou', 'Ioanna', 'password', 'sec_giannakopoulou@ceid.com'),
('Dimitropoulou', 'Maria', 'password', 'sec_dimitropoulou@ceid.com');

INSERT INTO secretary (email, mob_tel, land_tel) VALUES
('sec_anagnwstopoulou@ceid.com', 6987654321, 2610996955),
('sec_vri@ceid.com', 6978654321, 2610996940),
('sec_giannakopoulou@ceid.com', 6967654321, 2610996941),
('sec_dimitropoulou@ceid.com', 6958654321, 2610996939);
```

Δομή του συστήματος

Όπως είναι λογικό, μια ιστοσελίδα τέτοιου μεγέθους, για να είναι εύκολα προσαρμόσιμη, θα πρέπει να υποστηρίζεται και από τη δομή των αρχείων. Συνεπώς, οργανώσαμε τα αρχεία όλου του project σε κατηγορίες ανάλογα με τη χρήση. Όπως θα δείτε και στον συνημμένο συμπιεσμένο φάκελο, υπάρχουν υποφάκελοι οι οποίοι δημιουργήθηκαν με βάση 3 χαρακτηριστικά για κάθε αρχείο: α) πού θα χρησιμοποιηθεί (από ποια κατηγορία χρήστη), β) τι κάνει, και, τέλος, γ) πόσο σημαντικό είναι για τη λειτουργία.

Προφανώς, οι λειτουργίες που αφορούν το backend (javascript, html, css) της γραμματείας, του καθηγητή και του φοιτητή είναι σε ξεχωριστούς φακέλους, όμως τα API για όλα αυτά βρίσκονται σε έναν συγκεντρωτικό φάκελο (πλην της γραμματείας, που διατίθεται σε υποφάκελο), αφού δεν υπάρχει πλήρης αποκλειστικότητα (όπου υπάρχει, κυρίως στα API του φοιτητή, τα αρχεία έχουν όνομα που ξεκινά με “student_”).

Ο φάκελος globally_accessed είναι αυτός που περιέχει λειτουργίες που δεν απαιτούν συνδεδεμένο χρήστη, όπως η λειτουργικότητα και η εμφάνιση των ειδοποιήσεων και η σελίδα του guest.

³ Οι πληροφορίες που χρησιμοποιήθηκαν (ονόματα και τηλέφωνα επικοινωνίας) είναι διαθέσιμα προς όλους από [εδώ](#). Τα email που χρησιμοποιήθηκαν δεν είναι αληθινά.

Αναφορικά με τη σημαντικότητα των αρχείων, ολόκληρο το σύστημα για την ταυτοποίηση και σύνδεση ενός χρήστη ανήκει στον φάκελο log-in-system, έτσι ώστε, αν χρειαστεί, να μπορεί να αλλάξει χωρίς να επηρεαστεί κανένα άλλο σημείο της ιστοσελίδας. Αντίστοιχης λογικής είναι και ο φάκελος database, ο οποίος περιέχει οτιδήποτε αφορά τη χρήση της βάσης, μαζί με το αρχείο db_conf, που χρησιμοποιείται από όλα τα API για την λήψη των στοιχείων σύνδεσης στη βάση.

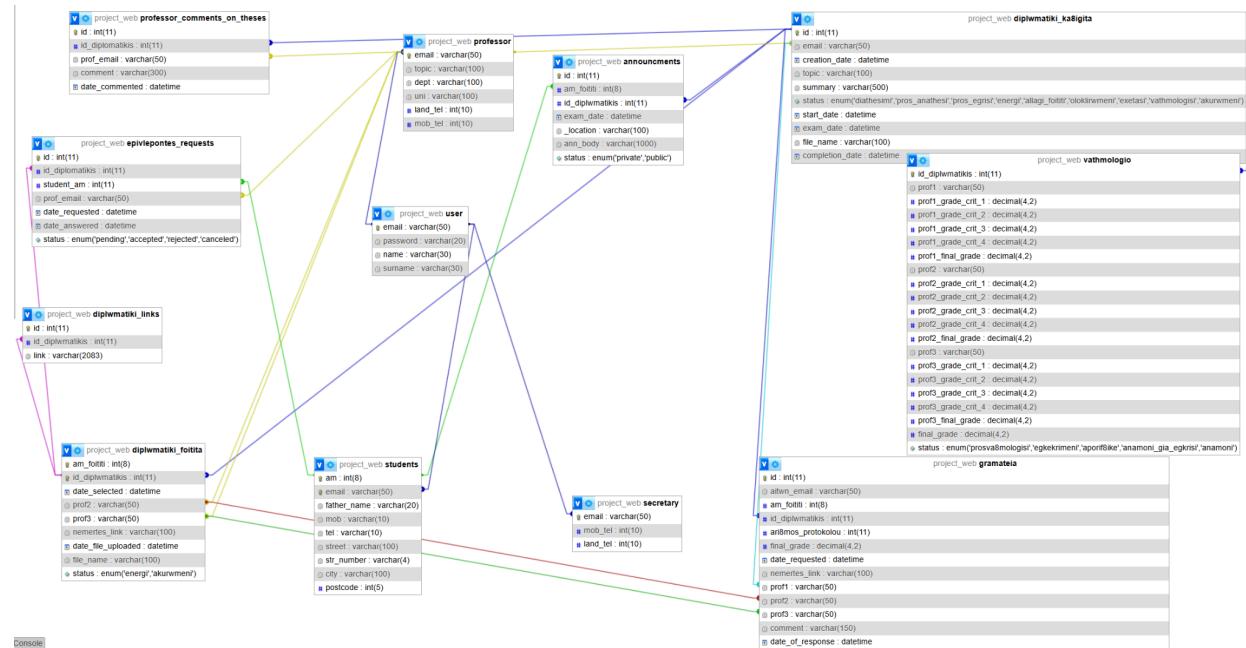
Σχεδιασμός και υλοποίηση

Βάση Δεδομένων

Ο σχεδιασμός της βάσης δεδομένων υπήρξε σημαντικό στοιχείο του project, καθώς αποτελεί τη θεμέλια δομή για όλες τις λειτουργίες. Στην υλοποίησή μας, επιδιώξαμε να περιορίσουμε την επαναλαμβανόμενη αποθήκευση των ίδιων δεδομένων. Κάθε πίνακας σχεδιάστηκε έτσι ώστε να αποθηκεύει μόνο τις απαραίτητες πληροφορίες, μειώνοντας την ανάγκη για περιπτές επαναλήψεις. Ο συνδυασμός πολλαπλών πεδίων και πινάκων επιτρέπει την αποδοτική ανάκτηση δεδομένων για απάντηση στα ερωτήματα⁴ και συμβάλλει στο να μην υπάρχουν “παράνομες τροποποιήσεις” των δεδομένων⁵ (λόγω των εξαρτήσεων μεταξύ των πινάκων). Αυτή η προσέγγιση έχει ως στόχο να διευκολύνει τη κατανόηση της δομής των οντοτήτων και των σχέσεων τους στο σύστημα.

Στην παρακάτω ενότητα παρέχεται αναλυτική παρουσίαση κάθε πίνακα, καθώς και των triggers και procedures που χρησιμοποιούνται για την επίτευξη των επιθυμητών λειτουργιών.

ER diagram



⁴ βλ. Παράγραφο [API](#)

⁵ SQL injections

Πίνακες

Χρήστες

1. user

Αποτελεί τη θεμελιώδη οντότητα για τη διαχείριση των χρηστών του συστήματος, περιλαμβάνοντας το email (primary key), τον κωδικό πρόσβασης και τα προσωπικά στοιχεία των χρηστών (όνομα και επώνυμο).

2. students

Αποθηκεύει πληροφορίες για τους φοιτητές. Κάθε φοιτητής συνδέεται με έναν μοναδικό χρήστη μέσω του πεδίου email, το οποίο αποτελεί foreign key που παραπέμπει στον πίνακα User. Έχει primary key το πεδίο am (Αριθμός Μητρώου), foreign key το πεδίο email που αναφέρεται στον πίνακα User και έχει σχέση 1-1 με τον πίνακα User.

3. professor

Αποθηκεύει πληροφορίες για τους καθηγητές. Συγκεκριμένα, αποθηκεύει το επιστημονικό αντικείμενο, το τμήμα και τα στοιχεία επικοινωνίας. Κάθε καθηγητής συνδέεται με έναν μοναδικό χρήστη μέσω του πεδίου email, το οποίο αποτελεί foreign key που παραπέμπει στον πίνακα User. Έχει unique email, το οποίο είναι foreign key, που αναφέρεται στον πίνακα User με σχέση 1-1.

4. secretary

Αποθηκεύει πληροφορίες για τους χρήστες που ανήκουν στη γραμματεία, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων επικοινωνίας. Κάθε χρήστης γραμματείας συνδέεται με έναν μοναδικό χρήστη μέσω του πεδίου email, το οποίο αποτελεί foreign key που παραπέμπει στον πίνακα User με σχέση 1-1.

Διπλωματική

1. diplwmatiki_ka8igita

Περιέχει πληροφορίες για τις διπλωματικές εργασίες που δημιουργούν οι καθηγητές. Συγκεκριμένα:

- **id**: πρωτεύον κλειδί για αρίθμηση, auto increment
- **email**: Email του καθηγητή που τη δημιούργησε (foreign key με πίνακα professor και σχέση 1-N).
- **creation_date**: Ημερομηνία ανάρτησης του θέματος της διπλωματικής
- **topic**: Θέμα της διπλωματικής
- **summary**: Συνοπτική περιγραφή του θέματος
- **status**: Status της διπλωματικής (βασικό για τον καθορισμό του σταδίου της διπλωματικής, enum με default τιμή “διαθέσιμη”).
- **start_date**: Ημερομηνία έναρξης της διπλωματικής
- **file_name**: Όνομα του αρχείου με την εκφώνηση της διπλωματικής
- **completion_date**: Ημερομηνία ολοκλήρωσης της διπλωματικής

2. **diplwmatiki_foitita**

Πρακτικά χρησιμοποιείται για να συνδεθεί ένας φοιτητής με ένα θέμα διπλωματικής.

- **am_foititi**: ο αριθμός μητρώου του φοιτητή
- **id_diplwmatikis**: το id της διπλωματικής που επέλεξε ο φοιτητής
- **date_selected**: η ημερομηνία που επέλεξε το θέμα ο φοιτητής
- **prof2**: το πρώτο μέλος που δέχτηκε να συμμετάσχει στην τριμελή επιτροπή
- **prof3**: το δεύτερο μέλος που δέχτηκε να συμμετάσχει στην τριμελή επιτροπή
- **nemertes_link**: το link προς το αποθετήριο Νημερτής. Χρησιμοποιείται όταν ο φοιτητής ολοκληρώσει την εκπόνηση.
- **date_file_uploaded**: η ημερομηνία που ο φοιτητής ανέβασε το τελευταίο πρόχειρο κείμενό του
- **status**: η κατάσταση στην οποία βρίσκεται η εκπόνηση της εργασίας: ενεργή ή ακυρωμένη. Ακυρωμένη θα γίνει μόνο σε περίπτωση όπου το θέμα ακυρώθηκε.

3. **diplwmatiki_links**

Αφορά αποκλειστικά την εισαγωγή εξωτερικών συνδέσμων για την εξέταση του φοιτητή, όπως ζητείται στην εκφώνηση.

- **id**: πρωτεύον κλειδί για αρίθμηση, auto increment
- **id_diplwmatikis**: αφορά τη διπλωματική που σχετίζεται με το link
- **link**: το link που προσθέτει ο φοιτητής

4. **announcements**

Αφορά τις ανακοινώσεις εξέτασης μιας διπλωματικής. Αποθηκεύει όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για μια ανακοίνωση.

- **id**: πρωτεύον κλειδί για αρίθμηση, auto increment
- **am_foititi**: δηλώνει ποιος φοιτητής θα εξεταστεί
- **id_diplwmatikis**: δηλώνει τη διπλωματική η οποία εξετάζεται
- **exam_date**: η ημερομηνία εξέτασης
- **_location**: ο τόπος εξέτασης (είτε σύνδεσμος είτε αίθουσα)
- **ann_body**: το κείμενο της ανακοίνωσης που δημιουργεί ο καθηγητής
- **status**: είτε public είτε private. Public σημαίνει ότι η ανακοίνωση θα φαίνεται στον πίνακα ανακοινώσεων της σελίδας guest, ενώ private ότι δεν φαίνεται.

5. **vathmologio**

Αποθηκεύεται η πλήρης βαθμολογία των καθηγητών για μια διπλωματική, ο τελικός βαθμός, και status. Το status είναι καθοριστικό προκειμένου να επιτραπεί η εισαγωγή βαθμολογίας. Τα πεδία που περιγράφονται είναι μόνο για τον επιβλέποντα καθηγητή. Υπάρχουν αντίστοιχα για τα υπόλοιπα μέλη της επιτροπής.

- **id_diplwmatikis**: το id της διπλωματικής που αφορά η εισαγωγή, πρωτεύον κλειδί
- **prof1**: το email του επιβλέπων καθηγητή
- **prof1_grade_crit_1**: η βαθμολογία του επιβλέποντος καθηγητή για το πρώτο κριτήριο βαθμολόγησης, σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.

- prof1_grade_crit_2: η βαθμολογία του επιβλέποντος καθηγητή για το δεύτερο κριτήριο βαθμολόγησης, σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.
- prof1_grade_crit_3: η βαθμολογία του επιβλέποντος καθηγητή για το τρίτο κριτήριο βαθμολόγησης, σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.
- prof1_grade_crit_4: η βαθμολογία του επιβλέποντος καθηγητή για το τέταρτο κριτήριο βαθμολόγησης, σύμφωνα με τον κανονισμό του Πανεπιστημίου Πατρών.
- prof1_final_grade: η τελική βαθμολογία του επιβλέποντος καθηγητή, υπολογισμένη ως ο μέσος όρος των βαθμολογιών του ανά κριτήριο.

6. epivlepontes_requests

Αποθηκεύονται οι προσκλήσεις που λαμβάνει κάποιος καθηγητής για κάποια διπλωματική από φοιτητή.

- *id*: πρωτεύον κλειδί για αρίθμηση, auto increment
- *id_diplomatikis*: το id της διπλωματικής που αφορά
- *student_am*: ο αριθμός μητρώου του φοιτητή
- *prof_email*: το email του καθηγητή που λαμβάνει την πρόσκληση

7. professor_comments_on_thesis

Αποθηκεύονται τα σχόλια των καθηγητών για κάποια διπλωματική.

- *id*: πρωτεύον κλειδί για αρίθμηση, auto increment
- *id_diplomatikis*: το id της διπλωματικής που αφορά
- *prof_email*: το email του καθηγητή που έκανε το σχόλιο/

Γραμματεία

gramateia

Ο πίνακας *gramateia* περιλαμβάνει στοιχεία που αφορούν τα αιτήματα και τις διαδικασίες που καθορίζουν την εξέλιξη των διπλωματικών εργασιών. Κάθε εγγραφή αναφέρεται σε μια αίτηση που αφορά μια διπλωματική εργασία και περιλαμβάνει τα εξής πεδία:

- *id*: πρωτεύον κλειδί, είναι auto increment.
- *aitwn_email*: Το email του υπεύθυνου για την αίτηση στην γραμματεία (καθηγητής ή φοιτητής).
- *am_foiti*: Ο αριθμός μητρώου του φοιτητή.
- *id_diplomatikis*: Το αναγνωριστικό της διπλωματικής εργασίας, foreign key.
- *ari8mos_protokolou*: Ο αριθμός πρωτοκόλλου της συνέλευσης της ΓΣ (εισάγει η γραμματεία).
- *final_grade*: Ο τελικός βαθμός της διπλωματικής εργασίας, που καταχωρείται αφού ολοκληρωθεί η αξιολόγηση.
- *date_requested*: Η ημερομηνία και ώρα που υποβλήθηκε η αίτηση, με την προεπιλεγμένη τιμή να είναι η τρέχουσα ώρα και ημερομηνία (now()).
- *nemertes_link*: Ο σύνδεσμος προς το αποθετήριο Νημερτής για τη διπλωματική εργασία που αποθηκεύεται όταν ο φοιτητής ολοκληρώσει την εργασία του.

- prof1, prof2, prof3: Τα ονόματα των καθηγητών που συμμετέχουν στην τριμελή επιτροπή για την αξιολόγηση της διπλωματικής εργασίας.
- comment: Σχόλια από τη γραμματεία σχετικά με την αίτηση.
- date_of_response: Η ημερομηνία και ώρα που δόθηκε η απάντηση για την αίτηση.
- aithsh_gia: Ο τύπος της αίτησης που υποβάλλεται (ENUM).
- apanthsh: Η απάντηση της γραμματείας στην αίτηση, που μπορεί να είναι "pending", "accepted" ή "denied" (ENUM).

Τα ξένα κλειδιά (foreign keys) που ορίζονται στον πίνακα συνδέουν τη διπλωματική εργασία με τον πίνακα diplwmatiki_ka8igita και τα μέλη της επιτροπής με τον πίνακα diplwmatiki_foitita. Αυτή η σύνδεση εξασφαλίζει ότι οι εγγραφές στον πίνακα gramateia σχετίζονται σωστά με τις διπλωματικές εργασίες και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής.

- id_diplwmatikis: Αναφέρεται στο ID της διπλωματικής εργασίας από τον πίνακα diplwmatiki_ka8igita (foreign key).
- prof1, prof2, prof3: Συνδέονται με τα αντίστοιχα μέλη της τριμελούς επιτροπής, οι οποίοι καταχωρούνται στους πίνακες diplwmatiki_ka8igita και diplwmatiki_foitita.

Επιπλέον, τα ON DELETE CASCADE και ON UPDATE CASCADE διασφαλίζουν ότι οι αλλαγές στους πίνακες θα επηρεάσουν αυτόματα τις εγγραφές στον πίνακα gramateia, διατηρώντας την ακεραιότητα των δεδομένων.

Triggers

1. after_status_update_to_exetasi

Ελέγχει τον πίνακα "diplwmatiki_ka8igita" και ανιχνεύει την αλλαγή του "status" σε "exetasi". Όταν ανιχνεύσει αυτή την αλλαγή, εισάγει στον πίνακα "vathmologio" τα κατάλληλα στοιχεία (το "id" της διπλωματικής και τα email των μελών της τριμελούς επιτροπής), με status αναμονής, από τον πίνακα "gramateia" με βάση το id της διπλωματικής της οποίας άλλαξε το status εξέτασης. Το συγκεκριμένο status σηματοδοτεί την αναμονή και αποτρέπει την εισαγωγή βαθμολογίας από την τριμελή επιτροπή.

2. after_status_update_to_vathmologisi

Ελέγχει τον πίνακα "vathmologio" και ανιχνεύει την αλλαγή του "status" σε 'anamoni_gia_egkrisi' το οποίο αλλάζει από το API save_grades (η συγκεκριμένη αλλαγή γίνεται όταν όλα τα μέλη της τριμελούς έχουν εισαγάγει τον βαθμό τους για μια διπλωματική). Όταν η προαναφερθείσα αλλαγή ανιχνευτεί, καλείται το Stored Procedure: "grades_final" για τη συγκεκριμένη διπλωματική. Η λειτουργία του συγκεκριμένου Procedure, αναλύεται αμέσως μετά.

Procedures

1. **grades_final**

Δέχεται ως είσοδο το id της διπλωματικής και τους τελικούς βαθμούς των καθηγητών από τον πίνακα “vathmologio”. Ο ρόλος του είναι να υπολογίσει τον τελικό βαθμό της διπλωματικής (μέσος όρος βαθμολογίας μελών της επιτροπής). Επίσης εισάγει στον πίνακα της γραμματείας τα κατάλληλα στοιχεία (email αιτούντα, AM του φοιτητή, id διπλωματικής, τελικό βαθμό διπλωματικής, link της διπλωματικής στον Νημερτή και τα email των καθηγητών) μαζί με την τιμή του aitisi_gia, η οποία θα είναι ‘pros_egrisi_oloklirwmeni’. Η τιμή αυτή σηματοδοτεί την αναμονή έγκρισης της γραμματείας για να ολοκληρωθεί η διπλωματική.

2. **insert_grammateia_pros_akurwsh**

Δέχεται ως είσοδο το id της διπλωματικής και το ‘reason’ (δηλαδή το είδος του αιτούντα) για την ακύρωση της διπλωματικής. Αφού κάνει έναν προληπτικό έλεγχο για το ότι το AM του φοιτητή δεν είναι NULL (ότι δηλαδή υπάρχει φοιτητής που έχει τη συγκεκριμένη διπλωματική), επιλέγει τα κατάλληλα στοιχεία (email φοιτητή, email του επιβλέποντος καθηγητή και των μελών της τριμελούς) από τους αντίστοιχους πίνακες για τη συγκεκριμένη διπλωματική και ελέγχει αν είναι ενεργή ή προς έγκριση για να γίνει ενεργή. Αυτό συμβαίνει διότι η αίτηση ακύρωσης μπορεί να γίνει μόνο σε αυτά τα δύο στάδια (δεν μπορεί να γίνει αίτηση ακύρωσης όταν το στάδιο είναι “εξέταση”, “βαθμολόγηση” ή “ολοκληρωμένη”). Στο επόμενο βήμα γίνεται έλεγχος για το ποιος επιθυμεί να ακυρώσει την διπλωματική (ο επιβλέπων καθηγητής ή ο φοιτητής). Τέλος, εισάγεται στον πίνακα gramateia αντίστοιχο email αιτούντος, μαζί με τις πληροφορίες της διπλωματικής και κατάσταση αίτησης “pending” (εκκρεμής).

3. **insert_grammateia_pros_allagh**

Παρόμοιο procedure με το προηγούμενο, μόνο που αφορά την αλλαγή φοιτητή. Επιπροσθέτως, εφόσον η συγκεκριμένη αλλαγή δύναται αν και μόνο αν η διπλωματική είναι ενεργή, γίνεται επίσης έλεγχος για το αν η διπλωματική είναι ενεργή.

4. **insert_grammateia_pros_egkrisi**

Procedure όμοιας λογικής με τα δύο προαναφερθέντα, με τη διαφορά ότι εδώ ελέγχεται αν η συγκεκριμένη διπλωματική έχει λάβει όλα τα απαραίτητα πεδία ώστε να εγκριθεί η έναρξη εκπόνησης της εργασίας από φοιτητή εκ μέρους της ΓΣ (διπλωματική, τριμελής, φοιτητής), και, αν ναι, τότε εισάγεται στη γραμματεία η αντίστοιχη γραμμή.

5. **update_diplwmatiki_procedure**

Το συγκεκριμένο procedure ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί και οι δύο σύμβουλοι καθηγητές. Αν ναι, τότε ακυρώνει τα υπόλοιπα requests (αλλάζει το status σε canceled) και προωθεί την αίτηση στη γραμματεία για έγκριση χρησιμοποιώντας το προηγούμενο procedure.

Front end

Όλο το κομμάτι του front end υλοποιήθηκε με bootstrap elements, επειδή αυτά καθιστούν τον τελικό κώδικα απλό αλλά και διευκολύνουν άλλες χρήσεις, όπως η ομοιομορφία στην εμφάνιση και το responsiveness. Προστέθηκε επίσης ένα επιπλέον χαρακτηριστικό, το dark mode (μετατροπή ανοιχτού χρώματος σε σκούρο), για λόγους εξυπηρέτησης του χρήστη και προσβασιμότητας. Είναι επίσης εξαιρετικά εύχρηστο και παρέχει μια καλή διεπαφή στον χρήστη, με κατάλληλα μηνύματα (notifications) για όποια του ενέργεια.

Back end

JavaScript

Σε κάθε ρόλο του συστήματος (καθηγητής, γραμματεία, φοιτητής), αντιστοιχούν ξεχωριστά αρχεία JavaScript. Κάθε αρχείο περιέχει την λογική και τις λειτουργίες που σχετίζονται αποκλειστικά με τον συγκεκριμένο ρόλο, διασφαλίζοντας μία καθαρή κι οργανωμένη δομή κώδικα. Αυτή η δομή επιτρέπει την ανεξάρτητη διαχείριση κάθε ρόλου, βελτιώνει την αναγνωσιμότητα του κώδικα και διευκολύνει την ανάπτυξη του συστήματος.

Αρχικά, θα εξετάσουμε τις λειτουργίες που σχετίζονται με τον ρόλο του καθηγητή. Η πλοήγηση είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να προσφέρει εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε κάθε σελίδα, ενώ παράλληλα περιλαμβάνει συναρτήσεις για το φίλτραρισμα των αποτελεσμάτων. Ένα ακόμα κρίσιμο σημείο του κώδικα, είναι η διαχείριση σχολίων, που διευκολύνει την επικοινωνία και την παρακολούθηση των εργασιών. Επιπλέον, υπάρχουν λειτουργίες για τη διαχείριση των Modals, επιτρέποντας στον καθηγητή να αλληλεπιδρά με τις διπλωματικές εργασίες, να μπορεί να τις βλέπει, να τις επεξεργαστεί και να τις αποθηκεύσει, καθιστώντας ευκολότερη την παρακολούθηση και τον έλεγχο της διαδικασίας. Επίσης, ο καθηγητής έχει τη δυνατότητα να αναρτά βαθμολογίες, να αλλάζει την κατάσταση των εργασιών, να ανακοινώνει εξετάσεις, να εξάγει δεδομένα και να βλέπει στατιστικά μέσω γραφημάτων. Όλες αυτές οι λειτουργίες υποστηρίζονται από κλήσεις API, οι οποίες επιτρέπουν την αλληλεπίδραση με τον server και την άμεση ενημέρωση των δεδομένων στην πλατφόρμα.

Συνεχίζοντας, θα αναφερθούμε στις λειτουργίες JavaScript που περιλαμβάνονται στο αρχείο secretary.js κι αφορούν τις λειτουργίες της γραμματείας. Υπάρχουν συναρτήσεις για αναζήτηση φοιτητών και την προβολή των βαθμών τους. Τα δεδομένα βαθμολόγησης και οι λεπτομέρειες διπλωματικής εργασίας εμφανίζονται σε modals. Ο κώδικας επικοινωνεί με το backend για τη φόρτωση, την αποστολή και την ενημέρωση των δεδομένων μέσω τεχνικών AJAX. Ανάλογα με την κατάσταση, ενημερώνονται τα στοιχεία της σελίδας όπως η πρόοδος της εργασίας και οι ενέργειες που μπορούν να γίνουν. Τέλος, το αρχείο περιλαμβάνει κώδικα για την εισαγωγή δεδομένων με δύο τρόπους. Είτε μέσω της πλατφόρμας USIDAS είτε μέσω αρχείων JSON. Ειδικότερα, όταν τα δεδομένα εισάγονται από την πλατφόρμα USIDAS, ο server δέχεται ένα αίτημα για την εισαγωγή τους κι εμφανίζεται ειδοποίηση που ενημερώνει τον χρήστη για την επιτυχία ή την αποτυχία της διαδικασίας. Από την άλλη, η διαδικασία ανεβάσματος αρχείων JSON επιτρέπει στους χρήστες να επιλέξουν ένα αρχείο και να το ανεβάσουν. Αν η εισαγωγή των δεδομένων είναι επιτυχής, ο χρήστης ενημερώνεται μέσω ειδοποίησης.

Τέλος, στον φάκελο student περιέχονται τρία διαφορετικά αρχεία JavaScript, καθένα από τα οποία εκτελεί έναν συγκεκριμένο σκοπό. Το αρχείο vfs_fonts.js περιλαμβάνει τη μεταβλητή vfs και το χρησιμοποιούμε για απευθείας ενσωμάτωση της γραμματοσειράς “Roboto-Italic.ttf” έτσι ώστε να επιτευχθεί συμβατότητα ελληνικών χαρακτήρων σε κάθε αρχείο pdf της εφαρμογής μας. Το δεύτερο αρχείο pdfmake.min.js, χρησιμοποιεί την βιβλιοθήκη pdfmake που επιτρέπει στους χρήστες να δημιουργούν pdf έγγραφα σε real time. Αυτά τα έγγραφα μπορούν να αποθηκευτούν τοπικά είτε να σταλούν στον server⁶.

Το τρίτο αρχείο student.js, περιλαμβάνει τις απαραίτητες λειτουργίες για την διαχείριση της σελίδας του φοιτητή. Πιο συγκεκριμένα, περιέχει συναρτήσεις για την προβολή κι επιλογή διαθέσιμων θεμάτων, την αποστολή προσκλήσεων σε καθηγητές, την εμφάνιση modals και τις κλήσεις API για διάφορες λειτουργίες όπως η ανάκτηση και η επεξεργασία των προσωπικών στοιχείων του φοιτητή. Επιπλέον, ο κώδικας ενημερώνει το progress bar, υπολογίζει τον χρόνο από την ανάθεση του θέματος, χειρίζεται την ενημέρωση του περιεχομένου της σελίδας ανάλογα με την κατάσταση προόδου της εργασίας και παρέχει πρόσβαση σε σχόλια που αναρτούν οι καθηγητές.

Πέρα από αυτά, υλοποιεί διάφορες λειτουργίες σχετικά με τη διαχείριση των συνδέσμων και των στοιχείων εξέτασης μιας διπλωματικής εργασίας. Επιτρέπει στον χρήστη να εισάγει έναν σύνδεσμο προς το αποθετήριο Νημερτής και να τον αποθηκεύσει στη βάση δεδομένων. Επίσης, δημιουργεί PDF που περιγράφει το πρόγραμμα σπουδών και την παρουσίαση της διπλωματικής εργασίας. Το PDF περιλαμβάνει την ημερομηνία και την ώρα της εξέτασης, τα μέλη της τριμελούς επιτροπής, την ανάπτυξη της εργασίας από τον φοιτητή, τις ερωτήσεις και τις βαθμολογίες των καθηγητών, καθώς και την απόφαση για τον βαθμό. Το PDF αποτελεί το πρακτικό της εξέτασης, είναι σχεδιασμένο με HTML και και ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα ανά πάσα στιγμή (ακόμα και αν δεν έχει εγκριθεί η βαθμολόγηση από τη γραμματεία) να το κατεβάσει. Ενημερώνεται ότι για να είναι έγκυρο, πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η βαθμολόγηση.

API's

Από τη στιγμή που η εκφώνηση ζητούσε να εμφανίζονται τα δεδομένα αποκλειστικά με τεχνικές Ajax, δημιουργήσαμε πολλαπλά API σε PHP, προκειμένου το κάθε ένα να εκτελεί μια συγκεκριμένη λειτουργία με τη χρήση fetch σε JS. Όλα τα API έχουν παρόμοια δομή, δηλαδή χρησιμοποιούν το db_conf.php για σύνδεση με τη βάση, και επιστρέφουν JSON απάντηση ανάλογα το ερώτημα προς τη βάση. Επίσης, σε όλα υπάρχει ικανοποιητικότατος αριθμός error handling.

Λίγο πιο συγκεκριμένα, τα API που επιστρέφουν πληροφορίες από τη βάση ανεξαρτήτως χρήστη, είναι αυτά που ξεκινούν με “get_”, και έχουν παρόμοια δομή: ένα ή περισσότερα SELECT queries προς τη βάση, και επιστροφή της απάντησης σε μορφή json. Αυτά που αφορούν τη γραμματεία (βρίσκονται στον φάκελο /api/secretary) αφορούν κυρίως την απάντηση στις αιτήσεις που λαμβάνει. Αναλόγως το είδος της αίτησης, το κάθε API έχει ένα ή περισσότερα UPDATE (ή/και DELETE) queries προς τη βάση, έτσι ώστε να ενημερωθεί η κατάσταση της διπλωματικής. Τέλος, τα υπόλοιπα είναι συνδυασμός κατάλληλων πεδίων ενός ή

⁶ Σε περίπτωση που χρειάζεται η αποθήκευσή τους στον server υπάρχει σε σχόλιο η γραμμή που αποθηκεύει το αρχείο.

και πολλών πινάκων για την αντίστοιχη λειτουργία που περιγράφει το όνομά τους και στην πλειονότητά τους γίνεται και έλεγχος πληρότητας προϋποθέσεων για την αποστολή του αιτήματος ή της όποιας λειτουργίας. Μερικά από τα πιο σημαντικά τέτοιου είδους API είναι τα *login.php*, *user_auth.php*, *insert_data_usidas.php*, *get_data_praktiko.php*, *update_thesis_status.php* και εξηγούνται αναλυτικότερα παρακάτω.

1. **login.php**

Το συγκεκριμένο API βρίσκεται στον φάκελο “log-in-system” και διαχειρίζεται την διαδικασία σύνδεσης των χρηστών στην εφαρμογή. Αρχικά, ενεργοποιείται η συνεδρία χρήστη με την κλήση της *session_start()* και φορτώνονται οι ρυθμίσεις σύνδεσης με την βάση μέσω του αρχείου *db_conf.php*. Μετά, με ένα SELECT γίνεται αναζήτηση του κωδικού, του ονόματος, του επωνύμου του χρήστη με βάση το email που καταχωρήθηκε. Εφόσον εντοπιστεί ο χρήστης κι ο κωδικός που εισήχθη είναι σωστός, δημιουργούνται session variables με τα στοιχεία του χρήστη και καθορίζεται ο ρόλος του (φοιτητής, καθηγητής ή γραμματεία) με βάση το αρχικό του email του⁷. Ανάλογα με τον ρόλο του, ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αντίστοιχη σελίδα της εφαρμογής.

Αν ο κωδικός που καταχωρήθηκε είναι λανθασμένος ή το email δεν υπάρχει στη βάση δεδομένων, γίνεται ανακατεύθυνση πίσω στη σελίδα σύνδεσης με κατάλληλο μήνυμα σφάλματος, ώστε να ενημερωθεί για το πρόβλημα. Αν ο μόνο ο κωδικός είναι λάθος, επιστρέφεται και το email που εισήγαγε ο χρήστης, έτσι ώστε να μπορέσει πιο εύκολα να βάλει τον σωστό κωδικό.

2. **user_auth.php**

Αυτό το script βρίσκεται στον φάκελο “log-in-system” κι έχει σκοπό την σωστή πρόσβαση των χρηστών στις αντίστοιχες σελίδες της εφαρμογής. Μέσω της *session_start()* γίνεται χρησιμοποιούμε τις μεταβλητές που θα πρέπει να έχουν οριστεί μετά τη σύνδεση. Για κάθε σελίδα που προσπαθεί να περιηγηθεί ελέγχεται αν ο ρόλος του αντιστοιχεί με τον απαιτούμενο. Εάν δεν ταιριάζει, γίνεται ανακατεύθυνση-επιστροφή στην σελίδα σύνδεσης με το κατάλληλο μήνυμα σφάλματος.

3. **insert_data_usidas.php**

Ο κώδικας αυτού του αρχείου, που βρίσκεται στον φάκελο αρι, ανακτά δεδομένα από την πλατφόρμα USIDAS και τα εισάγει στην βάση δεδομένων *project_web*⁸ που προσδιορίζεται από το *db_conf.php*. Αρχικά, το *file_get_contents* χρησιμοποιείται για την ανάκτηση των δεδομένων από το url και σε περίπτωση αποτυχίας γίνεται τερματισμός και τυπώνεται ένα μήνυμα σφάλματος. Στη συνέχεια, γίνεται parsing των δεδομένων και εισαγωγή τους σε php array. Αν τα δεδομένα δεν είναι έγκυρα ή το parsing αποτύχει, τυπώνεται ένα μήνυμα σφάλματος και η διαδικασία τερματίζει.

Αν πρόκειται για δεδομένα φοιτητών, έχουμε δύο SELECT. Το πρώτο, εξασφαλίζει την εισαγωγή των στοιχείων στον πίνακα User και το δεύτερο αφορά την καταχώρηση περισσότερων πληροφοριών στον πίνακα Students. Για κάθε φοιτητή, τα δεδομένα του που ανακτώνται από το JSON καταχωρούνται στη βάση με *bind_param*

⁷ Όπως έχει αναφερθεί σε προηγούμενη παράγραφο, ο φοιτητής χρειάζεται “st”, γραμματεία “sec_” και ο καθηγητής οιδήποτε άλλο.

⁸ Η *create.sql* για τη δημιουργία της βάσης βρίσκεται στον φάκελο *database*

γιατί είχαμε να εργαστούμε με prepared statements. Εάν τα δεδομένα υπάρχουν ήδη στη βάση με ON DUPLICATE KEY UPDATE εξασφαλίζεται η ενημέρωσή τους. Όμοια, αν τα δεδομένα αφορούν καθηγητές, ακολουθείται παρόμοια διαδικασία με δύο SELECT. Το πρώτο καταχωρεί τα στοιχεία τους στον πίνακα User, ενώ το δεύτερο εισάγει ή ενημερώνει τα δεδομένα τους στον πίνακα professor. Και σε αυτή την περίπτωση, τα δεδομένα των καθηγητών εξάγονται από το JSON και εισάγονται με bind_param.

Τέλος, αφού ολοκληρωθούν οι εισαγωγές δεδομένων για τους φοιτητές και τους καθηγητές, η σύνδεση με τη βάση δεδομένων κλείνει και αποστέλλεται ένα μήνυμα επιτυχίας.

4. **get_data_praktiko.php**

Ο κώδικας αυτού του αρχείου, που βρίσκεται στον φάκελο `api`, ευθύνεται για την ανάκτηση και επιστροφή πληροφοριών σχετικά με μία διπλωματική εργασία, βάση του id της, με σκοπό να χρησιμοποιηθούν στη συνάρτηση δημιουργίας του PDF πρακτικού εξέτασης. Η εκτέλεση του κώδικα ξεκινά κάνοντας σύνδεση με τη βάση δεδομένων και με `session_start()`. Στη συνέχεια, γίνεται ανάκτηση του ID της διπλωματικής εργασίας από την παράμετρο της κλήσης, χρησιμοποιώντας την εντολή `$_GET['id']`. Αν το ID είναι μη έγκυρο (δηλαδή, αν είναι μηδέν), υπάρχει exception με το μήνυμα «`Invalid thesis ID.`». Αν το ID είναι έγκυρο, ο κώδικας προχωρά στην ανάκτηση των λεπτομερειών της διπλωματικής εργασίας από την βάση. Ένα `select` ανακτά από τους πίνακες `diplwmatiki_foitita` και `diplwmatiki_ka8igita` τα email των καθηγητών, καθώς και το θέμα της διπλωματικής. Χρησιμοποιείται κι εδώ η `bind_param()` για να εισάγει το ID της διπλωματικής. Εάν δεν βρεθεί καμία ενεργή διπλωματική εργασία με το συγκεκριμένο ID, υπάρχει exception με ανάλογο μήνυμα.

Αν τα δεδομένα για την διπλωματική εργασία ανακτηθούν, εκτελείται νέο query για να ανακτήσει το όνομα και το επώνυμο του φοιτητή από την βάση, χρησιμοποιώντας τον αριθμό μητρώου (AM) που έχει ανακτηθεί προηγουμένως. Επίσης, εκτελούνται SQL queries για την ανάκτηση των καθηγητών που συμμετέχουν στην επιτροπή της διπλωματικής, των τελικών βαθμολογιών, των πληροφοριών για την εξέταση της διπλωματικής και του αριθμού πρωτοκόλλου.

Μετά την ολοκλήρωση της ανάκτησης των δεδομένων, δημιουργείται JSON response που περιλαμβάνει το όνομα του φοιτητή, το θέμα της διπλωματικής, τα ονόματα των καθηγητών, τους βαθμούς, την ημερομηνία και τον τόπο εξέτασης, καθώς και τον αριθμό πρωτοκόλλου που καταχωρήθηκε κατά την έγκριση έναρξης εκπόνησης της εργασίας. Εάν παρουσιαστεί σφάλμα, καταγράφεται κι επιστρέφεται μήνυμα αποτυχίας σε μορφή JSON με την περιγραφή του σφάλματος. Στο τέλος, η σύνδεση με τη βάση δεδομένων κλείνει με την εντολή `$conn->close()`, εξασφαλίζοντας την αποδέσμευση των πόρων. Η απάντηση αυτή χρησιμοποιείται από τη συνάρτηση `generatePDFContent` του `student.js`.

5. **update_thesis_status.php**

Αυτό το API έχει σκοπό την ενημέρωση κατάστασης μια διπλωματικής. Αρχικά, λαμβάνονται τα δεδομένα `thesisId` και `newStatus`, κι ελέγχεται η εγκυρότητά τους. Αν η νέα κατάσταση είναι `"diathesimi"`, ελέγχεται αν ο καθηγητής έχει δικαίωμα να απορρίψει τη διπλωματική και αν δεν έχει, επιστρέφεται μήνυμα σφάλματος. Αν ο καθηγητής έχει

δικαίωμα, η διπλωματική διαγράφεται από τον πίνακα diplwmatiki_foitita (και αντίστοιχα λόγω κλειδών οι προσκλήσεις που έχει στείλει ο φοιτητής) και το status της ενημερώνεται σε "diathesimi".

Αν η νέα κατάσταση είναι "exetasi" ή "vathmologisi" γίνεται επιπλέον έλεγχος εγκυρότητας. Αν όλοι οι έλεγχοι είναι επιτυχημένοι, η κατάσταση της διπλωματικής ενημερώνεται κι επιστρέφεται μήνυμα επιτυχίας. Διαφορετικά, επιστρέφεται μήνυμα αποτυχίας. Τέλος, σταματά η σύνδεση με την βάση.

Ρυθμίσεις που έγιναν στον server για καλύτερη αξιοποίηση των πόρων

Για την καλύτερη απόδοση της ιστοσελίδας μας, επιλέξαμε να αποθηκεύσουμε στη μνήμη cache συγκεκριμένα αρχεία που είναι "στατικά" και δεν αλλάζουν συχνά. Με αυτό το τρόπο, καταφέραμε μείωση του χρόνου φόρτωσης των σελίδων και βελτίωση της εμπειρίας του χρήστη, καθώς το πρόγραμμα περιήγησης μπορεί να ανακτήσει αυτά τα αρχεία τοπικά.

Το αρχείο footer.html αποθηκεύεται στη μνήμη cache επειδή περιέχει το υποσέλιδο, το οποίο παραμένει σταθερό σε όλες τις σελίδες. Με αυτόν τον τρόπο, αποφεύγεται η περιττή φόρτωσή του σε κάθε νέα επίσκεψη.

Τα αρχεία pdfmake.min.js και vfs_fonts.js χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία PDF απευθείας από την ιστοσελίδα. Επειδή πρόκειται για αρχεία JavaScript και CSS που περιέχουν σταθερό κώδικα και γραμματοσειρές, η αποθήκευσή τους στη μνήμη cache εξασφαλίζει ότι οι χρήστες δεν χρειάζεται να τα φορτώνουν ξανά κάθε φορά που παράγεται ένα νέο PDF, επιταχύνοντας έτσι τη διαδικασία και μειώνοντας τη χρήση δικτύου.

Τα αρχεία switch_script.js και switch-style.css χρησιμοποιούνται για τη διαχείριση της εμφάνισης της ιστοσελίδας, επιτρέποντας την εναλλαγή μεταξύ light και dark mode. Δεδομένου ότι περιέχουν προκαθορισμένους κανόνες για την αλλαγή θέματος, η αποθήκευσή τους στη μνήμη cache διασφαλίζει γρήγορη κι ομαλή εναλλαγή χωρίς καθυστερήσεις.

Τέλος, τα logo_vertical_cut.png και llogo.png είναι εικόνες του λογότυπου μας. Δεδομένου ότι οι εικόνες αυτές είναι στατικές και δεν τροποποιούνται, η αποθήκευσή τους στη μνήμη cache εξασφαλίζει ότι οι χρήστες δεν χρειάζεται να τις φορτώνουν ξανά σε κάθε επίσκεψη.

Για την ενεργοποίηση και σωστή λειτουργία της μνήμης cache στην ιστοσελίδα μας, πραγματοποιήσαμε συγκεκριμένες τροποποιήσεις στο httpd.conf του XAMPP. Αρχικά, αφαιρέσαμε το σχόλιο *LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so* από το *httpd.conf* έτσι ώστε να ενεργοποιηθεί το *.htaccess* για την cache. Χωρίς αυτή την αλλαγή, ο Apache δεν θα μπορούσε να επεξεργάζεται τους κανόνες που καθορίζουμε στο *.htaccess*, οι οποίοι είναι απαραίτητοι για την αποθήκευση των στατικών αρχείων στη μνήμη cache. Επιπλέον, στο ίδιο αρχείο τροποποιήσαμε τη ρύθμιση του *<Directory />* στο *httpd.conf*, αλλάζοντας:

<i><Directory /></i>	σε	<i><Directory "C:/xampp/more_xampp/htdocs⁹"></i>
<i>AllowOverride none</i>		<i>AllowOverride All</i>
<i>Require all denied</i>		<i>Require all granted</i>

⁹ Path στον φάκελο htdocs του xampp

</Directory>

</Directory>

Με αυτό τον τρόπο, ο Apache εφαρμόζει τους κανόνες cache που ορίζουμε στο .htaccess στο σωστό path.

Network, πριν το reload της σελίδας

Network, μετά το reload της σελίδας

switch_script.js	200	script	student.php:277	1.5 kB		all.min.css	200	stylesheet	student.php:14	(memory cache)
all.min.css	200	stylesheet	student.php:13	11.3 kB		switch-style.css	200	stylesheet	student.php:15	(memory cache)
bootstrap.min.css	200	stylesheet	student.php:11	20.6 kB		logo_vertical_cut.png	200	png	student.php:24	(memory cache)
bootstrap.min.css	200	stylesheet	student.php:12	28.0 kB		switch_script.js	200	script	student.php:278	(memory cache)
student.js	200	script	student.php:278	66.2 kB		student.js	200	script	student.php:279	(memory cache)
notifications.js	200	script	student.php:279	2.4 kB		notifications.js	200	script	student.php:280	(memory cache)
show_name_on_navbar.js	200	script	student.php:280	1.1 kB		show_name_on_navbar.js	200	script	student.php:281	(memory cache)
html2pdf.bundle.min.js	200	script	student.php:281	114 kB		html2pdf.bundle.min.js	200	script	student.php:282	(memory cache)
bootstrap-icons.css	200	stylesheet	student.php:287	14.5 kB		bootstrap-icons.css	200	stylesheet	student.php:288	(memory cache)
bootstrap.bundle.min.js	200	script	student.php:288	22.1 kB		bootstrap.bundle.min.js	200	script	student.php:289	(memory cache)
fa-solid-900.woff2	200	font	all.min.css	79.2 kB		fa-solid-900.woff2	200	font	all.min.css	(memory cache)
get_student_thesis.php	200	fetch	student.js:592	608 B		get_student_thesis.php	200	fetch	student.js:592	608 B
get_logged_in_users_Fname...	200	fetch	show_name_on_navbar.js:5	321 B		get_logged_in_users_Fname...	200	fetch	show_name_on_navbar.js:5	322 B
logo_symbol.png	200	png	Other	29.0 kB		logo_symbol.png	200	png	Other	(disk cache)
student_get_external_links.php	200	fetch	student.js:1052	287 B		student_get_external_links.php	200	fetch	student.js:1052	287 B

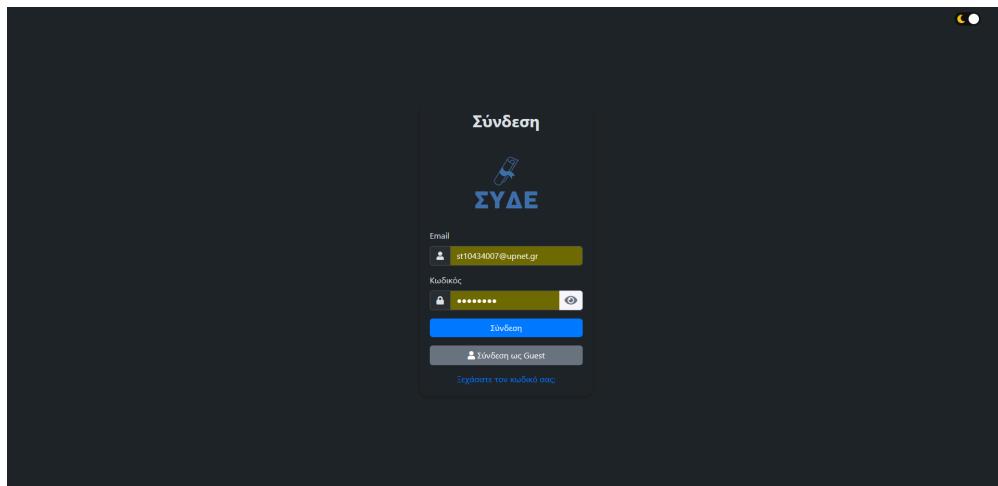
Παρατηρούμε λοιπόν, σαφέστατη βελτίωση της αποδοτικότητάς μας, μιας και τα πιο “στατικά” στοιχεία τα κάνουμε cache.

Λειτουργία

Παρακάτω, ακολουθεί παρουσίαση της εφαρμογής με σειρά screenshots από όλες τις σελίδες των χρηστών.

Σελίδα φοιτητή

Επιλέγουμε ένα email από την βάση δεδομένων και τον πίνακα students και συμπληρώνουμε τα στοιχεία του (email και password) στο login page.



Ο φοιτητής, αφού κάνει login στην εφαρμογή, μεταφέρεται αυτόματα στη σελίδα "Η διπλωματική μου". Από εκεί, μπορεί να περιηγηθεί στις υπόλοιπες σελίδες της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο μενού πάνω αριστερά. Μέσω αυτού του μενού, έχει τις εξής επιλογές:

- Η διπλωματική μου: Ανανεώνεται το περιεχόμενό της ανάλογα με την κατάσταση της διπλωματικής του.
- Διαθέσιμα θέματα: Πατώντας αυτήν την επιλογή, ο φοιτητής μπορεί να δει όλα τα διαθέσιμα θέματα για διπλωματικές εργασίες.
- Προβολή θέματος: Εδώ μπορεί να δει το δικό του θέμα διπλωματικής εργασίας, εάν υπάρχει.
- Προφίλ: Πατώντας στην επιλογή αυτή, ο φοιτητής μπορεί να επεξεργαστεί τα προσωπικά του στοιχεία και τις πληροφορίες του προφίλ του.

Η διπλωματική μου

The screenshot shows a dark-themed web page titled "Η Διπλωματική Μου". At the top right, there is a user icon for "David Gilmour" and a link to "Αποσύνδεση". The main content area features a large yellow exclamation mark icon. Below it, the text "Δεν έχετε επιλέξει διπλωματική εργασία" is displayed in bold capital letters. A smaller note below states: "Επισκεφθείτε τη σελίδα Διαθέσιμα Θέματα από το μενού, για να επιλέξετε ένα από τα διαθέσιμα θέματα." At the bottom, the footer includes names "Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A." and a copyright notice "© 2025 No redistribution allowed".

Διαθέσιμα Θέματα

The screenshot shows a dark-themed web page titled "Διαθέσιμα Θέματα". At the top right, there is a user icon for "David Gilmour" and a link to "Αποσύνδεση". The main content area features a table with columns: ID, Επιβλέπων καθηγητής, Θέμα, Περίληψη, and Ενέργειες. A note below the table reads: "Δεν υπάρχουν διαθέσιμα θέματα." At the bottom, the footer includes names "Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A." and a copyright notice "© 2025 No redistribution allowed".

Προβολή θέματος

ΣΥΔΕ Η διπλωματική μου Διαθέσιμα θέματα Προβολή θέματος Προφίλ

David Gilmour Αποσύνδεση

Προβολή θέματος

Στάδιο Κατάστασης

Χρόνος από την ανάθεση:

Λεπτομέρειες

Θέμα: -

Περιγραφή: -

Συνημμένο Αρχείο: Δεν υπάρχει διαθέσιμο αρχείο από τον καθηγητή.

Μέλη Τριμελούς Επιτροπής

Επιβλέπων: -

Μέλος 1: -

Μέλος 2: -

Δεν έχει επιλεχθεί θέμα διπλωματικής.

Bertsekas P. Dimitrakopoulos C. Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

Το προφίλ μου

ΣΥΔΕ Η διπλωματική μου Διαθέσιμα θέματα Προβολή θέματος Προφίλ

David Gilmour Αποσύνδεση

Το προφίλ μου

Όνομα: David

Επύνυμο: Gilmour

Email: st10434007@upnet.gr

Αριθμός Μητρώου: 10434007

Οδός: Sortef

Αριθμός: 29

Πόλη: New York

Ταχυδρομικός Κώδικας: 26

Κινητό: -

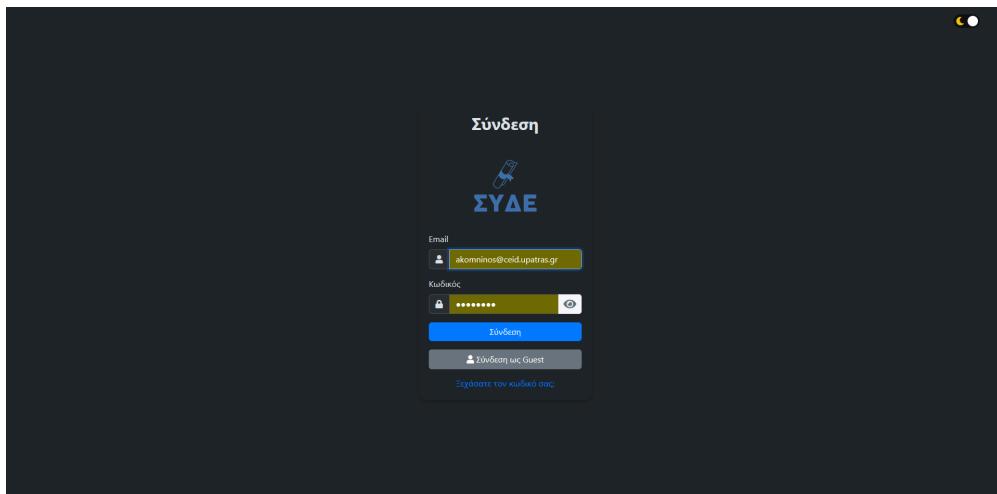
Σταθερό: -

Αποθήκευση

Bertsekas P. Dimitrakopoulos C. Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

Σελίδα καθηγητή

Επιλέγουμε ένα email από την βάση δεδομένων και τον πίνακα professor και συμπληρώνουμε τα στοιχεία του στο login page.



Ο διδάσκων, αφού κάνει login στην εφαρμογή, μεταφέρεται αυτόματα στη σελίδα "Δημιουργία Θεμάτων". Από εκεί, μπορεί να περιηγηθεί στις υπόλοιπες σελίδες της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο μενού πάνω αριστερά. Μέσω αυτού του μενού, έχει τις εξής επιλογές:

- **Θέματα:** Μπορεί να δημιουργήσει καινούρια θέματα διπλωματικών, είτε να επεξεργαστεί παλαιότερα που δεν έχουν ολοκληρωθεί, τα οποία επιβλέπει.
- **Οι διπλωματικές μου:** Πατώντας αυτήν την επιλογή, ο διδάσκων μπορεί να δει όλες τις διπλωματικές εργασίες στις οποίες συμμετέχει ως επιβλέπων ή μέλος τριμελούς επιτροπής. Έχει την δυνατότητα να φιλτράρει τη λίστα ανάλογα με την κατάσταση των διπλωματικών (διαθέσιμη, υπό ανάθεση, ενεργή, περατωμένη, ακυρωμένη) κι ανάλογα με το ρόλο του σε αυτή (επιβλέπων, μέλος τριμελούς). Πατώντας "Προβολή" σε μια διπλωματική, μπορεί να δει όλες τις σχετικές πληροφορίες για αυτή, δηλαδή τις βασικές πληροφορίες (θέμα, φοιτητής, τριμελής), το χρονολόγιο των ενεργειών που έχουν γίνει (αλλαγές κατάστασης) κι αν έχει περατωθεί, τον τελικό βαθμό της διπλωματικής. Επίσης, έχει πρόσβαση σε συνδέσμους για το αρχείο του τελικού κειμένου στο αποθετήριο της βιβλιοθήκης και το έντυπο (πρακτικό) βαθμολόγησης. Ανάλογα με το ρόλο του σε κάποια διπλωματική, ο Διδάσκων στη συνέχεια μπορεί, επιλέγοντάς τη, να προβεί σε κατάλληλες ενέργειες που αφορούν την κατάσταση της. Τέλος, έχει τη δυνατότητα να εξάγει τη λίστα με τα στοιχεία όλων των διπλωματικών που προβάλλονται σε μηχανικά αναγνώσιμη μορφή επιλέγοντας μορφότυπο αρχείου (CSV και JSON).
- **Προσκλήσεις:** Ο Διδάσκων βλέπει λίστα από ενεργές προσκλήσεις που έχει λάβει για συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές. Επιλέγοντας κάποια, μπορεί να την αποδεχθεί ή να την απορρίψει.

- Στατιστικά:** Πατώντας στην επιλογή αυτή, ο Διδάσκων βλέπει σε γραφήματα τις πληροφορίες που ζητούνται στην εκφώνηση.

Δημιουργία Θεμάτων

Θέματα ▾ Οι διπλωματικές μου Προσκλήσεις Στατιστικά

Δημιουργία Θεμάτων

Επεξεργασία Θεμάτων

Ανακοίνωση Θεμάτων

Τίτλος Θέματος *

Εισάγετε τον τίτλο του θέματος

Σύνοψη *

Εισάγετε μια σύντομη περιγραφή του θέματος

Ανάβασμα PDF

Browse... No file selected.

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή (προαιρετικό)

Αναζήτηση φοιτητή με όνομα ή ΑΜ

Καταχώριση Θέματος

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed localhost/project/web_dev_project_2.0/professor/professor.php# Andreas Komminos ☺ Αποσύνδεση

Επεξεργασία Θεμάτων

Θέματα ▾ Οι διπλωματικές μου Προσκλήσεις Στατιστικά

Επεξεργασία Θεμάτων

ID	ΘΕΜΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
3	Σχεδιασμός δικτυακών διεπαφών για μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) και ανάπτυξη web εφαρμογών μηδενικής	Η επιτυχία των γλωσσικών μοντέλων βασίζεται μεταξύ άλλων στο γεγονός ότι τα μοντέλα αυτά πετυχαίνουν σε μεγάλο βαθμό μεταφορά της εκμάθησης (transfer learning) ενός γνωστικού πεδίου σε ένα άλλο, συναφές ή/και μη. Οι προτροπές που χρησιμοποιούνται σε αυτά δίνονται στη δημιουργία αυθεντικών σπαντήσεων με συστατικά μηδενική εκμάθηση. Ενώ ίμιας πολλά από αυτά διαθέτουν APIs ή είναι διαθέσιμα σε δημόσια αποθήτηρια δεν υπάρχει καθέρωμένος, άμεσος τρόπος για την εξ αποστάσεως προσπέλαση και προγραμματισμός	Διαθέσιμη Επεξεργασία

1

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed localhost/project/web_dev_project_2.0/professor/professor.php# Andreas Komminos ☺ Αποσύνδεση

The screenshot shows a modal window titled "Επεξεργασία Διπλωματικής" (Editing Double-page Document). The window contains two sections: "Τίτλος Θέματος" (Title Subject) and "Περιγραφή" (Description). The "Τίτλος Θέματος" section has a text input field containing the text: "Σχεδιασμός δικτυακών διεπαφών για μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) και ανάπτυξη web εφαρμογών μηδενικής". The "Περιγραφή" section has a text input field containing the text: "Η επιτυχία των γλωσσικών μοντέλων βασίζεται μεταξύ άλλων στο γεγονός ότι τα μοντέλα αυτά πετυχαίνουν σε μεγάλο βεβηλό μεταφράση της εκμάθησης (transfer learning) ενός γνωστικού πεδίου σε ένα άλλο, συναφές ή/και μη. Οι προτροπές που χρησιμοποιούνται σε αυτά οδηγούν στη δημιουργία αυθεντικών οπτικήσεων με υποστηκό μηδενική εκμάθηση. Ενώ θάμνος πολλά από αυτά διαθέτουν". Below these sections are two buttons: "Άκυρο" (Cancel) and "Αποθήκευση" (Save).

Οι διπλωματικές μου

The screenshot shows a list of double-page documents under the heading "Οι διπλωματικές μου". The list includes three items:

ID	ΘΕΜΑ	ΦΟΙΤΗΤΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΡΟΛΟΣ
3	Σχεδιασμός δικτυακών διεπαφών για μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) και ανάπτυξη web εφαρμογών μηδενικής	N/A	Διαθέσιμη	Επιβλέπων Προβολή
2	test1	test name	Ενεργή	Επιβλέπων Προβολή
1	test	John Lennon	Προς Εξέταση	Επιβλέπων Προβολή

Below the table is a small blue square icon with the number "1". At the bottom of the page, there are footer links: Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A., and a copyright notice: © 2025 No redistribution allowed.

ΣΥΔΕ Θέματα • Οι διπλωματικοί μου Προσκόπες Στατιστικά

Andreas Kominos Αποσυνδέσω

Λεπτομέρειες Διπλωματηής: Σχεδιασμός δικτυακών διεπιφάνειών για μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) και ανάπτυξη web εφαρμογών μηδενικής

Κατάσταση - Ενέργεις

Αιτήσημα	Επαλγείσα	Προς έγραψη	Ενεργή	Εξέταση	Βεβαιώσημη	Ολοκληρωμένη
29/01/2025	N/A	25/01/2025	N/A	N/A	N/A	N/A

Το θέμα αυτό είναι διαθέσιμο για ηλεκτρ. αποστολή.

Γενικές Πληροφορίες

Περιήγηση: Η επιπολή των γλωσσικών μοντέλων βασίζεται μεταξύ άλλων στο γεγονός ότι τα μοντέλα αυτά πετυχαίνουν σε μεγάλο βαθμό μεταφορά της γνώσης (transfer learning), ενώ γνωστότερο πεδίο σε άλλα, συνεπείς ή και μη. Οι προτροπές που χρηματοποιούνται σε αυτά οδηγούν στη δημιουργία αυθεντικών ανταντήσεων με ουσιαστικά μηδενικής εκμάθησης. Ενώ ομώς πολλά από αυτά διαθέτουν API ή έχουν διαθέσιμα δε δημόσια αποθέτηση δεν υπάρχει καθολικός στόχος δράσης για την διεύθυνση και προστασία.

Φορητής Ν/Α
Επιβλέπων: Andreas Kominos
2 ο μέλος επιτροπής Ν/Α
3 ο μέλος επιτροπής Ν/Α
Συνημμένο Αρχείο: δεν υπάρχει αρχείο.

Ανήγειρα προς Εμβληματικές
Δεν υπάρχουν ανήγειρα.

Σχόλια
Δεν υπάρχουν σχόλια.
[Προσθήκη Σχόλιου](#)

Bertsakas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

ΣΥΔΕ Θέματα • Οι διπλωματικοί μου Προσκόπες Στατιστικά

Andreas Kominos Αποσυνδέσω

Λεπτομέρειες Διπλωματηής: test

Κατάσταση - Ενέργεις

Αιτήσημα	Επαλγείσα	Προς έγραψη	Ενεργή	Εξέταση	Βεβαιώσημη	Ολοκληρωμένη
29/01/2025	25/01/2025	25/01/2025	N/A	N/A	N/A	N/A

Ο φορητός επικεφαλής της επιπολής των μοντέλων παίρνει την ονομασία "Ελλάση" για να σημανθεί με την έλλειψη αριθμητικού στοιχείου στην ανθεκτικότητα της έργας.

Με το περιστατικό αυτό την επόμενη εβδομάδα, 40 μπορεί να ανακαλύψεται την ανάθεσή της σε θέμα.

Γενικές Πληροφορίες

Προστρέφεται στις:
Φορητής Ν/Α
Επιβλέπων: Andreas Kominos
2 ο μέλος επιτροπής Eleni Voyatzaki
3 ο μέλος επιτροπής Elon Musk
Συνημμένο Αρχείο: δεν υπάρχει αρχείο.

Ανήγειρα προς Εμβληματικές

2025-01-25 23:54:13
Ανήγειρα από test name προς Eleni Voyatzaki
Αριθμός: 2025-01-25 23:54:07
[Άντελε](#)

2025-01-25 23:54:14
Ανήγειρα από test name προς Elon Musk
Αριθμός: 2025-01-25 23:54:08
[Άντελε](#)

Τυχόν

2025-01-29 19:43:59
Σχόλιοι
Γράψτε το σχόλιό σας εδώ...

[Αναθέτω](#)

Bertsakas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

Προσκλήσεις

The screenshot shows the Synde platform interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ΣΥΔΕ' and links for 'Είσοδος', 'Οι διεθναποτέξιμοι Προσκλήσεις', 'Στατιστικά', and 'Αποσύνθεση'. On the right side of the header, there are user details: 'Andreas Komninos' with a profile picture, a clock icon, and a 'Αποσύνθεση' button.

The main content area is titled 'Προσκλήσεις Τριμελούς'. Below the title is a table with the following columns: ΦΟΡΗΤΗΣ, ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΝ ΚΩΔΙΚΗΤΙΚΟ, ΘΕΜΑ ΔΙΠΛΑΣΙΑΤΙΚΟΣ, ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, and ΕΝΕΡΓΕΙΣ. A note at the bottom of the table says 'Δεν υπάρχουν προσκλήσεις.'

At the bottom of the page, there are footer links: 'Start', 'Bertakas P', 'Dimitsalopoulos C', 'Papoutsis A', and a copyright notice: '© 2022 No redistribution allowed'.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ

The screenshot shows the Synde platform interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ΣΥΔΕ' and links for 'Είσοδος', 'Οι διεθναποτέξιμοι Προσκλήσεις', 'Στατιστικά', and 'Αποσύνθεση'. On the right side of the header, there are user details: 'Andreas Komninos' with a profile picture, a clock icon, and a 'Αποσύνθεση' button.

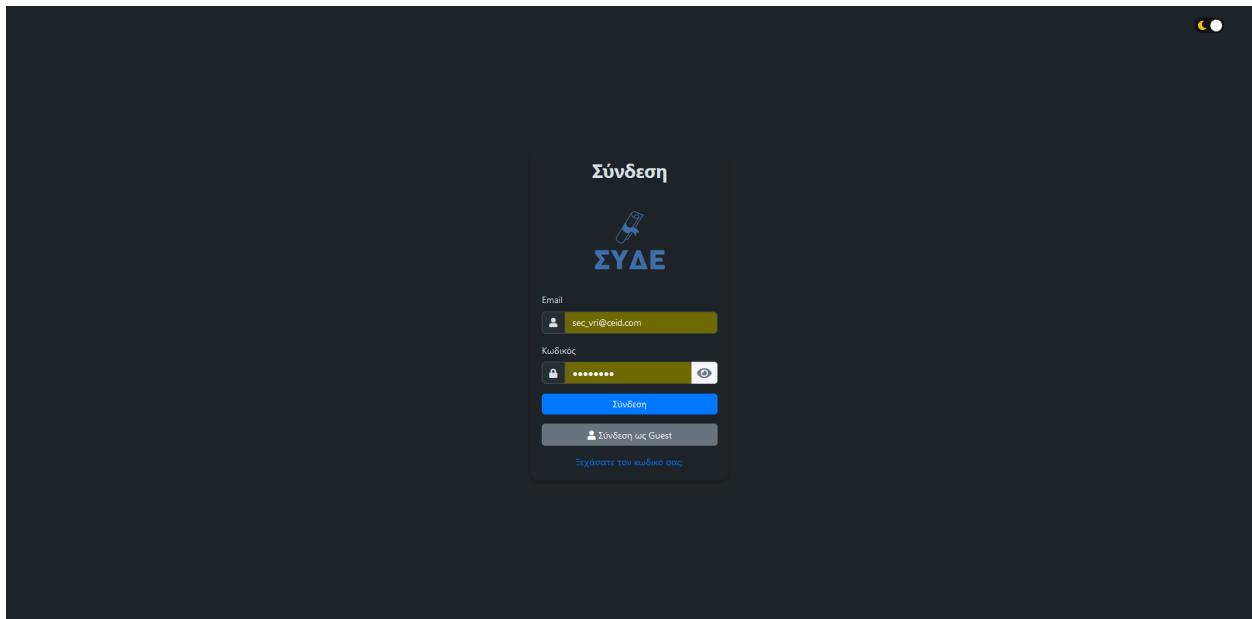
The main content area is titled 'Στατιστικά'. It contains three charts:

- Μέσος Τελικός Βαθμός:** A bar chart comparing two categories: 'Οι επιβάτες' (blue bar) and 'Οι μέλιτες επιβατούς' (green bar). The y-axis ranges from 0 to 10.
- Μέσος Χρόνος Ολοκλήρωσης:** A bar chart comparing two categories: 'Οι επιβάτες' (blue bar) and 'Οι μέλιτες επιβατούς' (green bar). The y-axis ranges from 0 to 1.0.
- Κατονομημένη Διπλασιατικήν:** A pie chart showing the distribution between 'Οι επιβάτες' (green) and 'Οι μέλιτες επιβατούς' (blue).

At the bottom of the page, there are footer links: 'Start', 'Bertakas P', 'Dimitsalopoulos C', 'Papoutsis A', and a copyright notice: '© 2022 No redistribution allowed'.

Σελίδα γραμματείας

Επιλέγουμε ένα email από την βάση δεδομένων και τον πίνακα secretary και συμπληρώνουμε τα στοιχεία του στο login page.



Το μέλος της γραμματείας, αφού κάνει login στην εφαρμογή, μεταφέρεται αυτόματα στη σελίδα "Αιτήσεις". Από εκεί, μπορεί να περιηγηθεί στις υπόλοιπες σελίδες της εφαρμογής κάνοντας κλικ στο μενού πάνω αριστερά. Μέσω αυτού του μενού, έχει τις εξής επιλογές:

- Αιτήσεις:** Το μέλος της γραμματείας έχει τη δυνατότητα να προβάλλει όλες τις αιτήσεις σχετικά με διπλωματικές εργασίες (ΔΕ) ανεξαρτήτως κατάστασης (υπάρχει δυνατότητα φιλτραρίσματος με βάση την κατάσταση). Επιλέγοντας μια συγκεκριμένη αίτηση ΔΕ, εμφανίζονται αναλυτικά οι λεπτομέρειες της, όπως το θέμα, η περιγραφή και η τρέχουσα κατάστασή της. Επίσης, εμφανίζονται τα μέλη της τριμελούς επιτροπής. Επιπλέον, προβάλλεται η ημερομηνία δημιουργίας του θέματος, το πότε έγινε η αίτηση και τι είδους αίτηση είναι (Έναρξη Εκπόνησης, Ολοκλήρωση ή ακύρωση). Τέλος, το μέλος της γραμματείας μπορεί να εγκρίνει ή να απορρίψει την αίτηση, εισάγοντας τον αριθμό πρωτοκόλλου της ΓΣ για το αντίστοιχο θέμα κάθε φορά, και προεραιτικό σχόλιο.
- Προβολή Διπλωματικών:** Σε αυτή την σελίδα, ο χρήστης βλέπει όλες τις διπλωματικές εργασίες, μπορεί να τις φιλτράρει βάση της κατάστασής τους και πατώντας "Προβολή" μπορεί να κάνει "Αίτηση Ακύρωσης Ανάθεσης", εφόσον το ζητήσει ο φοιτητής¹⁰ και η κατάσταση είναι ενεργή.

¹⁰ Ο καθηγητής μπορεί να αιτηθεί ακύρωση ανάθεσης από την σελίδα του, πατώντας το αντίστοιχο κουμπί.

- Βαθμολόγιο:** Ο χρήστης βλέπει τους καταχωρημένους βαθμούς για μια διπλωματική, ανεξάρτητα από το αν έχει εγκριθεί ή όχι (η έγκριση / απόρριψη γίνεται στις αιτήσεις). Υπάρχει δυνατότητα για φιλτράρισμα βάση του μοναδικού ID διπλωματικής ή/και βάση του ονόματος του φοιτητή.
- Εισαγωγή Δεδομένων:** Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα εισαγωγής αρχείου JSON που περιλαμβάνει τις προσωπικές πληροφορίες των φοιτητών και διδασκόντων ή να κάνει αυτόματη ενημέρωση δεδομένων μέσω usidas.

Αιτήσεις

Προβολή διπλωματικών

Όλες οι διπλωματικές

ID ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ	ΘΕΜΑ	ΦΟΙΤΗΤΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
3	Σχεδιασμός δικτυακών διεπαφών για ηγετικά γλωσσικά μοντέλα (LLMs) και ανάπτυξη web εφαρμογών μηδενικής	Δεν έχει ανατεθεί	Διαθέσιμη <button>Προβολή</button>
2	test1	test name (10434002)	Ενεργή <button>Προβολή</button>
1	test	John Lennon (10434000)	Εξόπλιση <button>Προβολή</button>

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsi A. © 2025 No redistribution allowed

Λεκτομέρευς Διπλωματικής Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για συντελεστή εργασιών λειτουργίας με λαναστή

Κατάσταση

Διαθέσιμη Επαλήθυωση Προς ζήτημα Ενεργή Εξέταση Βεβαίωση λειτουργίας Ολοκλήρωσης

05/02/2025 05/02/2025 05/02/2025 11:58 01/02/2025 20/02/2025 02/02/2025 01/02/2025

Ο Τελ ήταν έργο σύνταξης. Παρακαλούμε φροντίστε όλες οι θλιψείσεις του θέματος.

Κατάσταση - Ενέργειας

Διαθέσιμη Επαλήθυωση Προς ζήτημα Ενεργή Εξέταση Βεβαίωση λειτουργίας Ολοκλήρωσης

05/02/2025 05/02/2025 05/02/2025 11:58 01/02/2025 20/02/2025 02/02/2025 01/02/2025

Ο Τελ ήταν έργο σύνταξης. Παρακαλούμε φροντίστε όλες οι θλιψείσεις του θέματος.

Γενικές Μηροποιήσεις

Περιλήγει Η προδοσία στα τεχνητά νεύρων δεν ταινιά και τα μητρώα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχει αδημοσίευση αναπτυγμένης εργαλείου που μπορεί να καταρρίψει την αναπτυγμένη προγραμματισμένη ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσα προγραμματισμού. Ωστός της εργασίας αυτών, δύναται να μετατρέψει και να αξιολογήσει τα δεδομένα. Βασιζόμενα σε ΤΗΕ εργαλεία υποβοήθησης, και συμπλήρωνος κώδικα, στο πρόβλημα της αναπτυγμένης εργασίας λειτουργίας και ιδιαίτερα συντομίας που βασίζεται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Ήταν εργαλεία ενδιαφέροντος.

Φοιτητής: KENDRICK NUNN
Επίβλεψης: Elena Voyatzaki
Σε μάθηση επιτρόπος: Andreas Komninos
Σε μάθηση επιτρόπος: Anita Wynn
Συνημμένο Αρχείο: Ανα υπάρχει αρχείο
Χρόνος από την ανάθεση: 0 μέρες, 1 ώρας, 39 λεπτά, 38 δευτερόλεπτα

Τελικές Μηροποιήσεις

Ημερομηνία Εξέτασης: 2025-03-02 20:05:00
Τοποθεσία: Α
Σύνδεσμος Μηνύματος: <https://www.youtube.com/watch?v=07bKWPnJ7q4>
Συνημμένο Αρχείο Φοιτητή: 679974c245ab_diplomatiki_ergasia_imlyg.pdf

Κατατάση

Ολοκλήρωση Προβολή

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsi A. © 2025 No redistribution allowed

Βαθμολόγιο

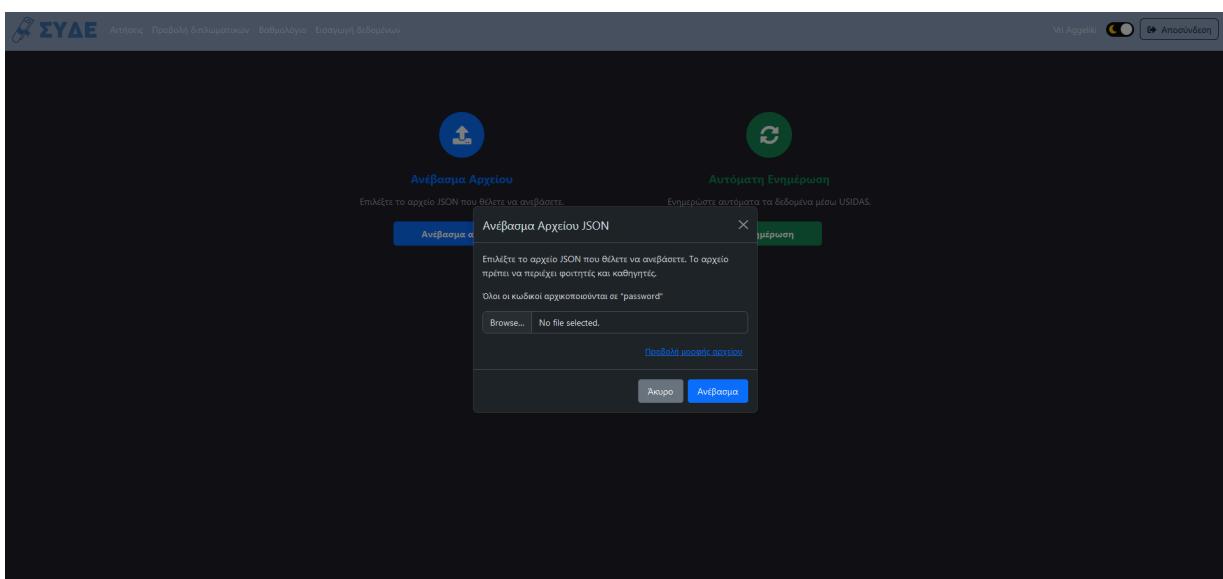
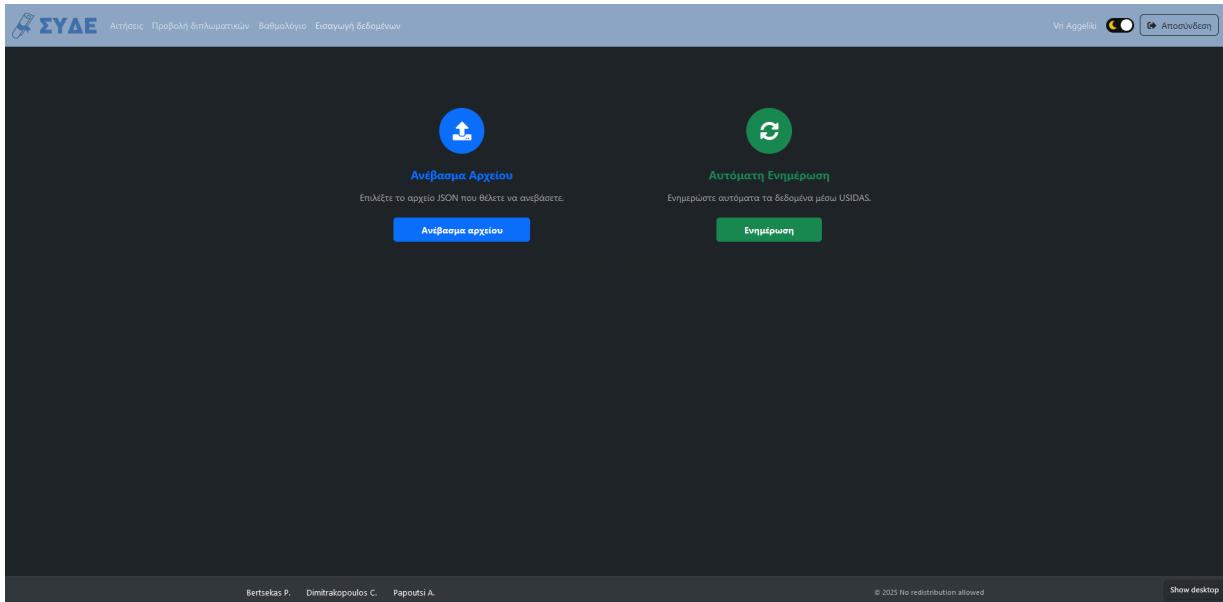
The screenshot shows the Syntagma website's 'Bathmology' section. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ΣΥΔΕ' and links for 'Απήχεις', 'Προβολή διπλωματικών', 'Βαθμολόγιο', 'Εισαγωγή' (with a note 'Θεσμούμενων'), 'Vti Aggeliki', and 'Αποσύνδεση'. Below the navigation is a search bar with the placeholder 'Εισάγετε το ID της Διπλωματικής Έργος' and a button 'Αναζήτηση'. A note below the search bar says 'Εδώ εμφανίζονται οι καταχωριμένοι βαθμοί γιαν μια διπλωματική, ανεξάρτητα από το ον έχει εγκριθεί ή όχι. Η έκγραψη / απόρριψη γίνεται στις αιτήσεις.' Below the search area is a table with columns: ΦΟΙΤΗΤΗΣ, ID ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ, ΕΠΙΒΛΕΠΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΜΕΛΟΣ 1, ΜΕΛΟΣ 2, and ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ. The table contains one row with the note 'Δεν βρέθηκαν διέδομα'. At the bottom of the page, there are footer links for 'Bertsekas P.', 'Dimitrakopoulos C.', 'Papoutsi A.', and '© 2025 No redistribution allowed'.

This screenshot shows a modal window titled 'Αναλυτική Βαθμολογία: dasdas'. The window displays the following information:

- Κατάσταση Ενίργειας:** Εξέταση, Ημερομηνία Εξέτασης: 27/01/2025 16:19, Βαθμολόγηση: 26/01/2025, Ολοκληρωθήκε: 26/01/2025.
- Λεπτομέρειες Διπλωματικής:**
 - Περίληψη: dasdas
 - Φοιτητής: Petros Verikos
 - Επιβλέπων: Andreas Komninos
 - Ζω μέλος επιτροπής: Eleni Voyatzaki
 - Ζω μέλος επιτροπής: Vlasis Restas
 - Συνημμένο Αρχείο: N/A
- Βαθμολογία: 9.33**
- Βαθμολογητής** Andreas Komninos, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1: 10.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2: 10.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3: 10.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4: 10.00, ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: 10.00.
- Επιτροπής** Eleni Voyatzaki, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4: 9.00, ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: 9.00.
- Επιτροπής** Vlasis Restas, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3: 9.00, ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4: 9.00, ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ: 9.00.

At the bottom right of the modal is a button labeled 'Κλείσιμο'.

Εισαγωγή δεδομένων



Σελίδα μη ταυτοποιημένου χρήστη

Ο μη ταυτοποιημένος χρήστης (guest) μπορεί μόνο να δει τις ανακοινώσεις για εξέταση κάποιας διπλωματικής και τις ολοκληρωμένες διπλωματικές. Όπως ζητείται στην εκφώνηση, προσφέρεται η δυνατότητα να γίνει εξαγωγή και φιλτράρισμα των ανακοινώσεων.

The screenshot displays a web-based application interface for managing announcements and diplomas. It features a dark-themed header with the logo 'ΣΥΔΕ' and a navigation bar with icons for search, refresh, and download.

Ανακοινώσεις Εξέτασης
Παρούσατε έμφαση στον ανακοινώστα για την έξταση διπλωματικών

Από Ημερομηνία	Τελ Ημερομηνία
mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy

Φοιτητής Διπλωματική Ημερομηνία Εξέτασης Τοποθεσία Περιγραφή
Δεν βρέθηκαν ανακοινώσεις.

Ολοκληρωμένες Διπλωματικές
Παρούσατε έμφαση στον ανακοινώστα για την έξταση διπλωματικών

Θέμα	Καθηγητής	Φοιτητής	Ημ/νια	Συνδεσμός
Δεν βρέθηκαν ολοκληρωμένες διπλωματικές προς προβολή.				

Buttons at the bottom: Εξαγωγή σε JSON, Εξαγωγή σε XML.

Page footer: Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A., © 2025 No redistribution allowed.

Σενάριο χρήσης με παράδειγμα

Παράδειγμα χρήσης της πλατφόρμας για ολόκληρη τη διαδικασία ανάθεσης - εξέτασης - βαθμολόγησης - ολοκλήρωσης ενός θέματος

Αρχικά, ο χρήστης βλέπει ένα login page στο οποίο μπορεί είτε να συνδεθεί είτε να συνεχίσει την περιήγησή του σαν guest, που απλά βλέπει τις ολοκληρωμένες εργασίες και τις ανακοινώσεις εξέτασης.

Σύνδεση σε πλατφόρμα

Σύνδεση

ΣΥΔΕ

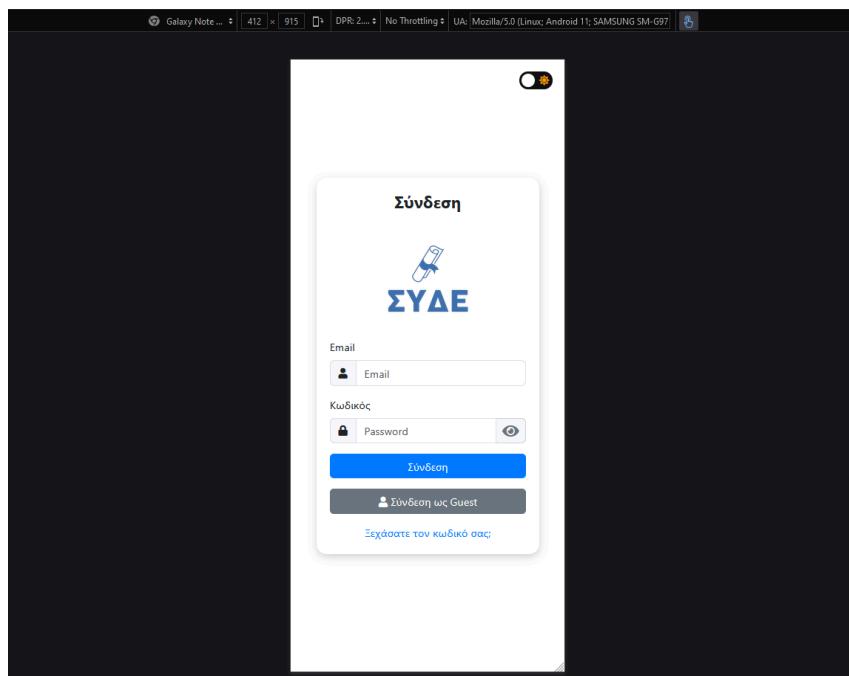
Email Email

Κωδικός Password

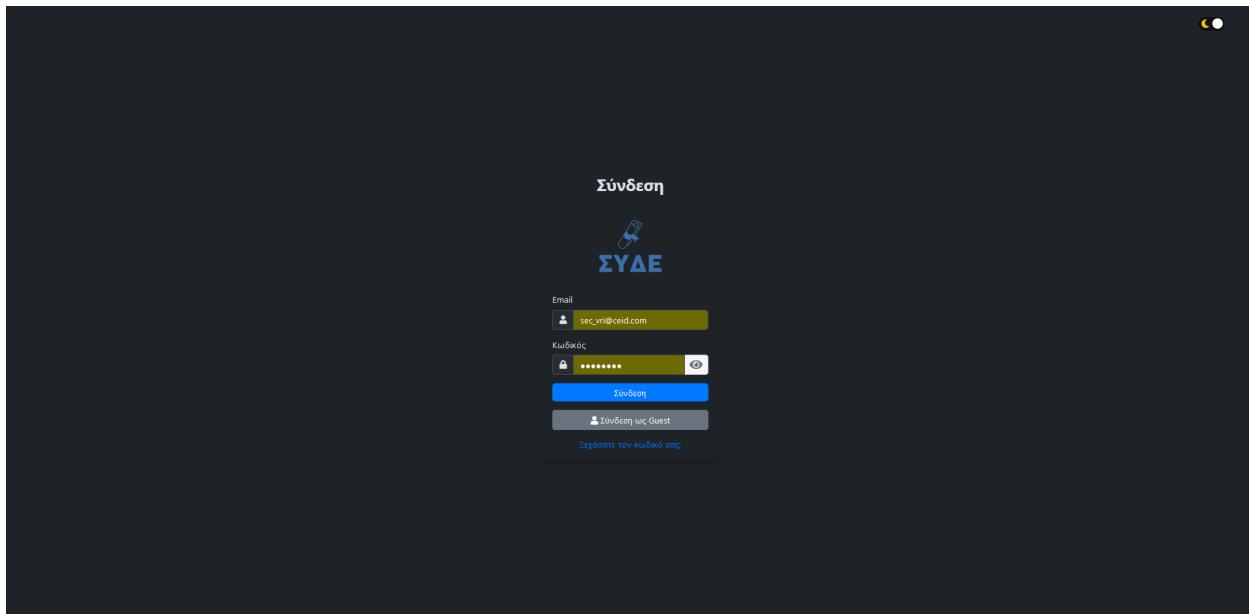
Σύνδεση ως Guest

[Σεχδύστε τον κωδικό σας](#)

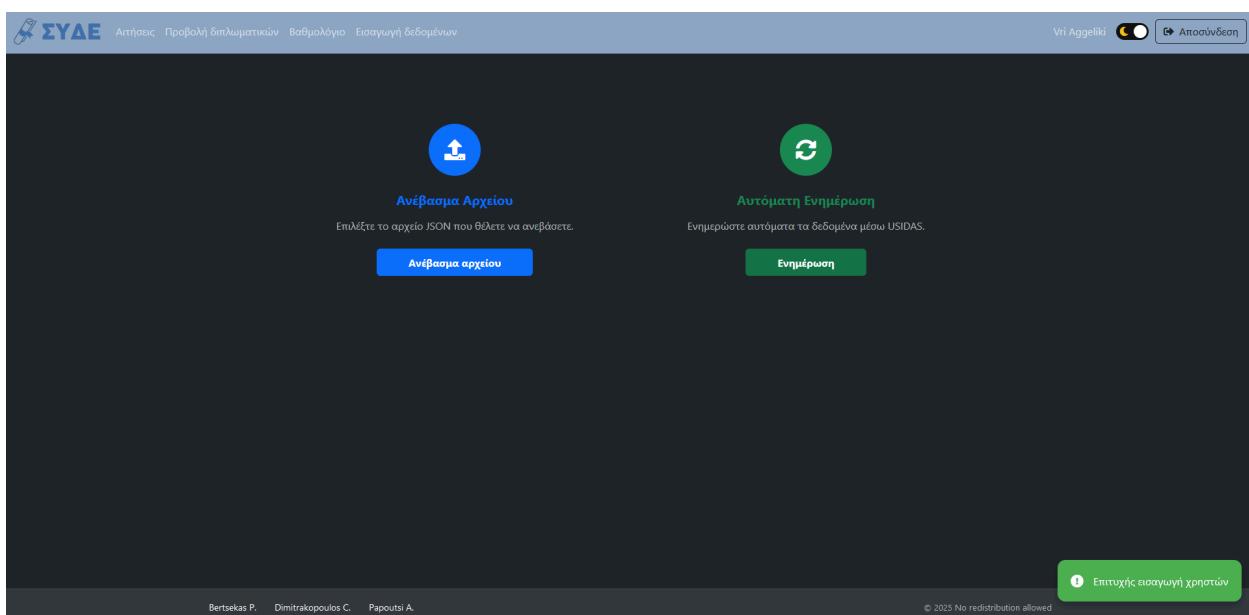
Αν ο χρήστης επιθυμεί να περιηγηθεί με το κινητό του, η εφαρμογή μας είναι πλήρως responsive και συμβατή με κινητές συσκευές, προσφέροντας δυνατότητα χρήσης σε οποιαδήποτε οθόνη. Επιπλέον, διαθέτει dark mode για βελτίωση προσβασιμότητας για άτομα με προβλήματα ορασης, μειώνει την κόπωση των ματιών και συμβάλλει στην εξοικονόμηση ενέργειας.

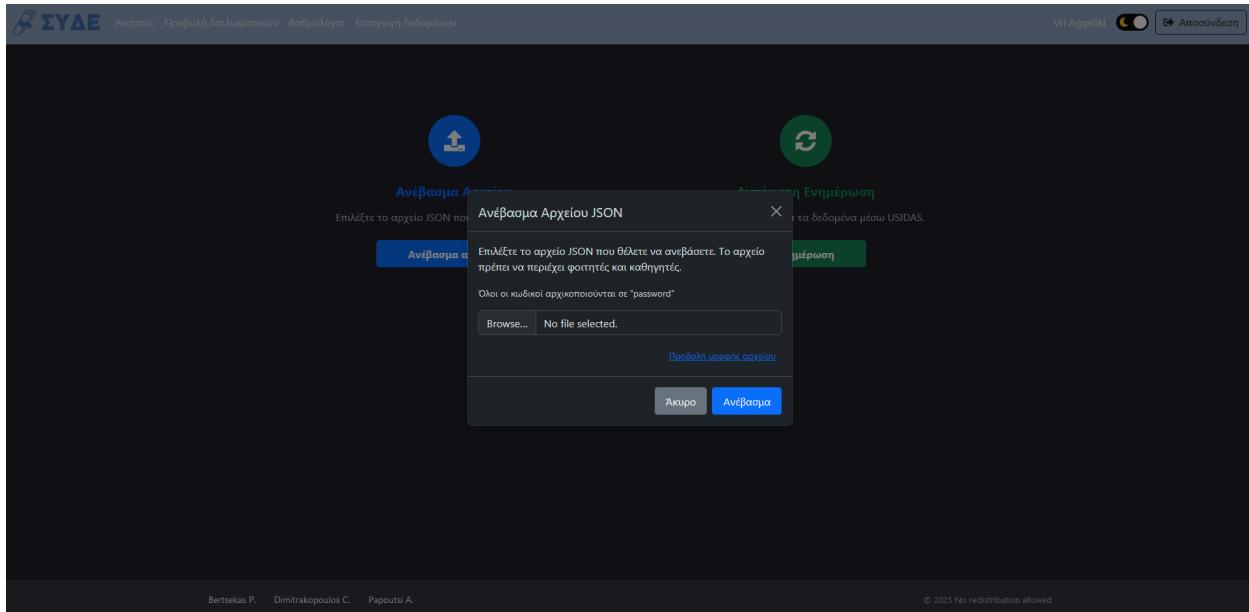


Στη συνέχεια, πρέπει να γίνει εισαγωγή δεδομένων από κάποιο μέλος της γραμματείας, καθώς τα δεδομένα για τους υπόλοιπους χρήστες (φοιτητές και καθηγητές) βρίσκονται στο usidas.

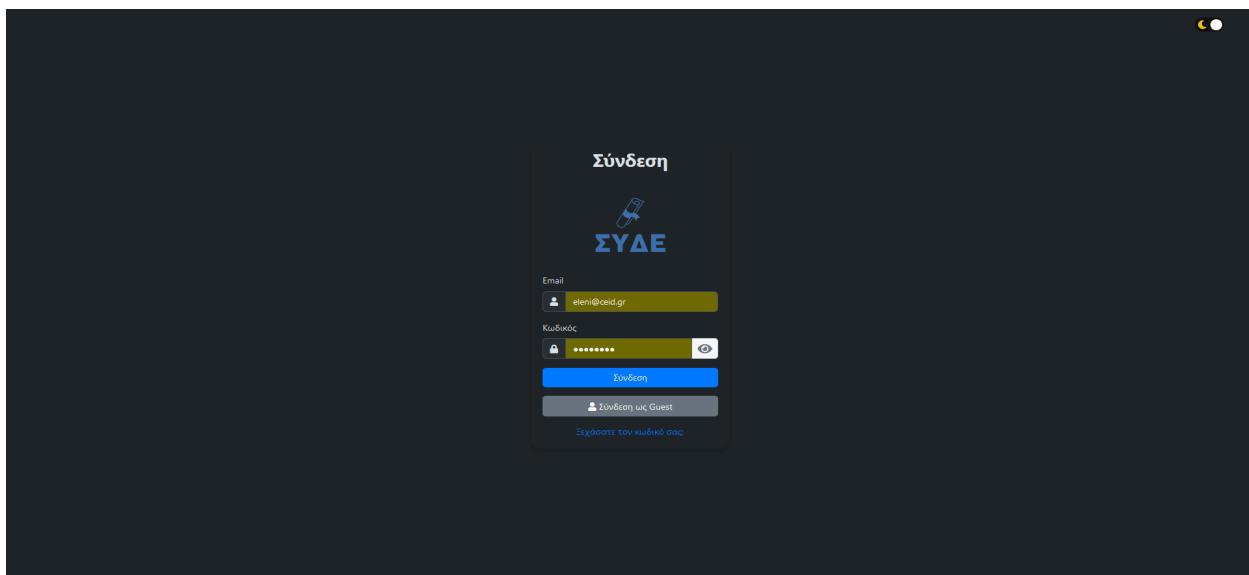


Για να εισάγει δεδομένα, ο χρήστης αρκεί να πατήσει το κείμενο "Εισαγωγή δεδομένων" από το μενού πάνω αριστερά, για να μεταβεί στην αντίστοιχη σελίδα. Στη σελίδα αυτή, έχει δύο επιλογές: είτε να ανεβάσει ένα αρχείο JSON, είτε να καταχωρήσει τα δεδομένα από το σύστημα "Usidas" στη βάση δεδομένων. Στην πρώτη περίπτωση, εμφανίζεται ένα pop up menu που επιτρέπει εισαγωγή JSON αρχείου αλλιώς πατώντας "Ενημέρωση" η βάση γεμίζει με τα δεδομένα του usidas και, πλέον, μπορούν να συνδεθούν και τα υπόλοιπα είδη χρηστών.





Στην συνέχεια του παραδείγματός μας, επιλέγουμε ένα email καθηγητή και κάνουμε login.



Η διαδικασία ξεκινάει όταν ένας καθηγητής δημιουργεί ένα νέο θέμα διπλωματικής εργασίας στην πλατφόρμα, καθορίζοντας τον τίτλο, την περιγραφή και τυχόν σχετικό αρχείο.

ΣΥΔΕ Θέματα ▾ Οι διπλωματικοί μου Προσκλήσεις Στατιστικά Eleni Voyatzaki ☺ ⓘ Αποσύνδεση

Ανακοίνωση Θεμάτων

Τίτλος Θέματος*

Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού με JavaScript.

Σύνοψη*

Η πρόσδοση στα τεχνητά νευρικά δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχευμένων εργαλείων που υποβοήθουν και επιταχύνουν τον προγραμματισμό στην ενάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας συνήκ είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα ή βασισμένα στην εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κωδικού στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών Ιστού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδικτικά περιλαμβανονταν τα CoPilot, [CodeGen](#), [doublie-bot](#), [supertrans](#), [continual-dev](#) κ.α. Η εργασία θα συνεταφέρει και στον προσδιορισμό ενός πλαισίου

Ανάβασμα PDF

Browse... No file selected.

Αριθμός Μητρώου Φοιτητή (προαιρετικό)

Αναζήτηση φοιτητή με Όνομα ή ΑΜ

Καταχώριση Θέματος

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

Στη συνέχεια, κάνουμε login με email φοιτητή και στην σελίδα “Διαθέσιμα Θέματα” βλέπουμε το θέμα που δημιουργήσαμε. Ο φοιτητής που ενδιαφέρεται για το συγκεκριμένο θέμα το κατοχυρώνει μέσω του συστήματος.

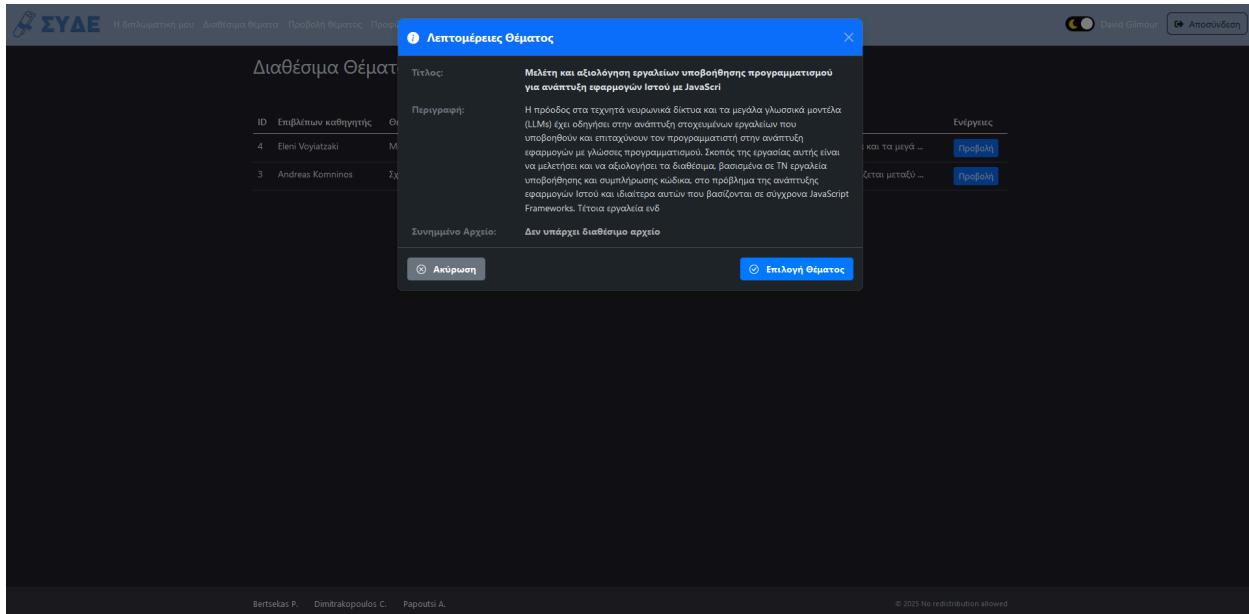
ΣΥΔΕ Η διπλωματικοί μου Διαθέσιμα Θέματα Προβολή Θέματος Προφίλ David Gilmour ⓘ Αποσύνδεση

Διαθέσιμα Θέματα

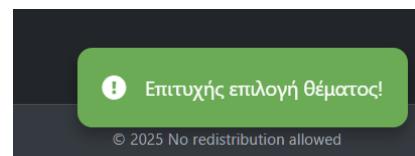
ID	Επιβλέπων καθηγητής	Θέμα	Περιλήψη	Ενέργειες
4	Eleni Voyatzaki	Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού ...	Η πρόσδοση στα τεχνητά νευρικά δίκτυα και τα μεγά ...	Προβολή
3	Andreas Kominios	Σχεδιασμός δικτυακών διεπαφών για μεγάλα γλωσσικά μοντέ ...	Η επιτυχία των γλωσσικών μοντέλων βασίζεται μεταξύ ...	Προβολή

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. © 2025 No redistribution allowed

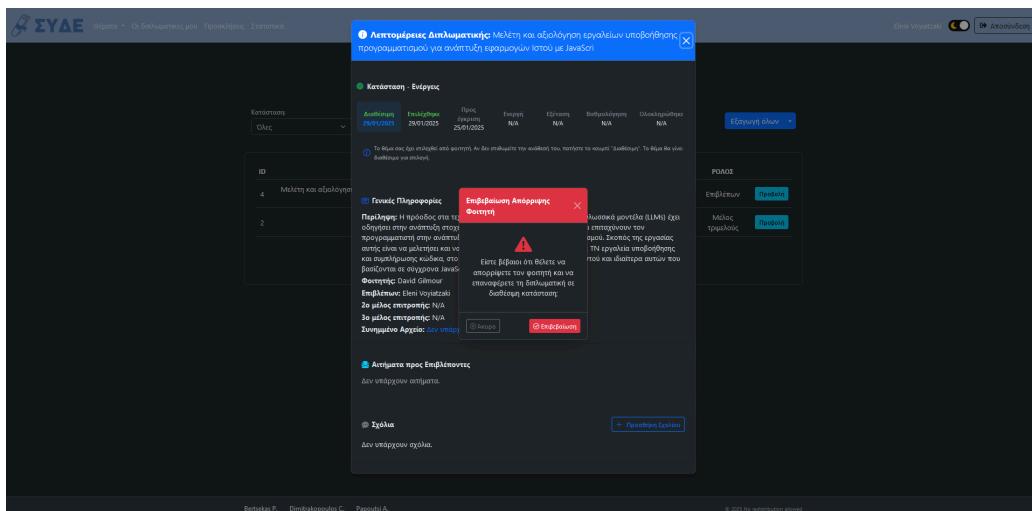
Κάνοντας κλικ στο κουμπί “Προβολή” εμφανίζεται το παρακάτω ρορ up.



Πατώντας “Επιλογή Θέματος” ο συγκεκριμένος φοιτητής κατοχυρώνει το θέμα και εμφανίζεται ειδοποίηση.



Ωστόσο, αν ο επιβλέπων καθηγητής, αποφασίσει ότι δεν επιθυμεί να τον αναλάβει μπορεί να κάνει εκ νέου το θέμα διαθέσιμο για άλλους ενδιαφερόμενους όσο η κατάσταση είναι ακόμα προς ανάθεση, επιλέγοντας το κουμπί “Διαθέσιμη” από το progress bar απορρίπτοντας το “αίτημα” του φοιτητή.



Πατώντας “Επιβεβαίωση” τυπώνεται το παρακάτω μήνυμα επιτυχίας και η διπλωματική γίνεται ξανά “Διαθέσιμη”.

The screenshot shows a digital diploma management interface. At the top, there are dropdown menus for 'Καταστασης' (Status) set to 'Όλες' (All) and 'Ρόλος' (Role) set to 'Όλοι' (All). A blue button labeled 'Επιμεγή Όλων' (More Details) is visible. Below this is a table titled 'Οι διπλωματικές μου' (My diplomas). The table has columns: ID, ΘΕΜΑ (Theme), ΦΟΙΤΗΣΗΣ (Studies), ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Status), and ΡΟΛΟΣ (Role). It contains two rows:

ID	ΘΕΜΑ	ΦΟΙΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΡΟΛΟΣ
4	Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για σύντομη εφαρμογών Ιστού με JavaScript	N/A	Διαθέσιμη	Επιβλέπων [Πρόσωπο]
2	test1	test name	Ενεργή	Μέλος τριμελούς [Πρόσωπο]

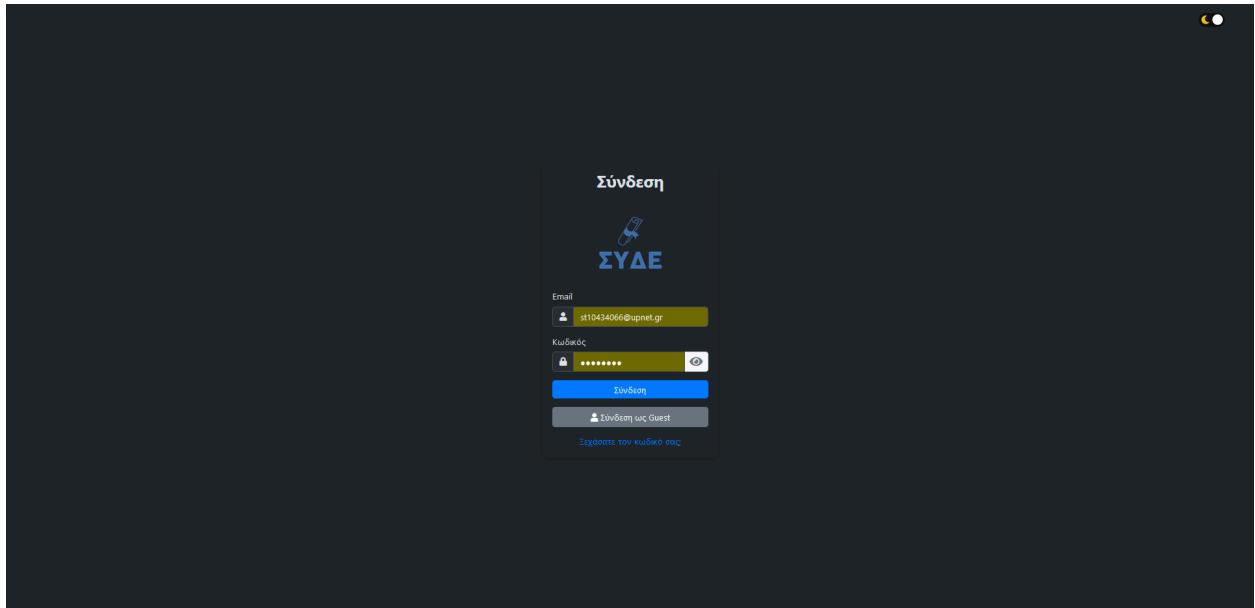
At the bottom left, it says 'Bertsakis P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A.'. At the bottom right, there is a note: '© 2023 No redistribution allowed' and a green button with the text 'Η διπλωματική έγινε διαθέσιμη' (The diploma became available).

This screenshot shows the same digital diploma interface after the update. The main area displays the updated diploma details. The title 'Λεπτομέρειες Διπλωματικής' (Diploma Details) is followed by the theme 'Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για σύντομη εφαρμογών Ιστού με JavaScript'. Below this is a section titled 'Κατάσταση - Εντύπως' (Status - Certificate) with a table showing the status of the diploma.

Αιτιότητα	Επιλεγόμενη	Προς	Ενεργή	Εξιτηση	Βαθμολόγηση	Οικοδικούμενος
Διαθέσιμη	N/A	25/01/2025	N/A	N/A	N/A	N/A

A note below the table states: 'Το θέμα σας είναι διαθέσιμο για επλογή από φοιτητή' (The subject is available for selection by the student). To the right, there is a sidebar titled 'ΡΟΛΟΣ' (Role) with 'Επιβλέπων [Πρόσωπο]' and 'Μέλος τριμελούς [Πρόσωπο]'. At the bottom, there is a note: 'Από την ίδια σελίδα μπορείτε να προβολέσετε την πλήρη πληροφορία της διπλωματικής σας.' (From the same page, you can view the full details of your diploma.)

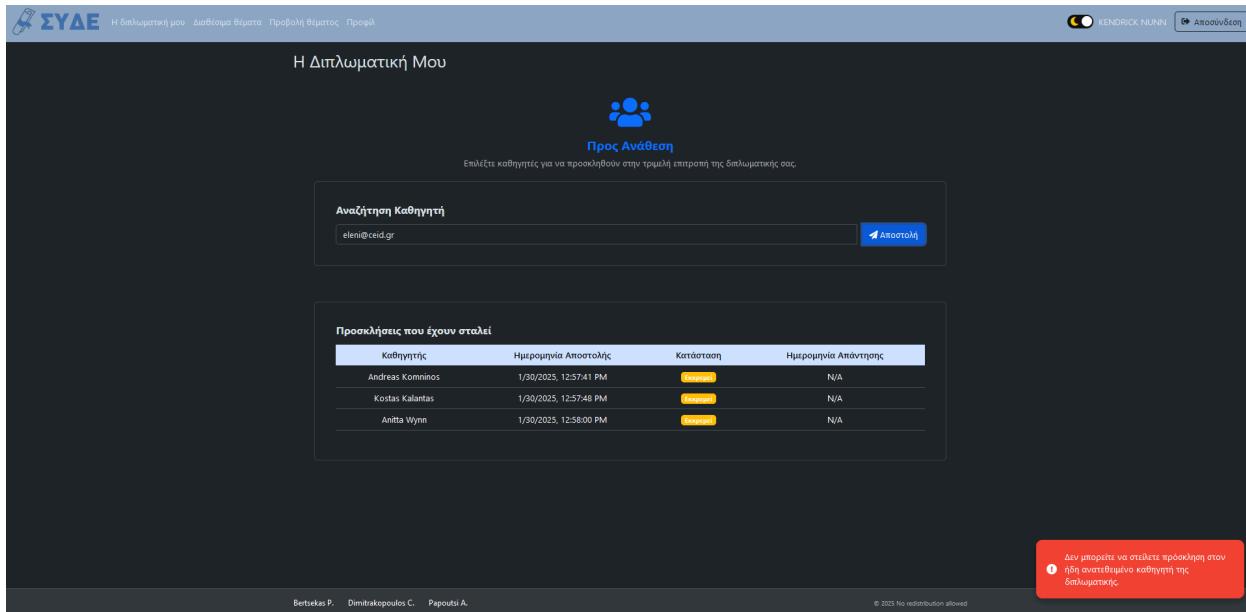
Κάνουμε login ως άλλος φοιτητής, παμε στα “Διαθέσιμα Θέματα”, επιλέγουμε “Προβολή” κι επιλογή θέματος. Με άλλα λόγια, ένας άλλος φοιτητής κατοχυρώνει το ίδιο θέμα και γίνεται ο νέος υποψήφιος για την εκπόνησή του. Δεδομένου ότι τα θέματα είναι δημόσια και ορατά σε όλους τους φοιτητές, θεωρητικά, ακόμα και ο φοιτητής που είχε απορριφθεί προηγουμένως θα μπορούσε να το επιλέξει ξανά, εφόσον παραμένει διαθέσιμο στη σελίδα "Διαθέσιμα Θέματα".



Ο νέος φοιτητής προχωρά στο επόμενο στάδιο, που αφορά τη συγκρότηση της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής. Μέσω της πλατφόρμας, αποστέλλει προσκλήσεις σε τρεις καθηγητές για να συμμετέχουν στην επιτροπή.

Καθηγητής	Ημερομηνία Αποστολής	Κατάσταση	Ημερομηνία Απάντησης
Andreas Kominos	1/30/2025, 12:57:41 PM	Επαναποστολή	N/A
Kostas Kalantas	1/30/2025, 12:57:48 PM	Επαναποστολή	N/A
Anita Wynn	1/30/2025, 12:58:00 PM	Επαναποστολή	N/A

Αν προσπαθήσουμε να στείλουμε πρόσκληση σε καθηγητή που έχει ήδη αποδεχτεί, ή είναι επιβλέπων βλέπουμε να τυπώνεται μήνυμα σφάλματος αντίστοιχο με το πρόβλημα.



Στην συνέχεια, κάνουμε login ως καθηγητές. Ο επιβλέπων τώρα μπορεί να βλέπει τις ενέργειες του φοιτητή που κατοχύρωσε την εργασία.

This screenshot shows a detailed activity log for a student. At the top, a modal window titled "Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού με JavaSc" is open. The main content area has a header "Κατάσταση - Ενέργεις". It displays a table of activity logs:

Διεύθυνση	Επιλόγημα	Προς έγραψη	Ενεργή	Εξέταση	Βαθμολόγηση	Ολοκληρωθέντη
29/01/2025	30/01/2025	25/01/2025	N/A	N/A	N/A	N/A

A note below the table states: "Το θέμα σας έχει επελεγεί από φοιτητή. Αν δεν επιθύμηστε την ανάθεση του, πατήστε το κουμπί "Διαθέσιμο". Το θέμα δε γίνεται διαθέσιμο για επελαγή."

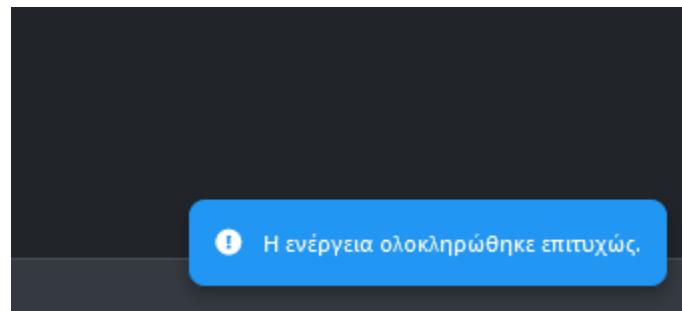
Below this, a section titled "Γενικές Πληρωφορίες" provides general information about the student's work on the project, mentioning the use of LLMs, the supervisor KENDRICK NUNN, and the student Eleni Voyatzaki.

Under "Απήγνωτα προς Επιβλέποντες", there are three entries:

- 2025-01-30 12:57:41: Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Andreas Komninos. Απαντήσεις: Επεργάστης
- 2025-01-30 12:57:48: Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Kostas Kalantas. Απαντήσεις: + Επεργάστης
- 2025-01-30 12:58:00: Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Anitta Wynn. Απαντήσεις: - Επεργάστης

At the bottom, there's a "Σχόλια" section with the text "Δεν υπάρχουν σχόλια." and a "+ Προσθήκη Σχόλιου" button.

Στη συνέχεια, θα κάνουμε login ως οι καθηγητές που προσκαλέστηκαν να συμμετάσχουν στην τριμελή επιτροπή. Ένας από αυτούς απορρίπτει την πρόσκληση, ενώ οι άλλοι δύο την αποδέχονται, σχηματίζοντας έτσι τη βασική επιτροπή αξιολόγησης της εργασίας¹¹. Μόλις συμπληρωθεί η τριμελής επιτροπή, η κατάσταση της διπλωματικής αλλάζει αυτόματα, σηματοδοτώντας την επίσημη αποστολή της αίτησης προς τη ΓΣ για την έναρξη εκπόνησης της εργασίας.



¹¹ Σε περίπτωση που υπάρχει πρόσκληση που δεν έχει απαντηθεί μέχρι τη στιγμή της συμπλήρωσης των δύο θέσεων, ακυρώνεται αυτόματα.

● Κατάσταση - Ενέργεις

Διαθέσιμη	Επιλέχθηκε	Προς έγκριση	Ενεργή	Εξέταση	Βαθμολόγηση	Ολοκληρώθηκε
29/01/2025	30/01/2025	25/01/2025	N/A	N/A	N/A	N/A

ⓘ Το θέμα έχει επιλεγθεί από τον φοιτητή.

▣ Γενικές Πληροφορίες

Περίληψη: Η πρόδος στα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχευμένων εργαλείων που υποβοήθουν και επιταχύνουν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα, βασισμένα σε TN εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών Ιστού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδιαφέροντος είναι τα πλατφόρμας ChatGPT, Bard και CoPilot.

Φοιτητής: KENDRICK NUNN

Επιβλέπων: Eleni Voyatzaki

2ο μέλος επιτροπής: Andreas Komninos

3ο μέλος επιτροπής: N/A

Συνημμένο Αρχείο: Δεν υπάρχει αρχείο.

▣ Αιτήματα προς Επιβλέποντες

2025-01-30 12:57:41

Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Andreas Komninos

Απαντήθηκε: 2025-01-30 13:10:42

Αποδεκτή

2025-01-30 12:57:48

Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Kostas Kalantas

Απαντήθηκε: -

Εκκρεμεῖ

2025-01-30 12:58:00

Αίτημα από KENDRICK NUNN προς Anitta Wynn

Απαντήθηκε: -

Εκκρεμεῖ

💬 Σχόλια

+ Προσθήκη Σχολίου

2025-01-30 13:11:57

Μόλις δέχτηκα την προσκληση. Αυτό είναι το 1ο σχολιό!

Γράψτε το σχόλιό σας εδώ...

Αποθήκευση

Έστω ότι ο επόμενος καθηγητής απορρίπτει την αίτηση.

The screenshot shows a user interface for managing teacher applications. At the top, there's a header with the SYDE logo, a user icon, and the text "Όμιλος • Οι δικαιουμένες μου Προσόπους Στατούκα". On the right, there are buttons for "Κεκτ. Κατάταξη" (Accepted Ranking) and "Αποσύνδεσμος" (Disconnect). The main content area is titled "Προσκλήσεις Τριμελούς" (Three-member invitation). It displays a table with two rows of data:

ΙΘΟΓΗΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΟΙΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
KENDRICK NUNN	Eleni Voyatzaki	Μελέτη και εβαλύηση εργασίαν υποβολής προγραμματού για σύντελη εργασίας (τέτοι με λανζάρι)	Απορρίπτεται	Απορρίψη Αποδοχή
John Lennon	Andreas Komninos	test	Αποδοχή	Απορρίψη

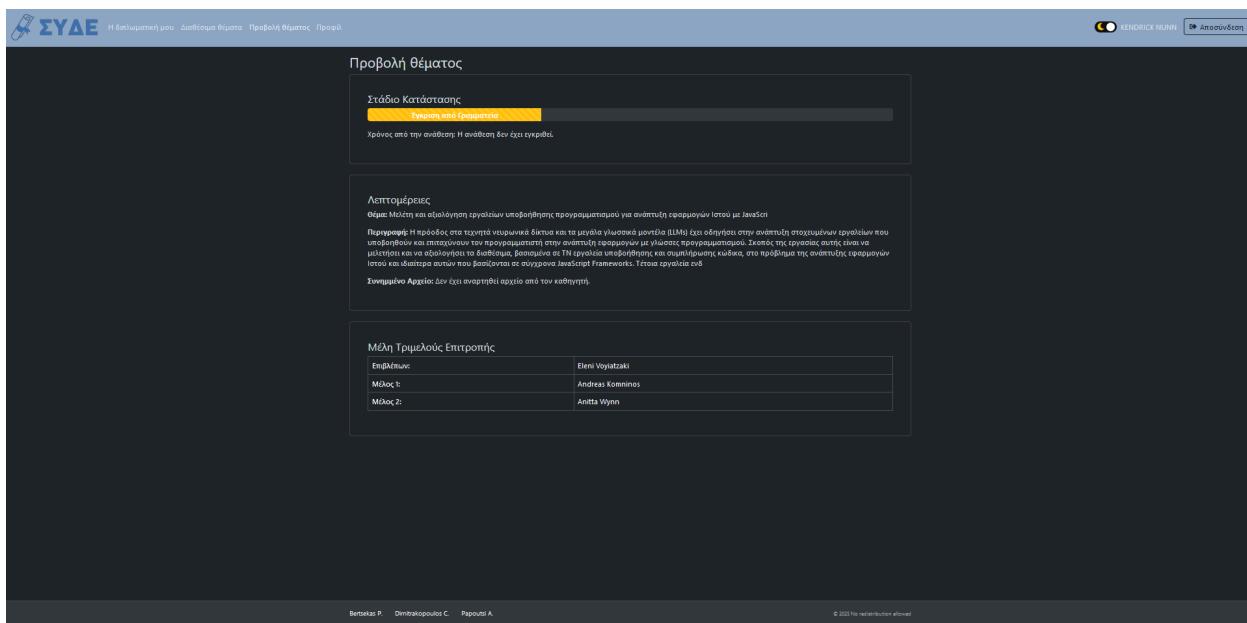
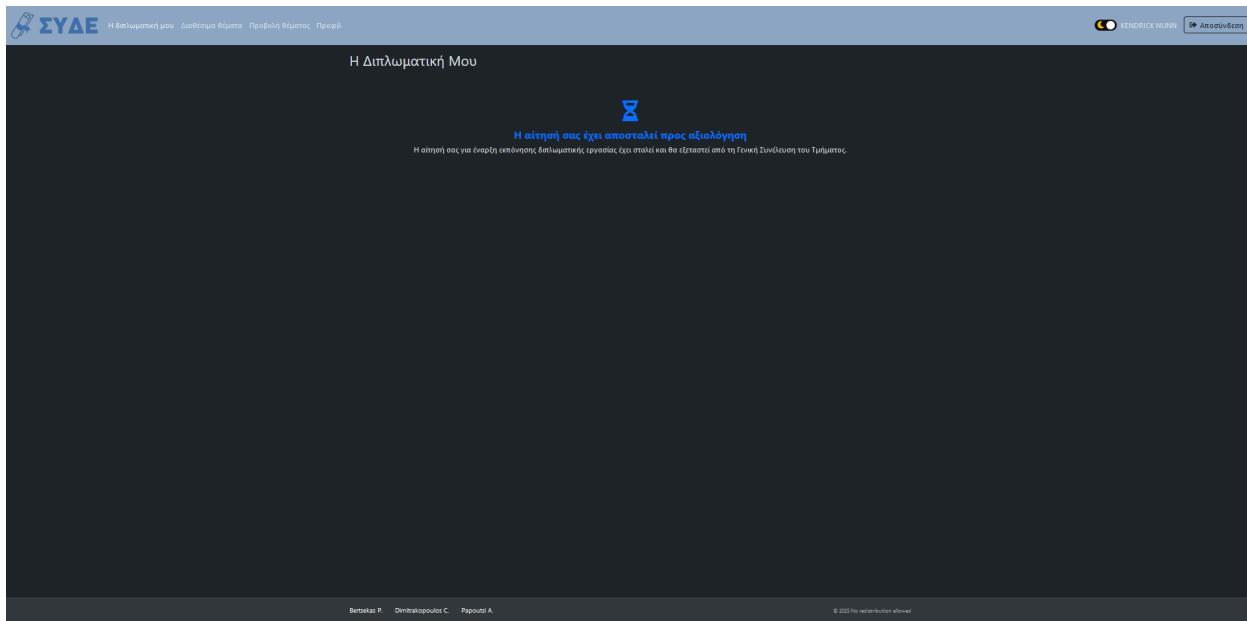
At the bottom, there are footer links for "Βεττελάς Ρ", "Dimitsakopoulou C", "Papoutsis A", and "© 2025 Ηλεκτρονική Απόδοση". A blue button on the right says "Η ενήργυα ολοκληρώθηκε μπαίχος".

This screenshot shows a similar view of the SYDE system. The main difference is in the table data. The first row now lists "Eleni Voyatzaki" as the teacher, and the status is "Απορρίπτεται" (Rejected), with the "Απορρίψη" button highlighted in green.

ΙΘΟΓΗΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΟΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΟΙΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
KENDRICK NUNN	Eleni Voyatzaki	Μελέτη και εβαλύηση εργασίαν υποβολής προγραμματού για σύντελη εργασίας (τέτοι με λανζάρι)	Απορρίπτεται	Απορρίψη Αποδοχή

The footer and right-side button are identical to the first screenshot.

Τώρα ο φοιτητής βλέπει πως η αίτησή του έχει σταλεί προς αξιολόγηση κι επίσης μπορεί να δει το στάδιο στο οποίο βρίσκεται.



Αφού ολοκληρωθεί η επιλογή της επιτροπής, η γραμματεία αναλαμβάνει να καταχωρήσει την απόφαση για την ανάθεση της διπλωματικής εργασίας. Εξετάζει όλα τα στοιχεία, επικυρώνει την επιλογή της επιτροπής και προχωρά στην καταχώρηση του αριθμού πρωτοκόλλου για την επίσημη έγκριση της εργασίας.

Υπάρχει επίσης η δυνατότητα να μην εγκρίνει την ανάθεση (ή οποιαδήποτε άλλη αίτηση λάβει), αν διαπιστωθούν προβλήματα ή ελλείψεις. Ωστόσο, στο παράδειγμά μας, η έγκριση προχωρά κανονικά και η διαδικασία ολοκληρώνεται επιτυχώς.

The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top left is the logo 'ΣΥΔΕ' with a blue stylized icon. To its right are links for 'Αρχική', 'Πρόσβαση Επιλογέων', 'Επιλογές', and 'Επονυμη Σύζυγων'. On the far right are icons for 'VII Aggeliki', a magnifying glass, and a user profile. Below the header is a search bar with dropdown menus for 'Καταστασή' (Status) set to 'Εκρεμής' and 'Είδος' (Type) set to 'Όλα'. The main area is titled 'Αιτήσεις' (Applications). A table displays one application row:

ID ΑΙΤΗΣΗΣ	ΑΙΤΟΝ	ΕΙΔΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ	ID ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΙΤΗΣΗΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΤΗΣΗΣ
3	KENDRICK NUNN	Έναρξη επόνυμης	4	2025-01-30 13:16:45	Εκρεμής Προσοχή!

At the bottom of the page, there are footer links: 'Βετσατάκης', 'Dimitrakopoulos C', 'Papoutsis A', and '© 2025 No redistribution allowed'.

Πατώντας “Προβολή” ανοίγει το παρακάτω πρόρρηψη, δίνοντας στην γραμματεία την ικανότητα να εισάγει την απάντηση της ΓΣ για την συγκεκριμένη αίτηση.

Αίτηση Έναρξης Εκπόνησης
Ημερομηνία Αίτησης: 2025-01-30 13:16:45

Πληροφορίες Θέματος

Ημερομηνία Δημιουργίας Θέματος:
29/01/2025

Θέμα Διπλωματικής:

Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού με JavaScri

Περιγραφή:

Η πρόσδος συδιγήσει στην προγραμματισμένης αυτής εργασίας αυτής εφαρμογών Frameworks.

Συννημένο Αριθμός Πρωτοκόλλου: 1234

Λήψη Αρχείου:

Επιβλέπων:

Eleni Voyiatza

Εγκριση Έναρξης Εκπόνησης

Αριθμός Πρωτοκόλλου: 1234

Σχόλιο: Η ΓΣ ενέκρινε το θέμα!

Ακύρωση Αποθήκευση

Πληροφορίες

Μέλος Τριμελούς 2: Andreas Komninos

Μέλος Τριμελούς 3: Anitta Wynn

Φοιτητής: KENDRICK NUNN (10434066)

Απόρριψη Εγκριση

Αίτηση Έναρξης Εκπόνησης

Ημερομηνία Αίτησης: 2025-01-30 13:16:45



Πληροφορίες Θέματος

Ημερομηνία Δημιουργίας Θέματος:

29/01/2025

Θέματα Διπλωματικής:

Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού με JavaScri

Περιγραφή:

Η πρόσδος στα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχευμένων εργαλείων που υποβοηθούν και επιταχύνουν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα, βασισμένα σε TN εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών Ιστού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδ

Συννημένο Αρχείο:

[Λήψη Αρχείου](#)

Επιβλέπων:

Eleni Voyatzaki

Πληροφορίες Τριμελούς Επιτροπής

Μέλος Τριμελούς 2:

Andreas Komninos

Μέλος Τριμελούς 3:

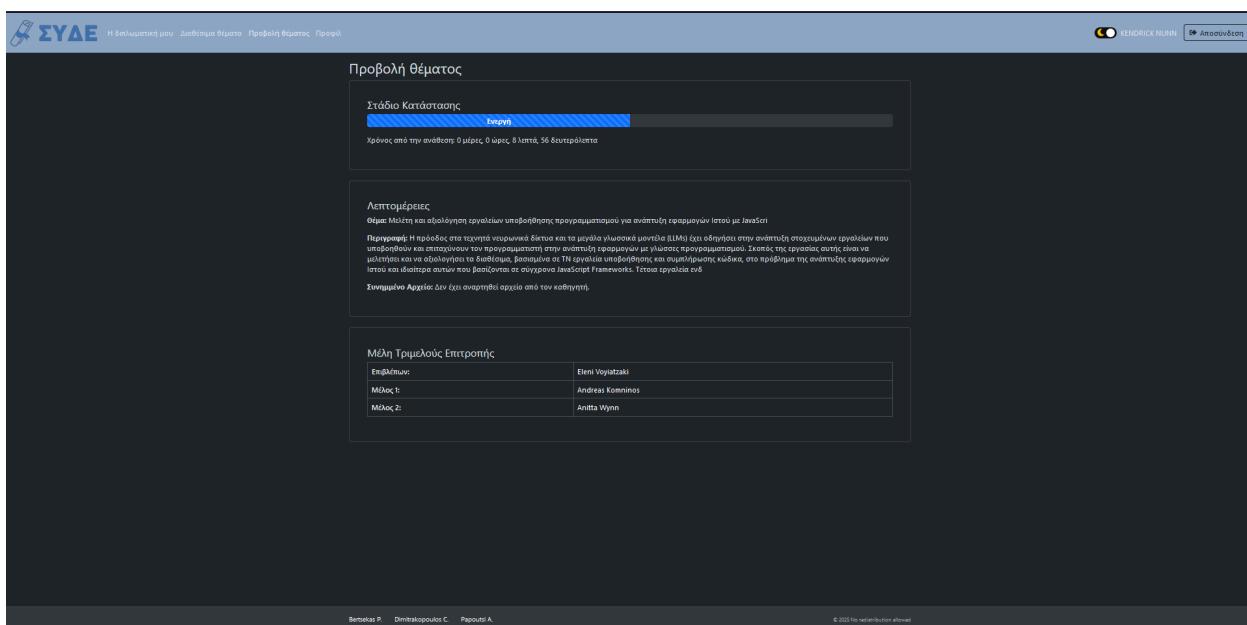
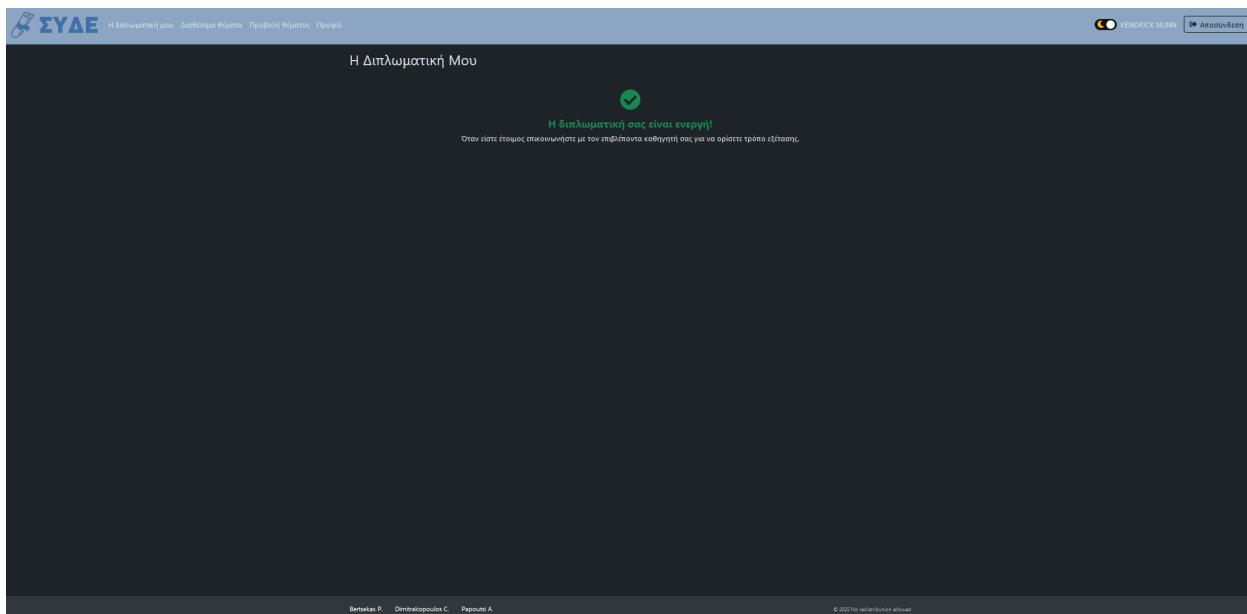
Anitta Wynn

Φοιτητής:

KENDRICK NUNN (10434066)

Η ΑΙΤΗΣΗ ΕΧΕΙ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 1234

Αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία έγκρισης, ο φοιτητής έχει τη δυνατότητα να παρακολουθεί την πρόοδο της διπλωματικής του μέσω της σελίδας "Η Διπλωματική μου" στην πλατφόρμα. Εκεί, βλέπει ότι η διπλωματική του εργασία είναι ενεργή, ενώ στην επιλογή "Προβολή Θέματος" μπορεί να δει αναλυτικά το στάδιο στο οποίο βρίσκεται, καθώς και τα μέλη της τριμελούς επιτροπής που έχουν επιβεβαιώσει τη συμμετοχή τους.



Πριν από την εξέταση, όταν η εκπόνηση της διπλωματικής εργασίας δεν έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς μέσα σε δύο ημερολογιακά έτη, (από την επίσημη ημερομηνία ανάθεσης του θέματος), ο επιβλέπων μπορεί να διακόψει την ανάθεση, μετά από αντίστοιχο αίτημα του. Τότε στην σελίδα του εμφανίζεται το κουμπί "Ακύρωση Ανάθεσης". Στην περίπτωση αυτή ακολουθείται εκ νέου η διαδικασία ανάθεσης για το φοιτητή. Στη γραμματεία, το κουμπί "Ακύρωση Ανάθεσης" είναι διαθέσιμο διαρκώς, και αναπαριστά την απόφαση του φοιτητή να διακοπεί η εκπόνηση.

Όσο η κατάσταση της διπλωματικής είναι “ενεργή”, ο φοιτητής εκπονεί την εργασία του. Αυτό σημαίνει ότι σε αυτήν την κατάσταση ο καθηγητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να αλλάξει την κατάσταση σε “εξέταση”, έτσι ώστε να ξεκινήσει η διαδικασία αξιολόγησης.

Η κατάσταση της διπλωματικής άλλαξε επιτυχώς σε "Προς Εξέταση".

Μετά από αυτή την ενέργεια, ο φοιτητής καλείται μέσω της σελίδας "Η διπλωματική μου", να ανεβάσει το αρχείο της διπλωματικής του εργασίας, την ημερομηνία εξέτασης, καθώς και σχετικά links, αν υπάρχουν.

Αναρτώντας το πρόχειρο κείμενο και σχετικούς συνδέσμους έχουμε:

The screenshot shows a post titled "Η Διπλωματική Μου" (My Diplomatic Life) with the subtitle "Η διπλωματική σας βρίσκεται σε στάδιο εξέτασης". The post content includes:

- Ανάρτηση πρόχειρου κειμένου ***
Ανθέτε το πρόχειρο κείμενο της διπλωματικής σας εργασίας που θα αναίσχεται από την τεμαχική επιτροπή.
Browse... diplomatici_ergasia_tmisp_0.pdf Ανάρτηση Αρχείου
- Ανάρτηση συνδέσμου:**
Προβολέτε συνδέσμους προς ημερησιό υλικό (Google Drive, YouTube κλπ).
www.example.com Προβολή Συνδέσμου
https://www.youtube.com/watch?v=StXSSlunE&ab_channel=PhanevVEVO Διαγραφή
https://www.freecodecamp.org/ Διαγραφή
https://www.youtube.com/watch?v=NKDHbmG4rk&ab_channel=Hannah015007 Διαγραφή
https://en.wikipedia.org/wiki/Islan_Cox_(physicist) Διαγραφή
- Καταχώρηση στοιχείων εξέτασης ***
Εισαγάγετε πηματούνια, ώρα, και λεπτομέρειες εξέτασης (αίθουσα ή σύνθετο σύνθετο)
mm / dd / yyyy Προβολή Εποχής Εξέτασης
-- : -- AM Αίθουσα ή σύνθετος

At the bottom right, there is a green button with the text "Το κείμενο αναρτήθηκε σπουδών Οι καθηγητές μετόπολης νε το διένοιαν".

The screenshot shows a post titled "Η Διπλωματική Μου" (My Diplomatic Life) with the subtitle "Η διπλωματική σας βρίσκεται σε στάδιο εξέτασης". The post content includes:

- Ανάρτηση πρόχειρου κειμένου ***
Ανθέτε το πρόχειρο κείμενο της διπλωματικής σας εργασίας που θα αναίσχεται από την τεμαχική επιτροπή.
Browse... diplomatici_ergasia_tmisp_0.pdf Ανάρτηση Αρχείου
- Ανάρτηση συνδέσμου:**
Προβολέτε συνδέσμους προς ημερησιό υλικό (Google Drive, YouTube κλπ).
www.example.com Προβολή Συνδέσμου
https://www.youtube.com/watch?v=StXSSlunE&ab_channel=PhanevVEVO Διαγραφή
https://www.freecodecamp.org/ Διαγραφή
https://www.youtube.com/watch?v=NKDHbmG4rk&ab_channel=Hannah015007 Διαγραφή
https://en.wikipedia.org/wiki/Islan_Cox_(physicist) Διαγραφή
https://www.youtube.com/watch?v=x3Vb1d0zX&ab_channel=Micheldeedin Διαγραφή
- Καταχώρηση στοιχείων εξέτασης ***
Εισαγάγετε πηματούνια, ώρα, και λεπτομέρειες εξέτασης (αίθουσα ή σύνθετο σύνθετο)
mm / dd / yyyy Προβολή Εποχής Εξέτασης
-- : -- AM Αίθουσα ή σύνθετος

At the bottom right, there is a green button with the text "Ο συνδέσμος αποθηκεύτηκε σπουδών".

Ο φοιτητής επίσης πρέπει να θέσει μια ημερομηνία, ώρα και αίθουσα για την εξέτασή του. Φυσικά, σύμφωνα με τον κανονισμό θα πρέπει να έχουν περάσει τουλάχιστον 3 εβδομάδες από την ανάρτηση του πρόχειρου κειμένου για να εξεταστεί. Αν δεν επιλέξει τη σωστή ημερομηνία με βάση τον κανονισμό, ενημερώνεται με το σχετικό μήνυμα, προκειμένου να θέσει άλλη ημερομηνία. Αντίστοιχα, ενημερώνεται με το κατάλληλο μήνυμα για την περίπτωση που θέσει τη σωστή ημερομηνία.

Περίπτωση λάθος ημερομηνίας:

The screenshot shows a digital signature application interface. At the top, there's a header with the logo of the service (SYDE), the text "Η διπλωματική μου Διαδικασία θέματα Προβολή θέματος Προηγ.", and two buttons: "KENDRICK NUNN" and "Αποσύνδεση". Below the header, the title "Η Διπλωματική Μου" is displayed. A large red warning box contains the following text:

Η διπλωματική σας βρίσκεται σε στάδιο εξέτασης

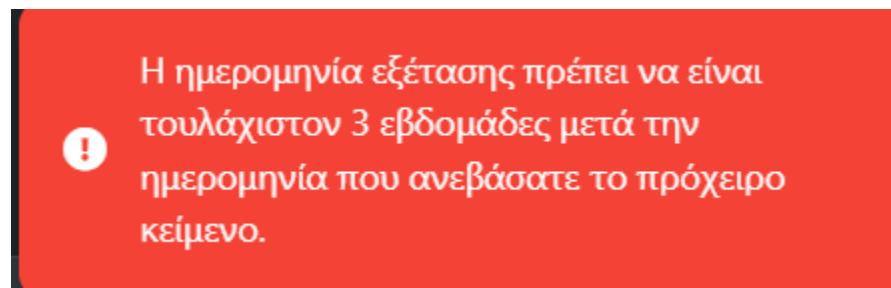
Παρακαλώ οκολόγηστε τα ακόλουθα βήματα για να εξασπεύτε:

1. Ανάρτηση πρόχειρου κειμένου *
Αναβάλτε το πρόχειρο κείμενο της διπλωματικής σας εργασίας που θα είναι ορθό από την τριμελή επιτροπή.
Choose file: diplomatici_ergasia_tmisiip_0.pdf

2. Ανάρτηση συνδέσμων:
Προσθέστε συνδέσμους προς έμπρηση υπόκειται (Google Drive, YouTube κλπ).
www.example.com
https://www.youtube.com/watch?v=1SXSSI1urfo&ab_channel=PjHarveyVEVO
<https://www.freepdf.com/>
https://www.youtube.com/watch?v=NQCHRomC4rk&ab_channel=Hanna0815007
[https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_\(physicist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_(physicist))
https://www.youtube.com/watch?v=YgZjk1d07k&ab_channel=MichelEdlin

3. Καταχώρηση στοιχείων εξέτασης *
Επιλέγετε πηγαρματικά, αριθ. και ληπτομέρειες εξέτασης (αίδεσσα ή σύνδεσμο σύνθετης).

02/09/2025



Περίπτωση σωστής ημερομηνίας:

The screenshot shows a digital form titled "Η Διπλωματική Μου" (My Diplomatic One). At the top, there's a logo for "ΣΥΔΕ" (SYDE) and some small text in Greek. The main area contains three numbered sections:

- 1. Ανάρτηση πρόσχετου κειμένου ***
A user has uploaded a PDF file named "diplomatici_ergasia_tmryp_0.pdf". There are buttons for "Ανάρτηση Αρχείου" (Upload File) and "Επονόμιση Συλλόγου" (Share with Group).
- 2. Ανάρτηση συνδέσμων:**
A user has pasted several URLs into a text field:
 - https://www.youtube.com/watch?v=TSXSL1unfCo&ab_channel=PHarveyVEVO
 - https://www.feedpdf.com/ [Delete]
 - https://www.youtube.com/watch?v=tNCHR0mGdRk&ab_channel=Hanna081500Z [Delete]
 - https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_(physicist) [Delete]
 - https://www.youtube.com/watch?v=Y3q1tdz7Kzb&ab_channel=MichelGulin [Delete]
- 3. Καταχώριση στοιχείων εξέτασης ***
The user has entered the date "03/02/2025" and the time "08:05 PM". There is a button for "Αποθήκευση Στοιχείων Εξέτασης" (Save Exam Details).

At the bottom, there are names: Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A. and a copyright notice: © 2025 No redistribution allowed.

! Τα στοιχεία της εξέτασης αποθηκεύτηκαν.

Μόλις ο φοιτητής ανεβάσει το αρχείο της διπλωματικής του εργασίας, τα σχετικά links και την ημερομηνία, ώρα και αίθουσα της εξέτασής του, τα μέλη της τριμελούς επιτροπής αποκτούν πρόσβαση στο περιεχόμενο μέσω της πλατφόρμας. Στην ενότητα “Οι Διπλωματικές μου”, μπορούν να δουν το πρόχειρο κείμενο και τα συνοδευτικά στοιχεία, να αφήσουν σχόλια και να παρέχουν ανατροφοδότηση¹² στον φοιτητή.

Η δυνατότητα σχολιασμού υπάρχει καθόλη την διάρκεια της ανάθεσης, αλλά αφού έχει αναρτηθεί το κείμενο της εργασίας, τα μέλη της επιτροπής, αν το επιθυμούν, μπορούν να εντοπίσουν σημεία που χρειάζονται βελτίωση, να προτείνουν διορθώσεις και να διασφαλίσουν ότι η εργασία πληροί τα ακαδημαϊκά κριτήρια πριν την τελική εξέταση. Έτσι, κάθε μέλος καταχωρώντας προαιρετικό σχολιασμό, βοηθά τον φοιτητή να προετοιμαστεί καλύτερα για την εξέταση.

Επίσης, ο επιβλέπων καθηγητής, προκειμένου να γίνει η εξέταση, θα πρέπει να προβεί σε ανακοίνωσή της. Στην ανακοίνωσή του, αυτόματα έχουμε τα δεδομένα της ημέρας, ώρας και αίθουσας εξέτασης (τα οποία έχει ορίσει ο φοιτητής) και μπορεί επίσης να προσθέσει μια σύντομη περιγραφή. Κάνοντας την παραπάνω ενέργεια, πλέον ενημερώνεται και η σελίδα του μη ταυτοποιημένου χρήστη, με την συγκεκριμένη ανακοίνωση.

¹² Τα σχόλια τα βλέπουν μόνο οι δημιουργοί τους. Ο φοιτητής δεν μπορεί να δει τα σχόλια των καθηγητών, θεωρείται οτι η επικοινωνία μεταξύ καθηγητή-φοιτητή γίνεται εκτός πλατφόρμας

Σελίδα επιβλέποντος καθηγητή και ανακοίνωση της εξέτασης:

Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγράμματου για ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού με JavaScript.

Κατάσταση - Ενέργεια

ID: 1 Μάλιστα και αξιολόγηση

Γενικές Πληροφορίες

Περιλήψη: Η πρόβλεση στα τερματικά κυριαρχεί διάτονος και τα μερία γλωσσικού μοντέλου (ELMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχασμάτων κρατικών που υποβοήθησαν και επιτρέψαν την προγραμματιστή στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλωσσικές προγραμματισμών λόγω της εργασίας αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διάτονα. Βασιζόμενα στην ΤΝ εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στα πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονο JavaScipt Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδι-

Φοιτητής: KENDRICK NUNN
Επίκληση: Ελένη Βούτσακη
Σε μάλιστα επεκτόνεις: Andreas Komninos
Σε μάλιστα επεκτόνεις: Arista Wynt
Συνημμένο Αρχείο: Δεν υπάρχει αρχείο.

Λεπτομέρειες για την Εξέταση

Πρόσφατα Κέρμα: 6799749249ab_diplematiki_ergasia_tn11.pdf
Ανακοίνωση Εξέτασης

Λίστα Συνδέσμων:

- https://www.youtube.com/watch?v=tS5XSLiGz8&channel=PiHarveyVLOG
- https://www.freecodecamp.org
- https://www.youtube.com/watch?v=tKNDfBmc6k&channel=Hanna015007
- https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_(physicist)
- https://www.youtube.com/watch?v=y3BkIdz2&channel=MichelEdin

Ημερομηνία Εξέτασης: 3/2/2025, 8:05:00 PM
Αίθουσα ή σύνθετος: Α
Κείμενο ανακοίνωσης: Δεν έχει ανακοινωθεί την έξέταση.

© 2025 No redistribution allowed

Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγράμματου για ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού με JavaScript.

Κατάσταση - Ενέργεια

ID: 1 Μάλιστα και αξιολόγηση

Γενικές Πληροφορίες

Περιλήψη: Η πρόβλεση στα τερματικά κυριαρχεί διάτονος και τα μερία γλωσσικού μοντέλου (ELMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχασμάτων κρατικών που υποβοήθησαν και επιτρέψαν την προγραμματιστή στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλωσσικές προγραμματισμών λόγω της εργασίας αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διάτονα. Βασιζόμενα στην ΤΝ εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στα πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονο JavaScipt Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδι-

Φοιτητής: KENDRICK NUNN
Επίκληση: Ελένη Βούτσακη
Σε μάλιστα επεκτόνεις: Andreas Komninos
Σε μάλιστα επεκτόνεις: Arista Wynt
Συνημμένο Αρχείο: Δεν υπάρχει αρχείο.

Λεπτομέρειες για την Εξέταση

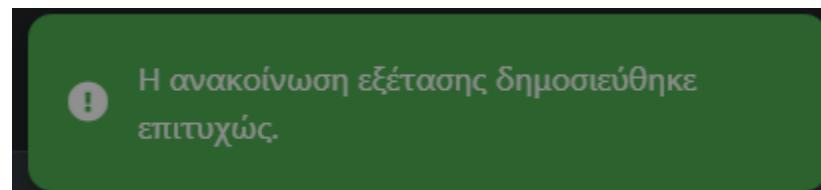
Πρόσφατα Κέρμα: 6799749249ab_diplematiki_ergasia_tn11.pdf
Ανακοίνωση Εξέτασης:

Λίστα Συνδέσμων:

- https://www.youtube.com/watch?v=tS5XSLiGz8&channel=PiHarveyVLOG
- https://www.freecodecamp.org
- https://www.youtube.com/watch?v=tKNDfBmc6k&channel=Hanna015007
- https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_(physicist)
- https://www.youtube.com/watch?v=y3BkIdz2&channel=MichelEdin

Ημερομηνία Εξέτασης: 3/2/2025, 8:05:00 PM
Αίθουσα ή σύνθετος: Α
Κείμενο ανακοίνωσης: Δεν έχει ανακοινωθεί την έξέταση.

© 2025 No redistribution allowed



Σελίδα μέλους της τριμελούς επιτροπής:

Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λοτού με JavaSc

Κατάσταση - Ενέργειας

Διαθέσιμη	Επιτρέψιμη	Προς έγκριση	Ενεργητική	Εξέταση	Βαθιάζουσα	Ολοκληρωμένη
02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025 2005	N/A	N/A

Η προσφεγγία έχεις φανεί και κάτισ από το "Τέλος". Ότι προσέτε να επιλέγετε βαθιάζουσα μόνο, η κατάσταση άλλαξε σε "Βαθιάζουσα".

Γενικές Πληροφορίες

Παρατίθεται Η προβολή από τα τερματικά υπολογιστικά δίκτυα και τα μερίσια γνωστικά μοντέλα (ELMs) έχει εξογίσει στην ανάπτυξη επιχειρήσεων εργαλείων που υποβοήθησαν και επιτρέψαν την προγραμματισμένη ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού χαρούς της εργασίας αυτής είναι να μελέτησαν και να αξιολογήσαν τα διαθέσιμα: Βασιζόμενα σε TN εργαλεία υποβοήθησης και συμπληρωματικούς κώδικας, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λοτού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδι

Φορητής: KENDRICK NUNN
Επιλέπτεις: Eleni Vayatzaki
Σε μέλος επιτροπούς: Andreas Komninos
Σε μέλος επιτροπούς: Anita Wynt
Συνημμένα Αργεία: Δεν υπάρχει αρχείο.

Αποτύπωμα για την Εξέταση

Πρόγραμμα Κέιμανο: 679874a24stab_diplomatici_ergasia_tmvp.pdf

- <https://www.youtube.com/watch?v=13XGSL1mf-k&list=PLHavveJ4SVQ>
- <https://www.freewebs.com/>
- https://www.youtube.com/watch?v=NQDRBm4d4k&ab_channel=Harriet015007
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_\(physicist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Brian_Cox_(physicist))
- <https://www.youtube.com/watch?v=xo3jk4t4QAs&t=48m0s#t=48m0s>

Ημερομηνία Εξέτασης: 3/2/2025, 09:00:00 PM
Αίθουσα ή θέσης: A
Κείμενο ανανεώσης: Παρουσίαση διπλωματικής εργασίας KENDRICK NUNN

© 2022 No redistribution allowed.

Σελίδα μη ταυτοποιημένου χρήστη:

Ανακοινώσεις Εξέτασης

Ταραχετά μητρικούντα σε διανομένα για την επεξηγημένη

Από Ημερομηνία	Τις Ημερομηνία
mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy

Ολοκληρωμένες Διπλωματικές

Παρουσίαση διπλωματικής εργασίας, διπλωματικής εργασίας και άλλων εργασιών σε διπλωματικές εργασίες.

Θέμα	Καθηγητής	Φορητής	Ημ/νια	Σύνθεσης
Δεν βρέθηκαν οικεία πρωτότυπα σε διπλωματικές εργασίες.				

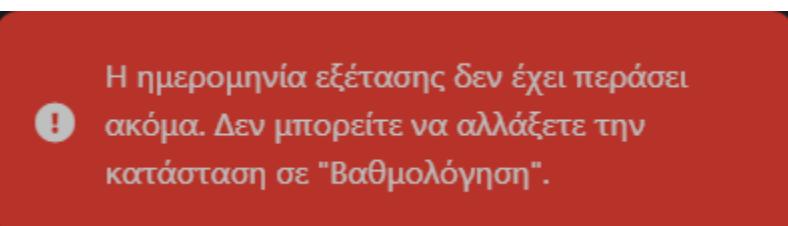
Εξόγγυοι σε JSON **Εξόγγυοι σε XML**

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoula A.

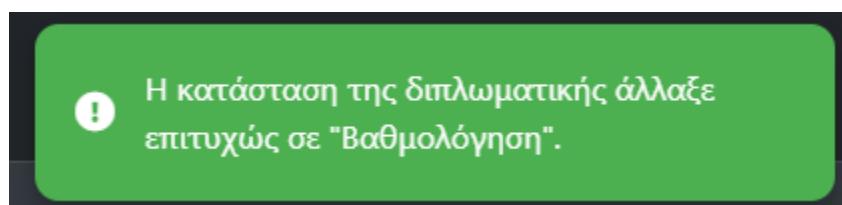
© 2022 No redistribution allowed.

Μόλις γίνει η εξέταση της διπλωματικής εργασίας, δηλαδή πρακτικά να περάσει η ημερομηνία που έχει οριστεί, μόνο ο επιβλέπων καθηγητής έχει το δικαίωμα να ξεκινήσει την διαδικασία βαθμολόγησης. Σε περίπτωση πρόωρης προσπάθειας έναρξης βαθμολόγησης ενημερώνεται με σχετικό μήνυμα. Επίσης, με το που “πατήσει” Καταχώρηση βαθμών, προειδοποιείται με σχετικό Pop-up για το ότι κάνει μια κρίσιμη πράξη και ύστερα, ενημερώνεται με σχετικό μήνυμα για την επιτυχή καταχώρηση των βαθμών. Τα πεδία των βαθμών είναι αποκλειστικά για τον κάθε χρήστη (μόνο ο ίδιος μπορεί να βάλει βαθμό) αλλά, είναι public για τα μέλη της τριμελούς επιπροπής. Επιπροσθέτως, η “συνολική βαθμολογία” του κάθε καθηγητή βγαίνει αυτόματα (βάση φυσικά των κριτηρίων βαθμολόγησης και τον κανονισμό του Πανεπιστημίου) και προβάλεται μετά την καταχώρηση της βαθμολογίας του κάθε καθηγητή. Τέλος, η σελίδα του φοιτητή αλλάζει, ενημερώνοντάς τον ότι η βαθμολόγηση της διπλωματικής είναι σε εξέλιξη και δίνοντας του την δυνατότητα να εκδώσει το πρακτικό της εξέτασης και να ανεβάσει τον σύνδεσμο για τη νημερτή.

Περίπτωση απόπειρας για βαθμολόγηση νωρίτερα της εξέτασης:



Περίπτωση βαθμολόγησης - επιβλέπων καθηγητής:



ΣΥΔΕ Θέματα • Οι διδασκαλίες μου • Προσόληψης • Συντομεύσεις

Λεπτομέρεια Διπλωματικής Μάθησης και αδικόλυθης εργασίας υποβολής προγραμματικού για σύντετη εφαρμογών λογισμού με JavaFX

Κεντρικός - Ενέργειας

Καταχώριση
Όλες

ID
1 Μάθηση και αδικόλυθης

Τελικές Πληροφορίες

Περιέγραψε Η πρόσδοση στα τερχόμενα δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχευμένων εργαλίων που υποβοηθούν και επιτρέπουν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλωσσικές προγραμματισμένες Τεκμήσεις της εργασίας και αυτόματης διεύθυνσης και να αδικόλυθης τα διαδίκτυα, διασφαλίζοντας την αρχικότητα υποβολής και παραγωγής της εφαρμογής με βάση την ανάπτυξης εφαρμογών λογισμού Java και θεωρείται σύντομη που βασίζεται σε σύγχρονες λειτουργίες framework. Είναι ιρρηγόλικη.

Φοιτητής KENDRICK NUNN
Επίκληση: Eleni Voyatzaki
2ο μέλος επιτροποίας Andreas Komninos
3ο μέλος επιτροποίας Anita Wynn
Συμμετέντευσης Δεν υπάρχει σήμερα.

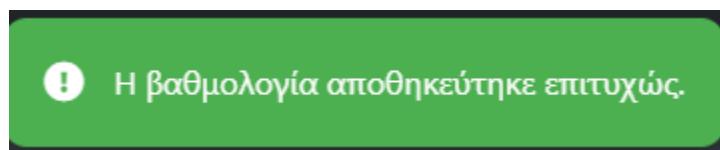
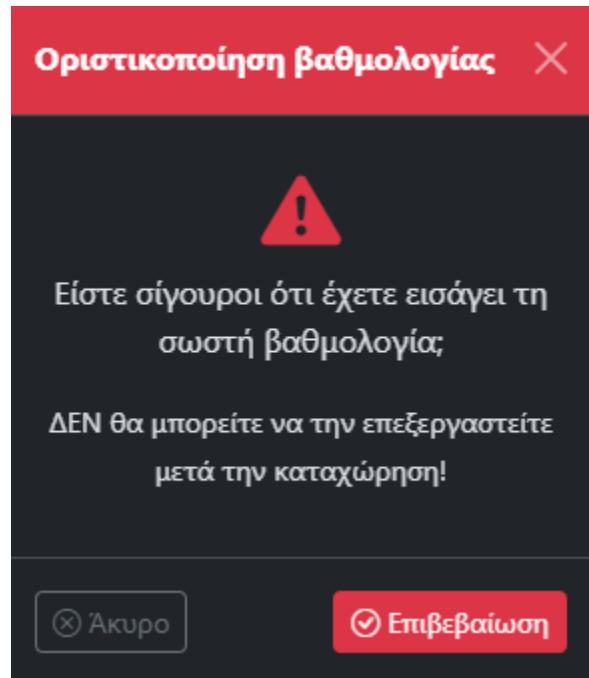
Βαθμολογία

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ (60%)	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΗΜΑ (15%)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ (15%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ (10%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
Eleni Voyatzaki	10.00	10.00	10.00	10.00	N/A
Andreas Komninos					N/A
Anita Wynn					N/A

Απόδειξη Βαθμολογίας

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C. [Απίστρεψα προς Επιβλέποντες](#)

© 2023 No redistribution allowed.



ΣΥΔΕ Θέρμα • Οι διδακτορικές μου • Προσωπίσματα • Στατιστικά

Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μέληται και αξιολόγητη εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λογισμού με JavaSc

Κατάσταση - Ενήργεις

Διαβάσιμη	Επιλεγόμενη	Προς έγραψη	Έγραψη	Εξόπλιση	Βαθμολόγηση	Ολοκληρωθένται
02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	01/02/2025	N/A	N/A
Λειτουργεί τη βαθμολογία σας. Μόλις συγχρόνωσαν όλοι οι καθηγητές τη βαθμολογία τους, το βαθμολόγιο θα σταλεί σε όλους στην ηλεκτρονική μορφή.						

Γενικές Πληροφορίες

Περιλαμβάνει την πρόσβαση στα τερντά νιαρκανά δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχασε σημαντική στην ανάπτυξη εφαρμογών εργαλείων που υποβοήθησαν και επιτάχυναν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη προγραμμάτων με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι μελέτη και νέα αξιολόγηση τα δικότερα. Ισορροπεί τις ΤΝ εργαλεία υποβοήθησης και αναπτύσσει τα πρόβλημα της ανάπτυξης προγραμμάτων λογισμού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονες JavaScript Frameworks. Τέτοια εργασία ενδι

Φοιτητής: KENDRICK NUNN
Επίκληση: Eleni Voyatzaki
2ο μέλος επιτροπής: Andreas Komninos
3ο μέλος επιτροπής: Anita Wynn
Συνημμένο Αρχείο: [Δεν υπάρχει αρχείο.](#)

Βαθμολογία

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ (60%)	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΗΜΑ (15%)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ (15%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΝΟΣΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ (10%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
Eleni Voyatzaki	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Andreas Komninos					N/A
Anita Wynn					N/A

Αποθήκευση βαθμολογίας

Bertsekas P. Dimitrakopoulos C. [Απήγαγε προς Επιβλέποντες](#) © 2023 No redistribution allowed

Περίπτωση βαθμολόγησης - μέλος τριμελούς:

ΣΥΔΕ Θέρμα • Οι διδακτορικές μου • Προσωπίσματα • Στατιστικά

Λεπτομέρειες Διπλωματικής: Μέληται και αξιολόγητη εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λογισμού με JavaSc

Κατάσταση - Ενήργεις

Διαβάσιμη	Επιλεγόμενη	Προς έγραψη	Έγραψη	Εξόπλιση	Βαθμολόγηση	Ολοκληρωθένται
02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	02/02/2025	01/02/2025	N/A	N/A
Λειτουργεί τη βαθμολογία σας. Μόλις συγχρόνωσαν όλοι οι καθηγητές τη βαθμολογία τους, το βαθμολόγιο θα σταλεί σε όλους στην ηλεκτρονική μορφή.						

Γενικές Πληροφορίες

Περιλαμβάνει την πρόσβαση στα τερντά νιαρκανά δίκτυα και τα μεγάλα γλωσσικά μοντέλα (LLMs) έχασε σημαντική στην ανάπτυξη εφαρμογών εργαλείων που υποβοήθησαν και επιτάχυναν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη προγραμμάτων με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι μελέτη και νέα αξιολόγηση τα δικότερα. Ισορροπεί τις ΤΝ εργαλεία υποβοήθησης και αναπτύσσει τα πρόβλημα της ανάπτυξης προγραμμάτων λογισμού και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε σύγχρονες JavaScript Frameworks. Τέτοια εργασία ενδι

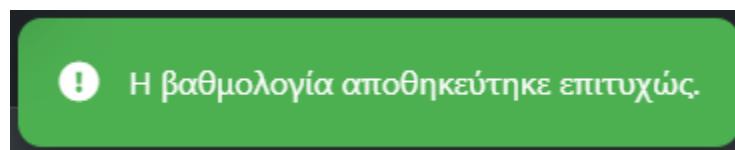
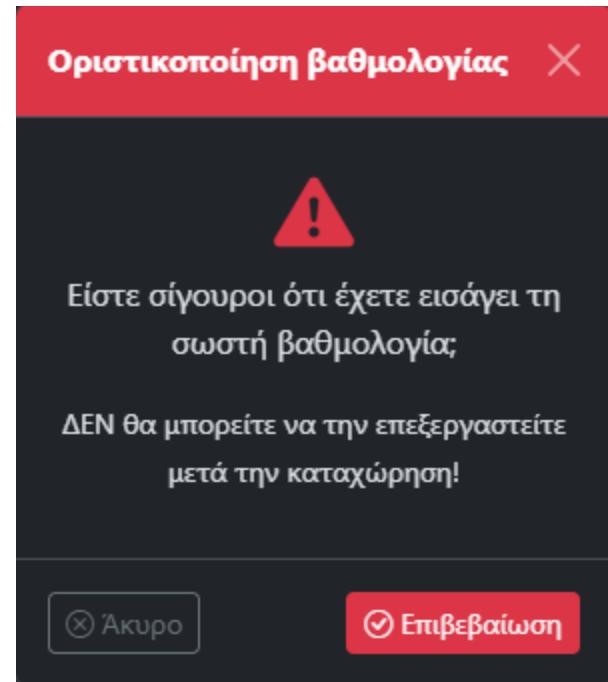
Φοιτητής: KENDRICK NUNN
Επίκληση: Eleni Voyatzaki
2ο μέλος επιτροπής: Andreas Komninos
3ο μέλος επιτροπής: Anita Wynn
Συνημμένο Αρχείο: [Δεν υπάρχει αρχείο.](#)

Βαθμολογία

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ (60%)	ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΗΜΑ (15%)	ΠΟΙΟΤΗΤΑ & ΠΛΗΡΟΤΗΤΑ ΚΕΙΜΕΝΟΥ (15%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΙΝΟΣΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ (10%)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
Eleni Voyatzaki	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Andreas Komninos	9.00	8.00	8.00	7.00	N/A
Anita Wynn					N/A

Αποθήκευση βαθμολογίας

Andreas Komninos [Επιβλέπει](#) [Αποσύνδεση](#) © 2023 No redistribution allowed



Σελίδα φοιτητή:

ΣΥΔΕ Η διεπαργόρευτη μετα Διεύθυνση Θέματα | Προβολή θέματος | Προσφλά

Προβολή θέματος

Στάδιο Κατάστασης: Σεριερής βαθμολογίας

Χρήση από την ανάθεση: 0 μέρες, 0 ώρες, 51 λεπτά, 41 δευτέρα πλάττα

Λεπτομέρειες:

Θέμα: Μάλιστα και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λεσχών με JavaScript

Περιγραφή: Η πρόσδοση στα τεχνητά νευρινικά δίκτυα και τα μηχανικά γλωσσικά μοντέλα (LLM) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη στοχασμάτων που υποβοήθουν και επιτρέπουν τον προγραμματισμό στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα, διαθέσιμα σε TN εργαλεία υποβοήθησης, και συμπλήρωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λεσχών και ιδιαίτερα αυτών που βασίζονται σε ηγετικά JavaScript Frameworks. Έτσος εργάζεται ενδιαφέροντας για την ανάπτυξη εφαρμογών λεσχών με JavaScript.

Συνημμένο Αρχείο: Δεν έχει αναρτηθεί αρχείο από τον καθηγητή.

Μέλη Τριμελούς Επιτροπής:

Επιβλέπων:	Eleni Voulatzaki
Μέλος 1:	Andreas Komninos
Μέλος 2:	Anitta Wynn

Bertsekas P., Dimitrakopoulos C., Papoutsis A.

© 2025 No redistribution allowed

Μορφή πρακτικού εξέτασης:



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



ΤΜΗΜΑ
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ
& ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

«ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ»

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΤΗΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΚΑΙ ΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

του/της φοιτητή/φοιτήτρια **KENDRICK NUNN**

Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε στην αίθουσα Α, ημέρα 02/03/2025, και ώρα 20:05.

Στην συνεδρίαση είναι παρόντα τα μέλη της Τριμελούς Επιτροπής, κ.κ.:

1. Eleni Voyatzaki
2. Andreas Komninos
3. Anitta Wynn

Οι οποίοι ορίσθηκαν από την Συνέλευση του ΤΜΗΠ, στην συνεδρίαση της με αριθμό πρωτοκόλλου 1234.

Ο/Η φοιτητής/φοιτήτρια **KENDRICK NUNN** ανέπτυξε το θέμα της Διπλωματικής του/της Εργασίας, με τίτλο «Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών Ιστού με JavaScript».

Στην συνέχεια υποβλήθηκαν ερωτήσεις στον υποψήφιο από τα μέλη της Τριμελούς Επιτροπής και τους άλλους παρευρισκόμενους, προκειμένου να διαμορφώσουν σαφή άποψη για το περιεχόμενο της εργασίας, για την επιστημονική συγκρότηση του μεταπτυχιακού φοιτητή.

Μετά το τέλος της ανάπτυξης της εργασίας του και των ερωτήσεων, ο υποψήφιος αποχωρεί.

Ο Επιβλέπων καθηγητής κ. **Eleni Voyatzaki**, προτείνει στα μέλη της Τριμελούς Επιτροπής, να ψηφίσουν για το αν εγκρίνεται η διπλωματική εργασία του **KENDRICK NUNN**.

Υπέρ της εγκρίσεως της Διπλωματικής Εργασίας του φοιτητή **KENDRICK NUNN**, επειδή θεωρούν επιστημονικά επαρκή και το περιεχόμενό της ανταποκρίνεται στο θέμα που του δόθηκε.

Μετά της έγκριση, ο εισηγητής κ. **Eleni Voyatzaki**, προτείνει στα μέλη της Τριμελούς Επιτροπής, να απονεμηθεί στο/στη φοιτητή/τρια κ. **KENDRICK NUNN** ο βαθμός **9.08**.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΒΑΘΜΟΣ
Eleni Voyatzaki	10.00
Andreas Komninos	8.45
Anitta Wynn	8.80

Μετά την έγκριση και την απονομή του βαθμού **9.08**, η Τριμελής Επιτροπή, προτείνει να προχωρήσει στην διαδικασία για να ανακρύψει τον κ. **KENDRICK NUNN**, σε διπλωματούχο του Προγράμματος Σπουδών του «ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ» και να του απονέμει το Διπλώμα Μηχανικού Η/Υ το οποίο αναγνωρίζεται ως Ενιαίος Τίτλος Σπουδών Μεταπτυχιακού Επιπέδου.

Αφού όλοι οι καθηγητές οριστικοποιήσουν τους βαθμούς τους, στέλνεται στην γραμματεία αντίστοιχο αίτημα για έγκριση. Η γραμματεία έχει επίσης την υποχρέωση να δει την βαθμολογία στον πίνακα βαθμολόγιο.. Τέλος αφού προβεί σε έγκριση και εισάγει τον αριθμό πρωτοκόλλου, η

διπλωματική θεωρείται πλέον ολοκληρωμένη. Αυτό σημαίνει, ότι κάθε μη ταυτοποιημένος χρήστης θα μπορεί να δει τη συγκεκριμένη διπλωματική, καθώς και το link στον νημερτή, ενώ θα γίνει ανανέωση των στατιστικών των καθηγητών, καθώς και της σελίδας του φοιτητή.

Σελίδα γραμματείας¹³:

Αίτηση Ολοκλήρωσης
Ημερομένια Αίτησης: 2025-02-02 18:49:10

Πληροφορίες Έμβολος:
Ημερομένια Διπλωματικής Φύρας:
02/03/2025
Θέμα διπλωματικής:

Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για σύστημα εφαρμογών λογισμικού Java

Περιγραφή:
Η αίτηση στα τεχνητά νοητικά δίνεται και τα μηράλια γλωσσικά μονάδα (LMS) έχει εδημοτικά παραγόντα εργαλείων που υποβάθμισαν και επιτέλλουν το προγραμματισμό στην επικοινωνίας παραγόντων με γλωσσικά προγραμματισμού. Τοπος της εργασίας αυτής είναι να μάθεται και να αξιολογηθεί τα διαβίβατα, διασυνδέοντας την εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού και ιδεοτερά συστών που βασίζονται σε σύγχρονους JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδιαφέροντος είναι

Συνομιλία Αρχείο:
Λήψη Αρχείου
Επιβλέπων:
Eleftheria Vayatzaki

Πληροφορίες Τριμολογίας Επιτροπής:
Μέλος Τριμολογίας 2:
Andreas Kominos
Μέλος Τριμολογίας 3:
Anita Wynn
Φωτηγός:
KENDRICK NUNN (10434066)

Borodoula P. Dimitrakopoulou C. Papachristou A. © 2025 by Υπουργείο Παιδείας

Αναλυτική Βαθμολογία: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για σύστημα εφαρμογών λογισμικού Java

Κατάκτηση - Ενέργειες

Εξέτημα	Βαθμολόγηση	Ολοκληρώθηκε
Εξέτημα στον ίδιο	Οικοδόμηση	Ναι

Οι βαθμολογητές έχουν ολοκληρώσει την βαθμολόγηση. Ελάτε τα αποτελέσματα.

Αποτελέσματα Διπλωματικής
Πρότυπο: Η πρόβλημα στα τεχνητά νοητικά δίνεται και τα μηράλια γλωσσικά μονάδα (LMS) έχει εδημοτικά παραγόντα εργαλείων που υποβάθμισαν και επιτέλλουν το προγραμματισμό στην επικοινωνίας παραγόντων με γλωσσικά προγραμματισμού. Τοπος της εργασίας αυτής είναι να μάθεται και να αξιολογηθεί τα διαβίβατα, διασυνδέοντας την εργαλεία υποβοήθησης και συμπλήρωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού και ιδεοτερά συστών που βασίζονται σε σύγχρονους JavaScript Frameworks. Τέτοια εργαλεία ενδιαφέροντος είναι

Φωτηγός: KENDRICK NUNN
Επιβλέπων: Eleftheria Vayatzaki
Σε μέλος επιτροπής Andreas Kominos
Σε μέλος επιτροπής Anita Wynn
Συνομιλία Αρχείο: ΝΑ

Βαθμολογίας 9.08

ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 1	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 2	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 3	ΚΡΙΤΗΡΙΟ 4	ΤΕΛΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ
Eleftheria Vayatzaki	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Andreas Kominos	9.00	8.00	8.00	7.00	8.45
Anita Wynn	9.00	9.00	7.00	9.00	8.80

Βαθμολογίας 9.08

Κύριο

Απόσφυση | Σύρκηση

Borodoula P. Dimitrakopoulou C. Papachristou A. © 2025 by Υπουργείο Παιδείας

¹³ Για να μπορεί να εγκριθεί κάποια αίτηση ολοκλήρωσης θα πρέπει πρώτα να ανοίξει το αντίστοιχο modal με το κουμπί πάνω αριστερά. Πρακτικά, όπως φαίνεται και στο screenshot, δεν υπάρχουν τα κουμπιά απόφασης προτού ανοίξει το βαθμολόγιο, εκεί φαίνεται και αν ο φοιτητής έχει καταχωρίσει σύνδεσμο προς Νημερτή.

ΣΥΔΕ Αντρας Προγράμματα | Ειδησεις | Συνέργεια | Μέλη

Αίτηση Ολοκλήρωσης
Ημερομηνία Αίτησης: 2025-02-02 18:49:10

Πληροφορίες Θέματος

Ημερομηνία Δημοσίευσης Θέματος:
02/02/2025

Θέμα διαδικασίας:
Μελέτη και αξιολόγηση εργαλίων υποβοήθησης προγραμματισμού για συντεταγμένων εφαρμογών
Ιεράτη με Ιανεστή

Περιγραφή:
Η πρόσδοση στη σημερινή στρατηγική στην ανάπτυξη της αρχιτεκτονικής της επιχείρησης με την επιλογή της πιο επιτυχημένης λύσης για την ανάπτυξη της επιχείρησης.

Εύκριψη Ολοκλήρωσης

Είχα οδηγήσας προγραμματιστή μής είναι να ζει και να αποτέλεσε που:

Σχέδιο: Η ΣΥΔΕ ενέδρισε την ολοκλήρωση της διαδικασίας!

Απόστραφη: Απόστραφη

Αποθήκευση: Αποθήκευση

Πληροφορίες

Μέλος Τμημάτος 2:
Andreas Kominios

Μέλος Τμημάτος 3:
Anita Wynn

Φωτιστής:
KENDRICK NUNN (10434066)

Απόστραφη Σχέδιο

Borissas P. Dimitrakopoulos C. Papageorgiou A. © 2025 Ηλεκτρονικό Αίτηση

ΣΥΔΕ Αντρας Προγράμματα | Ειδησεις | Συνέργεια | Μέλη

Αίτηση Ολοκλήρωσης
Ημερομηνία Αίτησης: 2025-02-02 18:49:10

Πληροφορίες Θέματος

Ημερομηνία Δημοσίευσης Θέματος:
02/02/2025

Θέμα διαδικασίας:
Μελέτη και αξιολόγηση εργαλίων υποβοήθησης προγραμματισμού για συντεταγμένων εφαρμογών
Ιεράτη με Ιανεστή

Περιγραφή:
Η πρόσδοση στην παραγωγή νέων τεχνολογιών και τη μεγάλη γλωσσική ποιοτέλεια (LLM) έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη αποχρώσεων εργαλίων που υποβαθρών και παπούρων των προγραμματιστή στην ανάπτυξη εφαρμογών με γλώσσες προγραμματισμού. Σκοπός της εργασίας αυτής είναι να μελέτησε και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα, βασιζόμενα σε ΤΝ εργαλία υποβοήθησης, και αυτομάτωσης κώδικα, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών ιεράτη και ιανεστή αυτών που βασίζονται σε σύγχρονες λευκάεπιτρο Frameworks. Τέτοια εργαλίων είναι

Σχέδιο: Η ΣΥΔΕ ενέδρισε την ολοκλήρωση της διαδικασίας!

Απόστραφη: Απόστραφη

Αποθήκευση: Αποθήκευση

Πληροφορίες Τμήματος Εμπειρογνώμονας

Μέλος Τμημάτος 2:
Andreas Kominios

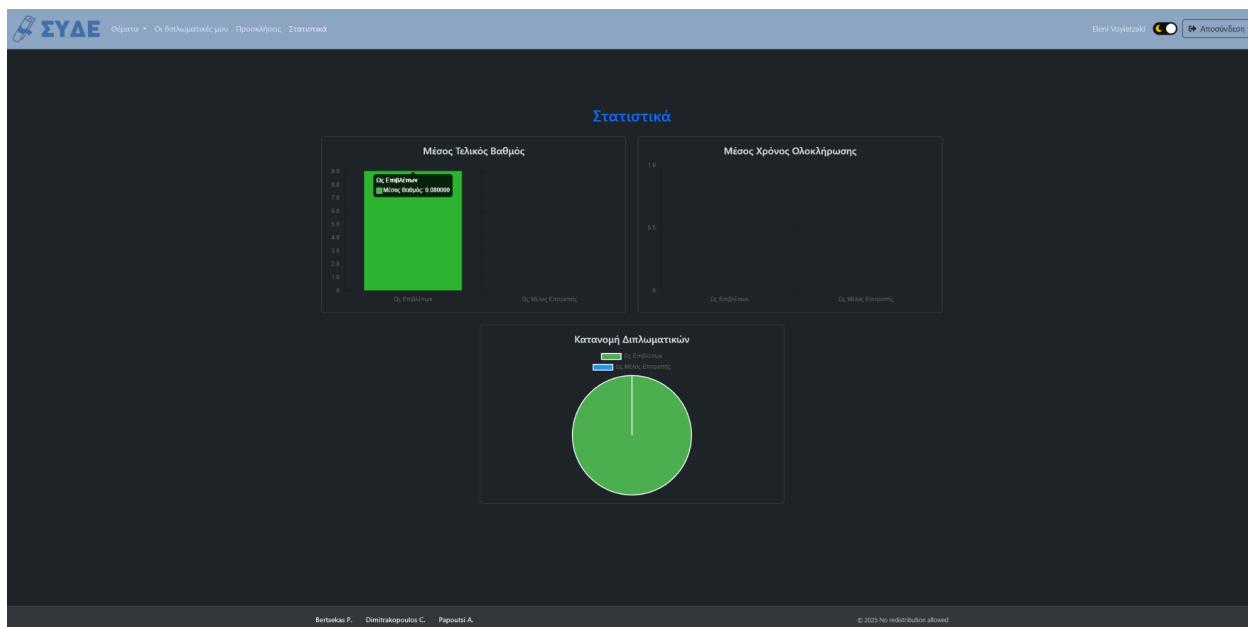
Μέλος Τμημάτος 3:
Anita Wynn

Φωτιστής:
KENDRICK NUNN (10434066)

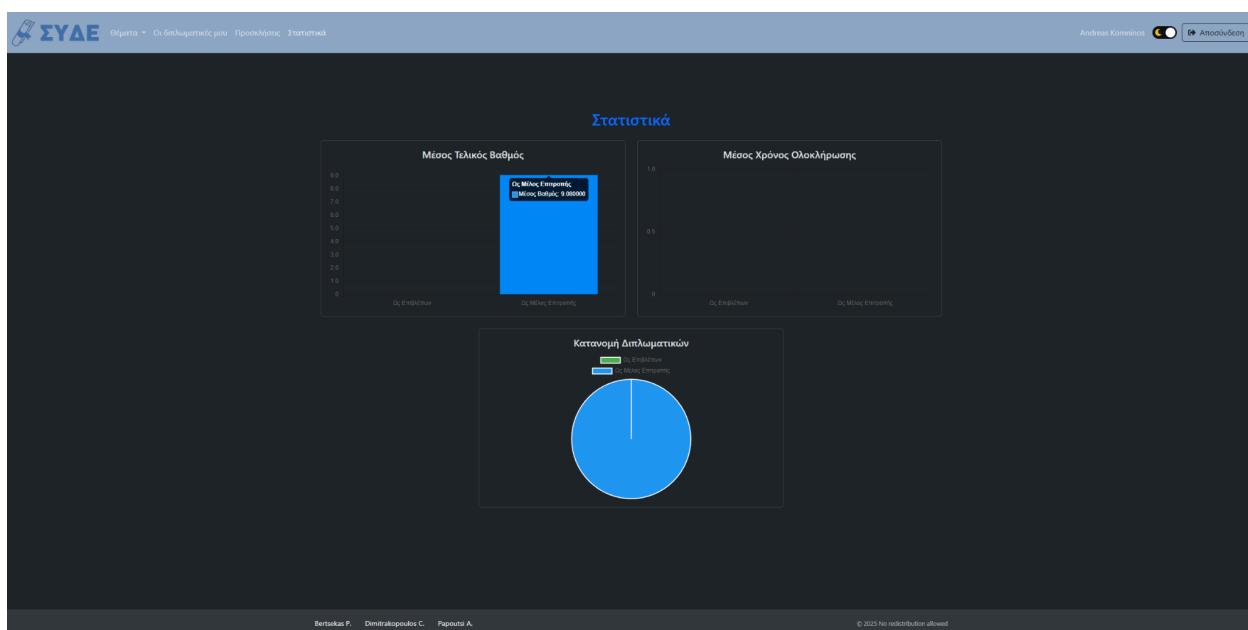
Η ΑΙΤΗΣΗ ΕΧΕΙ ΕΓΚΡΙΘΕΙ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ: 1235

Borissas P. Dimitrakopoulos C. Papageorgiou A. © 2025 Ηλεκτρονικό Αίτηση

Σελίδα καθηγητή - επιβλέπων (στατιστικά)¹⁴:



Σελίδα καθηγητή - μέλος τριμελούς (στατιστικά):



¹⁴ Disclaimer: Ο λόγος που δεν εμφανίζονται τα στατιστικά μέσου χρόνου ολοκλήρωσης για την συγκεκριμένη διπλωματική, είναι διότι δεν υπάρχει διαφορά ημερών ανάμεσα στην ημέρα ανάθεσης και ολοκλήρωσης λόγω του συγκεκριμένου δεμο χρήσης. Σε μία κανονική περίπτωση, όπου υπάρχει διαφορά ημερών ανάμεσα στην ανάθεση και την ολοκλήρωση, σαφώς και θα εμφανιστούν τα αντιστοιχα στατιστικά.

Σελίδα φοιτητή:

The screenshot displays a dark-themed web application interface. At the top, there's a header bar with the logo 'ΣΥΔΕ' (SYDE), navigation links for 'Η διπλωματική μου Διαβίωση θέματα Προβολή θέματος Προφίλ', and user information for 'KENDRICK NUNN' and 'Αποσύνδεση'. Below the header, the main content area has a title 'Η Διπλωματική Μου' with a trophy icon. A banner below it says 'Η διπλωματική σας έχει αλοκωθεί!' (Your diploma is awarded!). A note below the banner reads: 'Διεπιπλέτε την πρόσβαση στις πληροφορίες της διπλωματικής σας, στο ιστορικό αλλαγών καπάντασης και στο πρακτικό εξέτων.' A large button labeled 'Επιβλέψω' (View) is present.

Πληροφορίες Διπλωματικής

Τίτλος: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λειτουργίας με ίνεστι

Περιλήψη: Η πρόσβαση στα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και τα μεγάλα γλυκούσα μοντέλα (LLMs) έχει σημηγάνει στην ανάπτυξη στοχευμένων εργαλείων που υποβοήθησαν και επιτρέπουν τον πρόγραμμα της διπλωματικής σας. Το πρόγραμμα αυτό περιλαμβάνει προγραμματισμό, ζευγός της εργασίας, αυτής είναι να μελετήσει και να αξιολογήσει τα διαθέσιμα, βασιζόμενα σε TN εργαλεία υποβοήθησης και αυτομάτων κώδικας, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λειτουργίας και διεύθυνσης αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέλος εργαλεία ενδιαφέροντος.

Επιβλέψω: Eleni Voyatzaki

Άρχεια

Αρχεία:

- Αρχείο Αρχείου Θέματος
- Αρχείο Αρχείου Φοιτητή
- Προβολή Πρακτικού Εξέτων

Ιστορικό Καπάντασης

Προς Ανάθεση: 02/02/2025
Προς Έγκριση: 02/02/2025
Ενεργή: 02/02/2025 17:59
Εξέτων: 01/02/2025 20:05
Ολοκληρωμένη: 02/02/2025

The screenshot shows a continuation of the student profile page. It features a section titled 'Προβολή Θέματος' (Research Project View). Inside, there's a 'Στάδιο Κατάστασης' (Status Stage) section with a progress bar labeled 'Ολοκληρωμένη' (Completed). Below it is a 'Λεπτομέρειες' (Details) section with a note about the use of LLMs for project development and a 'Συνημμένο Άρχειο' (Attached Document) link. The bottom part of the page contains a 'Μέλη Τριμελούς Επιτροπής' (Members of the Three-Member Committee) table.

Προβολή Θέματος

Στάδιο Κατάστασης

Ολοκληρωμένη

Χρόνος από την ανάθεση: -

Λεπτομέρειες

Θέμα: Μελέτη και αξιολόγηση εργαλείων υποβοήθησης προγραμματισμού για ανάπτυξη εφαρμογών λειτουργίας με JavaScript

Περιγραφή: Η πρόσβαση στα τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και τα μεγάλα γλυκούσα μοντέλα (LLMs) έχει σημηγάνει στην ανάπτυξη στοχευμένων εφαρμογών με γλυκούς προγραμματισμούς. Σε όλη την εργασία υποβοήθησε και αυτομάτως κώδικας, στο πρόβλημα της ανάπτυξης εφαρμογών λειτουργίας και διεύθυνσης αυτών που βασίζονται σε σύγχρονα JavaScript Frameworks. Τέλος εργαλεία ενδιαφέροντος.

Συνημμένο Άρχειο: Δεν έχει ανατρέψει αρχείο από τον καθηγητή.

Μέλη Τριμελούς Επιτροπής

Επιβλέψων:	Eleni Voyatzaki
Μέλος 1:	Andreas Komninos
Μέλος 2:	Anitta Wynn

Σελίδα μη ταυτοποιημένου χρήστη:

The screenshot shows the SYDE system interface with two search results displayed side-by-side.

Left Panel (Ανακοινώσεις Εξέτασης):

Ανακοινώσεις Εξέτασης
Προστέλλεται εμφανίζονται οι ανακοινώσεις για την έξτρη διπλωματική

Από Ημερομηνία	Έως Ημερομηνία
mm/dd/yyyy	mm/dd/yyyy

Φωτηγής: Απλωματική Ημερομηνία Εξέτασης Τοποθεσία Περιγραφή

KENDRICK NUNN Μάλιστα και ειδικότερη εργασία που αποβιβήθηκε στην Ελλάδα στις 2/3/2025, στην περιοχή Α. Παρουσιάσθηκε διπλωματική εργασία από την Ελληνική Δημοκρατία με λανεστή περιγραφή.

[Εξαγωγή σε JSON](#) [Εξαγωγή σε XML](#)

Right Panel (Ολοκληρωμένες Διπλωματικές):

Ολοκληρωμένες Διπλωματικές
Προστέλλεται εμφανίζονται οι ολοκληρωμένες διπλωματικές

Θέμα	Καθηγητής	Φωτηγής	Ημ/νια	Σύνδεσμος
Μιλέστη και αιδιολόγηση εργαδίκων υποβοήθησης προγραμματισμού για συνέπιες προρρηγιών Ιστού με λανεστή	Eleni Voyatzaki	KENDRICK NUNN	2/2/2025	Περιγραφή

Πηγές

- <https://cdnjs.com/libraries/pdfmake>
- <https://www.php.net/manual/en/index.php>
- <https://dev.to/handdot/generate-a-pdf-in-js-summary-and-comparison-of-libraries-3k0p>
- <https://www.chartjs.org/>
- https://www.ceid.upatras.gr/sites/default/files/pages/diplomatiki_ergasia_tmiyp_0.pdf
- <https://developer.mozilla.org/en-US/>
- <https://www.w3.org/>
- <https://whatwg.org/>
- <https://html.spec.whatwg.org/multipage/>
- <https://dom.spec.whatwg.org/>
- <https://www.w3.org/Style/CSS/>
- <https://getbootstrap.com/>
- <https://html.com/>
- <https://github.com/bradtraversy/50projects50days>
- <https://eclass.upatras.gr/modules/document/index.php?course=CEID1092&openDir=/66fbef51NKj2/6704fcb4ltzi>
- <https://www.youtube.com/@CodingNepal>
- <https://www.boldgrid.com/comparing-disk-redis-memcached-caching/>
- <https://httpd.apache.org/docs/2.4/caching.html>