

Διπλωματική Εργασία

Σχεδιασμός και ανάπτυξη ιστοχώρου αναφορικά με την ανακάλυψη και την εξοικείωση του κοινού με ορόσημα τοπικής κουλτούρας ή παράδοσης.



Λάμπρος Βαρνάβας

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Μηνάς Δασυγένης

Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

<https://arch.ece.uowm.gr/>

Μάρτιος 2020

Δομή παρουσίασης

- Εισαγωγή – Ορισμός προβλήματος
- Θεωρητικό υπόβαθρο
- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη
 - Απαιτήσεις συστήματος
 - Βάση Δεδομένων
 - Ασφάλεια
- Διεπαφές χρήστη
- Συμπεράσματα
- Μελλοντικές επεκτάσεις

Εισαγωγή – Ορισμός προβλήματος

- Εκδηλώσεις – Πολίτες – Διαδίκτυο
 - Συνεχής διοργάνωση και διεξαγωγή εκδηλώσεων σε πολλούς τομείς της ζωής μας
- Σημερινή κατάσταση – Σκοπός έργου
 - Έλλειψη μέσου ενημέρωσης, επικοινωνίας και αλληλεπίδρασης
 - Ανάγκη για συγκέντρωση ποικίλων εκδηλώσεων

Θεωρητικό υπόβαθρο

Προγραμματισμός Διαδικτύου – Τεχνολογίες & Εργαλεία Λογισμικού



Σχεδιασμός και Ανάπτυξη

1. Απαιτήσεις Ιστοχώρου

(1/3)

- Κατηγορίες χρηστών
 - (Επισκέπτης, Χρήστης)
- Εμφάνιση όλων των εκδηλώσεων
- Προβολή περιεχομένου εκδήλωσης
- Αναζήτηση εκδηλώσεων
- Εγγραφή/Είσοδος στον ιστοχώρο
- Ανάκτηση & Αλλαγή κωδικού πρόσβασης
- Δημιουργία/Επεξεργασία/Διαγραφή εκδήλωσης
- Προσθήκη/Διαγραφή σχολίου σε εκδήλωση
- Δυνατότητα αναφοράς εκδήλωσης
- Προβολή τοποθεσίας της εκδήλωσης στο χάρτη
- Αποστολή email στο χρήστη
- Responsive design/Mobile view

Σχεδιασμός και Ανάπτυξη

2. Βάση Δεδομένων

(2/3)

□ 8 πίνακες

- users
- events
- cities
- prefectures
- categories
- reports
- images
- comments

Σχεδιασμός και Ανάπτυξη

3. Ασφάλεια

(3/3)

- Κρυπτογράφηση κωδικών πρόσβασης
- Χρήση ORM για προστασία από SQL επιθέσεις
- Πιστοποίηση SSL/TLS – ασφαλής σύνδεση HTTPS
- Έλεγχος σε όλες τις περιπτώσεις εισαγωγής και αποστολής δεδομένων (validation)
- Δημιουργία token για την εξουσιοδότηση χρήστη (authorization)
- Αυτόματη έξοδος χρήστη από τον ιστοχώρο (auto log out)
- Διακριτά δικαιώματα χρηστών

Διεπαφές χρήστη

Είσοδος/Εγγραφή/Ανάκτηση κωδικού (1/13)

Login Required

E-Mail

Password

LOGIN

SIGNUP

RESET PASSWORD

Login Required

Your Name

E-Mail

Password

SIGNUP

LOGIN

RESET PASSWORD

Enter your e-mail.

E-Mail

test@test.com

RESET PASSWORD

By clicking **RESET PASSWORD** you'll receive an e-mail to reset your password.

Διεπαφές χρήστη

Αλλαγή κωδικού (reset)

(2/13)

Enter a new password.

New password

Re-type the new password

UPDATE PASSWORD

Διεπαφές χρήστη

Αναζήτηση εκδηλώσεων

(3/13)

Search for Events choosing a city from the list.

Pick city

SEARCH

Search for Events choosing a category from the list.

Pick category

SEARCH

Search for Events choosing a prefecture from the list.

Pick prefecture

SEARCH

Search for Events choosing a date from the calendar.

Pick starting date

mm/dd/yyyy

SEARCH

Διεπαφές χρήστη

'Όλες οι εκδηλώσεις (Αρχική σελίδα) (4/13)

The screenshot shows a web interface with a pink header. The header contains the word 'EVENTS' on the left and navigation links: 'ALL EVENTS' (highlighted in yellow), 'SEARCH', 'MY EVENTS', 'CREATE EVENT', 'PROFILE', and 'LOG OUT' (in a pink box). Below the header, there are two event cards. The first card, 'Web Development', features an illustration of a laptop with code icons (php, java, HTML, JS, CSS) and server racks. The second card, 'City of Robots', features a white robot on a white platform. At the bottom of the page, there are two small images: a night view of a city square and a colorful parade float.

EVENTS **ALL EVENTS** SEARCH MY EVENTS CREATE EVENT PROFILE LOG OUT

Web Development

Η εκδήλωση απευθύνεται στους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και αφορά την ανάπτυξη ιστοσελίδων. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://ece.uowm.gr/>

City of Robots

Το κοινό θα ανακαλύψει μερικά από τα πιο σύγχρονα ρομπότ στον κόσμο, θα περιηγηθεί στις μοναδικές εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας και θα ζήσει μια απόλυτη εμπειρία στη μεγαλύτερη έκθεση ρομποτικής που έγινε ποτέ στην Ελλάδα.

Copyright © 2020 Events. Developed by Lampros Varnavas | Supervised by Minas Dasygenis

Διεπαφές χρήστη

Περιεχόμενο εκδήλωσης

(5/13)

The screenshot shows the event page for 'Web Development'. The header includes navigation links: ALL EVENTS, SEARCH, MY EVENTS, CREATE EVENT, PROFILE, and LOG OUT. The main content area features a banner image with 'WEB DEVELOPMENT' text and various icons. Below the banner, the event title 'Web Development' is displayed, followed by the location 'Καραμανλή και Λυγερής ΚΟΖΑΝΗ, ΚΟΖΑΝΗΣ', the category 'ΕΠΙΣΤΗΜΗ', and the dates 'Begins 2020-04-27 ends 2020-04-27'. The opening time is listed as 'Opening 18:00:00'. A description follows: 'Η εκδήλωση απευθύνεται στους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και αφορά την ανάπτυξη ιστοσελίδων. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://ece.uowm.gr/>'. The event is organized by 'Λάμπρος Βαρνάβας'. At the bottom of the event details, there are 'VIEW ON MAP' and 'REPORT' buttons. Below this is a comment section with the text 'Add your comment', a text input field containing 'test', and an 'ADD COMMENT' button.

VIEW ON MAP

REPORT

Add your comment

test

ADD COMMENT

Λάμπρος Βαρνάβας commented
at 2020-02-18

test

DELETE

Διεπαφές χρήστη

Δημιουργία εκδήλωσης

(6/13)

Title

Address

Start Date

End Date

Start Time

City

Prefecture

Category

Description

Please provide at least one image.

Διεπαφές χρήστη

Εκδήλωση που ανήκει σε χρήστη

(7/13)

Web Development

Καραμανλή και Λυγερής ΚΟΖΑΝΗ, ΚΟΖΑΝΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΗ

Begins 2020-04-27 ends 2020-04-27

Opening 18:00:00

Η εκδήλωση απευθύνεται στους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και αφορά την ανάπτυξη ιστοσελίδων. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://ece.uowm.gr/>

VIEW ON MAP EDIT DELETE

EDIT

DELETE

VIEW ON MAP

Διεπαφές χρήστη

Επεξεργασία εκδήλωσης

(8/13)

Title

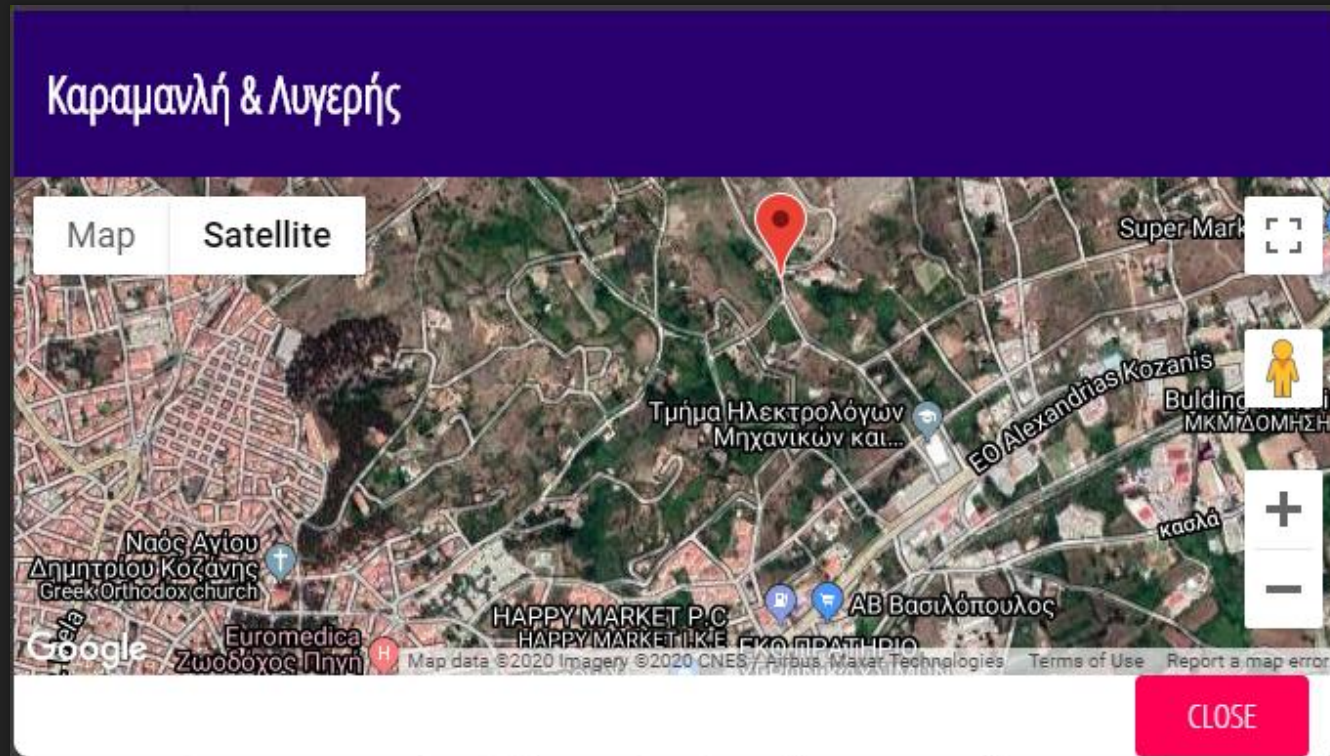
Address
Start Date
End Date
Start Time
Descriptionhttps://ece.uowm.gr/"/>

UPDATE EVENT

Διεπαφές χρήστη

Προβολή τοποθεσίας στο χάρτη

(9/13)



Διεπαφές χρήστη

Προφίλ χρήστη

(10/13)

Personal Information

Name: *Λάμπρος Βαρνάβας*

E-mail: *test@test.com*

Member since: *2020-02-16*

[Change my password](#)

Διεπαφές χρήστη

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

(11/13)

Enter a new password.

Old password

New password

Re-type the new password

UPDATE PASSWORD

Διεπαφές χρήστη

Mobile view

(12/13)

☰ EVENTS

Login Required

E-Mail

Password

LOGIN

SIGNUP

RESET PASSWORD

Copyright © 2020 Events. Developed by Lampros Varnavas | Supervised by Minas Dasygenis

ALL EVENTS

SEARCH

AUTHENTICATE

Supervised by Minas

Διεπαφές χρήστη

Warnings/Errors

(13/13)

An Error Occurred!

Could not find location for the specified address. Please check your data and try again.

Okay

An Error Occurred!

You have already reported this event.

Okay

An Error Occurred!

No Events found for this city.

Okay

An Error Occurred!

User already exists

Okay

Are you sure?

Do you want to proceed and report this event? Please note that it can't be undone.

CANCEL

REPORT

Are you sure?

Do you want to proceed and delete this event? Please note that it can't be undone.

CANCEL

DELETE

20

Συμπεράσματα

- Το σύστημα είναι ασφαλές, φιλικό, εύχρηστο και προσαρμόζεται σε οθόνες διαφόρων μεγεθών
- Η ανάπτυξη και ο σχεδιασμός της ιστοσελίδας έγινε με τη χρήση σύγχρονων τεχνολογιών προγραμματισμού διαδικτύου
- Διακριτοί ρόλοι χρηστών με συγκεκριμένα δικαιώματα
- Ο ιστοχώρος περιλαμβάνει μια πλήρη σειρά δυνατοτήτων που ανταποκρίνονται στις προσδοκίες των χρηστών

Μετρικές

❖ Front-end

- Αριθμός αρχείων πηγαίου κώδικα: 87
- Αριθμός γραμμών: 4500

❖ Back-end

- Αριθμός αρχείων πηγαίου κώδικα: 18
- Αριθμός γραμμών: 1500

Μελλοντικές επεκτάσεις

- Βελτίωση ποιότητας εφαρμογής
 - Προσθήκη αξιολόγησης εκδήλωσης - Rate/Like
 - Μεταφόρτωση video
 - Ζωντανή μετάδοση (Live streaming)
 - Chat επικοινωνίας χρηστών

Ευχαριστώ

