



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο

Εισαγωγικά

Μανώλης Μαραγκουδάκης

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Προγραμματισμός στο Διαδίκτυο

Ενότητα 1 - Εισαγωγή

Στόχοι Μαθήματος

- Επισκόπηση διαθέσιμων τεχνολογιών για την ανάπτυξη διαλογικών εφαρμογών σε περιβάλλοντα παγκόσμιου ιστού
- Κατανόηση του ρόλου του Internet σαν πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού
- Διάκριση μεταξύ τεχνολογιών προγραμματισμού από την πλευρά του πελάτη έναντι τεχνολογιών προγραμματισμού από την πλευρά του εξυπηρετητή (client vs. server-side web development)

Στόχοι Μαθήματος

- ▶ Κατανόηση και γνώση των διαφορών ανάμεσα στο λογισμικό προσανατολισμένου σε διαδικτυακές εφαρμογές και στο συμβατικό λογισμικό.
- ▶ Δημιουργία ιστοσελίδων με δυναμικό περιεχόμενο με χρήση client/server-side web τεχνολογιών.
- ▶ Τεχνικές & εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών.

Μέσα

- Διαλέξεις
- Εργαστηριακές Ασκήσεις (Δεν απαιτείται υποχρεωτική παρουσία σε χώρους του εργαστηρίου)
- Όλο το υλικό θα είναι διαθέσιμο στο eclass (Διεύθυνση : <http://www.icsd.aegean.gr/eclass> Συνθηματικό : **pd2015!**)
- Η παρακολούθηση και η ενεργή συμμετοχή θεωρούνται εξ ορισμού αναγκαία για την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος.



Logistics Μαθηματος

Διδάσκοντες

- Θεωρία
 - Μανώλης Μαραγκουδάκης (mmarag@aegean.gr)
- Εργαστήριο
 - Θεόδωρος Λεουτσάκος (tleoutsakos@aegean.gr)
 - Αλέξανδρος Φακής



Θεωρία

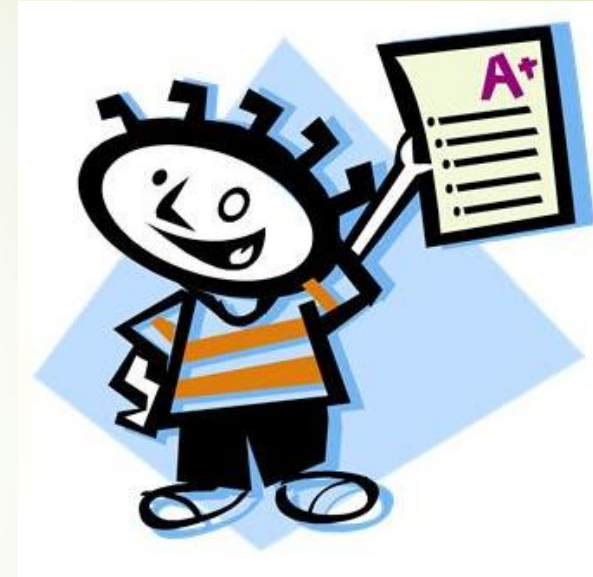
- Αρχιτεκτονική εφαρμογών και πρωτόκολλα στο Διαδίκτυο
- Προγραμματισμός περιεχομένου στο WWW (HTML, DHTML, XML ...)
- Προγραμματισμός στον WWW Browser (DOM, JavaScript ...)
- Προγραμματισμός στον WWW Server (Servlet, JSP, PHP...)
- Αρχιτεκτονική Web Services (SOAP ...)

Εργαστήριο - Θεματολογία

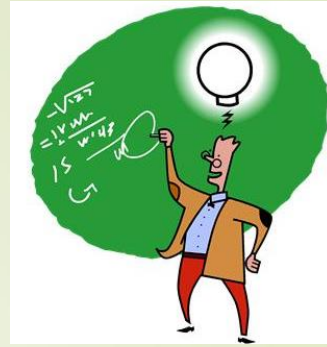
- Εξοικείωση με τη γλώσσα HTML και την τεχνολογία CSS
- Εξοικείωση με τη γλώσσα JavaScript (client side programming)
- Εξοικείωση με τη γλώσσα PHP (server side programming)
- Διασύνδεση PHP με σχεσιακή ΒΔ
- Java Servlets

Βαθμολογία

- 60% Ομαδικό Project (έως 3 άτομα)
- 40% Εργαστήριο (3 δια-ζώσης εξετάσεις)
- Ο βαθμός του εργαστηρίου είναι ανεξάρτητος από τον βαθμό της τελικής εξέτασης.
- Ο προβιβάσιμος βαθμός του εργαστηρίου ενεργοποιείται **μόνον όταν ο φοιτητής επιτύχει στις τελικές εξετάσεις**, δηλ. εάν σε αυτές λάβει **βαθμό τουλάχιστον 5**.



Βαθμολογία μαθήματος



- Βαθμολογία τελικών εξετάσεων (**A**)
- Βαθμολογία εργαστηρίου (**B**)
 - 3 εξετάσεις, minimum στην κάθε μια το 4.
- Υπολογισμός τελικού βαθμού (T):
 - **IF** ($A \geq K1$ **AND** $B \geq K2$) **THEN** $T = (0,6 * A + 0,4 * B)$ **ELSE** $T = \min(A, B)$
 - $K1=5$ & $K2=4$

Δεοντολογία

- ▶ Γόνιμη ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των φοιτητών σχετικά με τις εργασίες και επιτρέπεται και ενθαρρύνεται.
- ▶ Η συνεργασία ΔΕΝ πρέπει να οδηγεί σε από κοινού επίλυση και συγγραφή της εργασίας.
- ▶ Η υποβολή κοινών απαντήσεων από διαφορετικούς φοιτητές ή διαφορετικές ομάδες φοιτητών δεν επιτρέπεται και θεωρείται ως ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ.
- ▶ Η αντιγραφή έχει ως αποτέλεσμα το μηδενισμό της εργασίας και τη δυσμενή αξιολόγηση συνολικά για το μάθημα των εμπλεκομένων.



Βιβλία στον Εύδοξο

Προγραμματισμός Internet & World Wide Web

Deitel & Deitel

4η Έκδοση /2011

ISBN: 978-960-512-612-4

Εκδόσεις Α. Γκιούρδα & ΣΙΑ ΟΕ

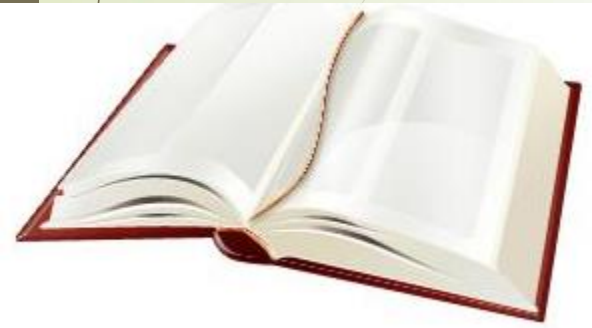
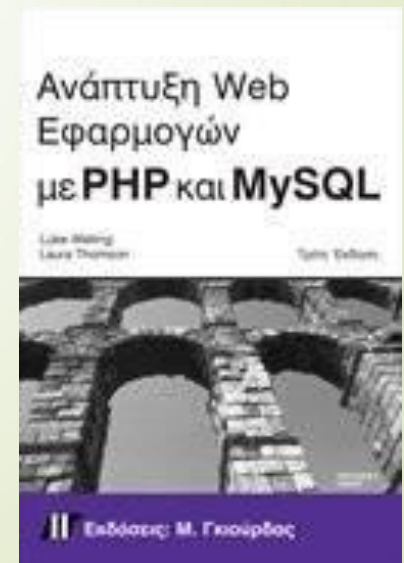
Ανάπτυξη Web Εφαρμογών με PHP και MySQL

L. Welling & L. Thomson

Έκδοση: 3η έκδ./2005

ISBN: 960-512-357-6

Εκδόσεις Α. Γκιούρδα & ΣΙΑ ΟΕ



Ερωτήσεις;

