



Σχεδίαση Εφαρμογών και Υπηρεσιών Διαδικτύου

Πληροφορίες για το μάθημα

Δρ. Απόστολος Γιάμας

Διδάσκων (407/80)

gkamas@uop.gr



Αντικείμενο Μαθήματος

- 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...)
- Αρχιτεκτονικές εφαρμογών πολλών στρωμάτων (n-tier, J2EE ...)
- Χρήση XML
- Αρχιτεκτονική Web Services (SOAP ...)
- Τεχνικές ασφαλείας εφαρμογών Διαδικτύου (SSL ...)



Οργάνωση Μαθήματος

- Διαλέξεις: Κάθε Πέμπτη 14:00~16:00 (Π15) και κάθε Παρασκευή 12:00~14:00 (Υ6)
- Την Πέμπτη θα γίνονται διαλέξεις θεωρίας
- Την Παρασκευή θα γίνονται είτε διαλέξεις θεωρίας είτε διαλέξεις σχετικά με τις ασκήσεις (ανάλογα με τις ανάγκες του μαθήματος – θα υπάρχει σχετική ενημέρωση)
- Εργαστήριο: Ασκήσεις ανά μία ή περισσότερες εβδομάδες (ανάλογα την δυσκολία της άσκησης) ως homework



Εργαστήριο / Ασκήσεις μαθήματος

- Άσκηση 1: Εξοικείωση με την γλώσσα HTML και την τεχνολογία CSS
- Άσκηση 2: Εξοικείωση με την γλώσσα JavaScript (client side programming)
- Άσκηση 3: Εξοικείωση με την γλώσσα PHP (server side programming)
- Άσκηση 4: Εξοικείωση με την τεχνολογία Java Servlet (server side programming)



Βαθμολογία Μαθήματος

- Βαθμολογία εξετάσεων (A)
- Μέσος όρος βαθμολογίας n ασκήσεων (B)
 - $B = (B_1 + B_2 + \dots + B_n) / n$
- Υπολογισμός τελικού βαθμός (T):
 - If $(B \geq 5 \text{ and } A \geq 5)$ then $T = (A * 0,6 + B * 0,4)$ else $T = \min(A, B)$



Απαιτούμενο υπόβαθρο

- Βασικές γνώσεις Δικτύων
- Γνώσεις Προγραμματισμού (C, C++, Java)



Στόχοι του μαθήματος

- Επισκόπηση διαθέσιμων τεχνολογιών για την ανάπτυξη διαλογικών πολυμεσικών εφαρμογών σε περιβάλλοντα παγκοσμίου ιστού
- Κατανόηση του ρόλου του Διαδικτύου σαν πλατφόρμα ανάπτυξης λογισμικού ανεξάρτητου πλατφόρμας (platform-unaware)
- Διάκριση μεταξύ τεχνολογιών προγραμματισμού από την πλευρά του πελάτη έναντι τεχνολογιών προγραμματισμού από την πλευρά του εξυπηρέτη (client vs. server-side web development)
- Δημιουργία ιστοσελίδων με δυναμικό περιεχόμενο με χρήση server-side web τεχνολογιών
- Τεχνικές & εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την ανάπτυξη τέτοιων εφαρμογών



Διδακτινὸ Εγχειριδίο

- Τεχνολογίες Διαδικτύου, αρχές λειτουργίας και προγραμματισμός εφαρμογών στο Διαδίκτυο, Χρήστος Δουληγέρης, Ρόζα Μαυροπόδη, Εύη Κοπανάκη
- Περισσότερη βιβλιογραφία θα δημοσιευτεί στο site του μαθήματος



Δικτυακός Τόπος Μαθήματος

- URL: <http://eclass.uop.gr/TST192/>
- Περιλαμβάνει:
 - Ύλη Μαθήματος
 - Ανακοινώσεις
 - Διαλέξεις του Μαθήματος
 - Σχετική Βιβλιογραφία
 - Εργασίες/Εργαστήρια Φοιτητών στα πλαίσια του μαθήματος
- Παρακαλούνται οι φοιτητές οι οποίοι θα παρακολουθήσουν το μάθημα να εγγραφούν στο site του μαθήματος στο eclass!