



# Τεχνολογίες Εφαρμογών Ιστού

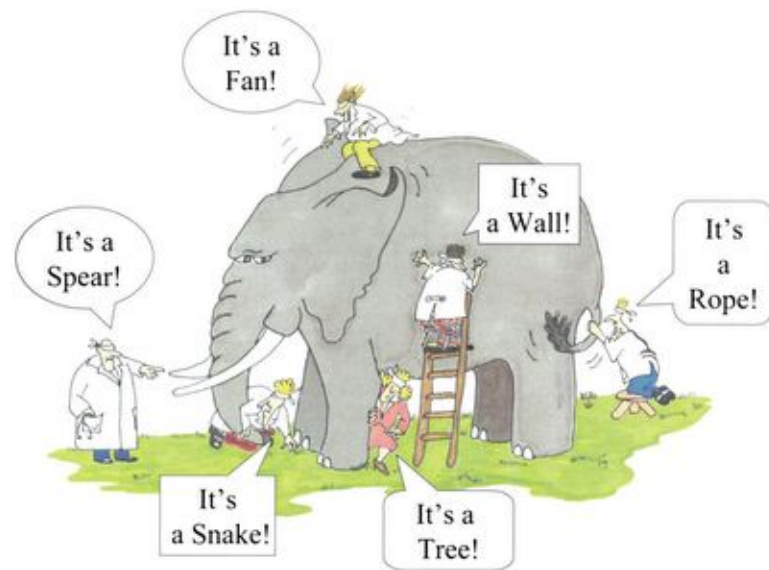
Οργανωτικά

# Οργανωτικά

- Διδάσκων: Κ. Τσερπές
- 3 ώρες / εβδομάδα
  - Δευτέρα 13.00 – 16.00
- Αμφιθέατρο/Εργαστήριο 2<sup>ου</sup>/4<sup>ου</sup> Ορόφου
- Online:
  - Main link: <https://meet.google.com/oor-uhyu-oov>
  - Alternative link: <https://meet.google.com/hzi-fieh-vbq>
- Ιστοσελίδα: <http://eclass.hua.gr/courses/DIT102/>
- Επικοινωνία:
  - eclass
  - [tserpes@hua.gr](mailto:tserpes@hua.gr)
  - Γραφείο: 4<sup>ος</sup> κτίριο Πληροφορικής (Ταύρος)

# Αντικείμενο Μαθήματος

- Κατανόηση του “Web”
- Προγραμματισμός από πλευρά πελάτη-εξυπηρετητή
- Επισκόπηση τεχνολογιών αγοράς
- Προγραμματισμός στο Web



# Δομή Μαθήματος (1)

- Εισαγωγή στις έννοιες διαδικτύου
  - Βασικές έννοιες Δικτύων & Πρωτοκόλλων
- Πρωτόκολλα επιπέδου εφαρμογής
  - HTTP Protocol, Request, Response, GET, POST
- Lab
  - HTML & CascadeStyleSheets, HTML 5
- Προγραμματισμός από την πλευρά του πελάτη
  - Προγραμματισμός με συμβάντα, DOM, Εισαγωγή στη Javascript
- Lab
  - Ασκήσεις σε Javascript, Φόρμες επικύρωσης, jQuery
- Προγραμματισμός από την πλευρά του εξυπηρετητή
  - Ασύγχρονος προγραμματισμός, NodeJS
- Lab
  - Ασκήσεις σε NodeJS

# Δομή Μαθήματος (2)

- Υβριδικά μοντέλα προγραμματισμού & γλώσσες σήμανσης
  - AJAX, XML
- Lab
  - Ασκήσεις με Ajax
- Persistence layer
- MVC design pattern
- JS frameworks
  - Angular, React.js

# Βαθμολόγηση

- Τελική Εξέταση (υποχρεωτική 100%)
- Εργασία (προαιρετική +30%)
  - Ατομική
  - $\geq 1$  μήνας
- Κανόνες υποβολής εργασιών (αυστηρή τήρηση)
  - <http://www.dit.hua.gr/~tserpes/instructions.html>
- Τα παραπάνω ισχύουν για ΟΛΑ τα έτη
- Δεν υπάρχει νέα εργασία το Σεπτέμβριο
- Παραδείγματα:
  - Τελική εξέταση 4 και εργασία 7. Βαθμός:  $4+7*0,3=6,1$
  - Τελική εξέταση 8 και εργασία 0. Βαθμός:  $8+0*0,3=8$

# Βιβλιογραφία/Πηγές

- Εύδοξος
  - «Μάθετε Ajax, Javascript και PHP, όλα σε ένα», Ballard Phil, Moncur Micheael
  - «Μάθετε HTML 5, CSS και JAVASCRIPT όλα σε ένα», Julie C. Meloni
- Ανεξάρτητα
  - Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites by Robin Nixon
  - PHP and MySQL Web Development (4th Edition) by Luke Welling and Laura Thomson
  - JavaScript: The Good Parts by Douglas Crockford
- **ΠΟΛΥ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ**
  - Google.com
  - Bing.com
  - Yahoo.com
  - Wikipedia.com