



ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ  
ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

# Βασικές Έννοιες Διαδικτύου, Wordpress και BuddyPress

Σταύρος Καουκάκης  
Χάρης Παπαγιαννάκης  
Ευτύχης Βαβουράκης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων,  
Πολιτισμού και Αθλητισμού



# Περιεχόμενα

- Γενικές Έννοιες Διαδικτύου
- Η αρχιτεκτονική του Web
- Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου
- Το WordPress – Περιβάλλον Εκπαίδευσης
- Σενάριο εγκατάστασης και διαμόρφωσης WordPress
- BuddyPress - Communities the WordPress way
- Πρόσβαση και Επικοινωνία Μελών Μονάδων Αριστείας Π.Κ.



# Γενικές Έννοιες (1)

- ❑ Domain Name: το όνομα χρήση του οποίο διατίθεται μία διαδικτυακή εφαρμογή στο διαδίκτυο. Π.χ.: uoc.gr
- ❑ Web hosting: η υπηρεσία φιλοξενίας ιστοσελίδων ώστε να είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτές μέσα από το διαδίκτυο
- ❑ Webserver: το φυσικό μηχάνημα το οποίο αναλαμβάνει την φιλοξενία (hosting) μιας ιστοσελίδας και την εξυπηρέτηση των επισκεπτών
- ❑ Apache HTTP Server: το software που τρέχει σε έναν server και εξυπηρετεί τα αιτήματα των χρηστών (http requests) προς την ιστοσελίδα που φιλοξενεί



## Γενικές Έννοιες (2)

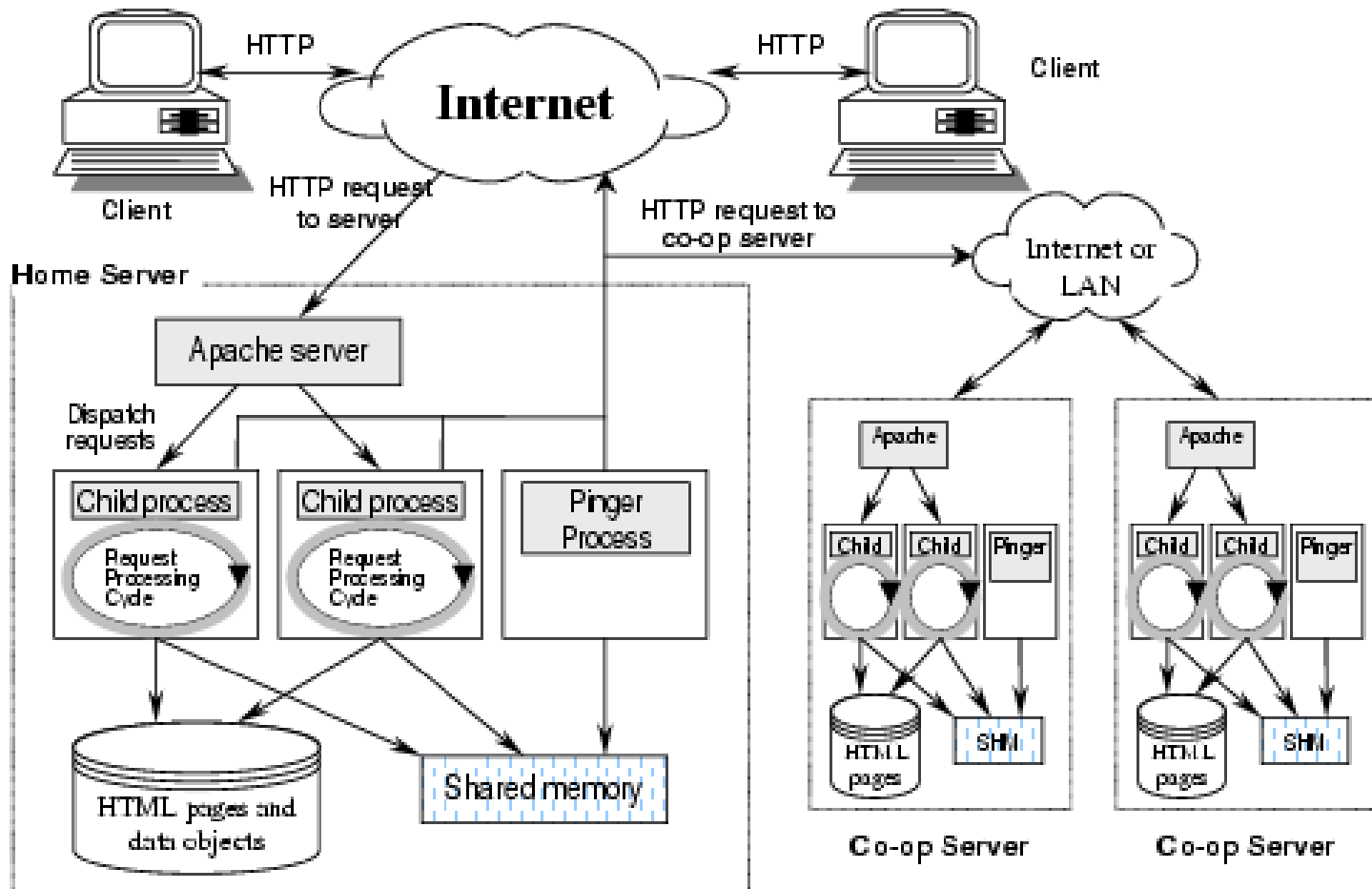
- ❑ MySQL – DBMS: η βάση δεδομένων αναλαμβάνει την αποθήκευση και διαχείριση της πληροφορίας ενός δυναμικού ιστότοπου
- ❑ Web 2.0: η μετάβαση από τα στατικά websites σε δυναμικούς ιστότοπους
- ❑ Λειτουργικό Σύστημα (Operating System):  
Ubuntu, CentOS, Windows



# Είδη Web Hosting

- **Shared Hosting**, όπου παρέχεται μέρος του διακομιστή στον οποίο φιλοξενούνται και άλλοι χρήστες.
- **Reseller Hosting**, όπου παρέχεται η δυνατότητα να μεταπωληθεί χώρος και λοιπά εργαλεία φιλοξενίας ιστοσελίδων.
- **Virtual Private Server**, όπου μέσω λογισμικού εικονικοποίησης διακομιστή (παρέχεται ένας απομονωμένος χώρος στον διακομιστή, με δικούς του - αποκλειστικής χρήσης- πόρους συστήματος (μνήμη, επεξεργαστική ισχύ) και κεντρική πρόσβαση (*web hosts*))
- **Dedicated Servers**, όπου παρέχεται ολόκληρος ο διακομιστής για αποκλειστική χρήση και διαχείριση από τον κάτοχο του ιστότοπου
- **Cloud Hosting**, όπου με τεχνολογία διαμοιρασμού φόρτου εργασίας σε πολλούς διακομιστές ταυτόχρονα, τα εισερχόμενα αιτήματα εξυπηρέτησης διαμοιράζονται σε εκείνα τα μηχανήματα που έχουν το μικρότερο φόρτο εργασίας ενώ ταυτόχρονα τα αντίγραφα σε κάθε server εξασφαλίζουν την ακεραιότητα και τη διαθεσιμότητα των αρχείων.

# World Wide Web - Η Αρχιτεκτονική



Πηγή εικόνας: <http://www10.org/> (<http://www10.org/cdrom/papers/518/diagram.gif>)



# CMS – Content Management System

- ❑ **Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου:** Δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή ενός ιστότοπου να διαμορφώσει το περιεχόμενο και την λειτουργικότητα της ιστοσελίδας μέσα από μία φιλική προς τον χρήστη διεπαφή (user friendly interface)
- ❑ **Διαδεδομένα CMS:**
  - **WordPress**
  - Joomla
  - Drupal
  - TYPO3
- ❑ Τα παραπάνω CMS έχουν αναπτυχθεί στην γλώσσα PHP και χρησιμοποιούν για ΒΔ την MySQL



# To WordPress

- ❑ Σύστημα Διαδικτυακών Δημοσιεύσεων και Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS) WordPress <http://wordpress.org>
  - ❑ Το εμπνεύστηκαν το 2003 οι Matt Mullenweg, Ryan Boren και Donncha O Caoimh
- ❑ Εύχρηστο εργαλείο δημιουργίας Blogs και δυναμικών ιστοσελίδων
- ❑ Το WordPress διατίθεται δωρεάν και είναι λογισμικό ανοιχτού κώδικα (GPLv2 Η διάθεση και η χρήση του γίνεται με την άδεια General Public License v2)
- ❑ PHP - MySQL έχει αναπτυχθεί με την γλώσσα προγραμματισμού PHP και χρησιμοποιεί την MySQL για ΣΔΒΔ
- ❑ Ελληνική έκδοση [el.wordpress.org](http://el.wordpress.org)



# WordPress - Πλεονεκτήματα

## ❑ Επεκτάσιμο

- Χρήση plugins <https://wordpress.org/plugins/>
- Χρήση themes <http://wordpress.org/themes/>

## ❑ Μεγάλη Κοινότητα Χρηστών – Προγραμματιστών

## ❑ Ελάχιστες απαιτήσεις σε υπολογιστικούς πόρους

## ❑ Εύκολος διαμοιρασμός περιεχομένου σε social media

WP Socializer, Facebook Auto Publish, Easy Twitter Feed Widget Plugin κ.α.



# Το WordPress – Απαιτήσεις

- Η ύπαρξη βάσης δεδομένων στο διαδίκτυο (mysql)
- Η κατοχή δεξιοτήτων χρήσης μιας εφαρμογής ftp για το ανέβασμα του WordPress στο χώρο δημοσιεύσεων της ιστοσελίδας σας και
- **Βασικά στοιχεία που πρέπει να γνωρίζουμε για τη δημιουργία ιστοσελίδας**
- Το όνομα της δικτυακής mysql βάσης που έχουμε
- Το όνομα χρήστη για την πρόσβασής μας σε αυτή
- Τον κωδικό πρόσβασης
- Το όνομα του εξυπηρετητή (Host ή Server) που μας παρέχει τη βάση αυτή.



# WordPress – Σενάριο (1)

- Εγκατάσταση του WordPress σε web hosting που σας έχει δοθεί
- Περιγραφή βασικών ενοτήτων & λειτουργιών
- Διαμόρφωση Λειτουργιών – Εγκατάσταση Πρόσθετων
- Πρότυπα Παρουσίασης – Themes
- Το Buddypress plugin

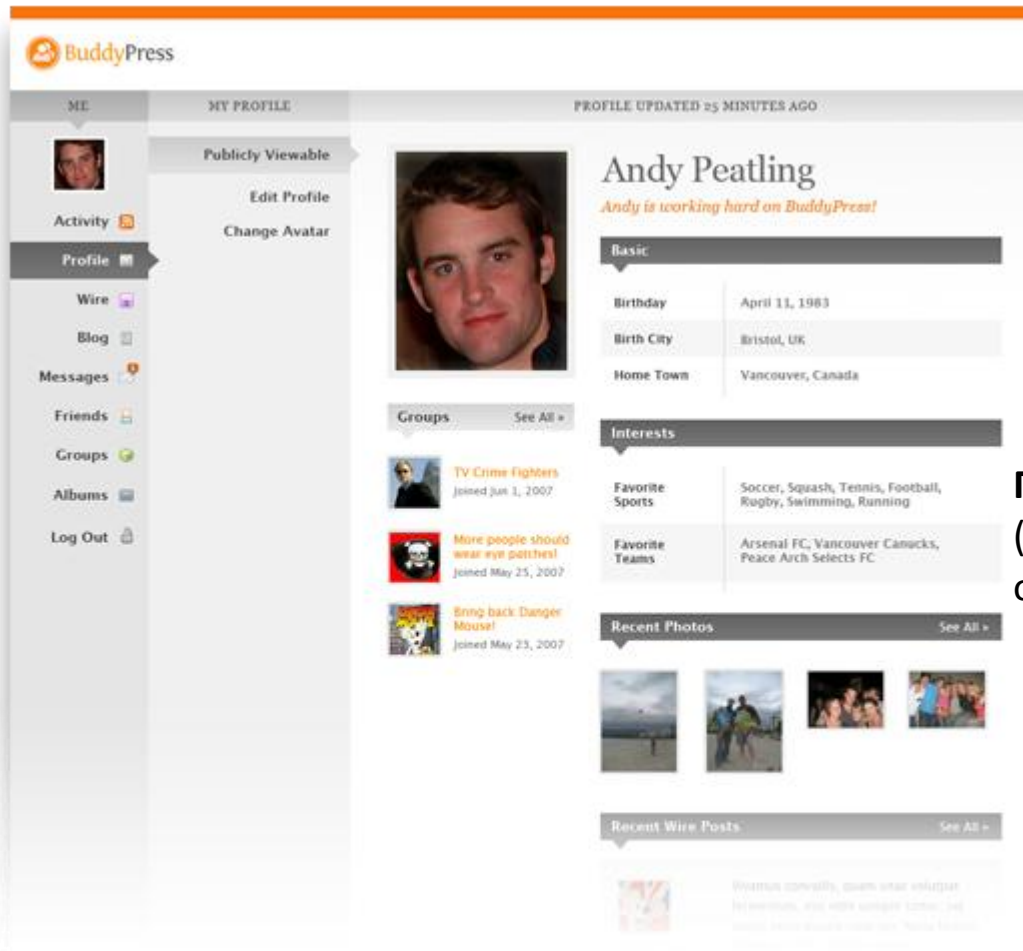


# Εκπαιδευτικό σενάριο

- Το εργαστηριακό μέρος του σεμιναρίου επικεντρώνεται
  - στη χρήση της πλατφόρμας (CMS) **Wordpress**  
<http://wordpress.org>
  - με την επέκταση (plugin) **Buddypress**  
<http://buddypress.org>
- Για τις παρακάτω χρήσεις:
  - Διαμόρφωση κοινωνικού δικτύου
  - Διαχείριση χρηστών και δραστηριοτήτων
  - Δημιουργία ομάδων και εισαγωγή δραστηριότητας
  - Δημιουργία φιλικών δεσμών



# BuddyPress: Βασικά χαρακτηριστικά



Αναλυτικό προφίλ  
χρήστη

Προσωπικά μηνύματα

Δεσμοί φίλων

Δημιουργία ομάδων

Διαχείριση δικτύου

Πρόσφατη δραστηριότητα  
(προσωπική, ομάδων,  
συνολική)

➤ Το BuddyPress είναι μία πλατφόρμα ανοιχτού κώδικα κατάλληλη για τη δημιουργία κοινωνικών δικτύων μικρής κλίμακας



# Τρόποι Πρόσβασης

- Πρόσβαση στην περιοχή εργασίας σας (Εγκατάσταση WordPress)
  - Χρήση sFTP ή SSH για απομακρυσμένους χρήστες ή μέσω επιφάνειας εργασίας για τους χρήστες από το εργαστήριο του Πανεπιστημίου Κρήτης
  - Host: [ellaksrv.datacenter.uoc.gr](https://ellaksrv.datacenter.uoc.gr), Port 22
  - Όνομα Χρήστη - UserName: **????**
  - Κωδικός Πρόσβασης: **????**
- Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων σε LocalHost
  - <https://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/phpmyadmin>
  - Όνομα Χρήστη - UserName: **????**
  - Κωδικός Πρόσβασης για όλες τις Βάσεις Δεδομένων: **????**
  - Βάσεις userXXX\_db1, userXXX\_db2, userXXX\_db3, userXXX\_db4, userXXX\_db5
  - Φάκελος για δημοσίευση ιστοσελίδων: public\_html
  - Εμφάνιση ιστοσελίδων σας: <http://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/~userXXX>
- (όπου XXX ο αναγνωριστικός κωδικός σας που εμφανίζεται στο UserName)
- Αίτηση για πρόσβαση σε απομακρυσμένη επιφάνεια εργασίας
- Αίτηση για εγκατάσταση επεκτάσεων και νέων χαρακτηριστικών



# Πρακτική Εξάσκηση - Επικοινωνία

- Δικτυακή Πύλη ΕΛ/ΛΑΚ: <http://ma.ellak.gr>
  - Το εκπαιδευτικό και βοηθητικό υλικό θα αναρτάται άμεσα έπειτα από κάθε ημέρα εκπαίδευσης
  - Επικοινωνία με ομάδα έργου μονάδας αριστείας
  - Πληροφορίες εκπαίδευσης, Ανακοινώσεις, Συνεργασία
- E-mail List: [ma-students2@ucnet.uoc.gr](mailto:ma-students2@ucnet.uoc.gr)
  - Σε αυτή τη λίστα περιλαμβάνονται όλα τα μέλη του 2<sup>ου</sup> Κύκλου σεμιναρίων
- Μονάδες Αριστείας (Ομάδα Έργου Π.Κ): [ma@ucnet.uoc.gr](mailto:ma@ucnet.uoc.gr)
  - Υποστήριξη μελών – εκπαιδευομένων Μονάδων Αριστείας
  - Αιτήματα νέων υπηρεσιών και χαρακτηριστικών
  - Αποστολή Εργασιών – Έργων Συνεισφοράς



# Ευχαριστούμε

Ερωτήσεις – Συζήτηση

