



Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών και Επικοινωνιών

Σχεδιασμός ιστοσελίδων και ιστοτόπων

Σπύρος Κοκολάκης (sak@aegean.gr)

Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών & 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





Παραδείγματα ιστοτόπων

- www.amazon.com
- www.amazon.co.uk
- www.amazon.cn
- spyros.kokolakis.name
- spyroskokolakis.gr
- del.icio.us
- lufthansa.aero
- cnn.tv (Tuvalu)
- thelongestlistofthelongeststuffatthelongestdomainnameatlonglast.com
- 3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592.com
- ωρα.gr



Τι είναι ο ιστοτόπος (web site)

- Σύνολο από σελίδες υπερκειμένου (hypertext) ... και hypermedia
- ...που φιλοξενούνται σε ένα εξυπηρετητή ιστού (web server)
- Έχει μοναδική διεύθυνση (URL – Uniform Resource Locator)
 - Μοναδική, με την έννοια ότι ένα URL αντιστοιχεί σε ένα ιστοχώρο, όχι το αντίστροφο
- ... που είναι προσβάσιμη μέσω φυλλομετρητή (browser)



WWW – World Wide Web

- 1990:
<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>
- “Η ιδέα ήταν να συσχετίσω ηλεκτρονικά έγγραφα, μέσω υπερσυνδέσμων, για την καλύτερη διαχείριση αυτών από τους υπαλλήλους στο CERN” – Tim Berners Lee



Κατηγορίες

- Προσωπικά
- Εταιρικά
- Blog
- Photo Album
- Κοινωνικά
- Ηλεκτρονικά καταστήματα
-



Δημοφιλείς ιστότοποι

Google™

bing™

amazon.com®

facebook®

twitter



Windows Live™

You Tube

YAHOO!®

Gmail™
by Google™

ebay



WIKIPEDIA



Τι χρειαζόμαστε

- Ένα όνομα (domain name)
- Έναν εξυπηρετητή ιστού
- Αρχεία html, htm, css, js κ.λπ.



Domain names

- Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων (ΕΕΤΤ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
– <http://www.gr>
- domains24.gr
- papaki.gr
- ipdomain.net



Κατηγορίες εξυπηρετητών

- Web Server (www)
- Domain Name Server (DNS)
- Mail server
- File Transfer Protocol (FTP) server
- Streaming server



Γνωστοί εξυπηρετητές ιστού

- Apache
- IIS
- Nginx



Εργαλεία κατασκευής ιστοσελίδων και ιστοτόπων

Editors

- Coffee Cup HTML Editor
- Komodo Edit
- Web Studio
- Adobe Dreamweaver

Site Builders

- Εύκολοι στη χρήση

Πλατφόρμες

- Drupal, Joomla, κ.ά.



Άλλα χρήσιμα εργαλεία

Επεξεργασία εικόνας, βίντεο κ.ά.

- Adobe Photoshop
- Adobe Flash
- Microsoft Silverlight
-



Στατικοί # Δυναμικοί ιστότοποι

Στατικοί ιστοχώροι

Χρησιμοποιούν μόνο κώδικα HTML και έχουν στατικό περιεχόμενο, δηλαδή όλες οι σελίδες του website θα είναι πάντα οι ίδιες σε περιεχόμενο, ανεξάρτητα από ποιος τις επισκέπτεται και πότε.



Στατικοί ιστότοποι

Πλεονεκτήματα

- Μικρός χρόνος ανάπτυξής τους
- Μικρό κόστος ανάπτυξής τους
- Μικρό κόστος για τη φιλοξενία τους

Μειονεκτήματα

- Η ανανέωσή τους απαιτεί γνώσεις html
- Στάσιμο περιεχόμενο



Παράδειγμα

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> University of Aegean </TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Αυτό είναι το κείμενο μιας ιστοσελίδας

```
<br/>
```

Αυτός είναι ένας

```
<a href='www.google.gr' >Υπερσύνδεσμος</a>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



Δυναμικοί ιστοτόποι

Χρησιμοποιούν κώδικα (π.χ. PHP, JSP, ASP, Ruby On Rails) που παράγει HTML και έχουν δυναμικό περιεχόμενο, δηλαδή το περιεχόμενο των σελίδων του ιστοτόπου εξαρτάται από παράγοντες όπως:

- δεδομένα που εισάγει ο χρήστης,
- το περιεχόμενο στη Βάση Δεδομένων,
- τον τύπο του φυλλομετρητή (browser) του χρήστη κ.ά.



Δυναμικοί ιστοτόποι

Πλεονεκτήματα

- Προσφέρουν ποικιλία λειτουργιών
- Εύκολα στην ανανέωσή τους

Μειονεκτήματα

- Μεγαλύτερο κόστος ανάπτυξης



```
<?php
$date = date( 'd-m-Y' );
?>
```

Παράδειγμα

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> University of Aegean </TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Αυτό είναι το κείμενο μιας ιστοσελίδας

```
<br/> Αυτός είναι ένας
```

```
<a href='www.google.gr'>Υπερσύνδεσμος</a><br>
```

Και η ημερομηνία είναι <? echo \$date; ?>

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```



Δυναμικοί ιστότοποι

Λειτουργίες:

- Μηχανή Αναζήτησης
- Database Interface
- User-specific Content Generation
- Έλεγχος τιμών εισόδου
- Αυθεντικοποίηση
- Δυνατότητα ανανέωσης των κειμένων
- Αλληλεπίδραση



Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου

Content Management Systems (CMS):

- Joomla!
- Drupal
- WordPress
- MediaWiki



Content Management Systems

Παράδειγμα: Joomla!

- Ανοικτού κώδικα (www.joomla.org)
- Από απλή ιστοσελίδα μέχρι ηλεκτρονικό κατάστημα
- RSS feeds, blogs, polls, language internationalization, news flashes, printable page versions
- Front office και Back office
- Πάνω από 6.000 plug-ins



Σύνοψη

- Ανάπτυξη ιστοσελίδων και ιστοτόπων
 - Εξυπηρετητές, ονόματα χώρων
 - Δυναμικές # στατικές ιστοσελίδες
 - Εργαλεία
 - Πλατφόρμες

