

ΕΠΛ 012

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΥ ΤΟΠΟΥ

(Web Site Design Technologies)

Διδάσκων Καθηγητής:

Δημήτριος Τσουμάκος

Εαρινό Εξάμηνο 2010

Βασικές Πληροφορίες

- **Πότε:** Δευτέρα & Πέμπτη 10:30-12μμ
- **Πού:** ΧΩΔ01 005
- **Πράξη:**
 - η εκμάθηση βασικών εννοιών για το Διαδίκτυο και τον Παγκόσμιο Ιστό
 - η εξοικείωση με δημοφιλείς τεχνολογίες σχεδιασμού και ανάπτυξης διαδικτυακών τόπων
 - τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού για το σκοπό αυτό
- **Βοήθημα:** *HTML: Μαθήματα από το απλό στο σύνθετο*
Σ. Ρετάλης και Γ. Τσέλιος, Εκδόσεις Καστανιώτη,
ISBN 960-03-3308-4

Βασικές Πληροφορίες

- **Εργαστήριο** (2 ώρες εβδομαδιαίως)
 - Πότε: Τετάρτη 10:00-12:00μ.μ.
 - Πού: ΚΕΝΤΡ Π103
- **Επικουρικό Προσωπικό:** Θ.Α.
- **Βαθμολογία:**
 - Τελική εξέταση 50%
 - Ενδιάμεση εξέταση 25%
 - Προγραμματιστικές ασκήσεις 25%
- **Προαγωγή:**
 - Τουλάχιστο πέντε (5) σε ένα από τα διαγωνίσματα
 - Μ.Ο. Τελικής και ενδιάμεσης ≥ 3.5
 - Υποχρεωτικές όλες οι ασκήσεις

Περιεχόμενα

- εισαγωγή στα δίκτυα και το Internet
- εισαγωγή στον Παγκόσμιο Ιστό (WWW)
 - Παγκόσμιο Πλέγμα Πληροφοριών (ΠΠΠ)
 - διαφυλλιστές ή Πλοηγοί (web browser)
 - διαχειριστές (web servers), URL/http
- βασικές τεχνολογίες ανάπτυξης εφαρμογών web
 - γλώσσα HTML (Hyper Text Markup Language), XHTML, φύλλα στυλ (CSS)
 - γλώσσα Javascript
 - Εισαγωγή στη δυναμική HTML
- κανόνες σχεδιασμού διαφανειών (layers)
- αξιολόγηση ευχρηστίας

Γενική Εισαγωγή

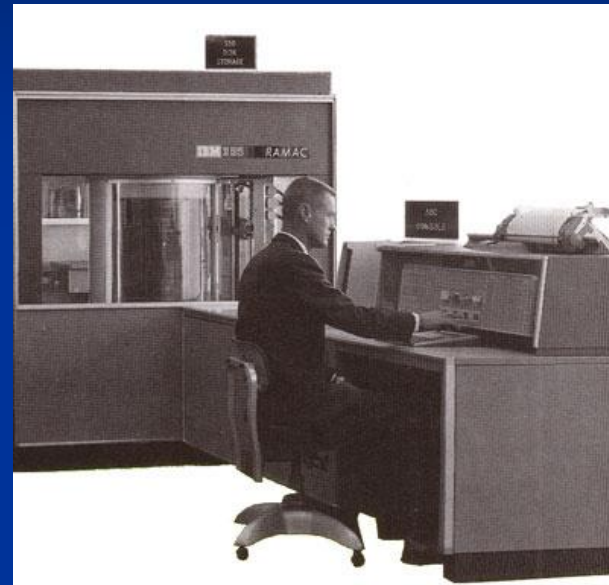
Εξελίξεις & Ανατρεπτικές («Disruptive») Τεχνολογίες

- **Gutenberg (15ος αιώνας)**
 - Μετακινούμενα στοιχεία – τυπογραφία
- **Τρανζίστορ (50's)**
- **Προσωπικοί Υπολογιστές (Personal Computers, PC) (70's)**
 - Έβαλε τούς Η/Υ στο σπίτι ...
- **Διαδίκτυο & WWW (90's)**
 - Συνέδεσε Η/Υ και ανθρώπους παντού (everywhere) ...
 - Εύκολα και βολικά, γρήγορα και αποδοτικά
- **Κινητή Επικοινωνία**
 - Έβαλε τους Η/Υ οπουδήποτε (anywhere) ...
- **Google (2000), P2P Computing**
 - Τίποτε δεν μένει κρυφό ...
- **2010? Cloud Computing? Quantum CPUs? Social Networking?**

Εξέλιξη των Η/Υ



1940...



1960...

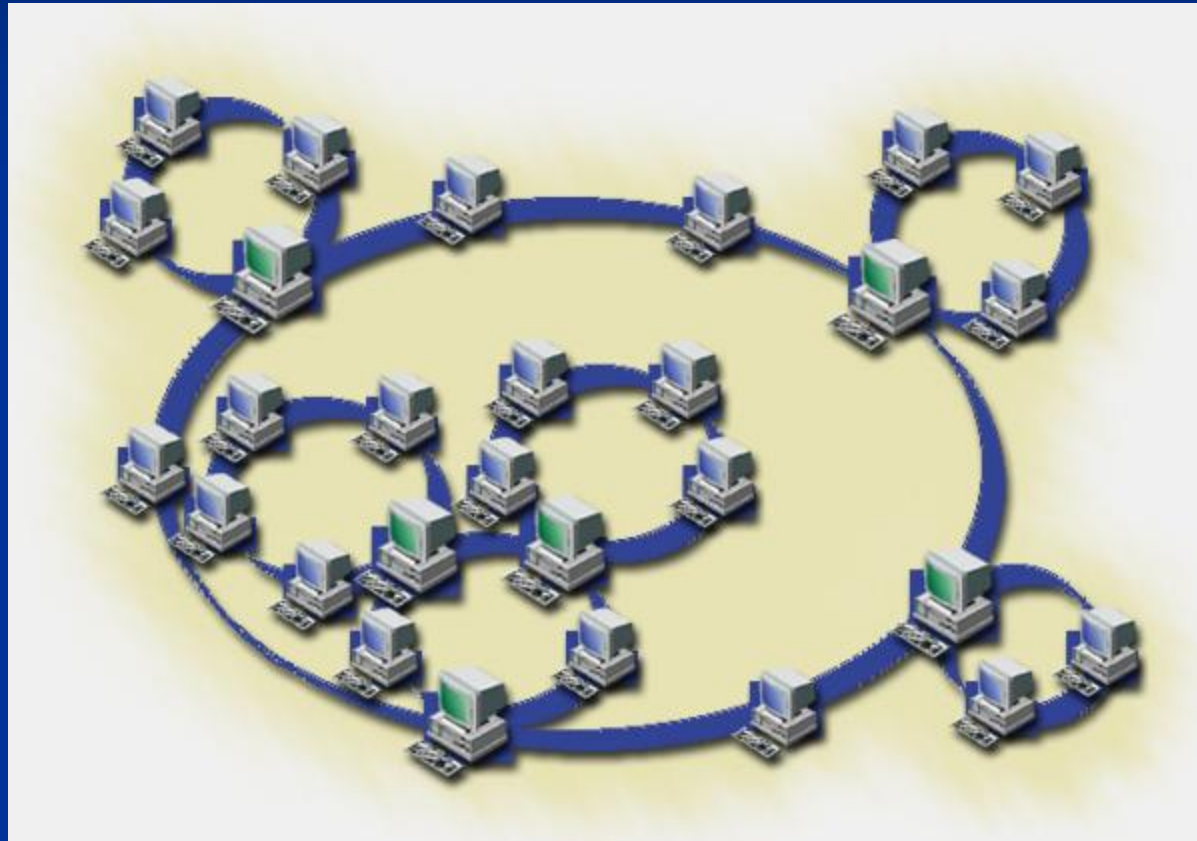
...Now



Τι είναι το Διαδίκτυο και το WWW;

- Πολλοί χρήστες ταυτίζουν το WWW με το Internet.
- Στην πραγματικότητα όμως είναι δύο διαφορετικά πράγματα.
- Το Διαδίκτυο (Internet) αποτελεί το φυσικό χώρο στον οποίο διασυνδέονται εκατομμύρια Η/Υ από όλο τον κόσμο.
- Ο Παγκόσμιος Ιστός (WWW) αποτελεί το εργαλείο με το οποίο μπορούμε να οργανώσουμε, να διαχειριστούμε και να δημοσιεύσουμε πληροφορίες μέσω του διαδικτύου.

Διαδίκτυο



Παράδειγμα Ιστοσελίδας

Microsoft Internet Explorer window: Welcome to CYTANET : Window to the world! : - Microsoft Internet Explorer

Address: http://www.cytanet.com.cy/

cytanet

Archives: GAMES, CAFES, LIVE CHAT, RECYCLING, CYTA

23:37 :: 21/9/2006

Site Map | Network | Services | Support | Downloads | Search | Contact | F.A.Q

Make this your Homepage | CYTA Services | Education | Training | CYTANET Library | Site Feedback

Directories →
On the move →
Sponsored Events →
Hosted Web Sites →

WEATHER

21/09/06

Nicosia 24 °C
Limassol 25 °C
Larnaca 24 °C
Paphos 26 °C
Agia Napa 23 °C

MEDICAL NEWS

20/09/2006
Η λέπρα: Το βασιλικό σημάδι που πρέπει να ξέρετε
by Medlook

TONIGHT PHARMACIES

Find Tonight Pharmacies

Select City

FINANCIAL INFO

General Index
2888.25(1.47)
Last Update
21/09/2006 13:00

μόνο στις ATM της Λαϊκής

Συνείσφερε κι εσύ για τα παιδιά του Λιβάνου

EARN \$20,000 PER MONTH

Ψηφίζω

A DSL Service

Παγκύπρια Πρωτοβουλία

Betterware

CYTANET News

- CYTANET has upgraded its **webmail service** and enhanced it with new facilities to simplify your e-mail management.
- CYTANET **Electronic Bimonthly Bulletin News** - Keeps you informed about subjects of general interest regarding the internet.
- CYTANET introduces **FREE antispam and antivirus protection** - For your personal email.
- CYTANET offers **NEW corporate NetRunner** products - For the specific needs of small, medium and large companies.
- **Rental of Advertising space on the CYTANET Homepage** - CYTANET offers an Internet advertising service that allows you to..

More News

Cinema Guide

X-Men: The Last Stand

When a cure is found to treat mutations, lines are drawn amongst the X-Men, led by Professor Charles Xavier (Stewart), and the Brotherhood, a band of powerful mutants organized under Xavier's former ally, Magneto (McKellen).

More info

TV Guide

The Punisher

After his wife and family are killed, G-Man Frank Castle (Jane) takes it upon himself to rid America of crime by acting as judge, jury and executioner. Based on the Marvel Comics hero

More info

CYTANET Travel

WORLDWIDE HOTEL BOOKING

CYTA through the CYTANET Service is cooperating with companies offering on-line travelservices. Octopustravel.com is an innovative on-line hotel reservation company offering 20,000 hotels, with special rates in 112 countries worldwide.

OPAP Cyprus Zone

OPAP Results

	2006-09-21
Πόκερ	13 17 32 35 38 14
ΑΟΠΟ	2 3 4 10 20 41
Πρότζεκτ	4288373
	2006-09-17

CYTANET Services

Username
Password
Sign On

MEASURE YOUR SPEED

USEFUL TOOLS

ADVERTISE HERE

OAK 2006

CYPRUS RALLY

Vodafone Live!

Traffic information >>

MEDIA

Listen to the Radio
Choose Station

Watch TV
Choose Channel

Newspapers on line >
LOCAL

SEARCH THE WEB

Google

http://www.churchofcyprus.org.cy/

start | Μαθήματα HTML... | EPL012 | Μαθήματα HTML... | 01.ep1012.06 | 03.ep1012.06 | Welcome to CY... | Help and Support... | EN | 11:41 μμ

Το Διαδίκτυο ως εργαλείο

- Επικοινωνίας (ανταλλαγή μηνυμάτων, τηλεδιάσκεψη, τηλεφωνική συνομιλία, κλπ)
- Διενέργειας Συναλλαγών (Ηλεκτρονικό εμπόριο, ανταλλαγή αρχείων & εγγράφων, τραπεζικές οικονομικές συναλλαγές κλπ)
- Δημιουργίας Διαδικτυακού Χώρου (web site) (προσωπικές σελίδες, εταιρικές τοποθεσίες κλπ)
- Αναζήτηση πληροφοριών (ειδήσεις, νέα, πρόσβαση σε διεθνείς οργανισμούς, σε βάσεις δεδομένων δημόσιας διοίκησης κλπ)
- Διασκέδαση και Ψυχαγωγία (παιχνίδια, ραδιόφωνο, τηλεόραση κλπ).

Η ιστορία του WWW

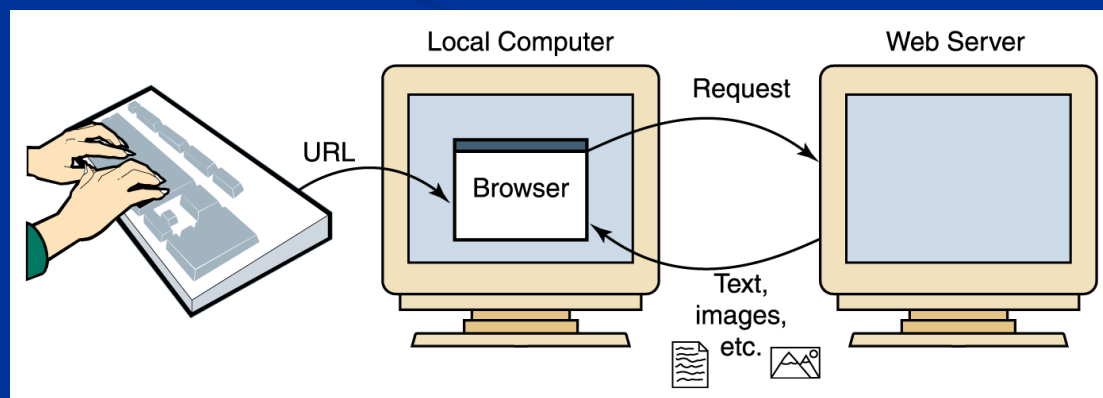
- Το WWW ξεκίνησε το 1989 από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών, (CERN) στην Ελβετία.
- Βασικός του σκοπός ήταν να προσφέρει στους επιστήμονες ένα μέσο προκειμένου να ανταλλάσσουν στοιχεία επιστημονικά δεδομένα και μελέτες, μέσω του διαδικτύου.
- Η όλη προσπάθεια στηρίχτηκε στην υλοποίηση ενός μέσου που θα επιτρέπει την σύνδεση μεταξύ διαφορετικών εγγράφων.
- Το μέσο αυτό βασίστηκε στο **υπερκείμενο (Hypertext)**. Μη γραμμική προσπέλαση και ανάγνωση.
- Το 1994 κατασκευάστηκε το πρόγραμμα Mosaic. Πρώτος **γραφικός, πολυμεσιικός διαφυλλιστής ή πλοηγός (Browser)** για αποτύπωση και προήγηση.

Ιστοσελίδες & δικτυακοί Τόποι

- Το Web περιλαμβάνει κατανεμημένη πληροφορία, καθώς και το σχετικό λογισμικό που χρησιμοποιεί τα δίκτυα ως μέσο ανταλλαγής αυτής της πληροφορίας.
- Μία **ιστοσελίδα (Web page)** είναι ένα κείμενο που περιέχει ή αναφέρεται σε διάφορα είδη δεδομένων, όπως κείμενο, εικόνες, γραφικά και προγράμματα.
- Οι σελίδες Web περιέχουν συνδέσμους (links) σε άλλες σελίδες τις οποίες ο χρήστης μπορεί να επισκεφθεί.
- Ένας **δικτυακός τόπος (Web Site)** είναι μία συλλογή συσχετιζόμενων ιστοσελίδων.

Διαφυλλιστής (Web Browser)

- Ένας Διαφυλλιστής ή πλοηγός είναι το λογισμικό
 - που στέλνει μία αίτηση για μια ιστοσελίδα που επιθυμούμε σε ένα συγκεκριμένο υπολογιστή
 - Μία διεύθυνση ιστού είναι το κύριο μέρος του **Uniform Resource Locator (URL)** που προσδιορίζει μια σελίδα
 - Μόλις έρθει η σελίδα, την επιδεικνύει στην οθόνη
- Ο Η/Υ που ανταποκρίνεται στις αιτήσεις για ιστοσελίδες λέγεται **Web server**




Browsers: Internet Explorer

Pan - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help


Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Print Edit Messenger

Address <http://www.pan.gr/NASApp/pan/index.jsp> Go Links



Your Passport to TELECOMS Business in S.E. Europe

Interested in a TELECOMS Market even bigger than Germany?



myPAN | ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ | ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ | ΒΟΗΘΕΙΑ

ΜΗΧΑΝΕΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ


ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ WEB SITES


Αθλητισμός	Εκπαίδευση	Ταξίδια & Τουρισμός	Υπολογιστές & Internet
Διασκέδαση	Επιχειρήσεις	Τέχνες & Πολιτισμός	Υγεία & Ιατρική
Ειδήσεις & MME	Κράτος & Πολιτεία		

ΤΟ PAN ΓΙΑ

ΧΡΗΜ/ΚΟΝΟΜΙΚΑ	ΝΕΑ	ΔΙΑΦΟΡΑ	1ης ΑΝΑΓΚΗΣ
Χρηματιστήριο	Πολιτικά	Καιρός	Νοσοκομεία
Οικονομία	Αθλητικά	Ωροσκόπιο	Φαρμακεία
Επιχειρήσεις	Κοινωνία	Κυκλοφορία	Τηλέφωνα
Financial Times	Πολιτιστικά		
Ναυπλία	Media		
	Μουσική		

ΑΓΟΡΑ

 PAN AUCTIONS **NEW**

 PAN SHOPPING


ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ


[ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ](#) [ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ](#)


WHAT'S NEW


Η ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ
τώρα
και σε WAP

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

 **PANAFONET**
Υπηρεσίες Internet
Web και μεταφορά
δεδομένων.

 **PAN MAIL**
Δωρεάν Web Mail

 **GO WAP**
Υπηρεσίες WAP

 **NET OFFICE**
E-mail σε κινητό,
SMS σε e-mail,
SMS υπενθυμίσεις

ΟΙ ΜΕΤΟΧΕΣ ΜΟΥ

Περ 26 Οκτ 14:45:02 2000

[Διαμόρφωση...](#)

Office

Microsoft

Browsers: Netscape Communicator

The screenshot displays the Netscape Communicator browser window. The title bar reads "Netscape" and the menu bar includes "File", "Edit", "View", "Go", "Communicator", and "Help". The toolbar contains icons for Back, Forward, Reload, Home, Search, Netscape, Print, Security, Shop, and Stop. The address bar shows the URL "http://home.netscape.com/". Below the address bar are icons for Instant Message, WebMail, Radio, People, Yellow Pages, Download, Calendar, and Channels. The main content area features the Netscape logo, a search bar, and navigation links. A news article titled "Dying Sailor Left Message" is displayed, along with a poll and a "LATEST NEWS" section. A sidebar on the right contains various utility icons, and the Microsoft logo is visible at the bottom right.

Netscape WebMail My Netscape AIM / Chat

Netscape Search

Classifieds Directory Job Search Movie Listings Travel Deals
Decision Guides Games Maps/Directions White Pages Yellow Pages [Target Your Audience](#)

Thursday, October 26, 2000

Dying Sailor Left Message

The last scribbled words of a dying officer aboard the Russian submarine Kursk show that at least 23 members of the 118-man crew did not die instantly in a devastating explosion in August, as previously thought.
[Read the Story](#)

Wine.com: Three bottle sampler for \$35. [Check Your Weather](#) Enter Zip Code or C

AP

Poll: Which administration would have the best policies for women?
 Bush-Cheney Gore-Lieberman

LATEST NEWS

- [PlayStation 2 makes its North American debut](#)
- [Baseball](#) [Yanks Lead Mets 3-1 in World Series](#)
- [News](#) [PlayStation 2 Debuts](#)
- [Entertainment](#) [Demi, Bruce Officially Over](#)

Top Picks

- [New: Netscape 6](#)
- [Book Your Flight](#)
- [Build a Web Site](#)
- [Consumer Guides](#)
- [Latest Software](#)
- [Love@Netscape](#)
- [Online Games](#)
- [Scary E-cards](#)
- [Your Horoscope](#)

Departments

Autos	House & Home	News
Bus. & Careers	International	Research & Lea
Computing	Lifestyles	Shopping
Entertainment	Local	Sports
Health	Music & Radio	Travel

Microsoft

Browsers & Λειτουργικά Συστήματα

- Διαφυλλιστές/πλοηγοί:
 - Microsoft IE, Mozilla Firefox, Safari, Opera, Google Chrome ...
- Μία σελίδα δεν θα φαίνεται η ίδια σε διαφορετικούς διαφυλλιστές/πλοηγούς
 - Παραδείγματα:
 - Netscape 4.01 vs Internet Explorer 6
 - Τα φύλλα στυλ (style sheets) λειτουργούν διαφορετικά

Πως κατασκευάζουμε ένα υπερκείμενο;

- Για την περιγραφή ενός υπερκειμένου χρησιμοποιούμε μια ειδική γλώσσα την **Hyper Text Markup Language** (HTML).
- HTML δεν είναι (παραδοσιακή) γλώσσα προγραμματισμού.
- Η γλώσσα αυτή επιτρέπει τη διαμόρφωση ενός κείμενου:
 - Πως να αποτυπωθεί/αναπαρασταθεί στην οθόνη
 - Πως να συνδεθεί με άλλα έγγραφα και διάφορα αρχεία
 - Είναι μια σειρά από πρωτόγονα σύμβολα/στοιχεία (**Tags**)
 - ...**Επισημάνσεις** ή **Ετικέτες**
- HTML δεν είναι «ότι βλέπεις παίρνεις» (παράδειγμα το ENTER)
- XHTML: πιο τυποποιημένο βάσει αρχών του XML (**EX**tensible **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage)

Κλασικές Επισημάνσεις

Final Report

European Conference on Expert Systems

boldface

Submitted by Justin Parker

} *Center*

First of all, our thanks go out to the following sponsors for their support of the conference and its supplemental activities.

Allied Interactive

Sybernetics, Inc.

Dynamic Solutions of New Jersey

} *make these bullets*

The conference was a great success. [!]It ran a full four days, including workshops and special sessions. Subjective feedback from conference attendees was largely positive, and financially the revenues resulted in a surplus of over \$10,000.