

ΕΠΛ 003:  
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Δρ. Κουζαπός Δημήτριος  
Πανεπιστήμιο Κύπρου - Τμήμα Πληροφορικής

Παγκόσμιος Ιστός

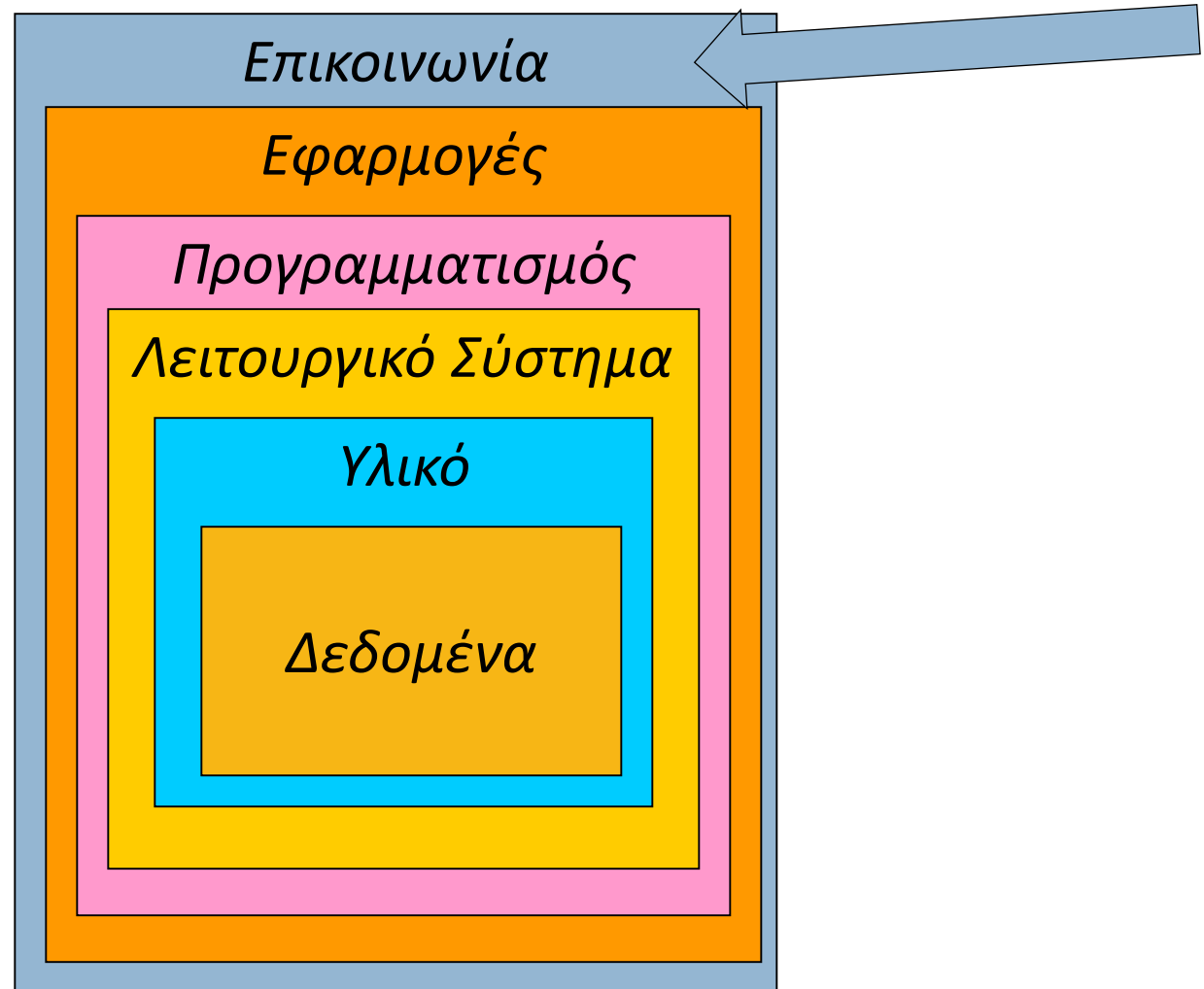
# Στόχοι

1

- Να εξηγήσουμε τι είναι ο **Παγκόσμιος Ιστός** και πώς μπορεί να μας διευκολύνει στις δραστηριότητές μας.
- Να περιγράψουμε σύντομα την ιστορία της εξέλιξης του Παγκόσμιου Ιστού.
- Να εξηγήσουμε τις βασικές έννοιες γύρω από τον Παγκόσμιο Ιστό και τι ακριβώς συμβαίνει όταν «επισκεπτόμαστε» μια ιστοσελίδα.
- Να περιγράψουμε τι είναι τα **υπερκείμενα** και πώς μπορούμε να τα δημιουργούμε με την γλώσσα **HTML**.

# Υπολογιστικά συστήματα: Στρώματα

2



# Παγκόσμιος Ιστός

3

Ο **Παγκόσμιος Ιστός** (*world wide web, WWW*) είναι:

1. Όλες οι πληροφορίες που μπορούμε να προσπελάσουμε στο Διαδίκτυο (έγγραφα, φωτογραφίες, ήχοι, βίντεο, δεδομένα, κλπ.), και
2. Όλες οι εφαρμογές που καθιστούν δυνατή αυτή την προσπέλαση (πλοηγοί, Ηλ. ταχυδρομείο, κλπ.).

**Προσέξτε:** Το Διαδίκτυο και ο Παγκόσμιος Ιστός είναι διαφορετικές έννοιες: το **Διαδίκτυο** είναι το σύνολο των **διασυνδεδεμένων υπολογιστών ανά τον κόσμο** και των **πρωτοκόλλων μέσω των οποίων διασυνδέονται**.

**Άρα, το Διαδίκτυο είναι η βάση πάνω στην οποία είναι δυνατή η ύπαρξη του Παγκόσμιου Ιστού!**

# Χρήσεις

4

Μέσω του Παγκόσμιου Ιστού καθίστανται δυνατές:

1. Η **αναζήτηση πληροφοριών**: ειδήσεις, πρόσβαση σε διεθνείς οργανισμούς, σε βάσεις δεδομένων δημόσιας διοίκησης, κλπ.
2. Η **επικοινωνία**: ανταλλαγή μηνυμάτων, τηλεδιάσκεψη, τηλεφωνική συνομιλία, κλπ.
3. Οι **συναλλαγές**: ηλεκτρονικό εμπόριο, ανταλλαγή εγγράφων, τραπεζικές συναλλαγές, κλπ.
4. Οι **κοινωνικές επαφές**: προσωπικός ιστοτόπος, κοινωνικά δίκτυα, κλπ.
5. Η **διασκέδαση** και **ψυχαγωγία**: παιχνίδια, ραδιόφωνο, τηλεόραση, ταινίες, μουσική, κλπ.

# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

5

## Ο ιστοτόπος της Καθημερινής: [www.kathimerini.gr](http://www.kathimerini.gr)

Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ | Ημερήσιος

www.kathimerini.gr

ΚΑΙΡΟΣ ENGLISH EDITION ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΜΕΝΑ ΑΡΘΡΑ Αναζήτηση

26 Μαρτίου 2014

# Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ BETA

ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ ΑΠΟΦΕΙΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΩΠΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ VIDEO ΤΑΞΙΔΙΑ ΓΥΝΑΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΗ | ΕΛΛΑΔΑ | ΚΟΣΜΟΣ | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ | ΕΠΙΣΤΗΜΗ | ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΣ | INFOGRAPHICS | ΜΕ ΤΗΝ «Κ»

Κάνε κάθε σου τραπεζική συναλλαγή εύκολα και γρήγορα [Μάθε περισσότερα στο winbank.gr](http://winbank.gr)

### ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

## "Πακέτο καλών νέων" μετά το πολυνομοσχέδιο

ΣΩΤΗΡΗΣ ΝΙΚΑΙΣ

Το «πακέτο» των καλών νέων σχεδιάζει αυτές τις ημέρες το κυβερνητικό και οικονομικό επιτελείο, αλλά για να μπορέσει να το προωθήσει βασικό προαπαιτούμενο είναι η ψήφιση του πολυνομοσχεδίου που θα κατατεθεί μέσα στις επόμενες δύο ημέρες και θα περιλαμβάνει και τις διατάξεις για τη διανομή του κοινωνικού μέρους.

- Ο τριπλός στόχος της κυβέρνησης
- Φόρμουλα συμβιβασμού για το γάλα
- Πώς θα διανεμηθεί το κοινωνικό μέρημα σε ανασφάλιστους άστεγους ένοστοι

ΚΟΣΜΟΣ  
Πτήση MH370: 122 νέα αντικείμενα εντόπισαν οι δορυφόροι

# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

6

## Ο ιστοτόπος του BBC: news.bbc.co.uk

The screenshot shows the BBC News website homepage. At the top, there is a browser window with the address bar showing 'www.bbc.com/news/'. Below the browser window, a cookie consent banner is visible, with options to 'Continue' or 'Find out more'. The main navigation bar includes the BBC logo and links for News, Sport, Weather, Capital, Future, Shop, TV, Radio, and More... A search bar is also present. The main content area features a large red banner with the word 'NEWS' and the date '26 March 2014'. Below this, there is a horizontal menu with various news categories. The main headline is 'Missing plane search for 122 objects' with a 'NEW' tag. To the right, there is a 'Magazine' section with two articles: 'Polio children' and 'Pop star killed'. Below the main headline, there is a 'BREAKING NEWS' section with the title 'Missing plane: Special report' and a sub-headline 'China faces angry families'.

**Cookies on the BBC website**  
We use cookies to ensure that we give you the best experience on our website. We also use cookies to ensure we show you advertising that is relevant to you. If you continue without changing your settings, we'll assume that you are happy to receive all cookies on the BBC website. However, if you would like to, you can [change your cookie settings](#) at any time.  
✓ Continue  
? Find out more

**BBC** News Sport Weather Capital Future Shop TV Radio More... Search

**NEWS** 26 March 2014 Last updated at 10:17 GMT RSS

Home **UK** Africa Asia Europe Latin America Mid-East US & Canada Business Health Sci/Environment Tech Entertainment Video  
Magazine | In Pictures | Also in the News | Editors' Blog | Have Your Say | World News TV | World Service Radio | Special Reports

LATEST: Energy supplier SSE says it will freeze domestic gas and electricity prices at their current levels until 2016

### Missing plane search for 122 objects NEW

A further 122 objects potentially from missing Malaysia Airlines flight MH370 have been identified by a satellite, a Malaysian minister says.  
**LIVE** Search continues

### Magazine

**Polio children**  
The growing risk of disease spreading outward from Syria

**Pop star killed**  
The day my wife was shot by her fan club manager

### Features

**BREAKING NEWS**

### Missing plane: Special report

What we know China faces angry families

# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

7

Ο ιστοτόπος του Δήμου Λευκωσίας: [www.nicosia.org.cy](http://www.nicosia.org.cy)

The screenshot displays the official website of the Nicosia Municipality. The browser address bar shows [www.nicosia.org.cy/el-GR/home/](http://www.nicosia.org.cy/el-GR/home/). The website features a blue header with the municipality's logo and navigation links: ΔΗΜΑΡΧΟΣ, ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ, Ο ΔΗΜΟΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ, ΕΥΠΗΡΕΤΗΣΗ, and ΕΡΕΥΝΗΣΤΕ ΤΗΝ ΠΟΛΗ. A central banner promotes the municipality's Facebook page with the text "Κάντε Like στη σελίδα μας στο facebook για να ενημερώνεστε άμεσα για όλα" and the URL [www.facebook.com/NicosiaMunicipality](http://www.facebook.com/NicosiaMunicipality). To the right, an "Ανακοινώσεις" (Announcements) section lists two events from March 26th: a presentation of a study on the Leoforos Agiōn Omologitōn and a proposal for social programs. Below the banner is a row of icons representing various services: Ειδική Αγωγή, Παισιονόμο, Πρόγραμμα Περιουσιών, ΚλάσμαΦιλία, Πολύκωμο Δημοτικό Κάδρο, Χάρτης της Πόλης, Project Nicosia, Λαβέντα Δημοτικό Μουσείο, Δημοτικό Κέντρο Τεχνών, Ακατάλυτο, Λευκωσία, and Nicosia Tourism Board. Further down, there are sections for "Επερχόμενες Εκδηλώσεις" (Upcoming Events) with a calendar, "Αναπτυξιακά Έργα" (Development Projects) featuring a 3D architectural rendering of a plaza, and "Εκδόσεις" (Publications) for the "Πρωτεύουσα" (Nicosia) magazine, October-November 2013.



# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

8

Ο ιστοτόπος της Προεδρίας: [www.presidency.gov.cy](http://www.presidency.gov.cy)

The screenshot displays the official website of the Presidency of the Republic of Cyprus. The browser's address bar shows the URL [www.presidency.gov.cy/presidency/presidency.nsf/DMLindex\\_gr/DMLindex\\_gr?OpenDocument](http://www.presidency.gov.cy/presidency/presidency.nsf/DMLindex_gr/DMLindex_gr?OpenDocument). The page features a green header with the national emblem and the text "ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ" (Kıbrıs Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı / Presidency of the Republic of Cyprus). A navigation menu on the left includes links for "Türkçe" and "English", and a list of sections such as "ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ", "Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ", and "ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ". A search bar is located in the top right corner, with a "Special Search" option. Below the search bar, there are several service icons: "Ομιλίες Δηλώσεις του Προέδρου", "Δελτία Τύπου", "Videos on line", "Επικοινωνία με τον Πρόεδρο", and "Προεδρικό Μέγαρο". At the bottom, there are logos for "Κάν' το Ηλεκτρονικά", "CY 2012 EU", and "eP e-procurement". A footer contains the text "Επικαιρίδιοι λόγος από τον Πρόεδρο στην κηδεία του Υπουργού Αμυνας" and the date "24/03/2014".

# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

9

## Ο ιστοτόπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής: ec.europa.eu

Ευρωπαϊκή Επιτροπή

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ευρωπαϊκή Επιτροπή

### Τίτλοι ειδήσεων

**Λάβετε μέρος στη συζήτηση για το μέλλον της ΕΕ στις 27 Μαρτίου**

Στις 27 Μαρτίου, πάνω από 150 πολίτες της ΕΕ θα είναι στις Βρυξέλλες για να συζητήσουν για το μέλλον της Ευρώπης, μετά από πρόσκληση της ΕΕ. Για να συμμετάσχετε στη συζήτηση, αναρτήστε τις ερωτήσεις και τα σχόλιά σας στο Facebook και στο Twitter - #EUdeb8.

- European Council: President Barroso welcomes agreements on Ukraine, climate and energy policy and tax
- Η ΕΕ στηρίζει το δικαίωμα σε καθαρό νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής

► **Παλαιότεροι τίτλοι ειδήσεων**      ► **Δελτία Τύπου της Επιτροπής**

### Πολιτικές και νομοθεσία

- Πολιτικές
- Νομοθεσία
- Δημόσιες διαβουλεύσεις
- Προϋπολογισμός της ΕΕ: μύθοι και πραγματικότητα [de](#) [en](#) [fr](#)

### Δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις

- Προσφορές
- Δικαιούχοι επιχορηγήσεων της ΕΕ και εργολήπτες
- Μικροχρηματοδοτήσεις
- Περισσότερα για τις συμβάσεις και τις επιχορηγήσεις

► **Περισσότερα για τις δημόσιες συμβάσεις και χρηματοδοτήσεις**

### Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Επικοινωνία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Τύπος | Αρχεία | Ευρετήριο | Περιεχόμενα | Γενικά | Νομική ανακοίνωση | Cookies | Επικοινωνία | Αναζήτηση ελληνικά (el)

Διαδώστε το

Αναζήτηση

Σύνθετη αναζήτηση

### Κρατήστε επαφή

Facebook Google+ Twitter

EU Tube LinkedIn ιστολόγια

Περισσότερα προφίλ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης

### Προτεραιότητες της Επιτροπής

**Ευρώπη 2020**  
Η αναπτυξιακή στρατηγική της Ευρώπης

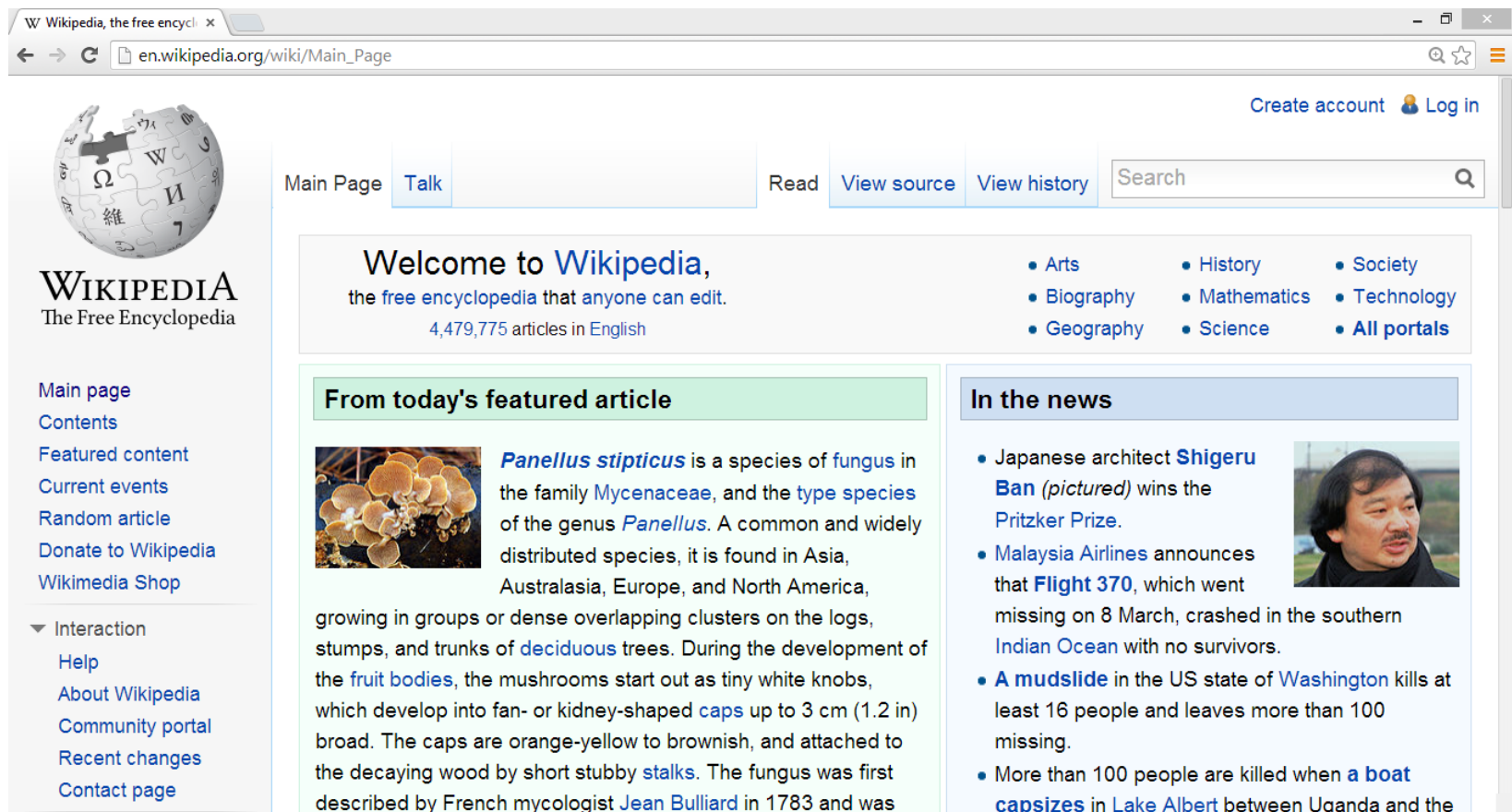
**Πληροφορίες για το Ευρωπαϊκό Εξάμηνο**  
Καλύτερος συντονισμός των οικονομικών πολιτικών

**Λάβετε μέρος στην δημόσια συζήτηση για την Ευρώπη**

# Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

10

## Ο ιστοτόπος της Wikipedia: [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)



The image shows a screenshot of the Wikipedia main page in a web browser. The browser's address bar shows the URL [en.wikipedia.org/wiki/Main\\_Page](http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page). The page features the Wikipedia logo (a globe made of puzzle pieces) and the text "WIKIPEDIA The Free Encyclopedia". Below the logo is a navigation menu with links for "Main page", "Contents", "Featured content", "Current events", "Random article", "Donate to Wikipedia", and "Wikimedia Shop". There is also a "Help" section with links for "About Wikipedia", "Community portal", "Recent changes", and "Contact page". The main content area includes a "Welcome to Wikipedia" message, a search bar, and a list of portals (Arts, History, Society, Biography, Mathematics, Technology, Geography, Science, All portals). Below this, there are two featured articles: "From today's featured article" about the fungus *Panellus stipticus* and "In the news" about Japanese architect Shigeru Ban winning the Pritzker Prize.

Wikipedia, the free encyclopedia

en.wikipedia.org/wiki/Main\_Page


Create account Log in

Main Page Talk Read View source View history Search

Welcome to Wikipedia,  
the free encyclopedia that anyone can edit.  
4,479,775 articles in English

- Arts
- History
- Society
- Biography
- Mathematics
- Technology
- Geography
- Science
- All portals

From today's featured article

 *Panellus stipticus* is a species of fungus in the family *Mycenaceae*, and the type species of the genus *Panellus*. A common and widely distributed species, it is found in Asia, Australasia, Europe, and North America, growing in groups or dense overlapping clusters on the logs, stumps, and trunks of *deciduous* trees. During the development of the *fruit bodies*, the mushrooms start out as tiny white knobs, which develop into fan- or kidney-shaped *caps* up to 3 cm (1.2 in) broad. The caps are orange-yellow to brownish, and attached to the decaying wood by short stubby *stalks*. The fungus was first described by French mycologist *Jean Bulliard* in 1783 and was

In the news

- Japanese architect **Shigeru Ban** (*pictured*) wins the Pritzker Prize.
- Malaysia Airlines** announces that **Flight 370**, which went missing on 8 March, crashed in the southern **Indian Ocean** with no survivors.
- A mudslide** in the US state of **Washington** kills at least 16 people and leaves more than 100 missing.
- More than 100 people are killed when **a boat capsizes** in **Lake Albert** between Uganda and the

# Χρήσεις: Επικοινωνία

11

Ο ιστοτόπος του gmail: [www.gmail.com](http://www.gmail.com)

Gmail - Inbox - christos.kapoutsis@gmail.com - Windows Internet Explorer

http://mail.google.com/mail/?shva=1#inbox

Gmail - Inbox - christos.kapoutsis@gmail.com

Gmail Calendar Documents Photos Reader Web more

christos.kapoutsis@gmail.com | Settings | Older version | Help | Sign out

**Gmail** by Google BETA

Search Mail Search the Web Show search options Create a filter

The conversation has been archived. [Learn more](#) [Undo](#)

Educational Technology - www.met.ubc.ca - International Master's Program 100% Online - Apply by November 1 Sponsored Link

Archive Report spam Delete Move to Labels More actions Refresh

Select: All, None, Read, Unread, Starred, Unstarred

No new mail! Want to read updates from your favorite sites? Try [Google Reader](#)

Select: All, None, Read, Unread, Starred, Unstarred

Archive Report spam Delete Move to Labels More actions Refresh

Add phone numbers, notes and more for the people in your [Contact list](#). [Learn more](#)

You are currently using 1 MB (0%) of your 7309 MB.

Last account activity: 10 hours ago at IP 213.7.219.234. [Details](#)

Gmail view: standard | [turn off chat](#) | [basic HTML](#) | [Learn more](#)

©2009 Google - [Terms](#) - [Privacy Policy](#) - [Google Home](#)

Done Internet | Protected Mode: On 100%

# Χρήσεις: Συναλλαγές

13

Ο ιστοτόπος της Τράπεζας Κύπρου: [www.bankofcyprus.com.cy](http://www.bankofcyprus.com.cy)

The screenshot shows the homepage of the Bank of Cyprus website. The browser address bar displays [www.bankofcyprus.com.cy/en-GB/](http://www.bankofcyprus.com.cy/en-GB/). The website header features the Bank of Cyprus logo and navigation menus for HOME, BUSINESS, CORPORATE, INTERNATIONAL, PRIVATE BANKING, INSTITUTIONAL, GLOBAL, and SUBSIDIARIES. A search bar is located in the top right corner. The main content area includes a large banner with the quote "We continue from where we started" and a young girl holding a coin. Below the banner are several promotional tiles: "BNP Paribas Plan Easy Future", "It's the Bank of our country", and "Transfer of ex Laiki Bank accounts". A "LATEST NEWS" section lists recent announcements, and a "FIND A BRANCH/ ATM NEAR YOU" section provides a search tool for branches and ATMs. The footer area contains logos for "info offers" and "lifecare".

# Χρήσεις: Συναλλαγές

14

## Ο ιστοτόπος του Amazon: www.amazon.com

The screenshot shows the Amazon.com homepage in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar displays "http://www.amazon.com/ref=gno\_logo\_". The page header includes the Amazon logo, a personalized greeting "Hello, Christos Kapoutsis. We have recommendations for you. (Not Christos?)", and navigation links for "Today's Deals", "Gifts & Wish Lists", and "Gift Cards". A search bar contains "Amazon.com" and "mind". The main content area is divided into several sections:

- Shop All Departments:** A vertical menu on the left lists categories like Books, Movies, Music & Games, Digital Downloads, Kindle, Computers & Office, Electronics, Home & Garden, Grocery, Health & Beauty, Toys, Kids & Baby, Apparel, Shoes & Jewelry, Sports & Outdoors, and Tools, Auto & Industrial.
- Latest from Authors You May Like, Including Streetwise Maps:** A grid of four book covers with titles: "Streetwise San Francisco Map", "Algorithmic Adventures", "The Madwoman on a Pilgrimage", and "The Political Mind: A Cognitive...".
- Check This Out:** Promotional banners for "Car Care", "Six Month Financing", and "Selling on Amazon".
- Recommended for You:** A grid of four book covers with titles: "Unicode Explained", "Algorithmic Geometry", "Why I Am Not a Christian and Other...", and "Geometric Tools for Computer Graphics".
- Amazon Daily BLOG:** A section titled "Check Out This New Release" featuring "Evolution: The First..." with a price change from \$39.95 to \$26.37.
- Totoro Toys Are Here:** A promotion for "Totoro" toys from the movie "My Neighbor Totoro".
- Bestsellers in Men's Watches:** A list of two watches: "Casio Men's Ana-Digi Electro-Luminescent Sport Watch #AQ160W-1BV" and "Timex Men's Ironman".

The browser's taskbar at the bottom shows several open windows, including "old-11 [Compatibilit...", "w11-www [Compati...", "08-worldwideweb", and "Amazon.com: Onlin...". The system tray on the right shows the time as 09:31.

# Χρήσεις: Κοινωνικές επαφές

15

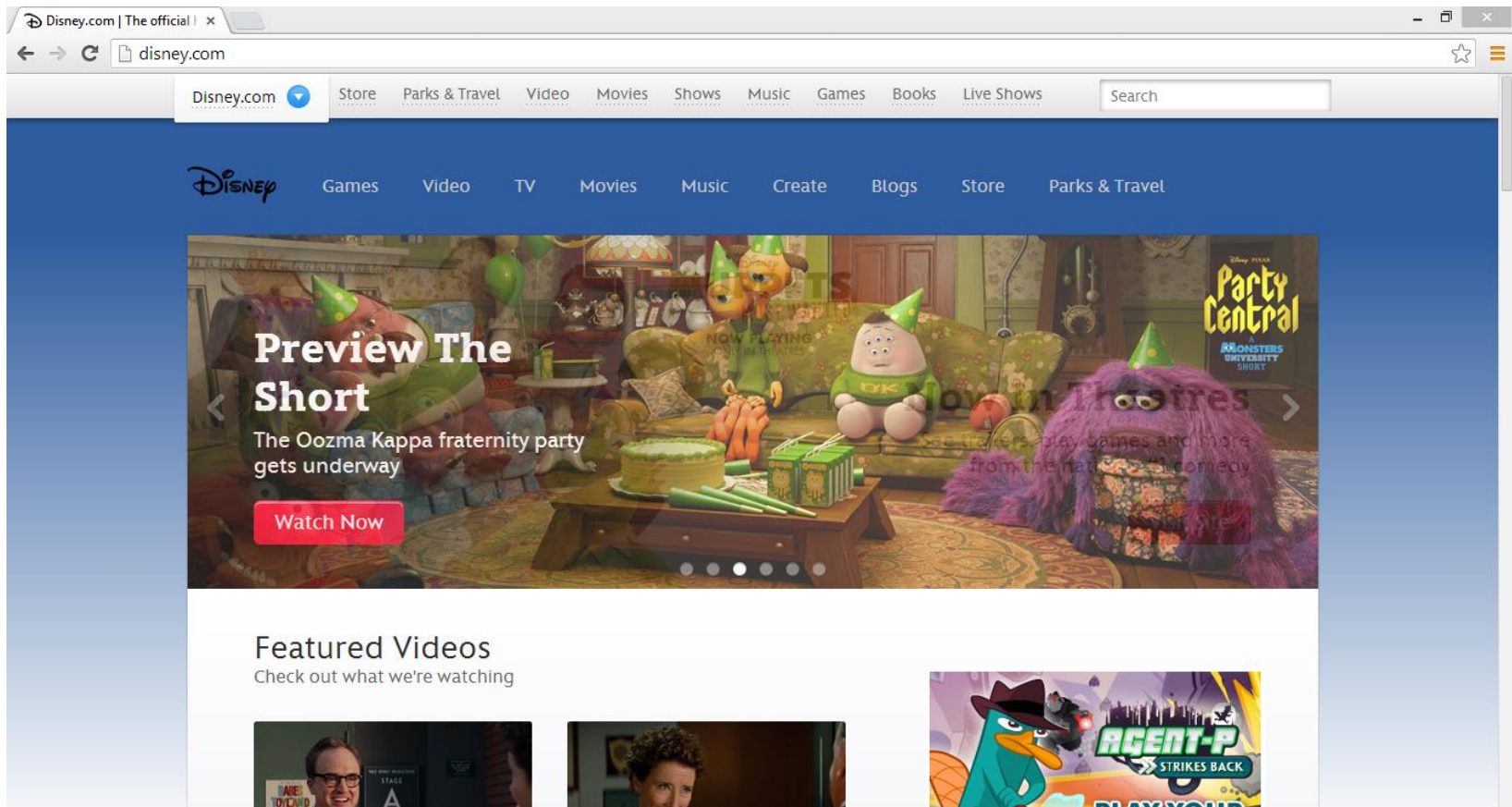
Ο ιστοτόπος του facebook: [www.facebook.com](http://www.facebook.com)

The image shows a screenshot of Barack Obama's Facebook profile page. The page is titled "Barack Obama" and features a large profile picture of him in a white shirt and tie. Below the picture is a campaign logo that reads "OUR MOMENT IS NOW" in large blue letters, with "VOTE" and "OBAMA '08" below it. The page includes a search bar, a navigation menu with options like "Groups", "Page Manager", "Photos", "Events", "Marketplace", "Super Wall", and "Daily Photo", and a "Supporters" section listing names like Sarah Morgan-Bergeron, Drew Maynard, Gracie Beaver, Jean-Francois Boudreault, Jimena Alejandra Orrego Tobar, and Ismail Sevilen. The page also shows "Country: United States" and "Currently Running For: President" under the "Democratic Party".

# Χρήσεις: Ψυχαγωγία

16

## Ο ιστοτόπος του Disney: www.disney.com





# Χρήσεις: Ψυχαγωγία

17

## Ο ιστοτόπος του YouTube: [www.youtube.com](http://www.youtube.com)

The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, the address bar displays the URL [www.youtube.com/watch?v=QiCOmqvWUaw](http://www.youtube.com/watch?v=QiCOmqvWUaw). The YouTube logo is on the left, and a search bar contains the text "happiest dj in the world". Navigation links for "Αναζήτηση", "Περιήγηση", "Μεταφόρτωση", "Δημιουργία Λογαριασμού", and "Σύνδεση" are visible. The video title is "The Happiest DJ In The World" by "FugiTje", with 11 videos and an "Εγγραφή" button. The video player shows a man in a white shirt DJing at a desk with a laptop and a small lamp. The video progress bar is at 0:04 / 1:13, and the video is in 360p resolution. Below the player are buttons for "Μου αρέσει", "Προσθήκη σε", "Αποστολή", "Ενσωμάτωση", and a view count of 1015235. On the right, a "Προτάσεις" section lists several related videos with their thumbnails, titles, and view counts.

www.youtube.com/watch?v=QiCOmqvWUaw

**You Tube** happiest dj in the world Αναζήτηση Περιήγηση Μεταφόρτωση Δημιουργία Λογαριασμού Σύνδεση

**The Happiest DJ In The World**  
FugiTje 11 βίντεο Εγγραφή

Προτάσεις

- France rocks to 69-year-old DJ από ReutersVideo 138441 Προβαλλόμενα βίντεο 2:13
- The happiest DJ in the world plays polka από djprinceNorway 51580 προβολές 1:19
- Best Cry Ever (Auto-Tuned) Remix [HD] από dashieproductions 5502046 προβολές 1:00
- The Sneezing Baby Panda από jimnmoss 85047745 προβολές 0:16
- Happiest DJ in the world hears BEST DUBSTEP MIX... από DJxFaded 47113 προβολές 2:29

1015235

# Χρήσεις

18

## Ο ιστοτόπος του LibraryThing: [www.librarything.com](http://www.librarything.com)

The screenshot displays the LibraryThing website interface within a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL <http://www.librarything.com/catalog/rhocos&tag=out-of-the-box>. The page header includes the LibraryThing logo and navigation links: Home, Profile, Your library, Tags, Add books, Talk, Groups, Local, Search, Zeitgeist, and Tools. Below the header, the page is titled "Your library" with the tag "out-of-the-box [x]". The main content area shows a grid of 24 book covers, with the first row containing 12 books and the second row containing 12 books. The books displayed include titles such as "ALAN TURING: THE ENIGMA", "A BEAUTIFUL MIND", "E=mc²", "Einstein a life", "EMERGENT", "Extremal Combinatorics", "FOOLED BY RANDOMNESS", "GODEL'S THEOREM", "HARE BRAIN TORTOISE MIND", "Ideas and Opinions", "INSURRECTION", "KILLING TIME", "Logical Dilemmas", "MUSES, MADMEN, and PROPHETS", "NEW OPENING GAMES", "JULIAN JAYNES", "The Pattern on the Stone", "The Pleasure of Finding Things Out", "Relativity", and "SURELY YOU'RE JOKING, MR. FEYNMAN!". The browser's status bar at the bottom indicates "Internet | Protected Mode: On" and a zoom level of 100%.

# Χρήσεις

19

Ο ιστοτόπος του lulu: [www.lulu.com](http://www.lulu.com)

Lulu Jr

www.lulu.com

Lulu.com Lulu Jr Picture.com

Book Making Kits Children's Art Children's Books Help

**TRANSFORM YOUR CHILD'S STORIES  
INTO PROFESSIONALLY-BOUND  
HARDCOVER BOOKS.**

My Awesome Book! MAKE YOUR OWN BOOK  
FREE DELIVERY  
INCLUDES FULL SIZE BOOK  
PRINT  
SHARE  
PLUS QUICK START

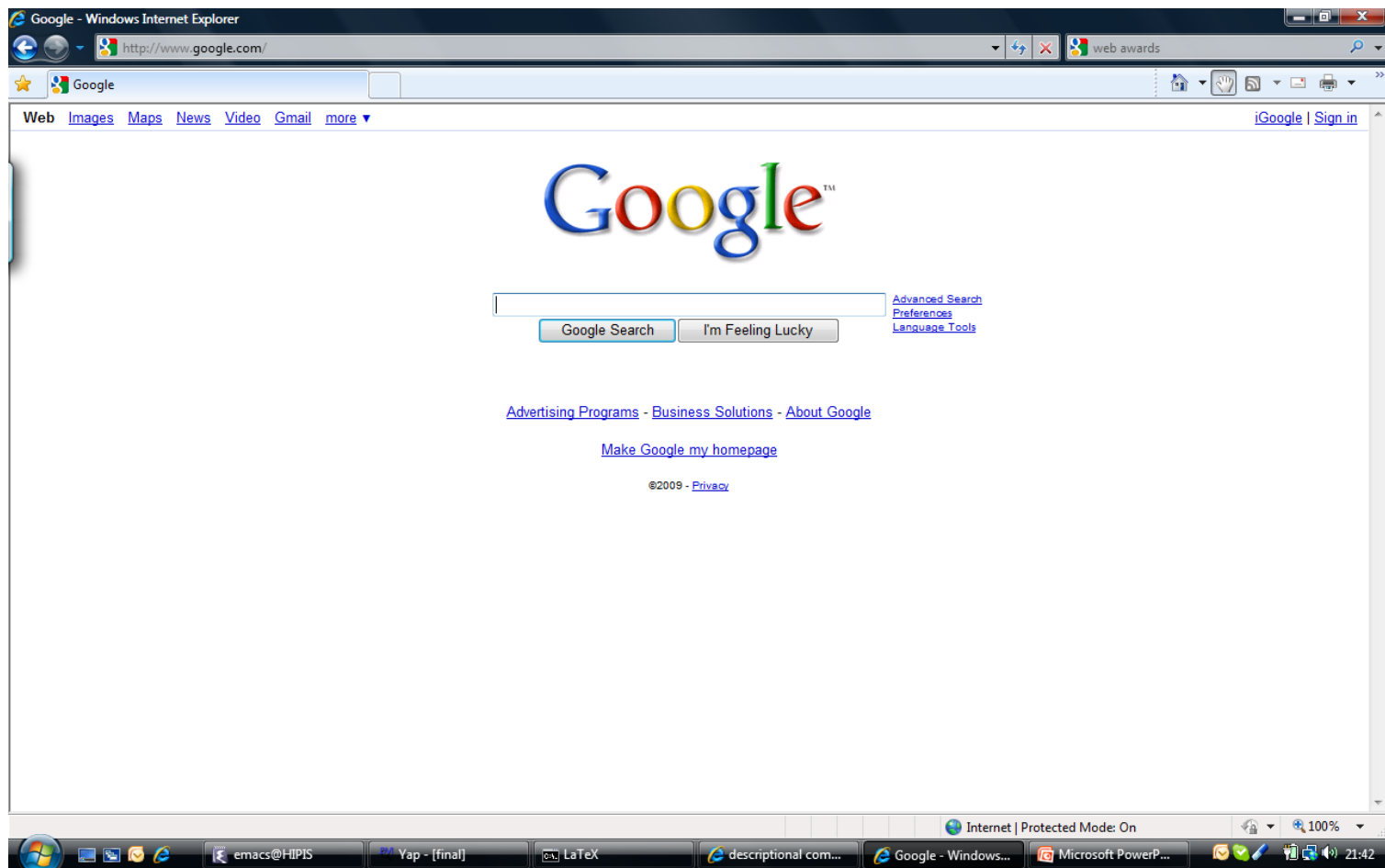
Book Making Kits

Resolving host...

# Χρήσεις

20

Αναζήτηση (ΨΑΞΕΤΕ!!!): [www.google.com](http://www.google.com)



# Όμως, προσοχή!

21

Εκτός από τις πάρα πολλές δυνατότητες που προσφέρει, ο Παγκόσμιος Ιστός **ενέχει και κινδύνους**:

- ❑ Ιούς (viruses), κλοπή στοιχείων (identity theft), αναξιόπιστες πληροφορίες, ανεπιθύμητα μηνύματα (spam), κ.ά.

Οι δυνατότητες του Παγκόσμιου Ιστού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με προσοχή.

- ❑ Να διατηρείτε **ενημερωμένο λογισμικό ασφαλείας** (*antivirus software*),
- ❑ **Μην αποκαλύπτετε προσωπικά δεδομένα,**
- ❑ **Μην απαντάτε σε ανεπιθύμητα μηνύματα,**
- ❑ **Μην εμπιστεύεστε κάθε πληροφορία/πρόσωπο που συναντάτε, κλπ.**

# Ιστορία

22



Ο Παγκόσμιος Ιστός ξεκίνησε το 1989 από τον Tim Berners-Lee στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CERN) στην Ελβετία.

Βασικός του σκοπός ήταν βρει ένα τρόπο να αρχειοθετεί τις επιστημονικές μελέτες των συνεργατών του CERN, και να διευκολύνει τους εκεί επιστήμονες στην ανταλλαγή επιστημονικών δεδομένων και μελετών μέσω του εκεί τοπικού δικτύου.

Η βασική ιδέα ήταν κάθε σύνολο δεδομένων να συνιστά ένα ηλεκτρονικό έγγραφο, που περιέχει όχι μόνο τα ίδια τα δεδομένα αλλά και *συνδέσμους* προς άλλα ηλεκτρονικά έγγραφα, με άλλα δεδομένα και συνδέσμους, κοκ.

Λόγω της *μεταξύ τους διασύνδεσης*, τα ηλεκτρονικά αυτά έγγραφα ονομάστηκαν *Υπερκείμενα* (*hypertexts*).

# Ιστορία

23

Στα χρόνια που ακολούθησαν, δημιουργήθηκαν όλο και περισσότερα υπερκείμενα με όλο και περισσότερους μεταξύ τους συνδέσμους.

Έτσι, ο Παγκόσμιος Ιστός κατέληξε να είναι το **απόλυτο μέσο αναζήτησης πληροφοριών** για εκατομμύρια χρήστες του Διαδικτύου.

Ο Παγκόσμιος Ιστός είναι **μία τεράστια συλλογή από ψηφιακά έγγραφα** (τις ιστοσελίδες), που βρίσκονται αποθηκευμένα σε διάφορους υπολογιστές του Διαδικτύου.

# Βασικές έννοιες

24

**Ιστοσελίδα** (*web page*) είναι ένα υπερκείμενο, δηλ. κείμενο που περιέχει αναφορές σε πληροφορίες κάθε είδους (κείμενα, εικόνες, ήχους, βίντεο, κτλ.). Κάθε αναφορά σε άλλες πληροφορίες λέμε ότι είναι ένας **σύνδεσμος** (*link, hyperlink*) προς τις πληροφορίες.

**Ιστοτόπος** (*web site*) είναι μια συλλογή ιστοσελίδων, σχετικών μεταξύ τους (συνήθως βρίσκονται στον ίδιο Η/Υ).

**Πλοηγός** (*browser*) είναι ένα πρόγραμμα που επιτρέπει στο χρήστη να πλοηγείται στις διάφορες ιστοσελίδες/ιστοτόπους που βρίσκονται στον Παγκόσμιο Ιστό και τις παρουσιάζει στην οθόνη. Γνωστοί πλοηγοί είναι οι: Google Chrome (48.5%), Windows Internet Explorer (23.26%), Mozilla Firefox (19.76%), Apple Safari (5.01%), Opera, Netscape Navigator.



# Βασικές έννοιες

25

Όλοι οι πλοηγοί εκτελούν την ίδια εργασία: παρουσιάζουν στην οθόνη τα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας και επιτρέπουν στο χρήστη να αλληλεπιδρά με αυτήν. Στις περισσότερες περιπτώσεις, το αποτέλεσμα είναι το ίδιο.

Ο ιστοτόπος του BBC όπως φαίνεται από τους πλοηγούς Internet Explorer (αριστερά) και Chrome (δεξιά):



# «Επίσκεψη» σε ιστοτόπο

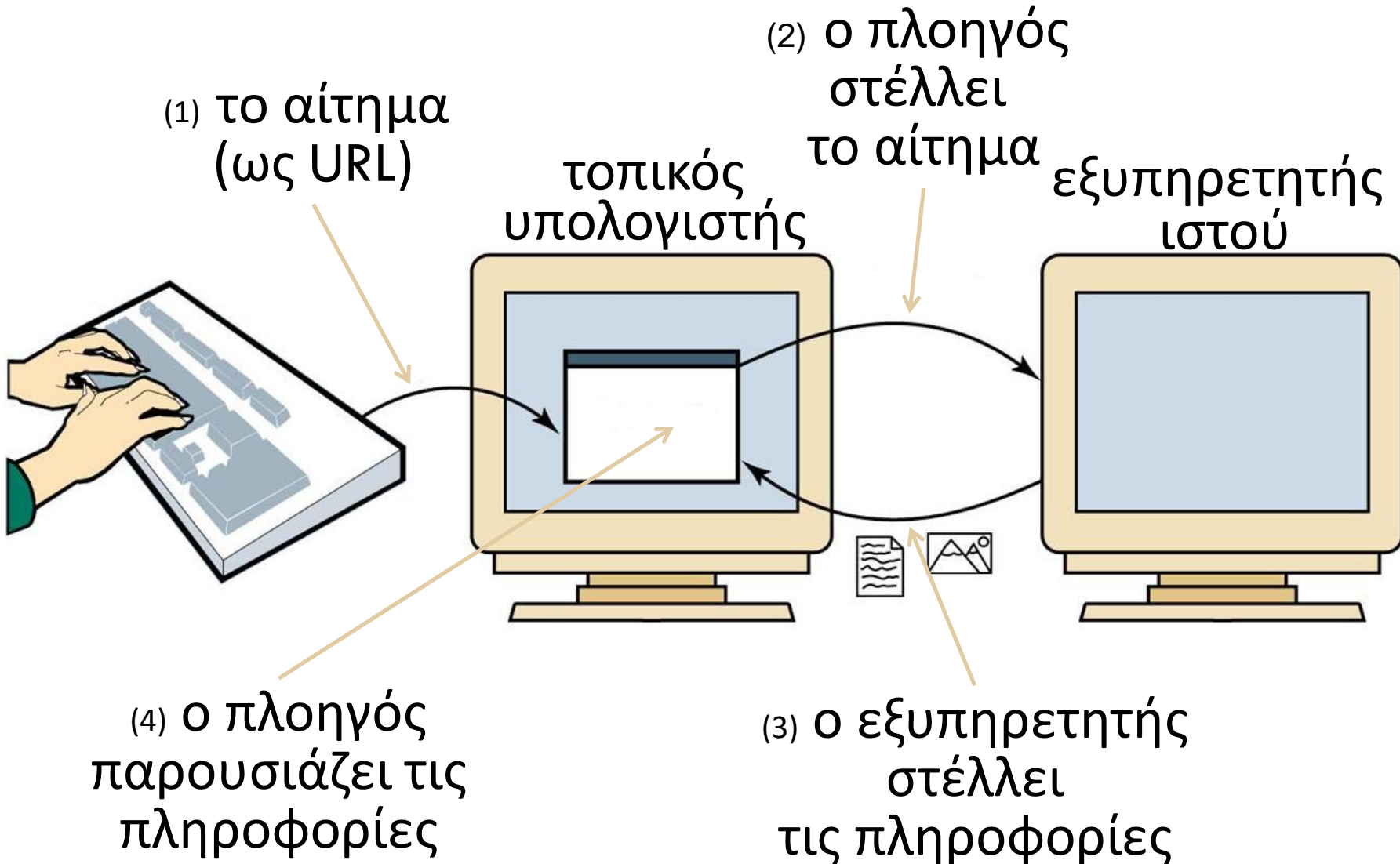
Συχνά λέμε ότι «επισκεπτόμαστε» έναν ιστοτόπο, σαν να μεταβαίνουμε εμείς σε αυτόν. Στην πραγματικότητα, όμως, συμβαίνει το εξής (βλ. σχήμα επόμενης σελ.):

1. Περιγράφουμε στον πλοηγό που εκτελείται στον Η/Υ μας ποιες πληροφορίες ζητάμε (το αίτημα μας).
2. Ο πλοηγός μας στέλλει στον Η/Υ του ιστοτόπου το αίτημα μας που περιγράφει τις πληροφορίες που ζητάμε.
3. Ο Η/Υ του ιστοτόπου απαντά στέλλοντας στον Η/Υ μας τις πληροφορίες που ζητήσαμε.
4. Ο πλοηγός μας λαμβάνει αυτές τις πληροφορίες και τις παρουσιάζει στην οθόνη.

Ο Η/Υ του ιστοτόπου που ανταποκρίνεται στο αίτημα λέγεται *εξυπηρετητής ιστού* (Web Server).

# «Επίσκεψη» σε ιστοτόπο

27



# «Επίσκεψη» σε ιστοτόπο

28

Για να περιγράψουμε το αίτημα μας (ποιες πληροφορίες θέλουμε), πρέπει να δώσουμε στον πλοηγό μας τον αντίστοιχο **Ενιαίο Εντοπιστή Πόρου** (*Uniform Resource Locator, URL*).

Π.χ., ο URL για την ιστοσελίδα του ΕΠΛ003 είναι:

<http://www.cs.ucy.ac.cy/courses/EPL003/index.html>

ποιο πρωτόκολλο  
να χρησιμοποιηθεί  
για τη μεταφορά

ποιος υπολογιστής  
(web server)  
έχει τις ζητούμενες  
πληροφορίες

ποιο αρχείο σε αυτόν  
τον υπολογιστή έχει τις  
ζητούμενες πληροφορίες

Άλλα παραδείγματα URL:

<https://homebank.nbg.gr/nbgib/Logon.jsp>

<ftp://ftp.funet.fi/pub/standards/RFC/rfc959.txt>

# Κατασκευή υπερκειμένων

29

Κατ' αρχήν, **ένα υπερκείμενο είναι ένα αρχείο κειμένου (με κατάληξη .html)**. Για να το δημιουργήσουμε, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε **οποιοδήποτε συντάκτη κειμένου**, π.χ. τον Notepad.

Για να **περιγράψουμε το υπερκείμενο**, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε την ειδική **Γλώσσα Επισημείωσης Υπερκειμένων** (*HyperText Markup Language*, **HTML**).

Ο όρος «επισημείωση» (*Markup*) δηλώνει ότι στο κείμενο παρεμβάλλονται **ετικέτες** (*tags*), οι οποίες περιγράφουν:

- ▣ Πώς να **εμφανιστεί** (π.χ., τύπος, μέγεθος, χρώμα των γραμμάτων, τύπος παραγράφων, κλπ.),
- ▣ **Αν υπάρχει κάποιος σύνδεσμος**, πού είναι οι πληροφορίες στις οποίες παραπέμπει,
- ▣ **Πώς προσπελάζονται** αυτές οι πληροφορίες, κλπ.

# Κατασκευή υπερκειμένων

30

Για παράδειγμα, το επισημειωμένο κείμενο

`<B>Hello there!</B>`

εμφανίζεται στον πλοηγό μας ως

**Hello there!**

διότι η ετικέτα `<B>...</B>` σημαίνει «εμφάνισε το παρεμβαλλόμενο κείμενο με έντονα γράμματα».

Παρομοίως, η ετικέτα `<I>...</I>` ενεργοποιεί τα πλάγια γράμματα. Άρα το επισημειωμένο κείμενο

`<I>Hello there!</I>`

εμφανίζεται στον πλοηγό μας ως

*Hello there!*

# Κατασκευή υπερκειμένων

Οι βασικότερες ετικέτες είναι οι παρακάτω:

`<B>...</B>`: το κείμενο ... με έντονα γράμματα

`<I>...</I>`: το κείμενο ... με πλάγια γράμματα

`<U>...</U>`: το κείμενο ... υπογραμμισμένο

`<P>...</P>`: το κείμενο ... σε χωριστή παράγραφο

`<CENTER>...</CENTER>`: το κείμενο ... κεντραρισμένο

`<H1>...</H1>`: το κείμενο ... ως επικεφαλίδα

`<H2>...</H2>`: το κείμενο ... ως μικρότερη επικεφαλίδα

`<HR>`: μια οριζόντια γραμμή κατά μήκος της σελίδας

`<BR>`: αλλαγή γραμμής

# Κατασκευή υπερκειμένων

32

Μια πιο σύνθετη ετικέτα επιτρέπει την απαρίθμηση στοιχείων σε έναν απλό **κατάλογο**:

```
<UL>
```

```
<LI> ...πρώτο στοιχείο
```

```
<LI> ...δεύτερο στοιχείο
```

```
<LI> ...τρίτο στοιχείο
```

```
</UL>
```

Αν θέλουμε ο κατάλογός μας να εμφανιστεί **με αύξοντες αριθμούς**, τότε αντί της ετικέτας `<UL>...</UL>` χρησιμοποιούμε την ετικέτα `<OL>...</OL>`.

(*UL = unordered list, OL = ordered list, LI = list item*).



# Κατασκευή υπερκειμένων

33

Π.χ. το επισημασμένο κείμενο

```
<UL>  
<LI> Sunday  
<LI> Monday  
<LI> Tuesday  
</UL>
```

εμφανίζεται ως εξής:

- Sunday
- Monday
- Tuesday

# Κατασκευή υπερκειμένων

34

... ενώ το επισημασμένο κείμενο

```
<OL>
```

```
<LI> Sunday
```

```
<LI> Monday
```

```
<LI> Tuesday
```

```
</OL>
```

εμφανίζεται ως εξής:

1. Sunday

2. Monday

3. Tuesday

# Κατασκευή υπερκειμένων

35

Για να εισαγάγουμε μια εικόνα στο κείμενό μας, χρησιμοποιούμε την ετικέτα

```
<IMG SRC=.....>
```

όπου ..... είναι η θέση για το όνομα του αρχείου εικόνας που περιέχει την εικόνα μας.

Π.χ. το επισημασμένο κείμενο

```
<IMG SRC=logo.jpg>
```

εισάγει στο υπερκείμενό μας την εικόνα που περιέχεται στο αρχείο logo.jpg .

# Κατασκευή υπερκειμένων

36

Για εισαγωγή **συνδέσμου**, χρησιμοποιούμε την ετικέτα

`<A HREF=.....>_____</A>`

όπου ..... είναι η θέση για το **όνομα του αρχείου στο οποίο θα μας οδηγεί ο σύνδεσμος** και \_\_\_\_\_ είναι η θέση για το **κείμενο που θα οδηγεί στον σύνδεσμο**.

Π.χ., το επισημασμένο κείμενο

`<A HREF="2014S.EPL001.08.World.Wide.Web.pptx">pptx</A>`

Θα εμφανιστεί στον πλοηγό μας ως:

pptx

που, όταν πιεστεί με το ποντίκι, οδηγεί στο αρχείο 2014S.EPL001.08.World.Wide.Web.pptx (που περιέχει την 8<sup>η</sup> ενότητα του ΕΠΛ001).

# Κατασκευή υπερκειμένων

Ένα παράδειγμα υπερκειμένου:

37

```
<HTML>
```

```
<BODY>
```

```
<CENTER>
```

```
<H1>Σύλλογος φοιτητών ΕΠΛ 003</H1>
```

```
</CENTER>
```

```
<HR>
```

```
Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα του <I>συνλόγου  
φοιτητών του μαθήματος</I> <B>ΕΠΛ003</B>!
```

```
<BR><BR>
```

```
<CENTER> <IMG SRC=logo.jpg> </CENTER>
```

```
Στον σύλλογό μας είναι εγγεγραμμένα  
πολλά <A HREF=members.html>μέλη</A>.
```

```
<P>
```

```
Πατήστε <A HREF=http://www.ucy.ac.cy/>εδώ</A> για  
να πάτε στην κεντρική σελίδα του Πανεπιστημίου.
```

```
</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# Κατασκευή υπερκειμένων

38

Το επισημασμένο κείμενο της προηγούμενης σελίδας εμφανίζεται ως εξής:

## **Σύλλογος φοιτητών ΕΠΛ 001**

---

Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα του *συλλόγου φοιτητών του μαθήματος ΕΠΛ001!*



Πανεπιστήμιο Κύπρου  
University of Cyprus

Στον σύλλογό μας είναι εγγεγραμμένα πολλά [μέλη](#).

Πατήστε [εδώ](#) για να πάτε στην κεντρική σελίδα του Πανεπιστημίου.

# Κατασκευή υπερκειμένων

39

Συνολικά, ο πλοηγός προσδιορίζει το πώς θα εμφανιστεί η σελίδα με βάση τις ετικέτες που περιέχει. Προσέξτε ότι ο πλοηγός:

- ❑ Αγνοεί την μορφοποίηση του ίδιου του αρχείου κειμένου (πού αλλάζουν οι γραμμές, πού έχει κενά, κλπ.), και
- ❑ Λαμβάνει υπόψη του το πλάτος και το ύψος του παραθύρου του (εάν αλλάξει το πλάτος και το ύψος του παραθύρου, η ιστοσελίδα επανασχεδιάζεται).

# Ερωτήσεις;