

ΕΠΛ 003:
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ
ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Παγκόσμιος Ιστός

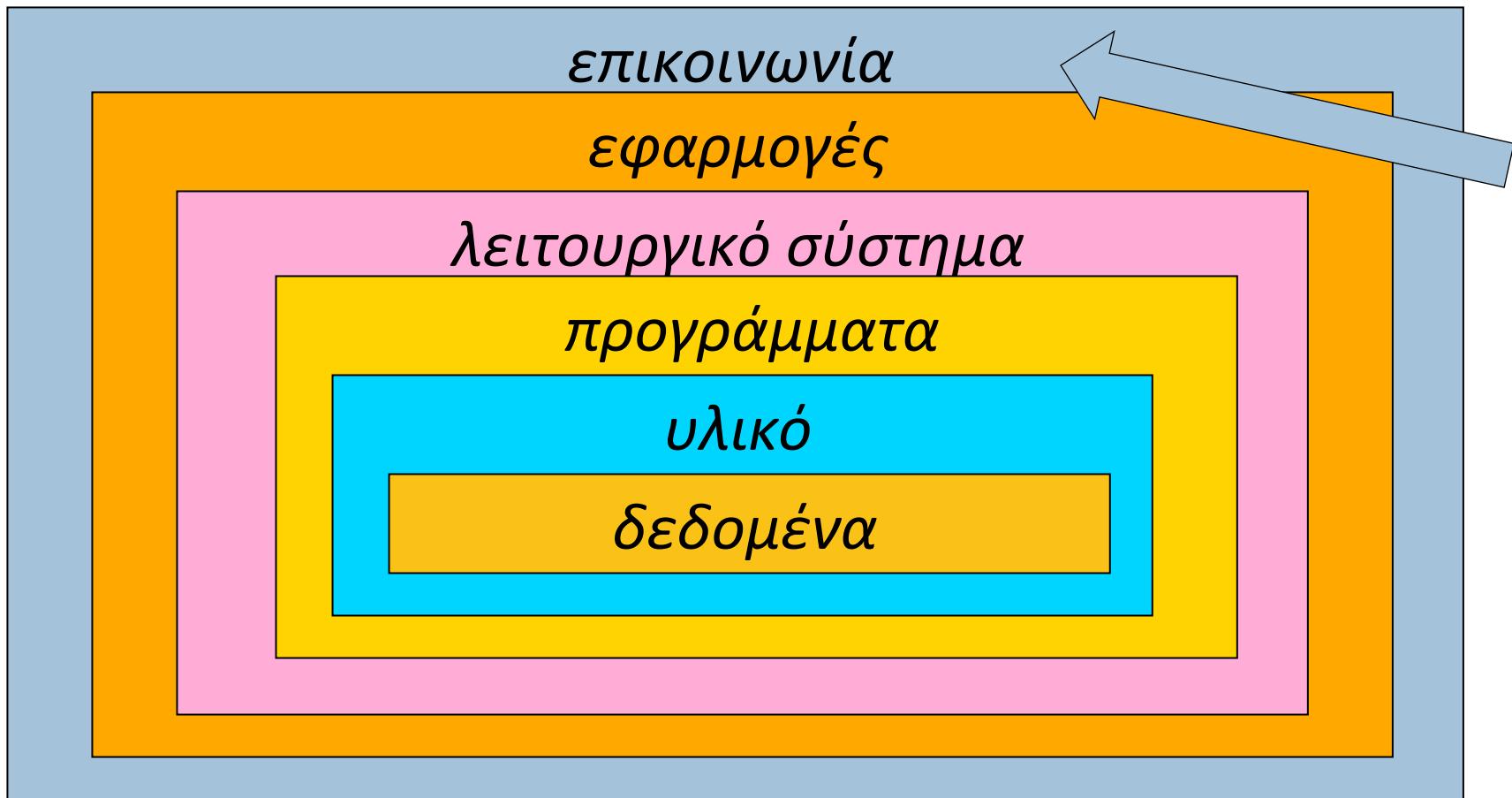
Στόχοι

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, κλπ.

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

5

Ο ιστοτόπος της Καθημερινής: www.kathimerini.gr

The screenshot shows the Kathimerini.gr website as it would appear in Internet Explorer. The page features a navigation bar at the top with links for Home page, ΑΓΟΡΕΣ, ΑΓΓΕΛΙΕΣ, and ΕΝΤΥΠΗ ΕΚΔΟΣΗ. Below this is a sidebar with sections for ΕΙΔΗΣΕΙΣ (including Πολιτική, Οικονομία, Ελλάδα, Κόμας, Πολιτισμός, Αθλητισμός, Απόψεις, Επιστήμη, Τεχνολογία, Αυτοκίνητο, Real Estate, Αφιερώματα, and Αρχειο Εκδόσεων) and GOOD LIFE (including Γυναικά, Ταξίδια, Γεύσεις, and Συναρρέα). The main content area has a banner for 'Athens Plus' and weather information for Athens (6-20 °C). The main headline reads: 'Προς σταδιακή εξομοίωση ορίων ηλικίας για σύνταξη'. Below the headline is a text about pension reform. To the right, there are columns for 'Photo news', 'Financial Kathimerini', 'Video', and 'Links'. A large image of US President Obama and Greek Prime Minister Papandreou is shown. Another column discusses the US president's visit to Greece. At the bottom, there is a section for 'School' and a link to the Hellenic Parliament. The status bar at the bottom indicates 'Protected Mode: On'.

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

6

Ο ιστότοπος του BBC: news.bbc.co.uk

BBC NEWS | News Front Page - Windows Internet Explorer
BBC http://news.bbc.co.uk/
BBC NEWS | News Front Page

BBC Low graphics | Help Search Explore the BBC

NEWS

Watch ONE-MINUTE WORLD NEWS

News Front Page Page last updated at 06:19 GMT, Saturday, 28 March 2009 News Feeds | RSS

LATEST: Seven Philippine soldiers and 20 Muslim rebels die in eight-hour battle on Mindanao island

US warns Pakistan on Taliban link
US military officials say elements in Pakistan's military intelligence service still have ties to the Taliban and al-Qaeda militants.
• Obama breaks with Bush policy
• Pakistan pessimism at revamp
• US rethinks Afghan strategy

Indonesian dam burst toll rises
The number of people known to have died when a dam burst in Indonesia rises to 77, disaster officials say.

Flood fear forces US evacuations
Thousands of people are told to leave their homes as the Red River in the US Midwest surges to its highest level in 112 years.

OTHER TOP STORIES
• Russia hints at Chechen changes
• Iran and Nato end 30-year impasse
• Bloody clash in south Philippines
• Holiday marks Tibet 'liberation'
• G20 protesters to march in London
• Madonna urged to rethink adoption

ADVERTISEMENT

ALSO IN THE NEWS
 Composer Ravel may have encoded woman's name in music
 And the winner of the world's most 'ghostly' picture is...

VIDEO AND AUDIO NEWS
 Elephant carwash and weird bikes - Odd Box Watch
 Fire at Brazilian chemical plant Watch
 Five minutes with: Jessie Jackson Watch
 One-Minute World News

SPORT HEADLINES
Live - Australian GP qualifying
 Rosberg fastest but Massa shines

ADVERTISEMENT

Done, but with errors on page.

old-11 [Compatibility...], w11-www [Compatibility...], 08-worldwideweb, BBC NEWS | News F...

Internet | Protected Mode: On 100% 08:41

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

7

Ο ιστοτόπος του Δήμου Λευκωσίας: www.nicosia.org.cy

The screenshot shows the homepage of the Nicosia Municipality website. At the top, there's a banner with three small images of buildings and the text "Η ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΜΟΙΡΑΣΜΕΝΗ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ". Below the banner, the main navigation menu includes "English Version" and "Αρχική Σελίδα". The "Αρχική Σελίδα" menu is highlighted. On the left, a sidebar lists various news items under "ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΗΝΑ" and "ΠΕΡΙΣΤΟΡΕΙΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ". The central content area features sections for "ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ" and "e-municipality", each with a thumbnail image and a link. The footer contains links to "EU Bookshop" and "EUROPE DIRECT", along with a photo of a woman at a computer. The status bar at the bottom shows "Done", "old-11 [Compatibility...]", "w11-www [Compatibility...]", "08-worldwideweb", "Nicosia Municipality...", "Internet | Protected Mode: On", "100%", and the date/time "08:53".

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

8

Ο ιστοτόπος της Προεδρίας: www.presidency.gov.cy

Προεδρία της Κυπριακής Δημοκρατίας - Καλώς Ήλθατε στο Διαδικτυακό μας Τόπο - Windows Internet Explorer

http://www.presidency.gov.cy/presidency/presidency.nsf/DMLindex_gr/DMLindex_gr?OpenDocument

κυπριακή δημοκρατία προεδρία

Προεδρία της Κυπριακής Δημοκρατίας - Καλώς ...

Τürkçe | English

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Η ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ

ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΡΑ ΤΩ ΠΡΟΕΔΡΩ

ΕΠΙΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΕΔΡΙΑΣ ΣΥΝΤΑΓΜΑ

ΣΥΜΒΟΛΑ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ ΕΘΙΜΟΤΑΞΙΑ ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Εκτύπωση

Δήλωση Κυβερνητικού Εκπροσώπου για το οδόφραγμα του Λιμνίτη

26/03/2009

Η Κυβέρνηση συμμερίζεται πλήρως τα αισθήματα αγανάκτησης των κατοίκων της περιοχής Κάτω Πύργου για τη μη διάνοιξη του οδόφραγματος του Λιμνίτη, όπως είχε συμφωνηθεί μεταξύ των ηγετών των δύο κοινοτήτων στις 21 Μαρτίου 2008.

συνένεια...

Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας αναχώρησε για τη Ρώμη

25/03/2009

Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας κ. Δημήτρης Χριστόφιας, συνοδευόμενος από τη σύζυγο του κα Ελση Χριστόφια και τον Υφυπουργό παρά τω Προέδρω δρα Τίτο Χριστοφίδη, αναχώρησε σήμερα το απόγευμα για τη Ρώμη όπου θα πραγματοποιήσει διήμερη επίσημη επίσκεψη στο Βατικανό. Κατά την επίσκεψη του στην Αγία Έδρα, ο Πρόεδρος Χριστόφιας θα έχει συνάντηση με τον Πάπα Βενέδικτο ΙΣΤ, καθώς και με τον Πρωθυπουργό του Βατικανού (Γραμματέα Επικρατείας) Καρδινάλιο Tarcisio Bertone. Θα έχει, επίσης, συνάντηση με τον Αντιπρόεδρο του Ευρωπαϊκού Κονοβουλίου και Προσωπικό Εκπρόσωπο της προεδρίας του Οργανισμού Ασφάλειας και Συνεργασίας στην Ευρώπη (ΟΑΣΕ) κ. Mario Mauro. Επίσης ο Δημαρχός της Ρώμης κ. Gianni Alemanno θα τιμήσει τον Πρόεδρο Χριστόφια με την ανώτερη τιμητική διάκριση της Πόλης της Ρώμης, "Λύκανα της Ρώμης". Αύριο Πέμπτη θα αναχωρήσει επίσης για τη Ρώμη και ο Υπουργός Εξωτερικών κ. Μάρκος Κυπριανού, ο οποίος θα συνοδεύει τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας κατά τις εκεί επιφέρεις του.

συνένεια...

Δηλώσεις του Προέδρου της Δημοκρατίας

25/03/2009

Internet | Protected Mode: On

old-11 [Compatibility...]

w11-www [Compatibility...]

08-worldwideweb

Προεδρία της Κυπρ...

100%

08:52

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

9

Ο ιστότοπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής: ec.europa.eu

The screenshot shows the European Commission's website (ec.europa.eu) in a Windows Internet Explorer browser. The main navigation bar includes links for 'A to Z', 'Site map', 'Search', 'About this site', 'Contact', 'What's new?', 'Archives', 'Legal notice', and 'English (en)'. The left sidebar features a 'Focus on...' section with links to 'Financial and economic crisis', 'Treaty of Lisbon', and 'Europe Direct'. The main content area includes articles such as 'Creativity key to a healthy economy', 'EU steps up fight against trafficking of humans and child abuse', and 'Five countries exceeding EU deficit limits'. A right sidebar highlights 'The President' (José Manuel Barroso) and 'Commissioners' corner' (Viviane Reding and Jacques Barrot). The bottom of the screen shows the Windows taskbar with multiple open tabs and system icons.

Χρήσεις: Αναζήτηση πληροφοριών

10

Ο ιστότοπος της Wikipedia: www.wikipedia.org

en.wikipedia.org/wiki/Cyprus

New features Log in / create account

Cyprus

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the island sovereign state. For other uses, see [Cyprus \(disambiguation\)](#).

Cyprus (pronounced /'saɪprəs/ ([listen](#)); Turkish: *Kıbrıs*, Greek: Κύπρος, *Kýpros*, IPA: ['cipros]; – officially the **Republic of Cyprus** (Turkish: *Kıbrıs Cumhuriyeti*), (Greek: Κυπριακή Δημοκρατία, *Kypriakí Dīmokratía*, IPA: [cipria'ci ðimokra'tia]; – is a Eurasian island country in the Eastern Mediterranean,^{[6][7]} south of Turkey and west of Syria and Lebanon. It is the third largest island in the Mediterranean Sea and one of its most popular tourist destinations.^[8] An advanced,^[9] high-income economy with a very high Human Development Index,^{[10][11]} the Republic of Cyprus was a founding member of the Non-Aligned Movement until it joined the European Union on 1 May 2004.^{[12][13]}

The earliest known human activity on the island dates back to around the 10th millennium BC. Archaeological remains from this period include the well-preserved Neolithic village of Choirokoitia (also known as Khirokitia), which has been declared a World Heritage Site by UNESCO, along with the Tombs of the Kings. Cyprus is home to some of the oldest water wells in the world,^[14] and is the site of the earliest known example of feline domestication.^{[15][16]} As a strategic location in the Middle East,^{[17][18][19][20]} Cyprus has been occupied by several major powers, including the empires of the Hittites, Assyrians, Egyptians, Persians, Rashiduns, Umayyads, Lusignans, Venetians and Ottomans. Settled by Mycenaean Greeks in the 2nd millennium BC, the island also experienced long periods of Greek rule under the Ptolemies and the Byzantines. In 333 B.C., Alexander the Great took over the island from the Persians. The Ottoman Empire conquered the island in 1570 and it remained under Ottoman control for over three centuries. It was placed under British administration in 1878 until it was granted independence in 1960,^[21] becoming a member of the Commonwealth the following year.

In 1974, following 11 years of intercommunal violence^[22] and an attempted *coup d'état* by Greek Cypriot nationalists,^{[23][24]} Turkey invaded and occupied the northern portion of the island. The intercommunal violence and subsequent Turkish invasion led to the displacement of hundreds of thousands of Cypriots and the establishment of a separate **Turkish Cypriot** political entity in the north. These events and the resulting political situation are matters of ongoing dispute.

Republic of Cyprus

Kıbrıs Cumhuriyeti (Turkish),
Κυπριακή Δημοκρατία (Greek)
Kypriakí Dimokratía

 Flag

 Coat of arms

Anthem: *Ýmnos eis tìn Eleutherian*
(*Ýmnos eis tìn Eleúθerian*)
Hymn to Liberty¹



Χρήσεις: Επικοινωνία

11

Ο ιστότοπος του gmail: www.gmail.com

The screenshot shows the Gmail inbox interface in a Windows Internet Explorer browser window. The URL in the address bar is <http://mail.google.com/mail/?shva=1#inbox>. The page title is "Gmail - Inbox - christos.kapoutsis@gmail.com - Windows Internet Explorer". The Gmail logo is visible on the left. The main content area displays an archived conversation from "Educational Technology - www.met.ubc.ca - International Master's Program 100% Online - Apply by November 1". Below the conversation, there is a message stating "No new mail! Want to read updates from your favorite sites? Try [Google Reader](#)". At the bottom, there is a section for adding contacts and account usage information.

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

Compose Mail

Inbox Starred Chats Sent Mail Drafts All Mail Spam (1) Trash Contacts

+ ● Christos Kapoutsis: Search, add, or invite

- Labels Edit labels

- Invite a friend Give Gmail to: Send invite 100 left Preview invite

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

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](#)

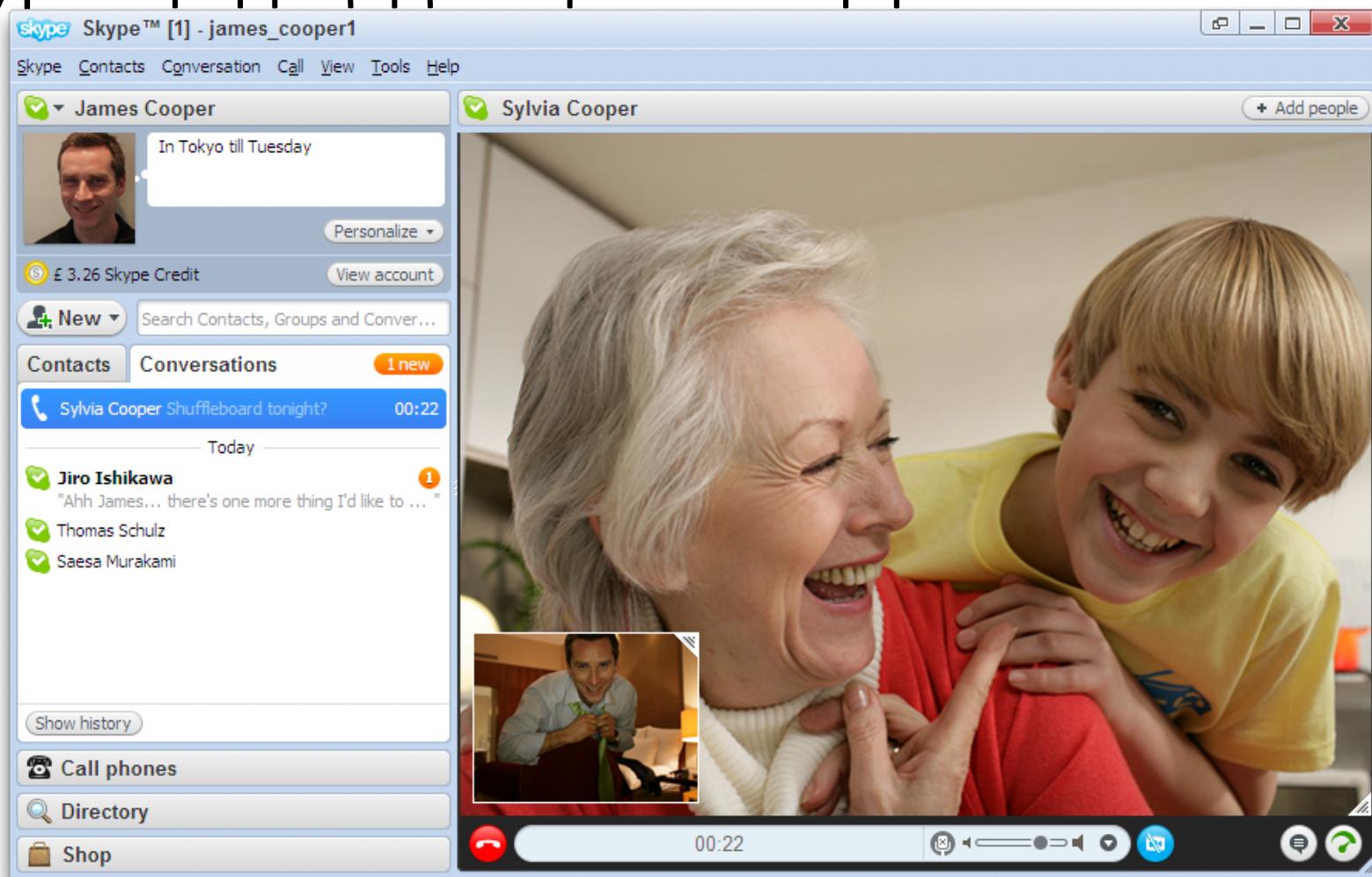
Done Internet | Protected Mode: On 100% 09:05

old-11 [Compatibility...], w11-www [Compatibility...], 08-worldwideweb, Gmail - Inbox - chris...

Χρήσεις: Επικοινωνία

12

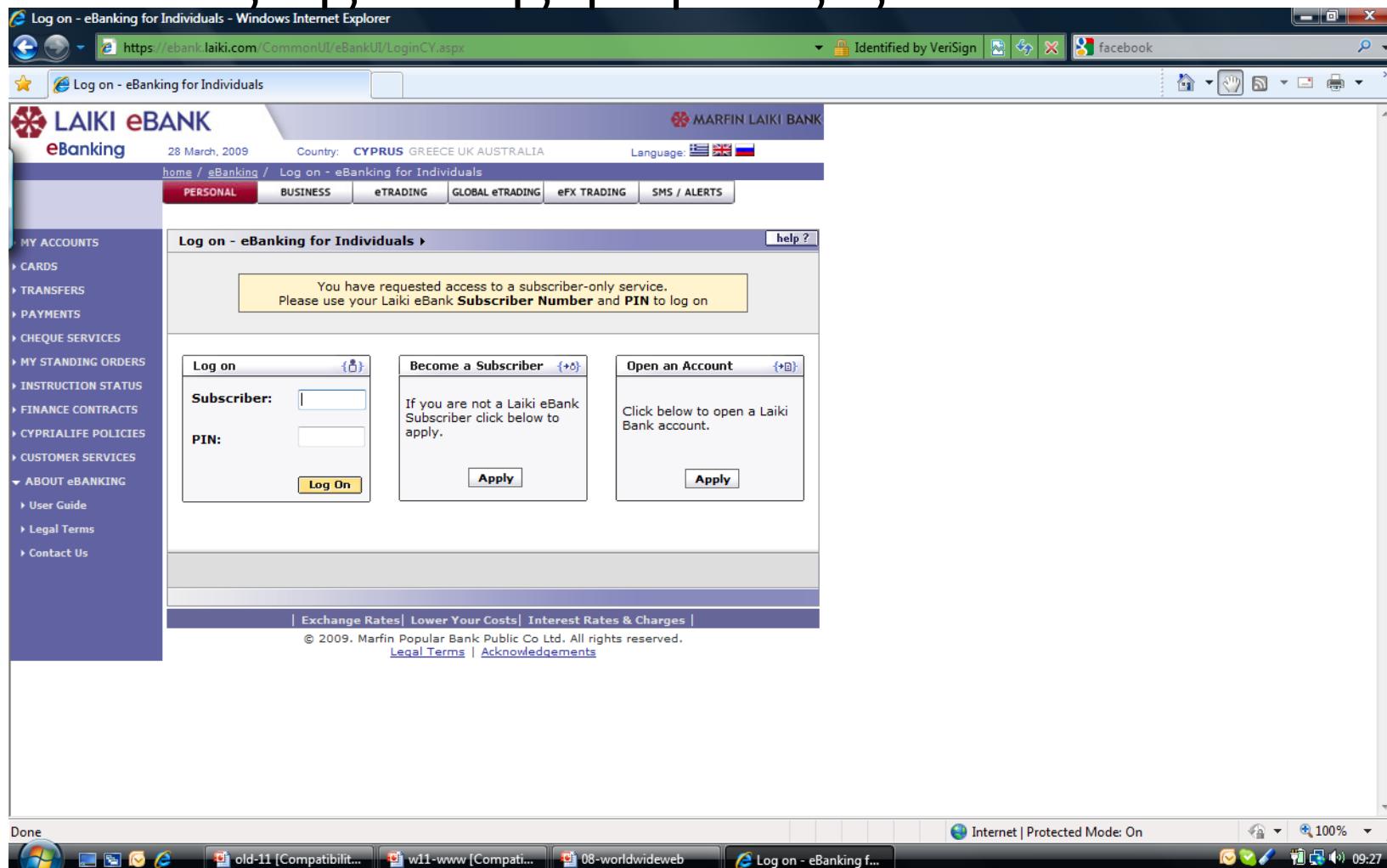
Skype: Εφαρμογή για τηλεδιάσκεψη.



Χρήσεις: Συναλλαγές

13

Ο ιστοτόπος της Λαϊκής ηλ.τράπεζας: ebank.laiki.com



Χρήσεις: Συναλλαγές

14

Ο ιστοτόπος του Amazon: www.amazon.com

Amazon.com: Online Shopping for Electronics, Apparel, Computers, Books, DVDs & more - Windows Internet Explorer

http://www.amazon.com/ref=gno_logo_

Amazon.com: Online Shopping for Electronics, A...

Hello, Christos Kapoutsis. We have [recommendations](#) for you. (Not Christos?)

FREE 2-Day Shipping, No Minimum Purchase

Your Account | Help

Shop All Departments

- Books
- Movies, Music & Games
- Digital Downloads
- Kindle
- Computers & Office
- Electronics
- Home & Garden
- Grocery, Health & Beauty
- Toys, Kids & Baby
- Apparel, Shoes & Jewelry
- Sports & Outdoors
- Tools, Auto & Industrial

Search Amazon.com mind

Latest from Authors You May Like, Including Streetwise Maps

Streetwise San Francisco Map... Map by Streetwise Maps
\$6.95 (Why is this recommended for you?)

Algorithmic Adventures: From... Hardcov... Paperback by Juraj Hromkovic
\$59.95 \$51.91 (Why is this recommended for you?)

The Madwoman on a Pilgrimage Paperback by Johann Wolfgang von Goethe
\$17.95 \$12.21 (Why is this recommended for you?)

The Political Mind: A Cognitive... Paperback by George Lakoff
\$46.00 \$10.88 (Why is this recommended for you?)

Amazon Daily BLOG 21 posts since yesterday Posts for Christos

Check Out This New Release Evolution: The First... Spanning evolutionary science from its inception to its latest... Read more \$39.95 \$26.37

Totoro Toys Are Here Check out these lovable Totoro toys from the classic anime movie My Neighbor Totoro. They're cute and cuddly and want to be your quirky friends. Learn more

Recommended for You

Unicode Explained Paperback by Jukka Korpela
\$59.99 \$50.59 (Why is this recommended for you?)

Algorithmic Geometry Paperback by Jean-Daniel Boissonnat...
\$65.00 \$58.50 (Why is this recommended for you?)

Why I Am Not a Christian and Other... Paperback by Bertrand Russell, Paul...
\$45.00 \$11.70 (Why is this recommended for you?)

Geometric Tools for Computer Graphics Textbook Binding by Philip Schneider...
\$95.95 \$76.76 (Why is this recommended for you?)

Bestsellers in Men's Watches

Casio Men's Ana-Digi Electro-Luminescent Sport Watch #AQ160W-1BV by Casio

Timex Men's Ironman

Error on page.

old-11 [Compatibility...]

w11-www [Compatibility...]

08-worldwideweb

Amazon.com: Onlin...

Internet | Protected Mode: On

100% 09:31

Χρήσεις: Κοινωνικές επαφές

15

Ο ιστότοπος του facebook: www.facebook.com

facebook

Profile edit Friends ▾ Inbox (4) ▾ home account privacy logout

Search

Applications edit

- Groups
- Page Manager
- Photos
- Events
- Marketplace
- Super Wall
- Daily Photo

▼ more

Barack Obama

◀ Browse more Politicians

Become a Supporter

View Updates

Share +

▼ Supporters

6 of 858,731 supporters See All

Sarah Morgan-Bergeron	Drew Maynard	Gracie Beaver
Jean-Francois Boudreault	Jimena Alejandra Orrego Tobar	Ismail Sevilien

OUR MOMENT IS
NOW
VOTE OBAMA'08

Country: United States

Currently Running For

Office: President

Party: Democratic Party

Current Office

YouTube Box add



Χρήσεις: Κοινωνικές επαφές

16

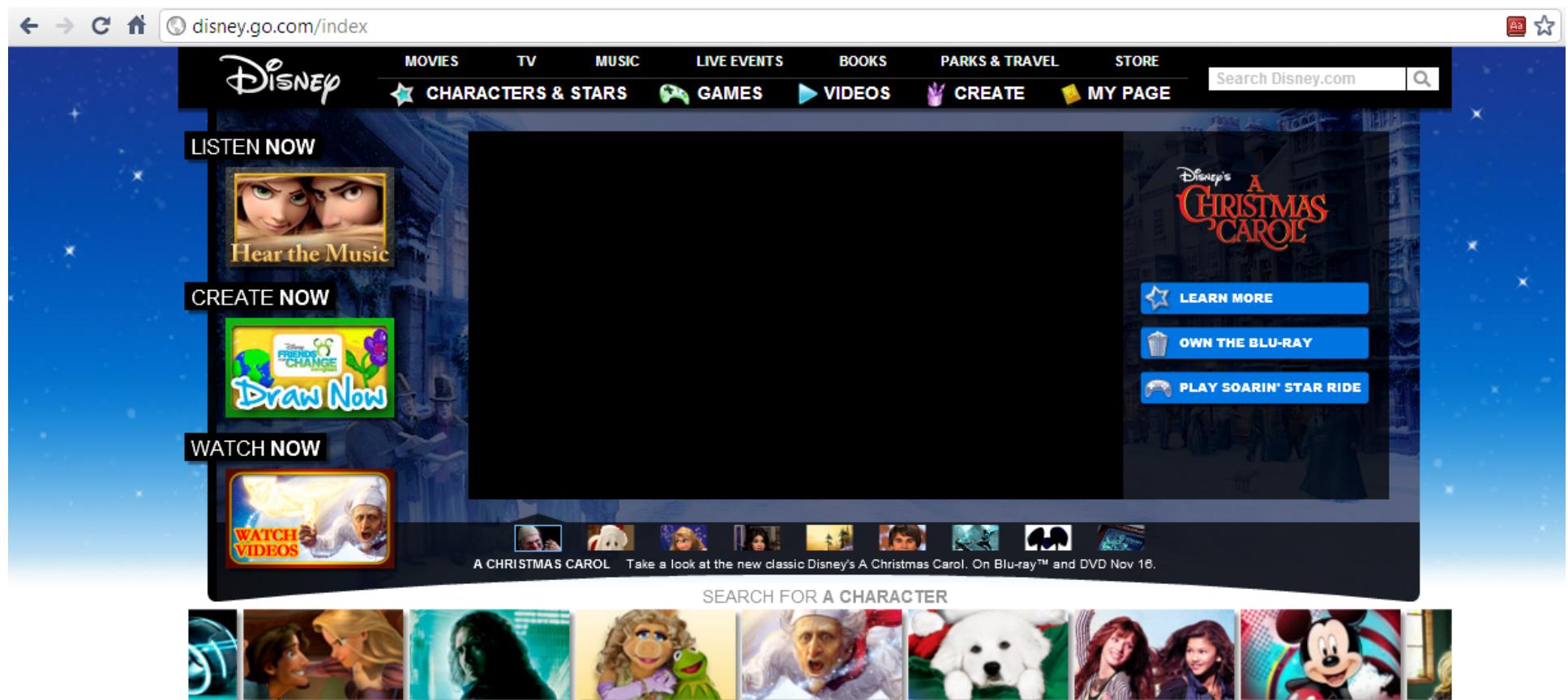
Ο ιστοτόπος του Ρεμπέτικου Φόρουμ: www.rembetiko.gr

The screenshot shows the homepage of the Rembetiko Forum. The header features the forum's name in Greek and English, "the rembetiko forum", with a sailboat illustration on a wavy background. A banner on the right reads "Η νεαλή ρεμπέτικη μαρέα στο διαδίκτυο". The navigation menu includes links for Αρχική, Ρεμπέτικο Φόρουμ (which is highlighted), Εκδηλώσεις, Ρεμπέτικα Στέκια, and Ρεμπέτικοι Σύνδεσμοι. On the left, there is a large image of a mandolin. The main content area displays a search bar with fields for 'Όνομα χρήστη' and 'Όνομα χρήστη', an 'Αυτόματη Σύνδεση' checkbox, and a 'Κωδικός' input field with a 'Σύνδεση' button. Below this is a section titled 'Σημειώσεις' containing a note about using tags. The 'Αναζήτηση' section shows search results for 'Τσάκιση στο καπάκι alk'. The results table has columns for Θέμα / Δημιουργός, Τελευταίο Μήνυμα, Απαντήσεις, Εμφανίσεις, and Forum. The first result for 'Τσάκιση στο καπάκι alk' has 15 replies, 2.802 views, and is from 'Κατασκευές - Επιδιορθώσεις Μουσικών Οργάνων'. At the bottom, the status bar shows "Internet | Protected Mode: On" and the system tray indicates battery level at 100% and the time as 07:38.

Χρήσεις: Ψυχαγωγία

17

Ο ιστοτόπος του Disney: www.disney.com



Χρήσεις: Ψυχαγωγία

18

Ο ιστοτόπος του YouTube: www.youtube.com

www.youtube.com/watch?v=QiCOMqvWUaw

YouTube happiest dj in the world Αναζήτηση | Περιήγηση | Μεταφόρτωση Δημιουργία Λογαριασμού | Σύνδεση

The Happiest DJ In The World

FugiTje 11 βίντεο ▾ Εγγραφή



0:04 / 1:13 360p

Προτάσεις

-  France rocks to 69-year-old DJ από ReutersVideo 138441 προβολέμενα 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 jimmymoss 85047745 προβολές 0:16
-  Happiest DJ in the world hears BEST DUBSTEP MIX... από DJxFaded 47113 προβολές 2:29

Μου αρέσει + Προσθήκη σε ▾ Αποστολή Ενσωμάτωση 1015235

Χρήσεις

19

Ο ιστότοπος του LibraryThing: www.librarything.com

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window displaying the LibraryThing website at <http://www.librarything.com/catalog/rhecos&tag=out-of-the-box>. The page title is "LibraryThing | Catalog your books online". The main navigation menu includes Home, Profile, Your library, Tags, Add books, Talk, Groups, Local, Search, Zeitgeist, and Tools. The current view is under the "Your library" section, with a search term "Tag: out-of-the-box [x]" entered. The results are displayed in a grid format, showing 24 items per page, sorted by book title. The results include various books such as "ALAN TURING: THE ENIGMA", "A BEAUTIFUL MIND", "MC²", "EMERGENCE", "Einstein: a life", "DENIS BRAIN", "JOHN H. HOLLAND", "Extremal Combinatorics", "F DOLED", "RANDOMEss", "GODEL'S THEOREM", "HARE BRAIN TORTOISE MIND", "IDEAS AND OPINIONS", "INNUMERACY", "KILLING TIME", "LOGICAL DILEMMAS", "MUSES, MADMEN, AND PROPHETS", "NO FREEBIE", "JULIAN JAYNES", "THE ORIGIN OF CONSCIOUSNESS IN THE BREAKDOWN OF THE BICAMERAL MIND", "THE PATTERN ON THE STONE", "THE PLEASURE OF FINDING THINGS OUT", "RELATIVITY", and "SURRELY YOU'RE IRING, MR. FEYNMAN!". The bottom status bar shows "Done", "Internet | Protected Mode: On", "100%", and the system tray with icons for Windows, Task View, Start, and other applications.

Χρήσεις

20

Ο ιστοτόπος του lulu: www.lulu.com

The screenshot shows the Lulu.com homepage as it would appear in Internet Explorer. The title bar reads "Lulu.com - Self Publishing - Free - Windows Internet Explorer" and the address bar shows "http://www.lulu.com/uk/". The page features a light blue header with the Lulu logo, search bar, and navigation links for Log In, Sign Up, Help, and Lulu Demo. The main content area is divided into three main sections: "Publish", "Sell", and "Buy". The "Publish" section highlights "Free to Publish; No Setup Fees." with images of people and books. The "Sell" section features a large price tag icon with a £ symbol and text about selling worldwide. The "Buy" section shows a grid of various books. Below these are sections for "Lulu's Services" (with a barcode image) and "Featured Products" (listing "Shaggy Blog Stories" and "Viticulture - An introduction to..."). The taskbar at the bottom includes icons for various applications like Emacs, Yap, LaTeX, and Microsoft PowerP... along with system status indicators.

Χρήσεις

21

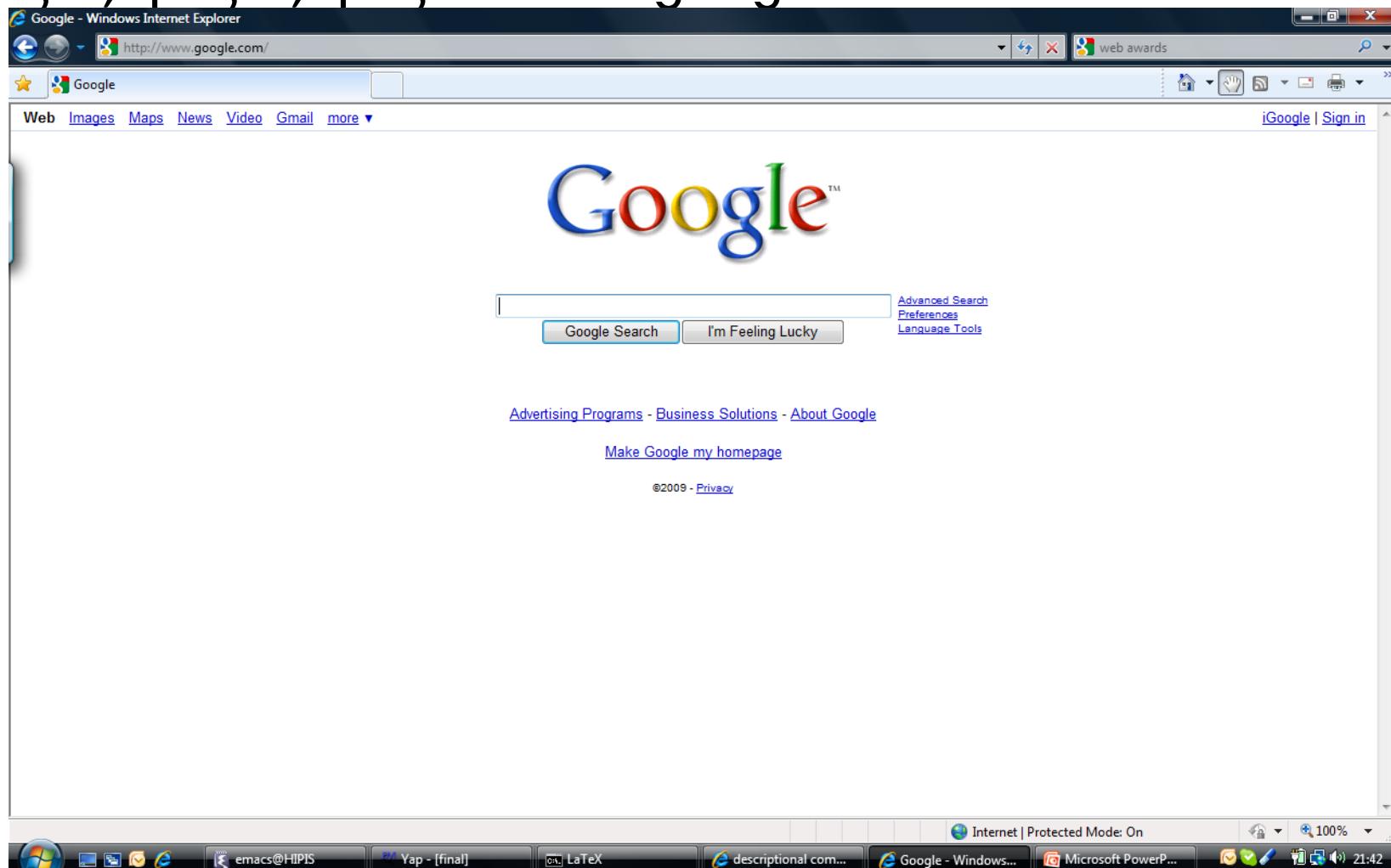
Ο ιστοτόπος του kiva: www.kiva.com

The screenshot shows the homepage of the Kiva website, "Loans that change lives". The top navigation bar includes links for Home, Kiva Gifts, Login, Register, Do More, My Basket, and Help Center. Below the header, there are two main sections: "Lenders" (YOU) and "Entrepreneurs". A central callout explains Kiva's mission: "Kiva lets you lend to a specific entrepreneur in the developing world – empowering them to lift themselves out of poverty." On the left, a "Impact This Week" box shows \$714,700.00 lent. A "Latest Activity" box from "The Bright Sky Foundation" shows a donation of \$25. On the right, a "Featured Entrepreneur" profile for Djamala Aliyeva from Azerbaijan, Farming, is displayed. A progress bar indicates 0% raised towards a goal of \$2,500. The bottom of the page shows a grid of "More Featured Entrepreneurs" and the URL http://www.kiva.org/app.php?page=businesses&action=about&id=100111&_tpos=f&_tpg=h.

Χρήσεις

22

Ψάξτε, ψάξτε, ψάξτε: www.google.com



'Όμως, προσοχή!

23

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.

Απαιτούνται και στον Παγκόσμιο Ιστό όλες οι προφυλάξεις που παίρνουμε και στη καθημερινή ζωή.

Ιστορία

24



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

Βασικός του σκοπός ήταν 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

25

Το 1994 υλοποιήθηκε το πρόγραμμα **Mosaic**, που έδινε στον χρήστη την δυνατότητα να προσπελάζει υπερκείμενα με γραφικό τρόπο.

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.

Βασικές έννοιες

26

Ιστοσελίδα (*web page*) είναι ένα υπερκείμενο, δηλ. κείμενο που περιέχει αναφορές σε πληροφορίες κάθε είδους (κείμενα, εικόνες, ήχους, βίντεο, προγράμματα). Κάθε αναφορά στις 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 προμηθεύεται ιστοσελίδες από τον Παγκόσμιο Ιστό και τις παρουσιάζει στην οθόνη. Γνωστοί πλοηγοί είναι οι: *Navigator* (της *Netscape*), *Internet Explorer* (της *Microsoft*), *Firefox* (της *Mozilla*), *Chrome* (της *Google*), *Safari* (της *Apple*).

Βασικές έννοιες

27

Όλοι οι πλοηγοί εκτελούν την ίδια εργασία: παρουσιάζουν στην οθόνη τα περιεχόμενα μιας ιστοσελίδας. 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

28

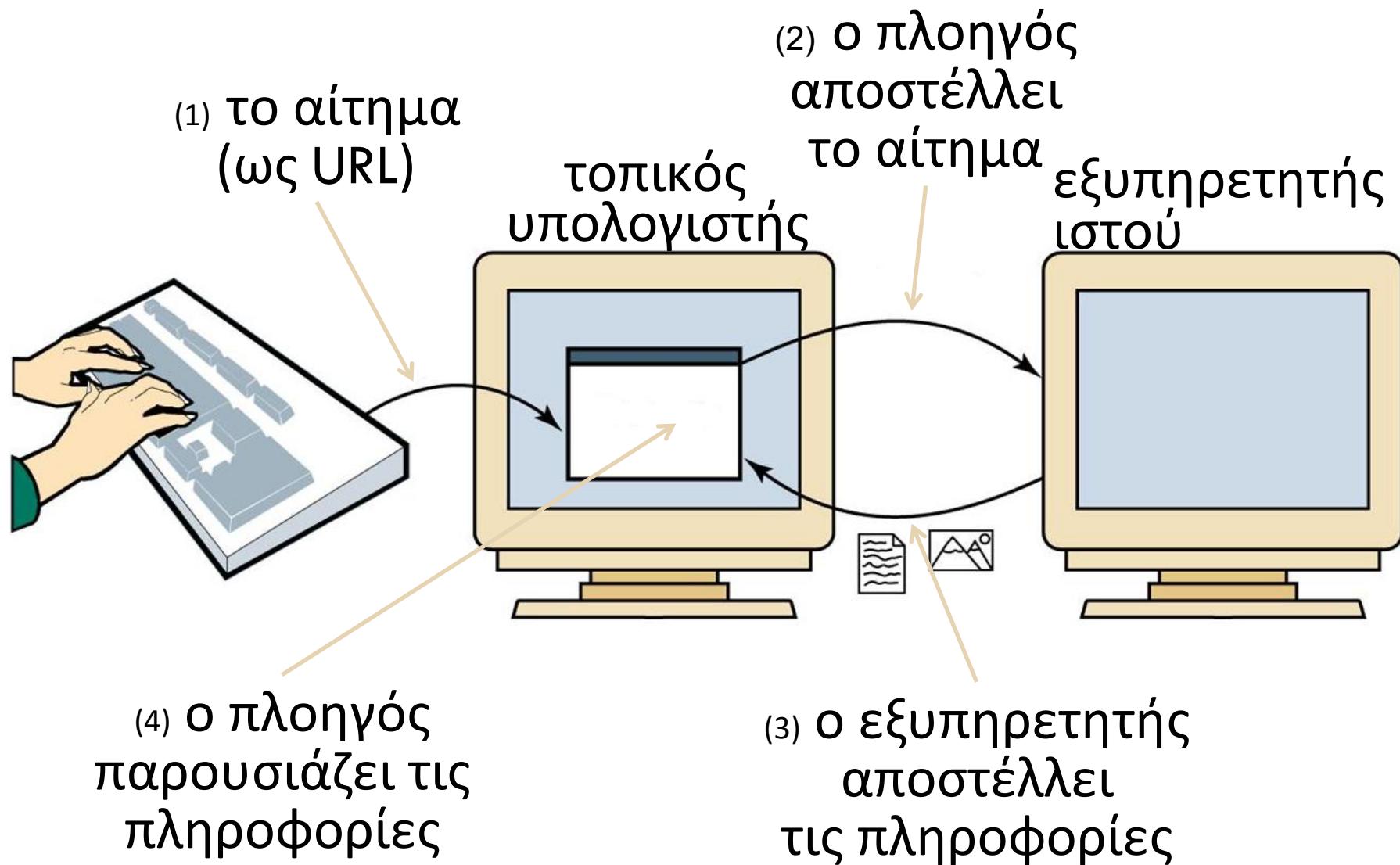
Συχνά λέμε ότι «επισκεπτόμαστε» έναν ιστοτόπο, σαν να μεταβαίνουμε εμείς σε αυτόν. Στην πραγματικότητα, όμως, συμβαίνει το εξής (βλ. σχήμα επόμενης σελ.):

1. Περιγράφουμε στον πλοηγό που εκτελείται στον Η/Υ μας ποιες πληροφορίες ζητάμε.
2. Ο πλοηγός μας αποστέλλει στον Η/Υ του ιστοτόπου ένα αίτημα που περιγράφει αυτές τις πληροφορίες.
3. Ο Η/Υ του ιστοτόπου απαντά αποστέλλοντας στον Η/Υ μας τις πληροφορίες που ζητήσαμε.
4. Ο πλοηγός μας λαμβάνει αυτές τις πληροφορίες και τις παρουσιάζει.

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

«Επίσκεψη» σε ιστοτόπο

29



«Επίσκεψη» σε ιστοτόπο

30

Για να περιγράψουμε ποιες πληροφορίες θέλουμε, πρέπει να δώσουμε στον πλοηγό μας τον αντίστοιχο **ομοιόμορφο 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
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

31

Κατ' αρχήν, ένα υπερκείμενο είναι αρχείο κειμένου. Για να το δημιουργήσουμε, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε οποιονδήποτε συντάκτη κειμένου, π.χ. τον Notepad.

Για την περιγράψουμε το υπερκείμενο, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε την ειδική **Γλώσσα Επισημείωσης Υπερκειμένων** (*hypertext markup language*, *HTML*).

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

- πώς να εμφανιστεί (π.χ., τύπος, μέγεθος, χρώμα των γραμμάτων, τύπος παραγράφων, κλπ.),
- πού είναι οι πληροφορίες στις οποίες παραπέμπει,
- πώς προσπελάζονται αυτές οι πληροφορίες, κλπ.

Κατασκευή υπερκειμένων

32

Για παράδειγμα, το επισημειωμένο κείμενο

Hello there!

εμφανίζεται ως

Hello there!

διότι η ετικέτα ... 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 ως

Hello there!

Κατασκευή υπερκειμένων

33

Οι βασικότερες ετικέτες είναι οι παρακάτω:

...: 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

: αλλαγή γραμμής

Κατασκευή υπερκειμένων

34

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 `...` χρησιμοποιούμε την ετικέτα `...`.
*(UL = *unordered list*, OL = *ordered list*, LI = *list item*).*

Κατασκευή υπερκειμένων

35

Π.χ. το επισημασμένο κείμενο

 Sunday

 Monday

 Tuesday

εμφανίζεται ως εξής:

- Sunday
- Monday
- Tuesday

...

Κατασκευή υπερκειμένων

36

... ενώ το επισημασμένο κείμενο

<O_L>

 Sunday

 Monday

 Tuesday

</O_L>

εμφανίζεται ως εξής:

1. Sunday
2. Monday
3. Tuesday

Κατασκευή υπερκειμένων

37

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

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

Π.χ. το επισημασμένο κείμενο

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

Κατασκευή υπερκειμένων

38

Για εισαγωγή συνδέσμου, χρησιμοποιούμε την ετικέτα

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

Π.χ. το επισημασμένο κείμενο

pptx

εισάγει στο υπερκειμένό μας το ακόλουθο κείμενο

pptx

που, όταν πιεστεί με το ποντίκι, οδηγεί στο αρχείο 08-world-wide-web.pptx (που περιέχει την 8^η ενότητα του ΕΠΛ003).

Κατασκευή υπερκειμένων

39

Ένα παράδειγμα επισημασμένου κειμένου που συνδυάζει πολλές από τις ετικέτες που είδαμε:

```
<CENTER>
<H1>Σύλλογος φοιτητών ΕΠΛ 003</H1>
</CENTER>
<HR>
Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα
του
<I>συλλόγου 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>.
```

Κατασκευή υπερκειμένων

40

Το επισημασμένο κείμενο της προηγούμενης σελίδας εμφανίζεται ως εξής:

The screenshot shows a web browser window with the title bar 'epl003.html'. The main content area displays the following text:

Σύλλογος φοιτητών ΕΠΛ 003

Καλώς ήρθατε στην ιστοσελίδα του συλλόγου φοιτητών του μαθήματος **ΕΠΛ003!**

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

Κατασκευή υπερκειμένων

41

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 αλλάζουν, η ιστοσελίδα επανασχεδιάζεται).