

Κεφάλαιο 12:

Ο Παγκόσμιος Ιστός

Ενότητα 4: Γνωριμία με το Διαδίκτυο και τις
υπηρεσίες του

Λέξεις και έννοιες κλειδιά



Λέξεις Κλειδιά

Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web),

Ιστοσελίδα (web page), Δικτυακός Τόπος (Web site),

Διεύθυνση Ιστοσελίδας(URL),

Λογισμικό Πλοήγησης ή Φυλλομετρητής (Browser),

Υπερκείμενο (Hypertext), Σύνδεσμος (Link), Κόμβος, Θερμή Λέξη

Διαδίκτυο (internet): παγκόσμιο δίκτυο υπολογιστών

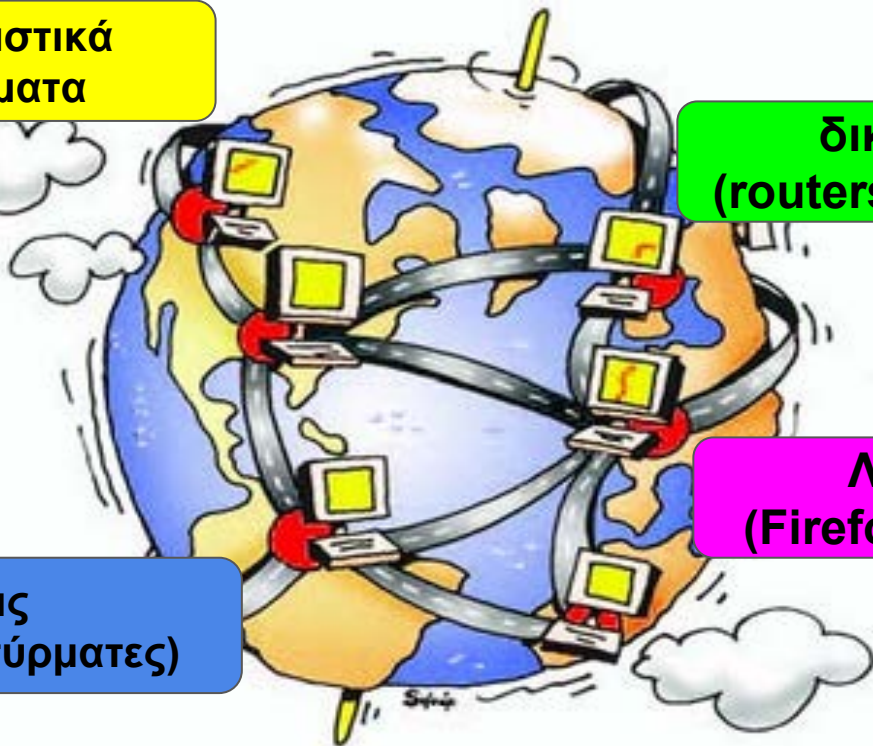
υπολογιστικά
συστήματα

δικτυακές συσκευές
(routers, network cards, κλπ)

1969

διασυνδέσεις
(ενσύρματες και ασύρματες)

Λογισμικό Δικτύου
(Firefox, Webex, Viber, κλπ)



Παγκόσμιος ιστός: Τεράστια συλλογή δια- συνδεδεμένων ιστοσελίδων

Ιστοσελίδες

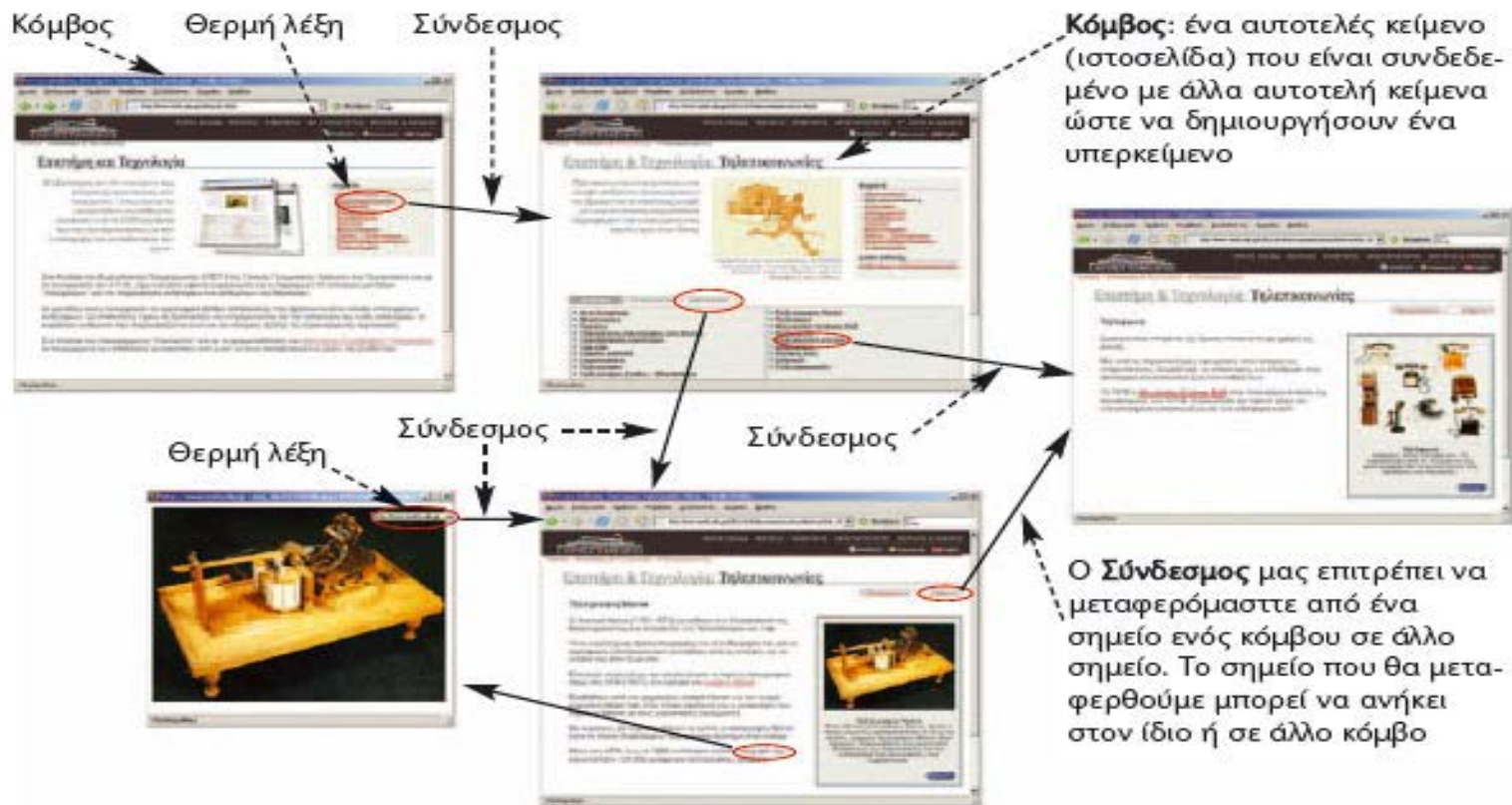
Ιστοσελίδες

Υπερσύνδεσμοι

1989



Παράδειγμα Διασύνδεσης Ιστοσελίδων



Εισαγωγή

Ο Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web - WWW) είναι η πιο δημοφιλής υπηρεσία του Διαδικτύου, που μας επιτρέπει με ιδιαίτερα εύκολο τρόπο να έχουμε πρόσβαση σε μια τεράστια συλλογή ψηφιακών εγγράφων, τις ιστοσελίδες

Πολλές φορές τον ταυτίζουμε τον το διαδίκτυο. Αυτό είναι λάθος...

Παγκόσμιος Ιστός

≠

Διαδίκτυο

Ο Παγκόσμιος ιστός είναι...

τεράστια συλλογή ιστοσελίδων (web pages)

Οι ιστοσελίδες είναι ψηφιακά έγγραφα

που μπορεί να περιέχουν κείμενο, εικόνες, ήχο, βίντεο και
συνδέονται μεταξύ τους με υπερσυνδέσμους (links)



Παράδειγμα Ιστοσελίδας

sch.gr Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο – T: X

← → ↻ https://www.sch.gr 80% ☆

Σεκινώντας Free Images - Pixabay Snappa Compfight / A Flickr S... OSarena | Αψήφισες τ... http://avmag.gr ohne binde – a platfor... MOOC research literat... Teachers | All you nee...

ΕΓΓΡΑΦΗ mySch / Ξέχασε το όνομα χρήστη/κωδικό μου / Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

sch.gr Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο
Το δίκτυο στην υπηρεσία της Εκπαίδευσης

Συνδεθείτε

Αρχική Ενημέρωση Στο δίκτυό μας Οι υπηρεσίες μας Υποστήριξη Για το Π.Σ.Δ. English

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο διασυνδέει και υποστηρίζει: σχολεία, διοικητικές μονάδες της εκπαίδευσης, άλλες μονάδες (π.χ. ΓΑΚ, ΠΕΚ, βιβλιοθήκες κα.) και όλη την εκπαιδευτική και μαθητική κοινότητα.

Μάθετε περισσότερα...

- Τηλεδιάσκεψη Webex
- WiFi Eduroam
- +γραφίες
- Κοινότητες & Ιστολόγια
- Περιοδικά & Εφημερίδες
- Υπηρεσία Βίντεο
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
- Λίστες ηλ. αλληλογραφίας
- Στατιστικά ιστοτόπων
- Χάρτης Μονάδων (ΠΣΔ Maps)
- Φιλοξενία ιστοτόπων (Νέο σύστημα)
- Φιλοξενία ιστοτόπων
- Τηλεκπαίδευση
- Ηλεκτρονική Τάξη
- Τηλεδιάσκεψη
- Ζωντανές Μεταδόσεις
- Τεχνική στήριξη
- Δείτε όλες τις υπηρεσίες μας...

24th OLYMPIA INTERNATIONAL Film Festival For Children & Young People
Ρόδος - Ανωάλιαδα Greece 27.11-4.12 2021
& 21st Camera Zizania

Εκδηλώσεις-Ημερίδες

Εκδηλώσεις-Ημερίδες

Νέα γενικά

Σεμινάριο ΠΕΚΕΣ Στερεάς Ελλάδας: «Εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών G.I.S. στην εκπαιδευτική διαδικασία»

Ανεστραμμένη τάξη στη Φυσική

Εκπαιδευτικά προγράμματα

Εκδηλώσεις-Ημερίδες

ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΗ

Σύντομη Δραστηριότητα

Έξι ομάδες, κάθε ομάδα θα επισκεφτεί και θα πλοηγηθεί σε μία ιστοσελίδα

<http://www.mikrosanagnostis.gr/istoria.asp>

<http://ebooks.edu.gr/ebooks/>

<https://driveandlisten.herokuapp.com/>

<https://www.kimovil.com/el/>

<https://www.window-swap.com/>

<https://amazon.co.uk>

Ανοίξτε έναν σελιδομετρητή
Συνδεθείτε στην σελίδα και πλοηγηθείτε

Ποιό είναι το θέμα αυτής της σελίδας;
Βρείτε τρεις συνδέσμους (λινκς)
Κάντε κλικ πάνω τους
Πατήστε Back, Forward, Home

Πώς ξεκίνησε ο παγκόσμιος ιστός;

Το 1989 ο Τιμ Μπέρνερς Λι μέλος του κέντρου CERN, προσπαθώντας να βρει ένα τρόπο να αρχειοθετεί τις επιστημονικές μελέτες των συνεργατών του CERN, επινόησε τον Παγκόσμιο Ιστό

Η επιτυχία του ήταν τόσο μεγάλη, ώστε πολύ γρήγορα ενσωματώθηκε στις υπηρεσίες του Διαδικτύου γνωρίζοντας τεράστια απήχηση χάρη στον απλό και ελκυστικό τρόπο περιήγησης και αναζήτησης πληροφοριών.

Θέλω να μπορώ να ανταλλάσω έγγραφά με τους συναδέλφους μου εύκολα

CERN
back to 1989



Η πρώτη επίσημη δοκιμή του Παγκόσμιου Ιστού

Στις 25.12.1990, την ώρα που κάποιοι έτρεχαν για το χριστουγεννιάτικο ρεβεγιόν, ο Tim Berners-Lee και ο Robert Cailliau έκανα την πρώτη δοκιμή του WWW (World Wide Web).

Εκείνη την ημέρα κατάφεραν να δημιουργήσουν την πρώτη επιτυχημένη επικοινωνία μεταξύ του πρώτου προγράμματος περιήγησης (με όνομα WorldWideWeb) και ενός διακομιστή μέσω του Διαδικτύου.

Το προηγούμενο χρονικό διάστημα ο Tim είχε ολοκληρώσει τις πρώτες εκδόσεις των βασικών στοιχείων του Παγκόσμιου Ιστού, HTTP (HyperText Transfer Protocol) και HTML (HyperText Markup Language) καθώς και τον απαραίτητο browser για να γίνει η δοκιμή.



Δωρεάν ή με Χρέωση;

Αν είχατε επινοήσεις εσείς την υπηρεσία του παγκόσμιου ιστού

θα την αφήνατε ελεύθεση ή θα την “κλείνατε” και θα ζητούσατε χρήματα από όποιον ήθελε να τη χρησιμοποιήσει;

Ελεύθερα ή
Κλειστά

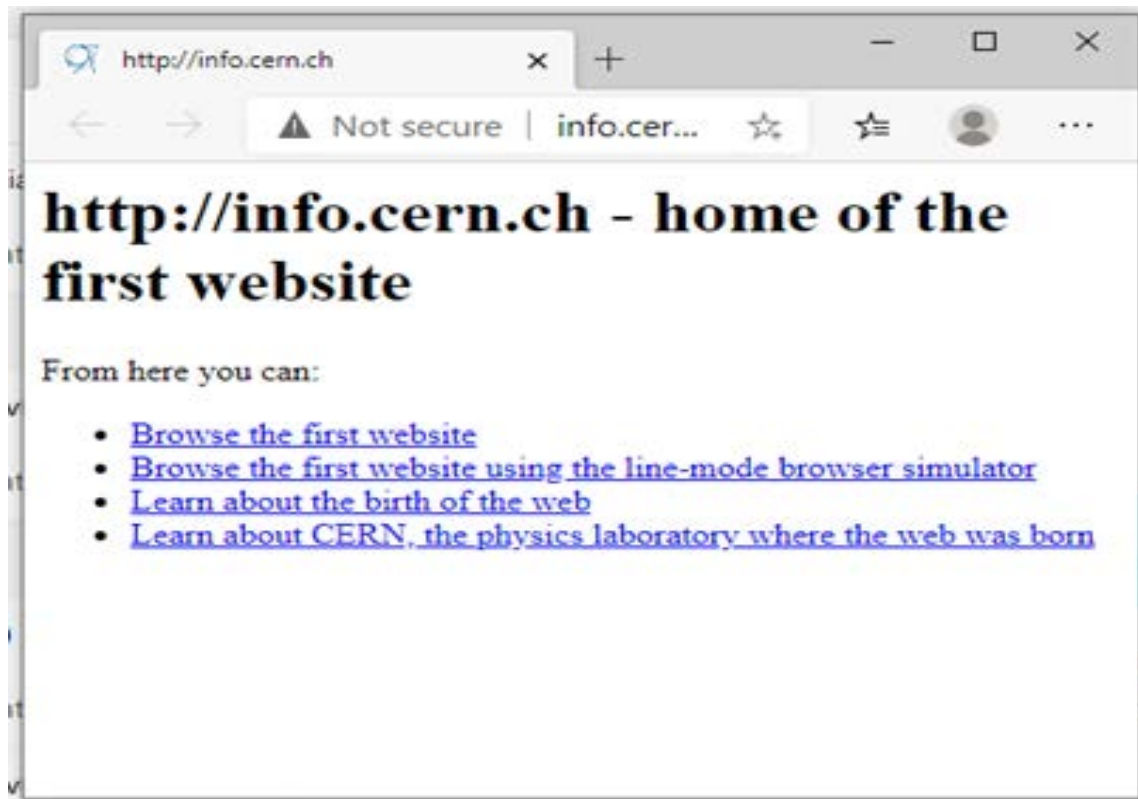
CERN
back to 1989



Η πρώτη ιστοσελίδα...

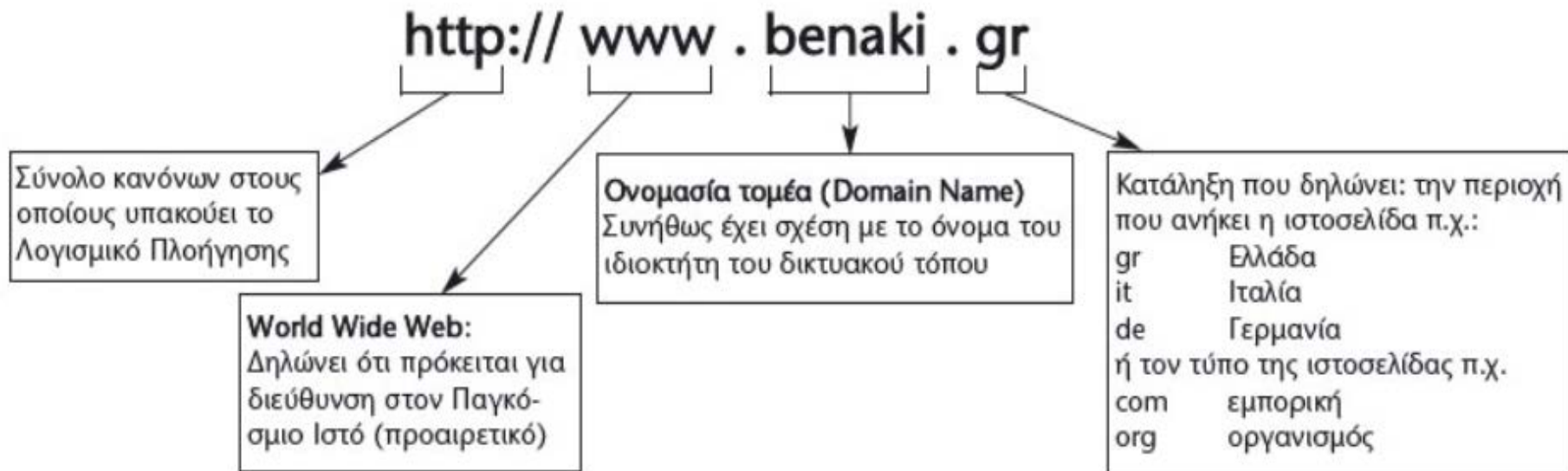
Ιστοσελίδα του CERN

<http://info.cern.ch/>



Διεύθυνση ιστοσελίδας (URL)

Κάθε ιστοσελίδα έχει μία **μοναδική διεύθυνση URL** (Uniform Resource Locator) την οποία πρέπει να γνωρίζουμε για να μπορέσουμε να την επισκεφτούμε

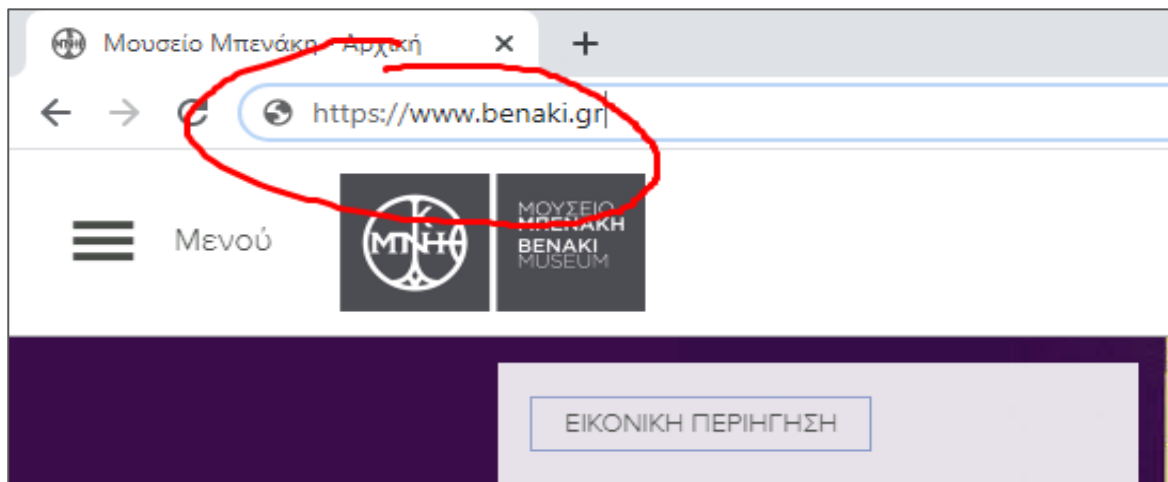


Το ταξίδι μιας ιστοσελίδας...

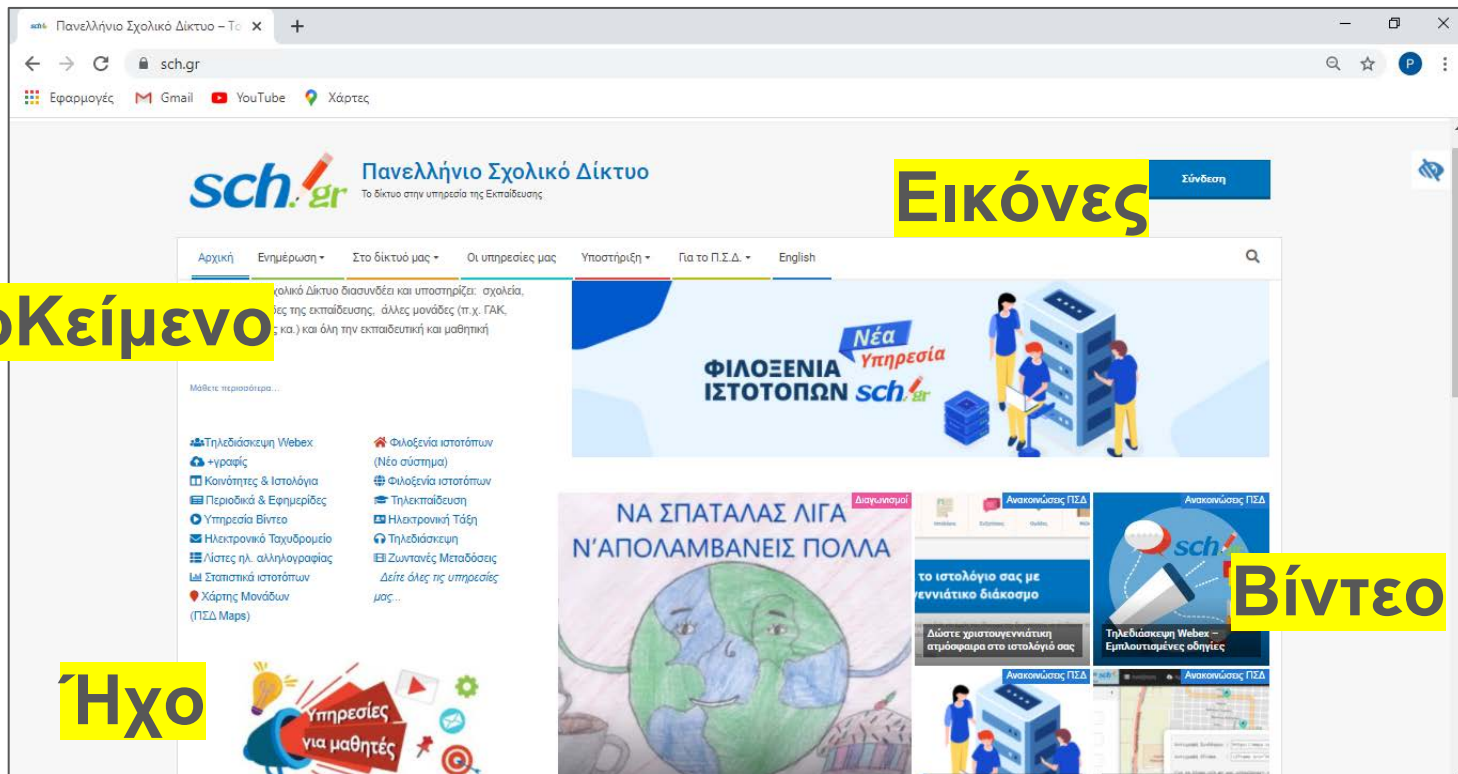
Αν θέλουμε να επισκεφτούμε μια ιστοσελίδα, αρκεί να πληκτρολογήσουμε τη διεύθυνσή της στο Λογισμικό Πλοήγησης που διαθέτουμε και πατάμε Enter.

Μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί η σελίδα στην οθόνη του υπολογιστή μας και θα αρχίσουμε την εξερεύνηση μας απολαμβάνοντας τα εκθέματα του μουσείου.

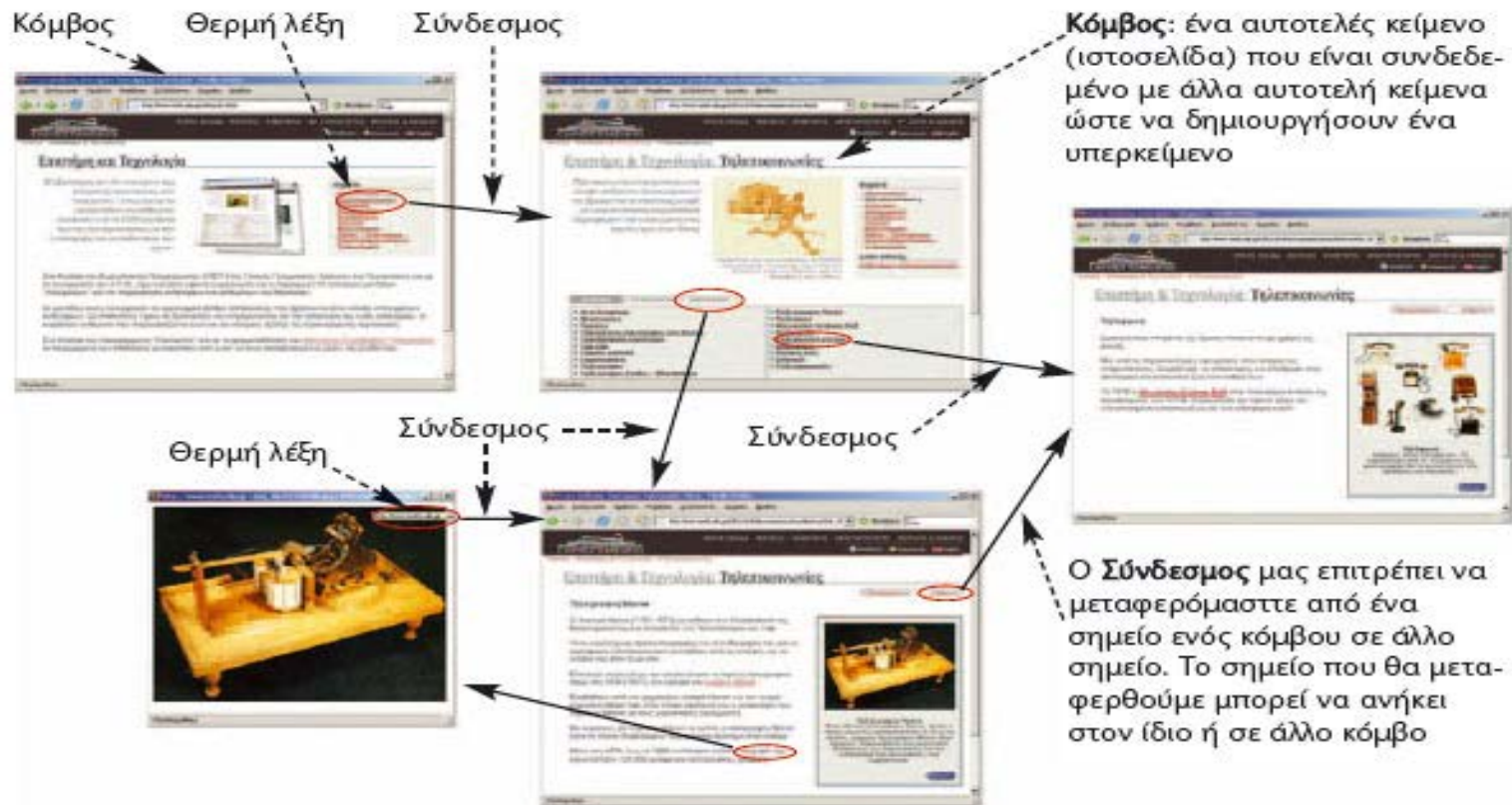
Για να φτάσει η σελίδα στον υπολογιστή μας έχει ταξιδέψει από τον υπολογιστή που την φιλοξενεί μέχρι τον δικό μας...



Μια ιστοσελίδα μπορεί να περιλαμβάνει



Παράδειγμα Υπερκειμένου



Πλοήγηση μέσα στο Υπερκείμενο

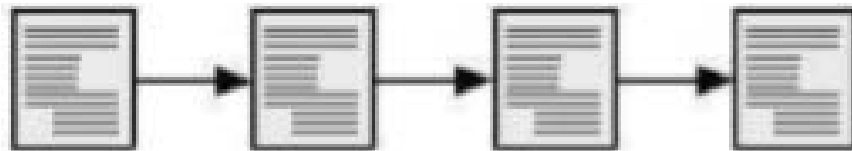
Σε αντίθεση με το κείμενο ενός βιβλίου τα οποία διαβάζουμε με τη σειρά από την αρχή μέχρι το τέλος, τα κείμενα στις ιστοσελίδες είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους δίνοντας μας τη δυνατότητα επιλογής διαφορετικών διαδρομών ανάγνωσης και αναζήτησης πληροφοριών, αυτό ονομάζεται **Υπερκείμενο (Hypertext)**.

Μερικές λέξεις στο κείμενο μιας ιστοσελίδας έχουν διαφορετικό χρώμα και συνήθως όταν περάσουμε το δείκτη του ποντικιού από πάνω τους, ο δείκτης μετατρέπεται σε "χεράκι". Οι λέξεις αυτές ονομάζονται θερμές λέξεις.

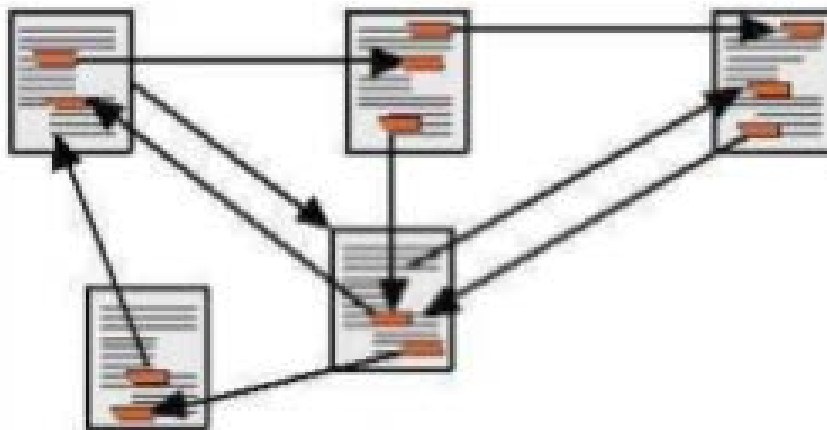
Μια θερμή λέξη μπορεί να μας οδηγήσει μέσω των συνδέσμων (links) σε κάποιο σχετικό κείμενο. Ξεκινώντας από ένα αρχικό κείμενο (κόμβος) μια ιστοσελίδας μπορούμε να μεταφερθούμε μέσα από τις κατάλληλες θερμές λέξεις σε άλλα καινούργια κείμενα (κόμβους)

Παραδοσιακό κείμενο vs Υπερκείμενο

Παραδοσιακό Κείμενο



Υπερκείμενο



Πλοήγηση στον παγκόσμιο ιστό: Φυλλομετρητές

Οι ιστοσελίδες στον Παγκόσμιο Ιστό είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους, έτσι ώστε με τη βοήθεια του ποντικιού να μπορούμε εύκολα να περιηγούμεστε ανάμεσα τους.

Το προγράμματα με τα οποία περιηγούμεστε στο Διαδίκτυο και βλέπουμε το περιεχόμενο των ιστοσελίδων στην οθόνη του υπολογιστής μας, ονομάζονται Λογισμικό Πλοήγησης ή Φυλλομετρητές (Browsers).

Οι πιο δημοφιλείς φυλλομετρητές είναι: Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Mozilla, Firefox, Opera κ.α.



Τα κουμπιά πλοήγησης

Πίσω

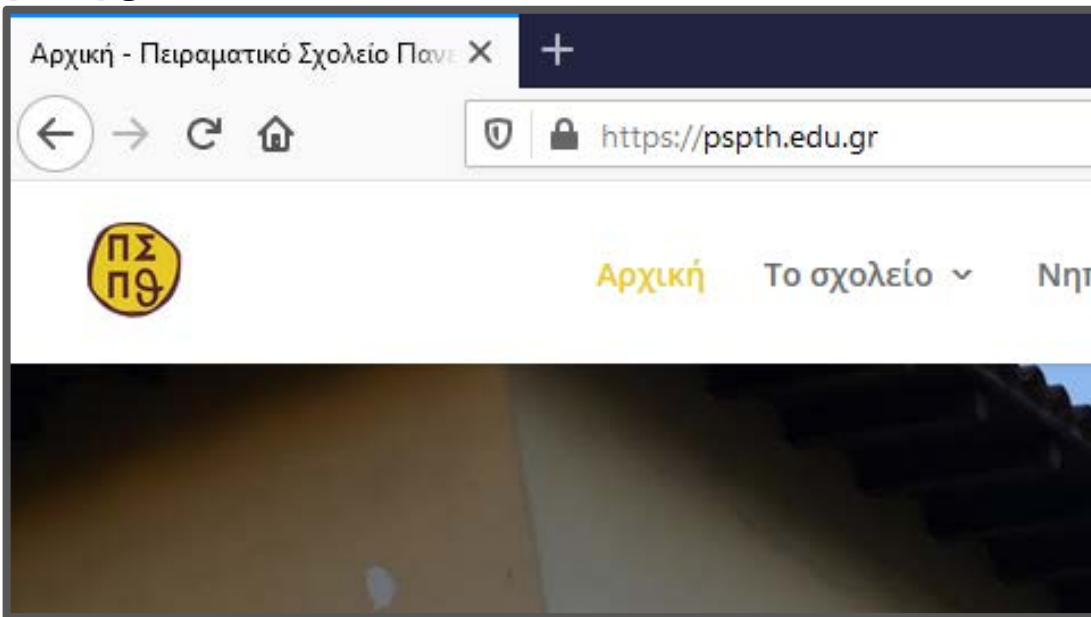
Με το πλήκτρο αυτό επιστρέφουμε στην αμέσως προηγούμενη ιστοσελίδα

Εμπρός

Μας επαναφέρει στην ιστοσελίδα που είχαμε επισκεφτεί, πριν επιλέξουμε το πλήκτρο Πίσω

Αρχική

Μας επαναφέρει στην ορισμένη αρχική σελίδα στο Λογισμικό Πλοήγησης.



Ανανέωση

Ξανά-φωρτώνει την τρέχουσα σελίδα

Ιστοσελίδες...

TuxPaint <http://www.tuxpaint.org/>

G-Compris <https://gcompris.net/index-el.html>

Code Org <https://code.org/>

Blockly <https://blockly.games/?lang=el>

Popplet <http://popplet.com/>

Visual Chat Bot <http://demo-visualdialog.cloudcv.org/>

Αερόστατο <http://www.mikrapaidia.gr/ccsintro/>

Ζωγράφισε Μετάξι <http://weavesilk.com/>

Ζωγράφισε <https://www.autodraw.com/> και <https://quickdraw.withgoogle.com/>

Ιστοδελίδα του Τζερόνυμο Στίλτον <https://geronimostilton.com/GR-gr/home/>

Δημιουργία Συνεφολέξεων <https://wordart.com/>

Παζλ <https://www.jigsawplanet.com/>

Ο σιωπηλός δάσκαλος <http://silentteacher.toxicode.fr/>