

Ορολογία Web

Σύνοψη

- Ιστορία του Web
- Ορισμοί

Ιστορία του Web

- Δεκαετία 1990
 - Web 1.0
 - Η εισαγωγή των προσωπικών ιστοσελίδων
 - Εικόνες και στατικό κείμενο
 - Χρήση HTML για τη δημιουργία των σελίδων
 - Οι ιστοσελίδες διαχειρίζονται από ειδικούς

Ιστορία του Web

- Δεκαετία 2000
 - Web 2.0
 - Blogs, Podcastings, Content Management Systems
 - Οι σελίδες χρησιμοποιούν CSS
 - Η δύναμη της δημιουργίας σελίδων μεταφέρεται στις μάζες
 - Κοινότητα και Συνεργασία

Ιστορία του Web

- 2010?
 - Web 3.0
 - Semantic Web
 - Cloud computing
 - Microformats + ...
 - και περισσότερο Web 2.0!

Τι σημαίνουν όλα αυτά;

HTML

- Hypertext Markup Language
 - Η γλώσσα που χρησιμοποιείται για την δημιουργία ιστοσελίδων
 - Χρησιμοποιεί ετικέτες (tags) για να δηλώσει στον browser πως θα εμφανίσει το κείμενο στην οθόνη
 - `<h1>make this text a heading</h1>`
 - `<p>display as a paragraph</p>`

- Cascading Style Sheets
 - Χρησιμοποιείται παράλληλα με την HTML για να ορίσει τον τρόπο εμφάνισης του κειμένου και των σελίδων (στυλ)
 - ex. `<h1 style="text-align:center;">center this heading</h1>`
 - ex. `<p style="font-style:italic;">this paragraph is in italics</p>`

Blog

- Συντομογραφία του 'web log'
- Είναι ημερολόγια ιστού που ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα
- Δεν περιέχουν πάντα προσωπικό περιεχόμενο
- Χρησιμοποιούνται και για την αναμετάδοση ειδήσεων

CMS

- Content Management System
 - Εργαλείο που βοηθάει στην δημιουργία ιστοτόπου
 - Συνήθως παρέχει εργαλεία σε όσους δεν γνωρίζουν HTML και CSS για την δημιουργία ιστοσελίδων 'επαγγελματικής' εμφάνισης
 - Δημοφιλή είναι τα Drupal και Joomla

Wiki

- = γρήγορο
- Ιστότοπος που οποιοσδήποτε (ανάλογα και με τις ρυθμίσεις) μπορεί να επεξεργαστεί
- Συνήθως χρησιμοποιείται σε περιπτώσεις που επιθυμούμε πολλοί άνθρωποι να επεξεργάζονται και να δημιουργούν ιστοσελίδες από κοινού
- Καταγραφή επεξεργασιών και δυνατότητα αναίρεσής τους

<http://www.youtube.com/watch?v=-dnLooTdmLY>

Βασικά Χαρακτηριστικά

Blog	CMS	Wiki
τακτικές ενημερώσεις	πολλαπλοί τύποι περιεχομένου	συγγραφή από πολλούς
οργάνωση περιεχομένου κατά ημερομηνία	μπορεί να περιλαμβάνει blogs και wikis	ιστορικό επεξεργασίας, αναίρεση
μετάδοση ειδήσεων	διαχείριση ολόκληρου ιστότοπου	καλό για έργα που μοιράζονται πολλοί

Podcasting

- μια σειρά ηχογραφήσεων φωνής
- σαν μια ραδιοφωνική εκπομπή για το web
- έχει μια χρονική περιοδικότητα

RSS Feeds



- Real Simple Syndication
- Αρχικά χρησιμοποιήθηκε για την ταυτόχρονη δημοσίευση πληροφορίας σε πολλούς τόπους
- Τώρα χρησιμοποιείται ως τρόπος μετάδοσης ειδήσεων (εκδηλώσεις, ειδήσεις, νέο περιεχόμενο, οτιδήποτε ανανεώνεται τακτικά)
- για την ανάγνωση: Aggregator ή Feed Reader

<http://www.youtube.com/watch?v=oklgLsSxGsU>

Semantic Web (σημασιολογικός ιστός)

- όρος του Tim Berners-Lee για το Web 3.0
- Τεχνολογία με την οποία οι μηχανές μπορούν να διαβάζουν ιστοσελίδες με ανθρώπινο τρόπο (αυτοματοποίηση, ενσωμάτωση, επανάχρηση)
- μηχανές αναζήτησης και πράκτορες λογισμικού (software agents) θα ανιχνεύουν τον ιστό και θα βρίσκουν αυτά που ζητάμε
- *"It's a set of standards that turns the Web into one big database"*, Nova Spivack

Cloud Computing

- Cloud = internet
- Web-based Processing
- πόροι, λογισμικό και πληροφορία παρέχονται στους υπολογιστές μέσω internet
- ο χρήστης χρειάζεται μόνο τον browser
- π.χ. Google apps



Hyper Text Transfer Protocol

HTTP

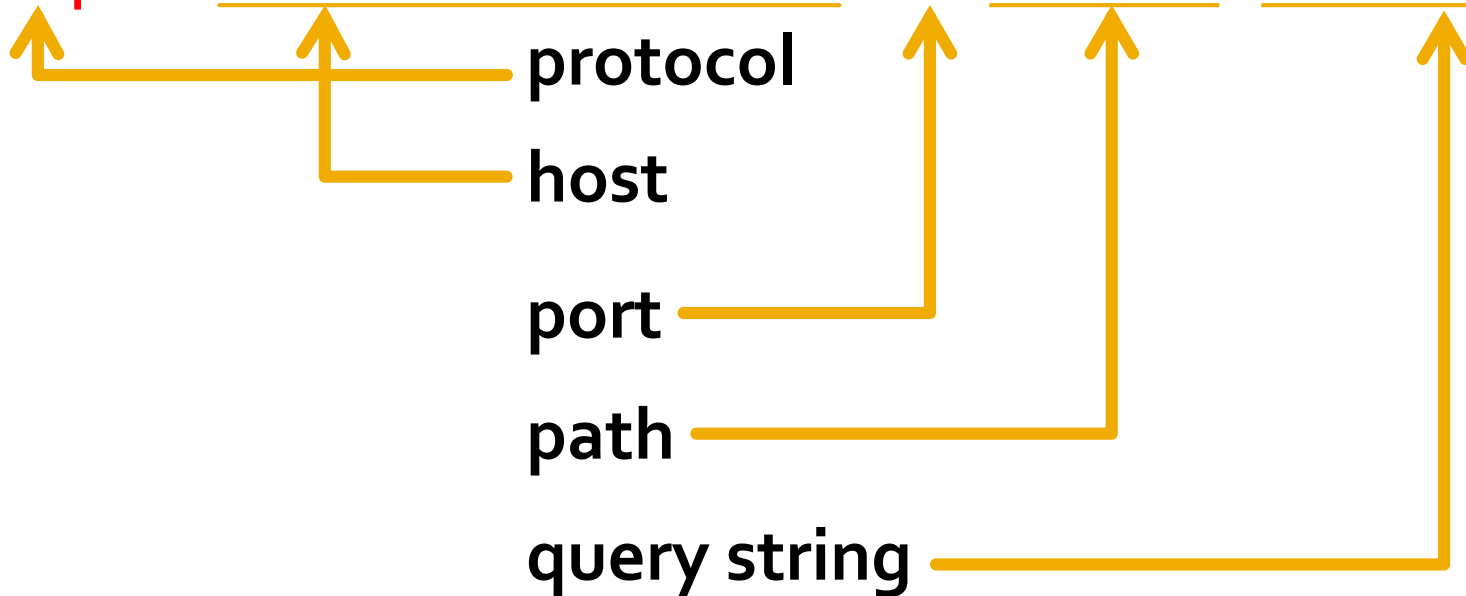
Τι είναι το HTTP

- Τμήμα του πρωτοκόλλου TCP/IP
- Σύνολο κανόνων για την αμφίδρομη επικοινωνία μεταξύ πελάτη (browser χρήστη) και εξυπηρετητή (web server)
- ο κορμός του WWW

HTTP URL

- Universal Resource Location

<http://www.domain.com:80/dir/file?a=3&b=1>



Η επικοινωνία

τι γίνεται από τη στιγμή που

1. κάνουμε κλικ σε έναν σύνδεσμο μέχρι
2. στην οθόνη να εμφανιστεί η σελίδα

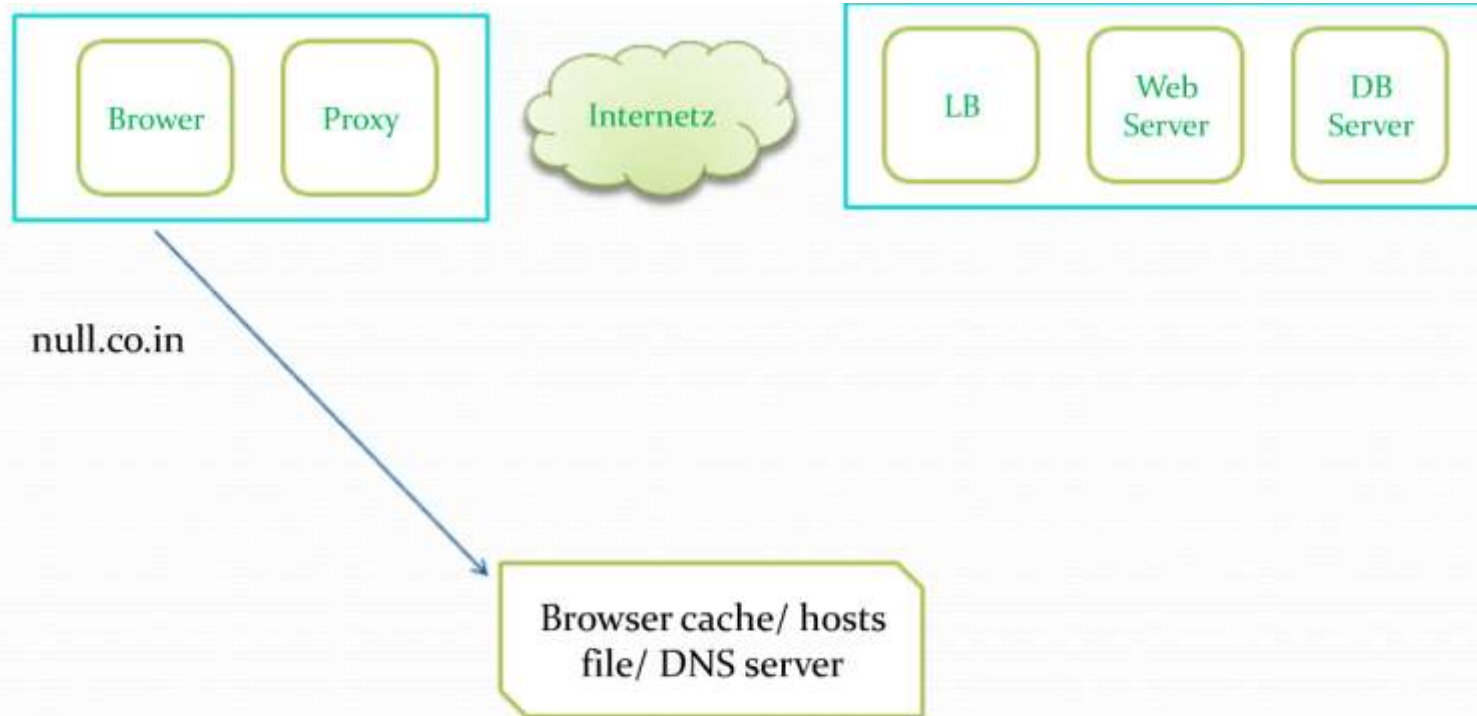
Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



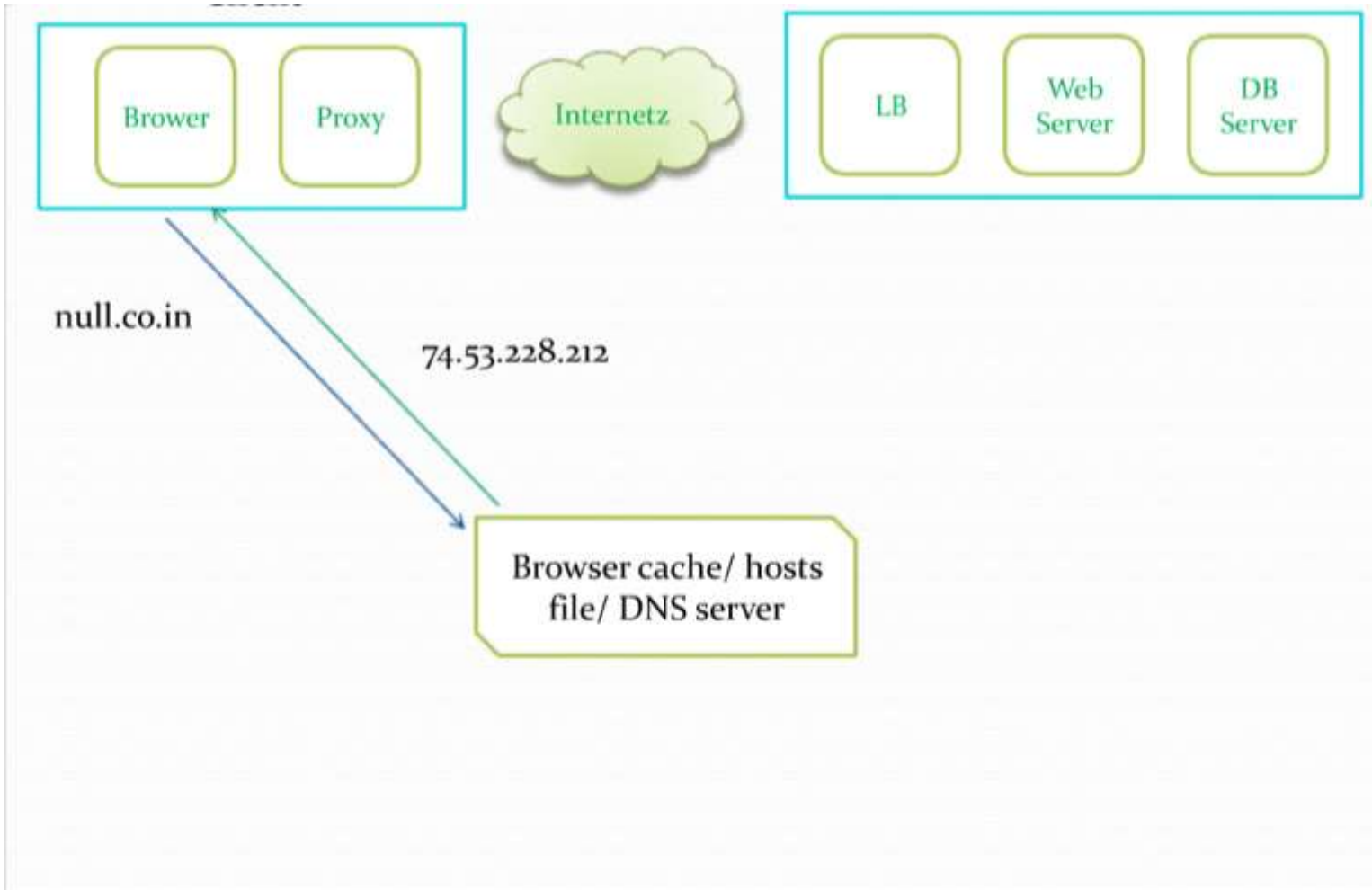
Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



TCP Connection: *There, bro?*

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



TCP Connection: Yo!

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



TCP Connection: Cool!

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



GET /

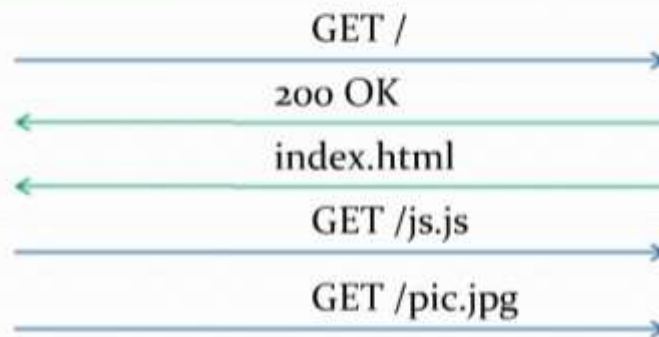
HTTP: *Got this file?*

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



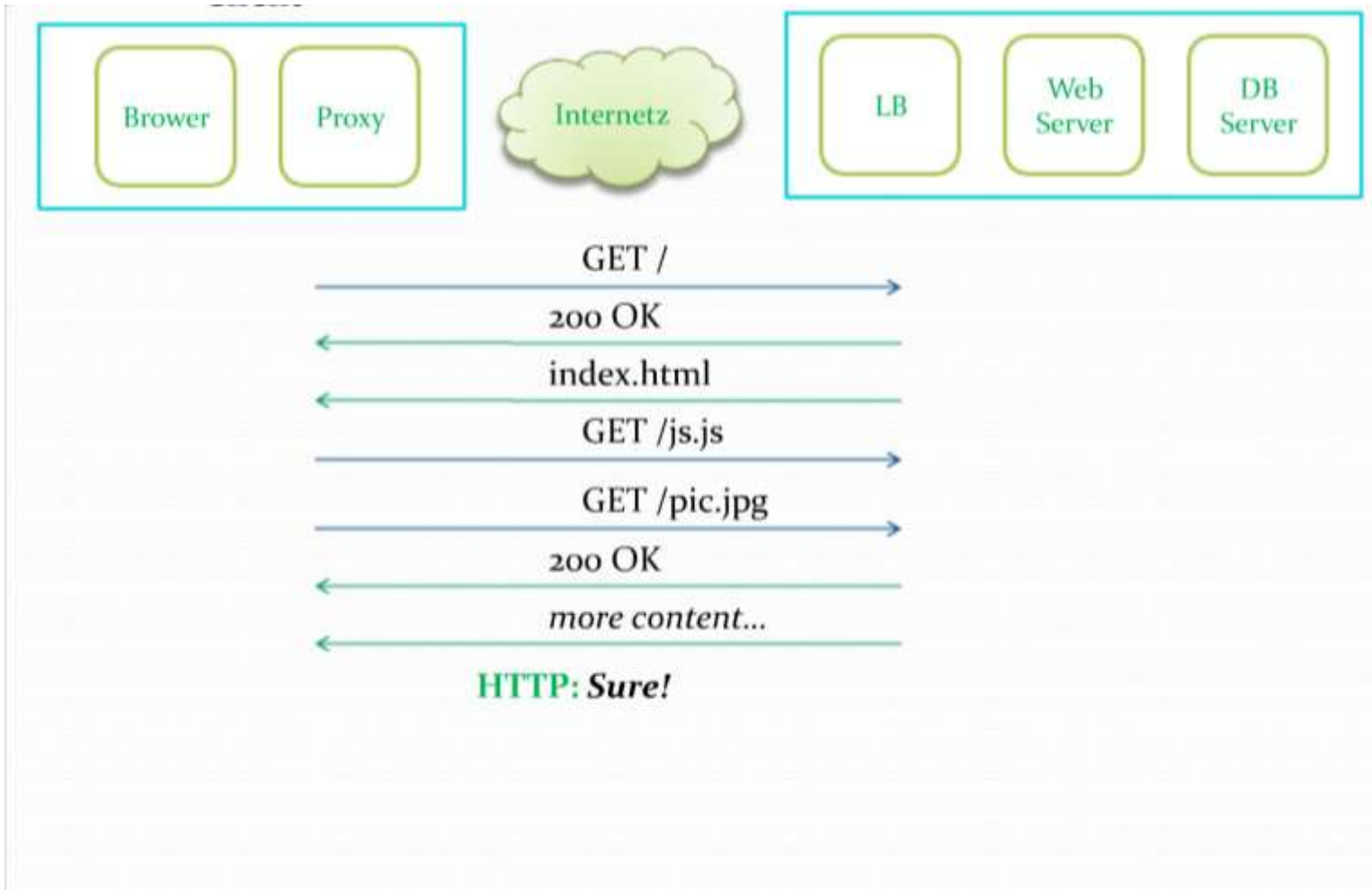
HTTP: *Yup! Here 'tis.*

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



HTTP: *Can I have these as well?*

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



FIN



TCP Connection: *Arigato, am done.*

Η ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



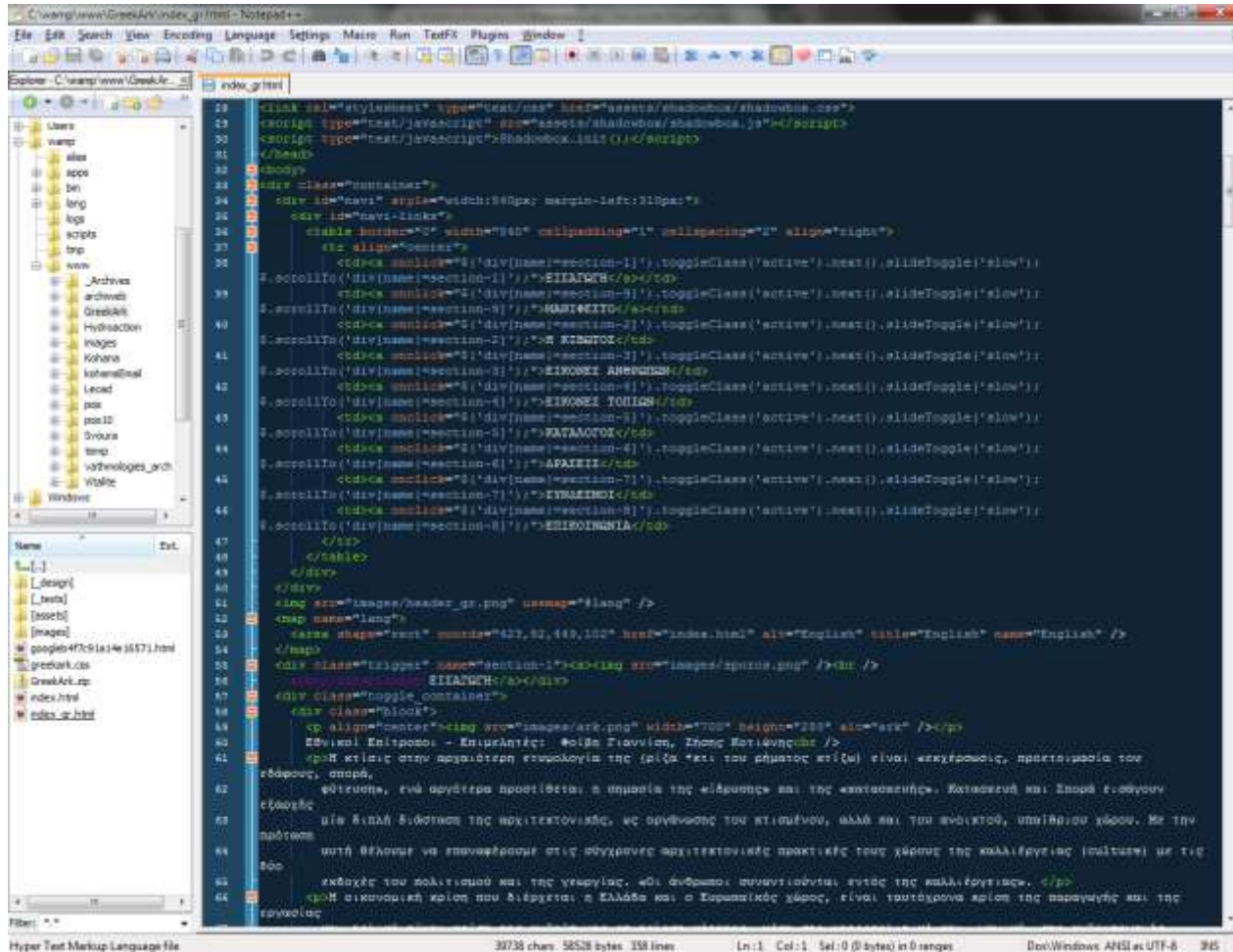
TCP Connection: *Sayonara!*

Static and Dynamic Websites

Static websites

- περιεχόμενο μέσα σε html κώδικα
- περιεχόμενο και μορφή μερικώς ανεξάρτητα
- η εργασία εισαγωγής περιεχομένου μοιάζει με προγραμματισμό
- οι διαδραστικές λειτουργίες απαιτούν προγραμματισμό
- καμία ειδική απαίτηση για τη φιλοξενία του τόπου στον server
- ταχύτητα στην εμφάνιση των σελίδων
- εργαλεία: notepad -> notepad++ -> dreamweaver

HTML code



```
28 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="assets/shadowbox/shadowbox.css">
29 <script type="text/javascript" src="assets/shadowbox/shadowbox.js"></script>
30 <script type="text/javascript">ShadowBox.init();</script>
31 </head>
32 <body>
33 <div class="maintainer">
34 <div id="navi" style="width:980px; margin-left:50px;">
35 <div id="navi-links">
36 <table border="0" width="100%" cellpadding="1" cellspacing="1" align="right">
37 <tr>
38 <td align="center">
39 <code><a href="#">EIIAΓΓHX</a></code>
40 <code><a href="#">MATHHITOI</a></code>
41 <code><a href="#">H KIMATOX</a></code>
42 <code><a href="#">EIPOSEI ANEΓXISM</a></code>
43 <code><a href="#">EIPOSEI TOUIG</a></code>
44 <code><a href="#">KATAMOTOX</a></code>
45 <code><a href="#">APAIHII</a></code>
46 <code><a href="#">TYMATHIHC</a></code>
47 <code><a href="#">EIROINGHIA</a></code>
48 </tr>
49 </table>
50 </div>
51 
52 <map name="lang">
53 <area shape="rect" coords="623,52,449,102" href="index.html" alt="English" title="English" name="English" />
54 </map>
55 <div class="trigger" name="section-1"><a href="#">images/epiros.png</a> </div>
56 <div class="toggle container">
57 <div class="block">
58 <p align="center"></p>
59 <p>ΕΒραϊκή Επιτροπή - Επισημάνει: Ηολία Γιαννιαν, Ίλιος Κοτίλινος</p>
60 <p>«ΟΗ κτίσις στήν αρχαιότητα εννοούσταν η π(α *ε) του ρήματος κ(ί)ε) είναι αερίφωδις, σπαιτοσπαίον του εδάφους, σπαιά, ενέ σπυρίτερο προσιτίσις η σπαιάσις της εδάρους και της εκπαισευήσις. Κατασενά και Ίλιος εδάρουν εδάφης για δ(ι)νά δ(ι)ότιος της αρχιτεκτονικής, ως σπυρίσως του κ(ι)σ(ι)φ(ι)ού, αλλά και του ενόκτου, σπαιήσιου γάσου. Με την σπαιήσιον αυτή θέλουσι να σπαιωσπαιήσιον στις σπυρίσωνες αρχιτεκτονικής πρακτικής τους γάρσις της κολλ(ι)φονίσις (culture) με τις δ(ι)ο εκδοχής του πολιτισμού και της γαυρίσις. «Οι δ(ι)ότιμοι σπαιοντιότιοσι εντέθ της κολλ(ι)φονίσις. </p>
61 <p>«ΟΗ σ(ι)κονομική κ(ι)σις του δ(ι)ότισις η Ελλάδα και ο Κορσικ(ι)κός γάρσις, είναι ταύτοχρονα σπαιθ της παραγωγή και της σπαιήσις</p>
```

Dynamic websites

- Το περιεχόμενο αποθηκεύεται σε βάση δεδομένων
- Περιεχόμενο και μορφή εντελώς ανεξάρτητα
- Εισαγωγή περιεχομένου όπως σε πρόγραμμα επεξεργασίας κειμένου
- ορισμένες διαδραστικές λειτουργίες διατίθενται ως πακέτα λογισμικού
- για τη φιλοξενία απαιτείται σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων και γλώσσα προγραμματισμού
- μικρότερη ταχύτητα εμφάνισης σελίδων σε σχέση με τις στατικές σελίδες

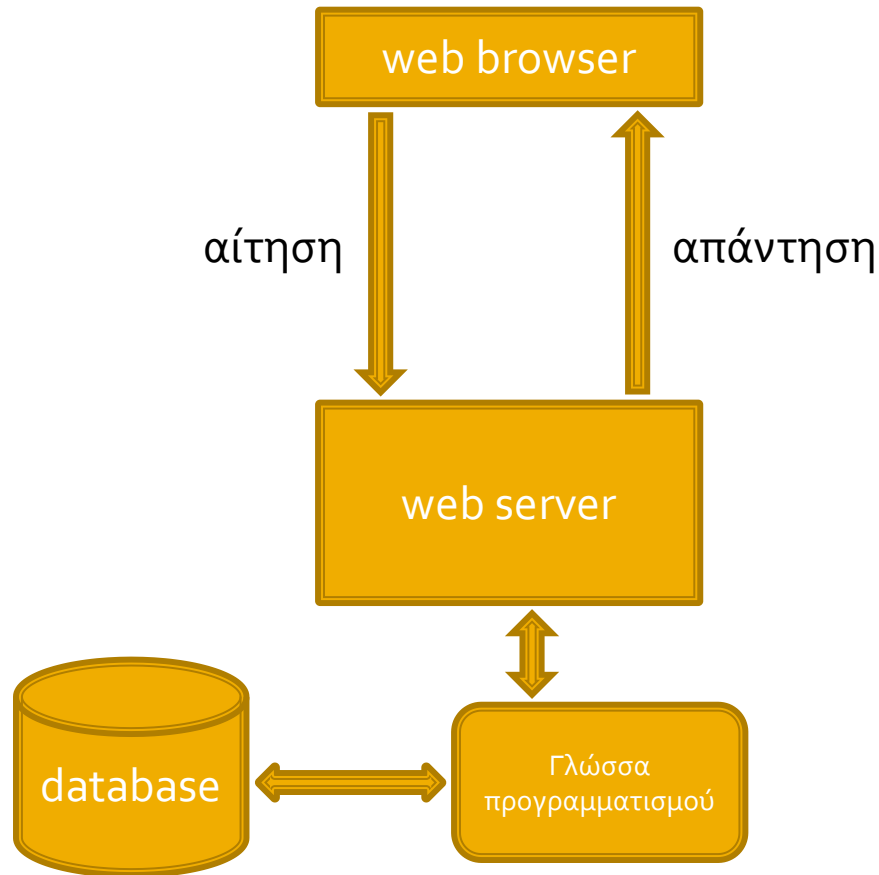
Πως φτιάχνονται δυναμικοί ιστότοποι

- προγραμματίζονται χρησιμοποιώντας κατάλληλη γλώσσα προγραμματισμού π.χ. PHP, ASP, RoR, Perl κ.α.

ή

- χρησιμοποιώντας έτοιμα πακέτα CMS π.χ. Joomla, Drupal και πολλά άλλα

Λογική Content Management Systems



Μέθοδοι ανάρτησης

- Σε προσωπικό server
 - ταχύτατη πρόσβαση σελίδων μέσα από το LAN
 - τα δεδομένα τα κρατάμε εμείς
 - Χαμηλή ταχύτητα πρόσβασης από τρίτους
- Σε κοινόχρηστο server
 - οικονομική λύση
 - αργή απόκριση σε περιόδους αιχμής
- Σε αποκλειστικής χρήσης (dedicated) server
 - εγγυημένα γρήγορη πρόσβαση
 - αξιοπιστία
 - κόστος

Διαδικασία Διαχείρισης Περιχομένου

- Δημιουργία ιεραρχικής δομής περιχομένου
 - π.χ. ενότητες -> κατηγορίες -> περιεχόμενο
- Δημιουργία δομής μενού
 - ανεξάρτητα από τη δομή περιχομένου
- Δημιουργία περιχομένου
- ανάρτηση περιχομένου
 - άμεσα, χρονοπρογραμματισμένα, μετά από έγκριση Κ.Ο.Κ.
- συντήρηση περιχομένου
 - ανανέωση, αναίρεση δημοσίευσης, αρχειοθέτηση, διαγραφή

Διαχείριση χρηστών

- Πολλαπλοί τύποι χρηστών
- Πολλαπλά δικαιώματα

