

Dezvoltarea aplicațiilor WEB/ Tehnologii WEB

Resurse

- webpace.ulbsibiu.ro/radu.kretzulescu/index.php

Feedback:

radu.kretzulescu@ulbsibiu.ro

raducretulescu@gmail.com

mobil: 0722/743508

**Dacă nu mai poate aștepta
până mâine!**

Organizare

- S1 Organizare
- S2 Componente de baza
- S3 HTML5 (si poate despre stadarde vechi)
- S4 CSS1, CSS2, CSS3
- S5 PhP – scurtă introducere
- S6 MySQL
- S7 Modelul PhP - MySQL
- S8 Php obiectual
- S9 Php Exemple de buna practica
- S10 Bootstrap(- referat -), JQuery(referat), XML/Javascript(referat)
- S11 Semantic WEB (referat)
- S12 Securitate în WEB(referat)
- S13 Oprimizarea siturilor pentru roboți de căutare (referat)
- S14 Ce ne mai trebuie în viitor....

Cei care doresc sa preia un referat:
Mail până în 17.03.2020

Important

- Ce nu ne intereseaza la acest curs...
 - detalii legate de tehnologii proprietare
 - RealMedia Player și Server
 - Macromedia Flash și Shockwave
 - Detalii ale Web-Design-ului
 - Utilizarea unor Tool-uri specifice
- Teme din domeniul WEB 3.0

Ce este WEB1.0?

Ce este WEB 2.0?

Termene importante

Nr. crt.	Lucrarea	Termen de predare
1.	Lucrare de laborator 1 – Cv european	23-28.03.2020 daca se poate 1 săpt. mai repede
2.	Lucrare de laborator 2 – Meniu formatat cu ajutorul CSS Structura site cu ajutorul tagurilor <div> (2 template-uri)	6-10.04.2020
3.	Lucrare de laborator 3 Meniu dynamic (parte publica, parte private, formular de login)	4.-8.05.2020
4.	Examen, Proiect- Site dinamic	2-5.06.2020

Nota finală

- media lucrărilor de laborator: 10%
- examen: 65%
- proiect: 25%

- Observație importantă:
 - Pentru a promova trebuie ca fiecare notă obținută să fie mai mare sau egală cu 4.5

Internet vs. WWW

- “The Internet is the entirety of all computers which are interconnected (using various physical networking technologies) and employ the Internet protocol suite on top of their networking systems”
- “The World Wide Web (WWW) is a distributed hypermedia system which is built on top of some of the services provided by the Internet”

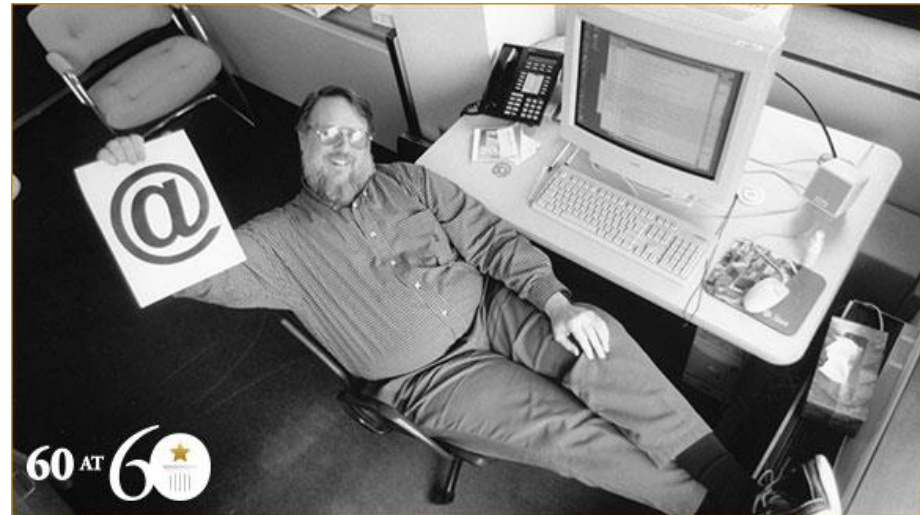
Scurt istoric INTERNET

- 1969 - Departamentul de apărare a dezvoltat rețeaua ARPA-NET, care era formată din 4 calculatoare.
- 1970 ARPA NET-ul a fost folosit de către principalele instituții științifice din Statele Unite.
- 1971 – Ray Tomlinson trimite primul mail
 - **SENDMSG + CPYNET = EMAIL**
- 1974 - Protocolul TCP/IP
 - La rețea sunt conectate primele servere din afara SUA (Hawaii, Norvegia, Marea Britanie)
- 1984 - Se introduce Domain Name System (DNS)
- 1988 - ARPANET-ul se prăbușește datorită unui virus
- 1989 - Numărul host-urilor trece de 100,000
- 1990 - ARPANET-nu mai există

E-mail in antichititate

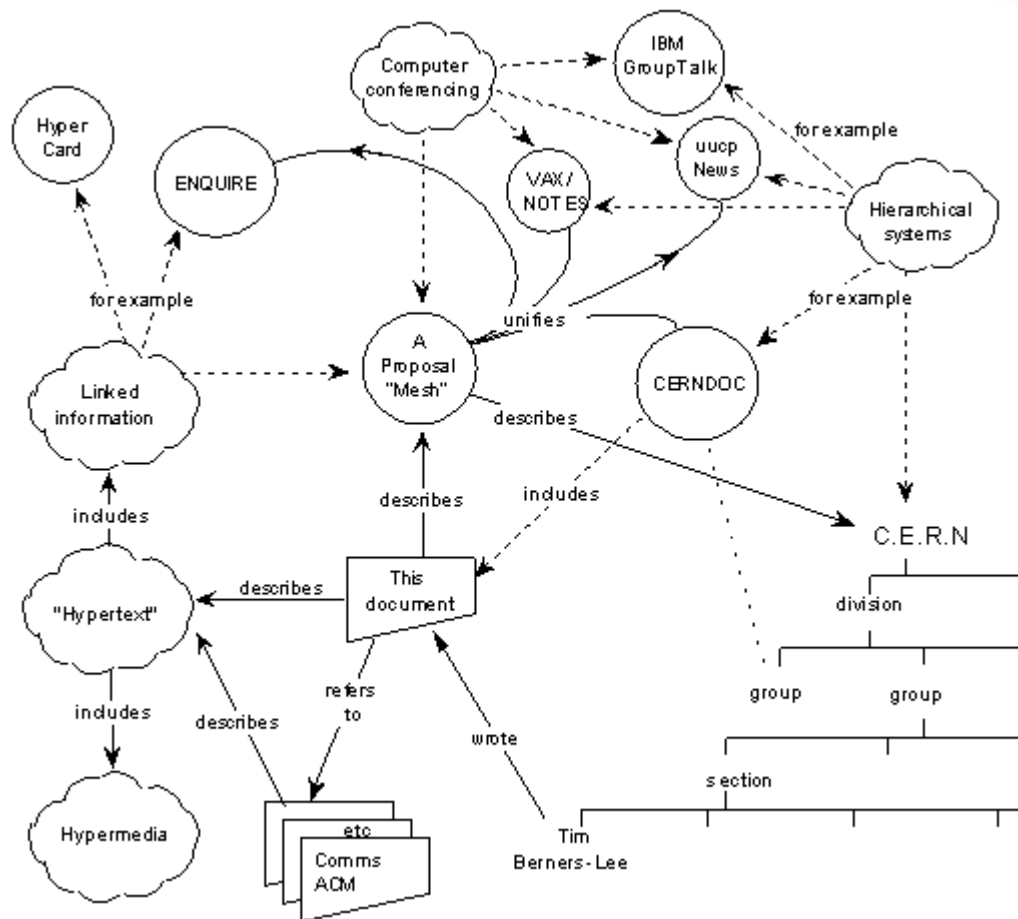
```
Electronic Mail Mailbox      <12,040> NEW ELECTRONIC MAIL MESSAGES!
[ ] from: Ray Tomlinson >> "Hit me back if you get this."
[ ] to: Ray Tomlinson >> "OMG! I TOTALLY DID! WHAT IS THIS?"
[ ] from: Ray Tomlinson >> "It is like an electronic version of mai..."
[ ] from: intern >> "Hey U guys need 2 see this funny kitte..."
[ ] from: Ray Tomlinson >> "HAHAHA! But that's really not what this is..."
[#] from: oookebpgd11 >> "Cheap Phrama Only Today! \N/\N\GJK/\ !!!!!!!!"
[#] from: no-reply >> "Enhancing your rod will be the best wa..."
[#] from: real mom >> "Local mom makes $22.80 in ONE WEEK!! "
[ ] to: Ray Tomlinson >> "What's going on?"
[ ] from: Ray Tomlinson >> "I'm not sure. I can't stop it. :("
[ ] to: Ray Tomlinson >> "HA! That looked like face frowning side..."
[#] from: eqefq sweik >> "Be a sperm-man with Shitloads of Sperms!"
[#] from: cialis4cheep >> "you p3ni$ will be very gratefull!!!"
[ ] to: Ray Tomlinson >> "I hate you."
[ ] from: Ray Tomlinson >> "I hate me too."

[O] open [N] new [M] mark as delicious meat      1971-09-16T23:59:58.75
```



Tatăl WEB-ului

Tim Berners LEE,
*„Information
Management: A
Proposal”*
martie 1989, Cern



Documentele WEB-ului

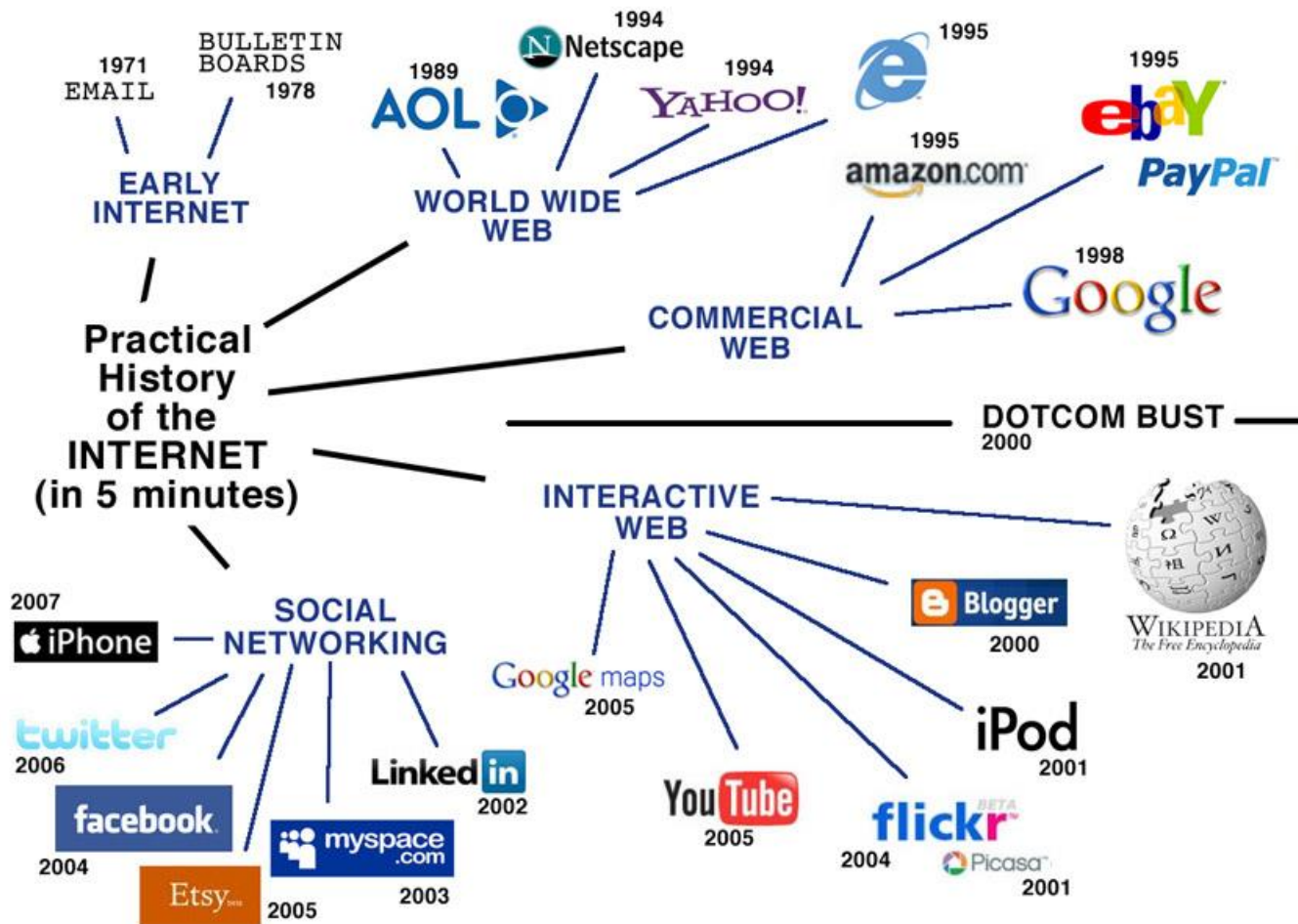
- Documentul care descrie WEB-ul:
- Tim Berners Lee și Robert Cailliau în lucrarea „*WorldWideWeb: Proposal for a HyperText Project*”, 20.11.1990 [aici](#)

*„Web-ul este mai degrabă o realizare socială decât una tehnică.
L-am inventat dintr-un motiv comun de a ajuta oamenii să
colaboreze dar nu ca jucărie tehnică” (Tim Berners Lee)*

Componente de baza ale WWW

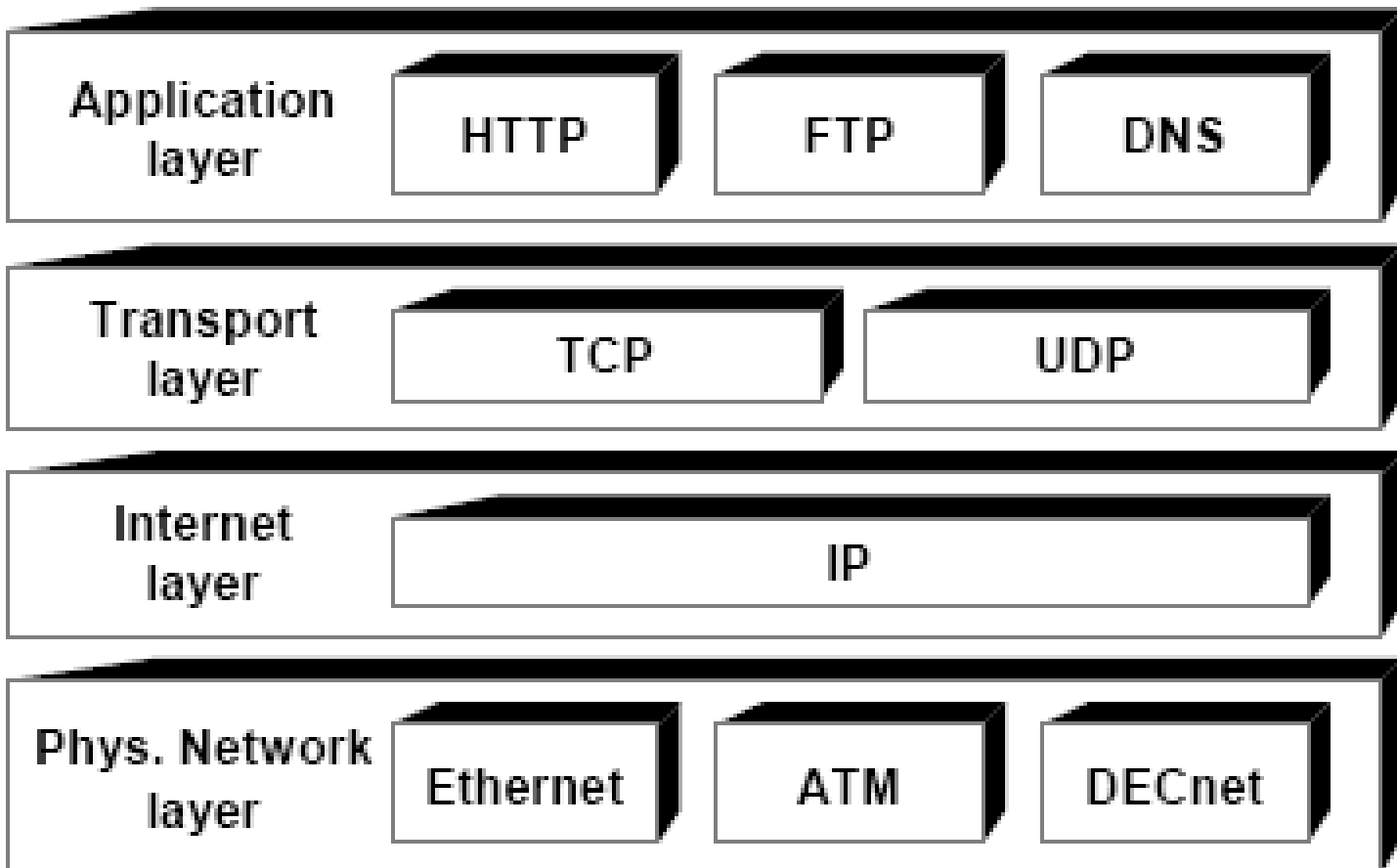
- Hypertext Markup Language (HTML 5)
"the document format for hypertext"
- Uniform Resource Locator (URL)
 - "how to name a document" ulbsibiu.ro
 - URI: webspacespace.ulbsibiu.ro/radu.kretzulescu/index.php
- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) 1.1
 - "how to get a document"
- SGML , apoi XML prima componenta cu adevarat nouă din 1990 care a venit la timp pentru WEB

Istorie



WEB 3.0

Internet protocol Suite (IP)



Internet și Transport Layer

- Internet Protocol (IP)
 - pierderi, duplicate, ordine greșită
- Transmission Control Protocol (TCP)
 - se bazează pe (IP)
 - implementează un serviciu de transport sigur
- User Datagram Protocol (UDP)
 - se bazează pe (IP)
 - face foarte puțin în afara să transmită ip-urile dar...
- TCP și UDP: adresarea proceselor

Adresarea

Adresele de IPv4 sunt numere in 32bit

Clasa	Primul octet în binar	Prima adresă	Ultima adresă	Observații
A	0xxxxxxx	0.0.0.1	127.255.255.255	folosește 8 biți pentru rețea și 24 pentru stația de lucru
B	10xxxxxx	128.0.0.0	191.255.255.255	folosește 16 biți pentru rețea și 16 pentru stație
C	110xxxxx	192.0.0.0	223.255.255.255	folosește 24 biți pentru rețea și 8 pentru stație
D	1110xxxx	224.0.0.0	239.255.255.255	folosită pentru adresarea de tip <u>multicast</u>
E	11110xxx	240.0.0.0	255.255.255.255	

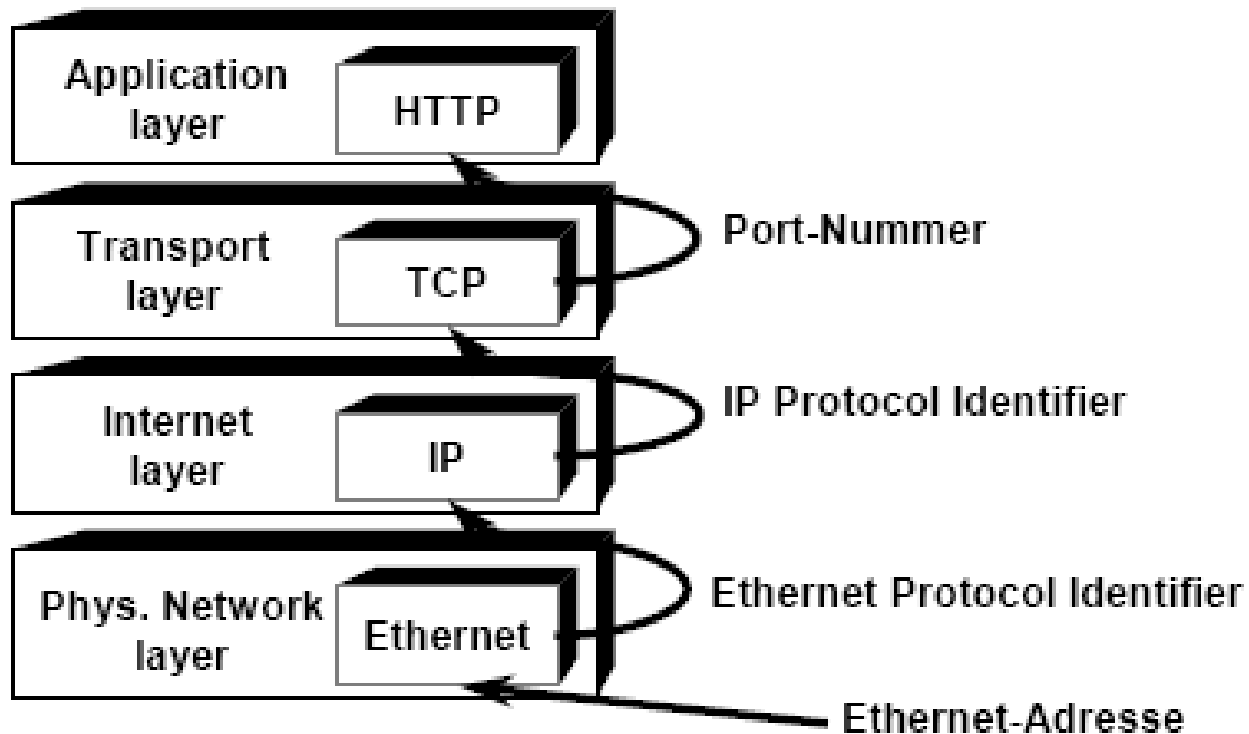
Adrese private

Adrese rezervate pentru clasa A: 10.0.0.0 - 10.255.255.255

Adrese rezervate pentru clasa B: 172.16.0.0 - 172.31.255.255

Adrese rezervate pentru clasa C: 192.168.0.0 - 192.168.255.255

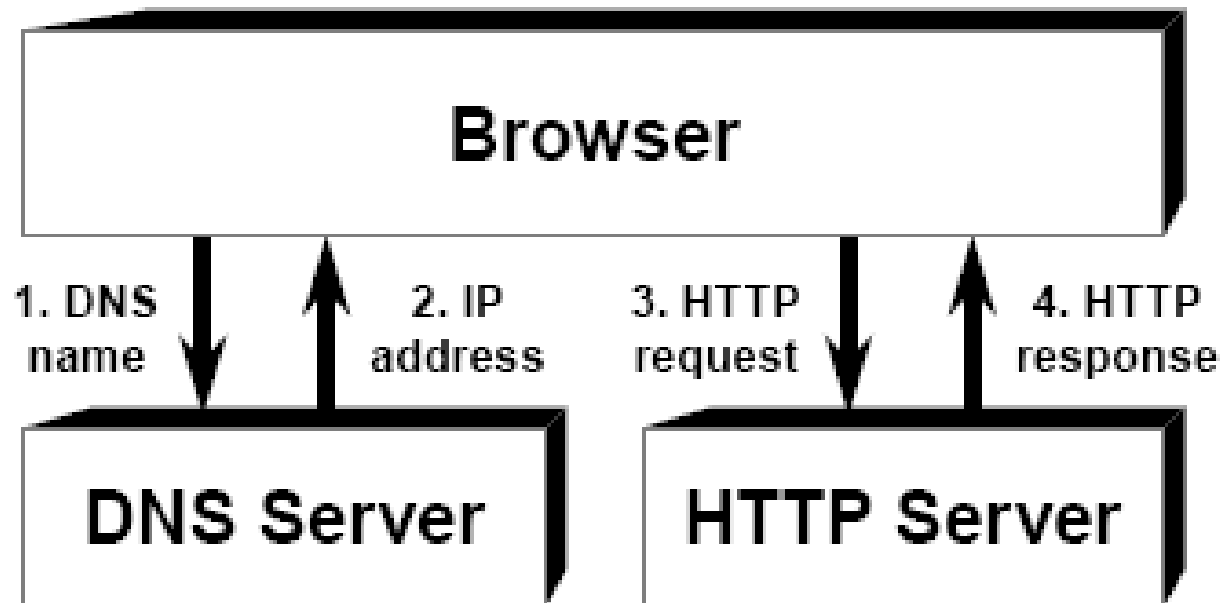
Adresarea în cadrul protocolului



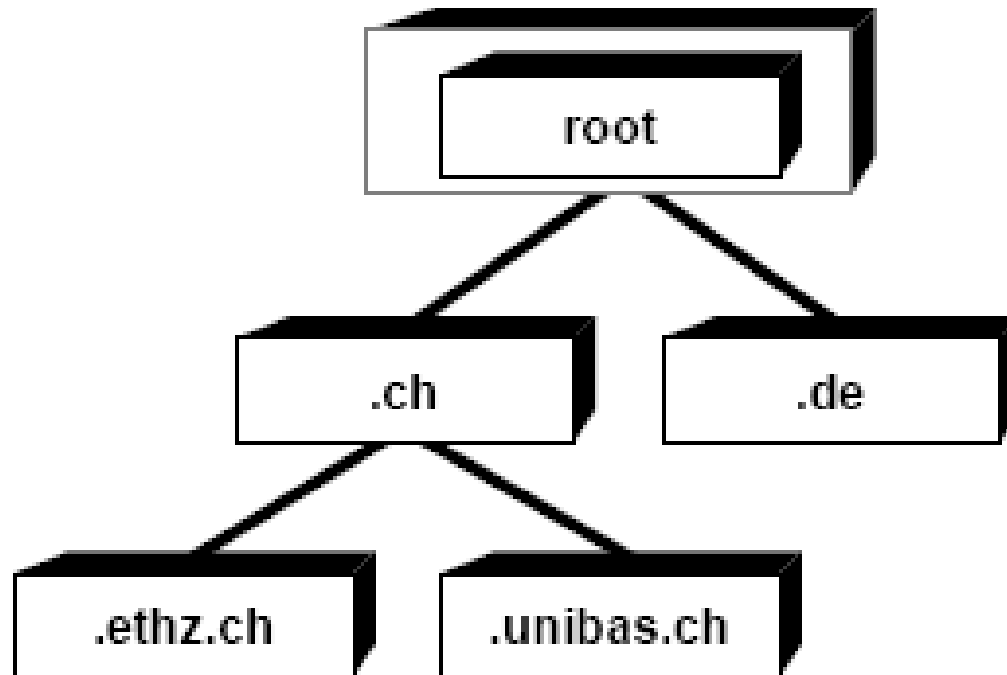
DNS

- Spatiu de adrese pentru internet
 - [Internet Assigned Numbers Authority \(IANA\)](#)
 - Adrese IP sunt numere
 - Nume DNS sunt nume ierarhice
- Avantajele numelor
 - se rețin mai ușor
 - organizare ierarhică
 - denumiri logice (www, ftp, mail)
 - valabilitate mai lungă în cazul reorganizărilor
- Coduri de țară după [ISO 3166](#)
- s.a

DNS lookup



Ierarhia serverelor DNS

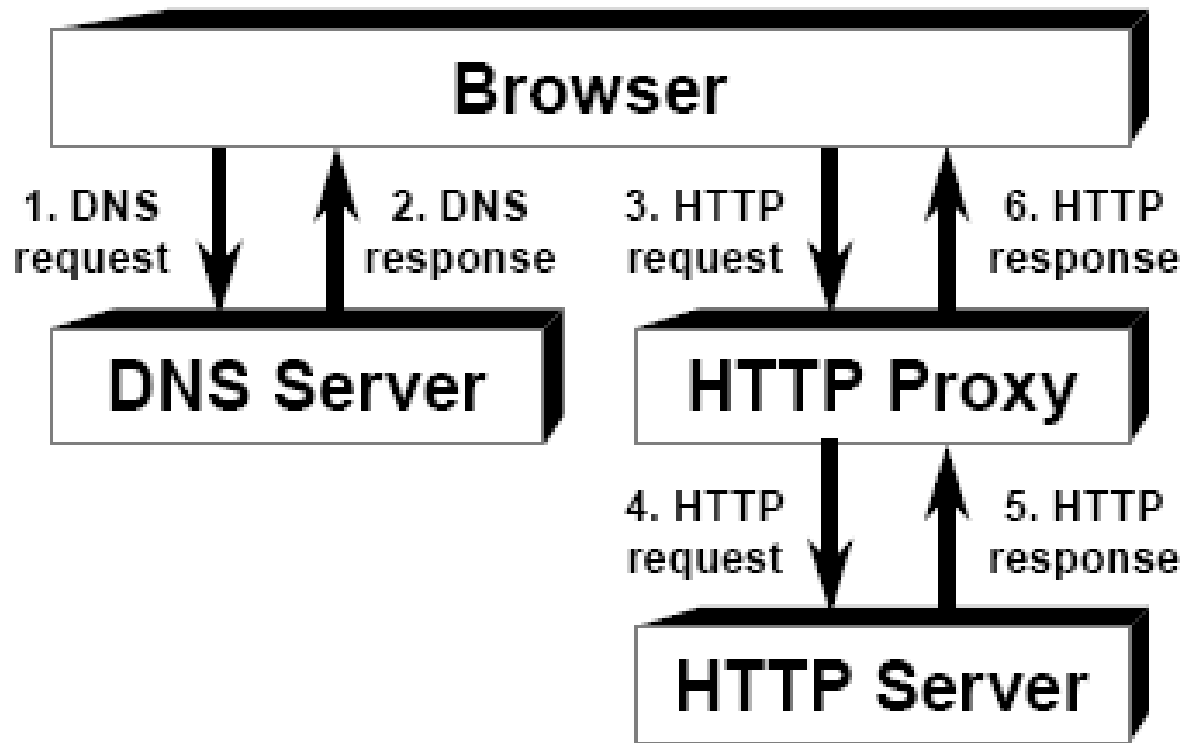


Domenii de țară

TLD (Top Level Domains)

- ro România
- us Statele Unite
- ca Canada
- tw Taiwan
- tk Tokelau
- aq Antarctica

HTTP Proxy



Ce se întâmplă la nivel de aplicație?

BUUUUHHH XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
  Transitional//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
  transitional.dtd">  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  
<head>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
  charset=iso-8859-1" />  
<title>Primul meu document pe care reusesc sa-l  
  scriu</title>  
</head>  
  
<body>  
bla bla bla cu tag-uri  
</body>  
</html>
```

... și din 04.02.2014 (14.12.2017 HTML 5.2)

HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Sample page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Sample page</h1>
    <p>This is a <a href="demo.html">
      simple</a> sample.
    </p>
    <!-- this is a comment -->
  </body>
</html>
```


Recapitulăm

- Descrierea cursului
- Internetul ca infrastructură de transport
 - tcp ip
 - dns
- Structura standard a unui document html

• **WWW ca sistem hypermedia**

TEST

- Si acum un test mic...
- Aveti telefoanele mobile la voi?



To show this poll

1

Install the app from
pollev.com/app

2

Start the presentation

Still not working? Get help at pollev.com/app/help
or

[Open poll in your web browser](#)





To show this poll

1

Install the app from
pollev.com/app

2

Start the presentation

Still not working? Get help at pollev.com/app/help
or

[Open poll in your web browser](#)



Ce parere aveti?

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** PollEv Presenter for Windo..., Pagina nu a fost găsită - Facult..., Orar Facultatea de Inginerie
- Address Bar:** inginerie.ulbsibiu.ro/ttt.htm
- Page Header:** Includes flags for Romania, UK, and Germany, contact info (+40) 0269 21 79 28, email inginerie@ulbsibiu.ro, and a Facebook icon.
- Page Title:** Facultatea de Inginerie
- Page Subtitle:** Universitatea Lucian Blaga din Sibiu
- Navigation Menu:** Acasă, Despre facultate, Stiri, Studenți, Învățământ, Cercetare, Admitere, Parteneri
- Image:** ULBS logo (Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu)
- Error Message:** 404: Page Not Found
- Breadcrumbs:** Home > 404 Not Found
- Main Content:** A large heading "You Broke The Internet!" followed by the text "We are just kidding...but sorry the page you were looking for can not be found."
- Footer:** Logos for Continental, MARQUARDT, compa, and TAKATA.
- Taskbar:** Windows taskbar with icons for Internet Explorer, File Explorer, VLC, Chrome, and other applications. System tray shows the date 22.02.2016 and time 16:44.



CAUTION



YOU HAVE REACHED THE

LAST PAGE

OF THE INTERNET

**TURN OFF YOUR BROWSER AND GO BACK TO WORK
THERE'S NOTHING ELSE TO SEE HERE**

Gata!