Curs 4

2013/2014

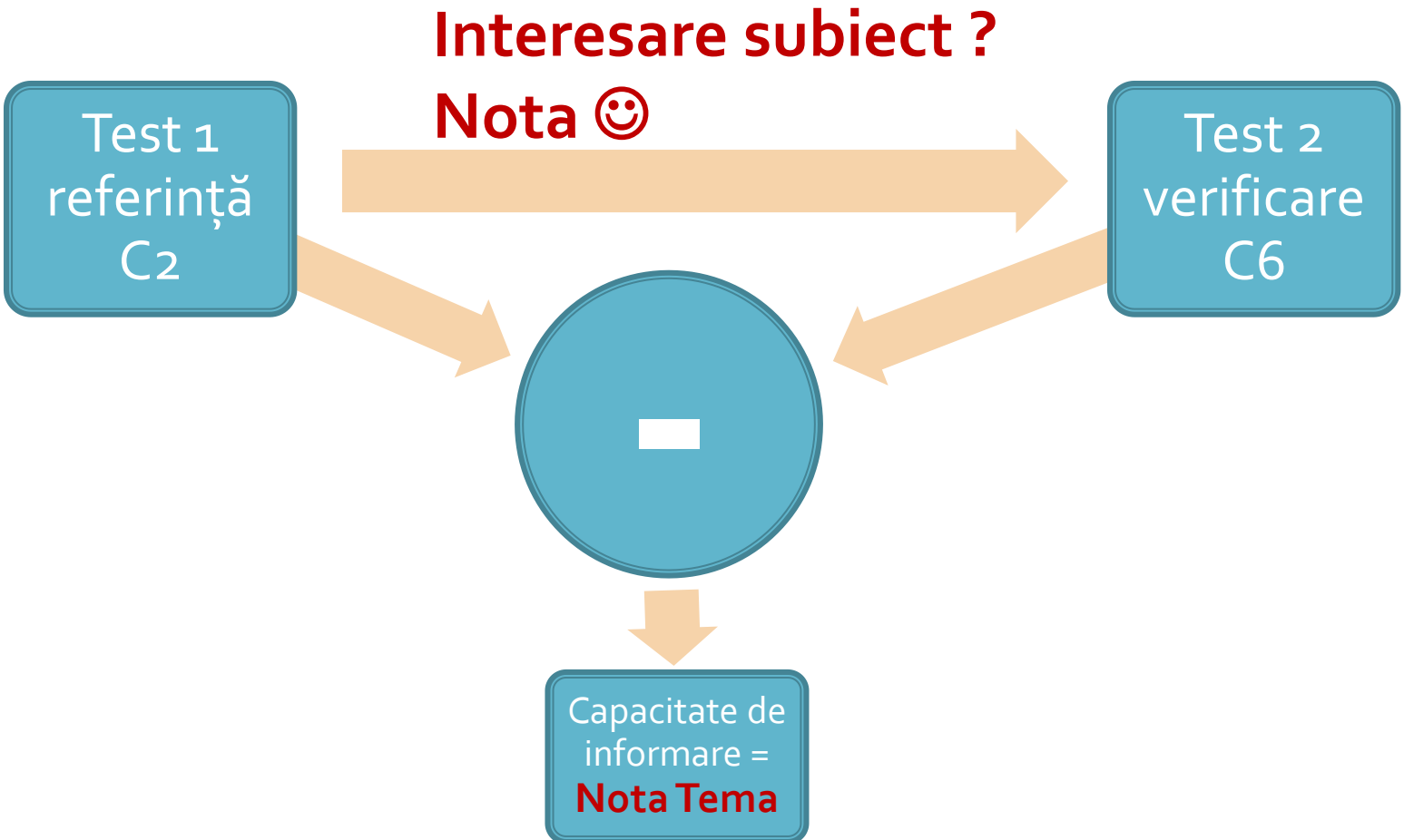
Tehnologii Web

Anunt

- Ministerul Comunicaţiilor şi Societăţii Informaţionale, la propunerea RoTLD, va introduce cât de curând o taxă anuală pentru domeniile .ro
  - La Articolul 3 se menţionează că domeniile .ro vor fi înregistrată pentru o perioadă minimă de un an, care ulterior poate fi prelungită prin reînnoire. De asemenea, perioada maximă este de doar doi ani.
  - Domeniile deja existente vor trebui reînnoite în maximum trei luni de la data publicării Hotărârii în Monitorul Oficial.

Tema pentru acasa

- curs 6, prezenta obligatorie, 25% din nota



Rezultate

Nr	Nume	Grupa	Subiect	Rezultat	% [38]
1	ADIACONITEI NARCISA NICOLETA	5101	20	23	61
2	ATOMEI ALIN GEORGE	5101	134	16	42
3	BOACA COSMIN	5101	123	11	29
4	CREANGA DANIEL	5101	148	17	45
5	DAMIAN ALICE	5101	136	23	61
6	FISCUTEAN FELIX	5101	122	19	50
7	GAFITA BIANCA DENISA	5101	18	33	87
8	GHIBA CONSTANTIN	5101	96	23	61
9	IONITA ANA	5101	19	23	61
10	MANOLACHE MANUEL	5101	97	16	42
11	MARCU CATALIN	5101	124	22	58
12	RAVARIU ANA MARIA	5101	14	24	63
13	TUDOSE ANDREI	5101	137	16	42
14	VIERIU DIANA	5101	135	25	66
15	ZETU CORINA ELENA	5101	147	16	42
16	BALAN EVELIN	5102	93	15	39
17	BRINZILA ANDREEA	5102	3	11	29
18	CERCELARIU GABRIELA	5102	7	16	42
19	COJOCARIU ADRIAN	5102	106	12	32
20	CRAMARIU COSMIN	5102	95	7	18
21	DANILA IUSTINA ELENA	5102	4	8	21
22	DASCALU ROXANA GABRIELA	5102	114	17	45
		Valoare medie		14.3	37.6

Rezultate

Nr	Nume	Grupa	Subiect	Rezultat	% [38]
23	DIRLAU RAZVAN	5102	101	13	34
24	FRANCU IERONIM	5102	100	8	21
25	GROSU VASILE	5102	98	6	16
26	IONICEANU BOGDAN	5102	103	15	39
27	ISCU-NIAGU CRISTINA	5102	116	11	29
28	MARIAN-BEREA PETRU	5102	99	16	42
29	MIHAI VLAD	5102	129	10	26
30	MIHAILA ANDREEA	5102	115	15	39
31	MIRON MIHAELA	5102	6	18	47
32	MOTRUC VADIM	5102	107	15	39
33	NISTOR MARIA	5102	9	16	42
34	NISTOR OCTAVIAN	5102	126	12	32
35	PAIU DIMITRIE MARIUS	5102	104	12	32
36	POPA-ISCU ANDREI	5102	102	8	21
37	PRODAN IULIAN IONUT	5102	94	10	26
38	BISTRITCHI CRISTIAN	5103	110	7	18
39	BOZIEANU DANIEL	5103	111	10	26
40	CAPUSNEANU ADINA-NICOLETA	5103	105	14	37
41	GHEORGHIU ANDREEA	5103	108	21	55
42	GROSU DIANA	5103	112	9	24
43	IORDACHESCU ANDREI	5103	132	9	24
44	ROMAN CLAUDIU	5103	113	7	18
		Valoare medie		14.3	37.6

Rezultate

Nr	Nume	Grupa	Subiect	Rezultat	% [38]
45	ROSCA ANA MARIA	5103	92	13	34
46	STAN BOGDAN	5103	109	7	18
47	CHIRIAC CRINA	5104	131	11	29
48	CONDARAGIU SIMONA	5104	130	16	42
49	IACOBSOHN IONUT	5104	133	12	32
50	IRIMIA DRAGOS MIHAI	5104	21	10	26
51	JUNCU IONUT	5104	23	10	26
52	LACUREANU MARIUS	5104	17	15	39
53	MIHALACHE BOGDAN	5104	140	15	39
54	NECHIFOR COSMIN	5104	22	7	18
55	AGAVRILOAE OANA	5105	10	12	32
56	BLAGA CRISTIAN FLORIN	5105	138	18	47
57	COJOCARIU ADRIAN	5105	139	23	61
58	EVA TEODORA CORNELIA	5105	11	17	45
59	GRIGORUTA MIHAI	5105	121	11	29
60	IFRIM BIANCA	5105	12	14	37
61	NASTASE ANIELA	5105	88	8	21
62	POPOVICI BOGDAN	5105	13	12	32
63	PRISACARIU ALINA	5105	5	18	47
64	CRETU SANDRA	5106	8	14	37
		Valoare medie		14.3	37.6

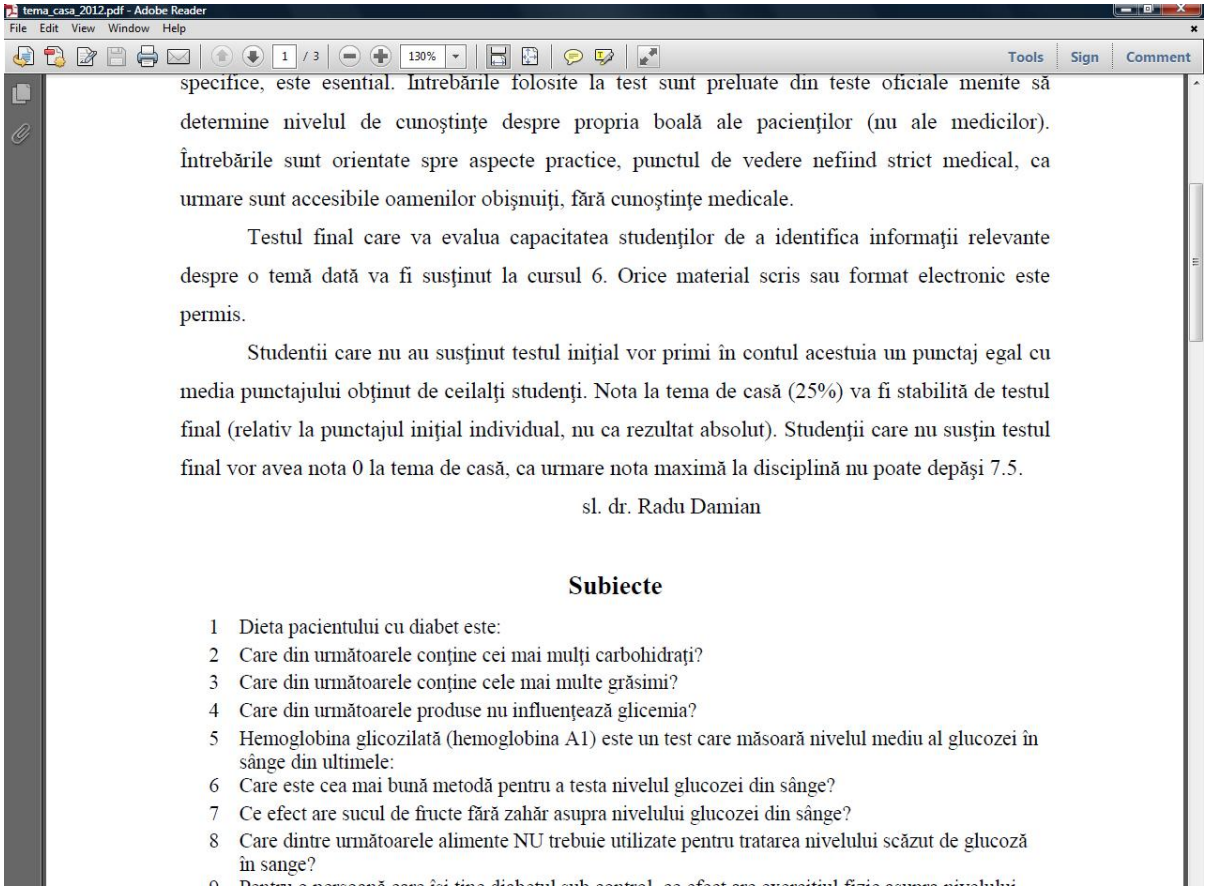
Rezultate

Nr	Nume	Grupa	Subiect	Rezultat	% [38]
65	GHIDIM PAULA	5106	2	13	34
66	LEONTE FILIMON	5106	146	14	37
67	LUPU IONUT	5106	24	22	58
68	MIHAILA VLAD	5106	125	13	34
69	PADURARU ANDREI	5106	145	20	53
70	PATRAS DRAGOS	5106	128	15	39
71	TARITA IOAN	5106	127	15	39
72	APOSTU MADALINA	5107	89	16	42
73	GANEA MARIUS	5107	87	7	18
74	IORDACHESCU ROXANA	5107	91	3	8
75	NECULAES ALEXANDRU MARIAN	5107	144	15	39
76	PETRUT ANTON	5107	143	16	42
77	ALTAN COSTEL DRAGOS	5108	141	14	37
78	BODOC NICU	5108	142	17	45
79	CATRINARI MARIAN	5108	117	16	42
80	CHIHALAU ANA MARIA	5108	90	11	29
81	LORINCZ THOMAS	5108	118	11	29
82	MARCU ANDREI	5108	120	15	39
83	ROMAN PAUL IONUT	5108	119	18	47
84	SFECLES GABRIEL	5108	1	13	34
		Valoare medie		14.3	37.6

Subiecte – online

http://rf-opto.etti.tuiasi.ro

Pagina in limba romana ≠ Pagina in limba engleza



specifice, este esential. Întrebările folosite la test sunt preluate din teste oficiale menite să determine nivelul de cunoştinţe despre propria boală ale pacienţilor (nu ale medicilor). Întrebările sunt orientate spre aspecte practice, punctul de vedere nefiind strict medical, ca urmare sunt accesibile oamenilor obişnuiţi, fără cunoştinţe medicale.

Testul final care va evalua capacitatea studenţilor de a identifica informaţii relevante despre o temă dată va fi susţinut la cursul 6. Orice material scris sau format electronic este permis.

Studentii care nu au susţinut testul iniţial vor primi în contul acestuia un punctaj egal cu media punctajului obţinut de ceilalţi studenţi. Nota la tema de casă (25%) va fi stabilită de testul final (relativ la punctajul iniţial individual, nu ca rezultat absolut). Studenţii care nu susţin testul final vor avea nota 0 la tema de casă, ca urmare nota maximă la disciplină nu poate depăşi 7.5.

sl. dr. Radu Damian

Subiecte

1 Dieta pacientului cu diabet este:
2 Care din următoarele conţine cei mai mulţi carbohidraţi?
3 Care din următoarele conţine cele mai multe grăsimi?
4 Care din următoarele produse nu influenţează glicemia?
5 Hemoglobina glicozilată (hemoglobina A1) este un test care măsoară nivelul mediu al glucozei în sânge din ultimele:
6 Care este cea mai bună metodă pentru a testa nivelul glucozei din sânge?
7 Ce efect are sucul de fructe fără zahăr asupra nivelului glucozei din sânge?
8 Care dintre următoarele alimente NU trebuie utilizate pentru tratarea nivelului scăzut de glucoză în sange?

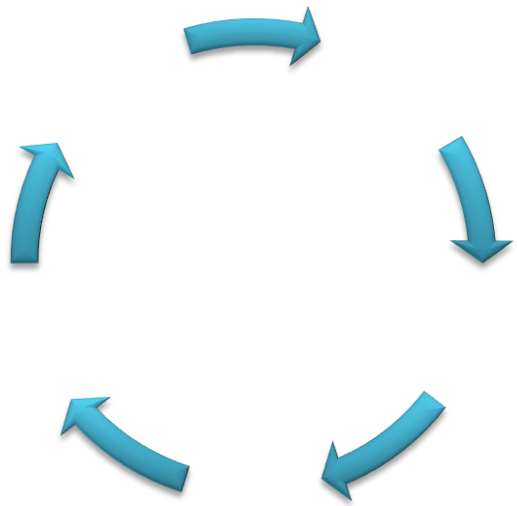
Notare

- valoare relativa la testul initial
- N = f (T2-T1)
  - T2<T1 -> N=7
  - T1=T2 -> N=8
  - (T2-T1)<X -> N=9
  - (T2-T1)>=X -> N=10
  - ~~T2~~ -> N=4
- 5 studenti cu T2 maxim (valoare absoluta) -> **+1p Examen**

Impresionant?

- Intel® Itanium® processors (codenamed Tukwila)
- 2 miliarde tranzistoare pe CPU
- >3 miliarde operatii pe secunda
- **Nivel redus de complexitate al operatiilor elementare**

- Un programator n-a venit la servici de **trei zile**.
- Colegii de servici au venit la el acasă şi-l găsesc pe acesta **chel**, dormind în cadă, ţinând în mâini un şampon.
- Au luat şamponul şi s-au apucat să citească instrucţiunile de folosire:
  - Clătiţi părul cu apă.
  - Aplicaţi şamponul
  - Frecaţi
  - Aşteptaţi două minute
  - Clătiţi părul cu apă
  - **Repetaţi procedura**.



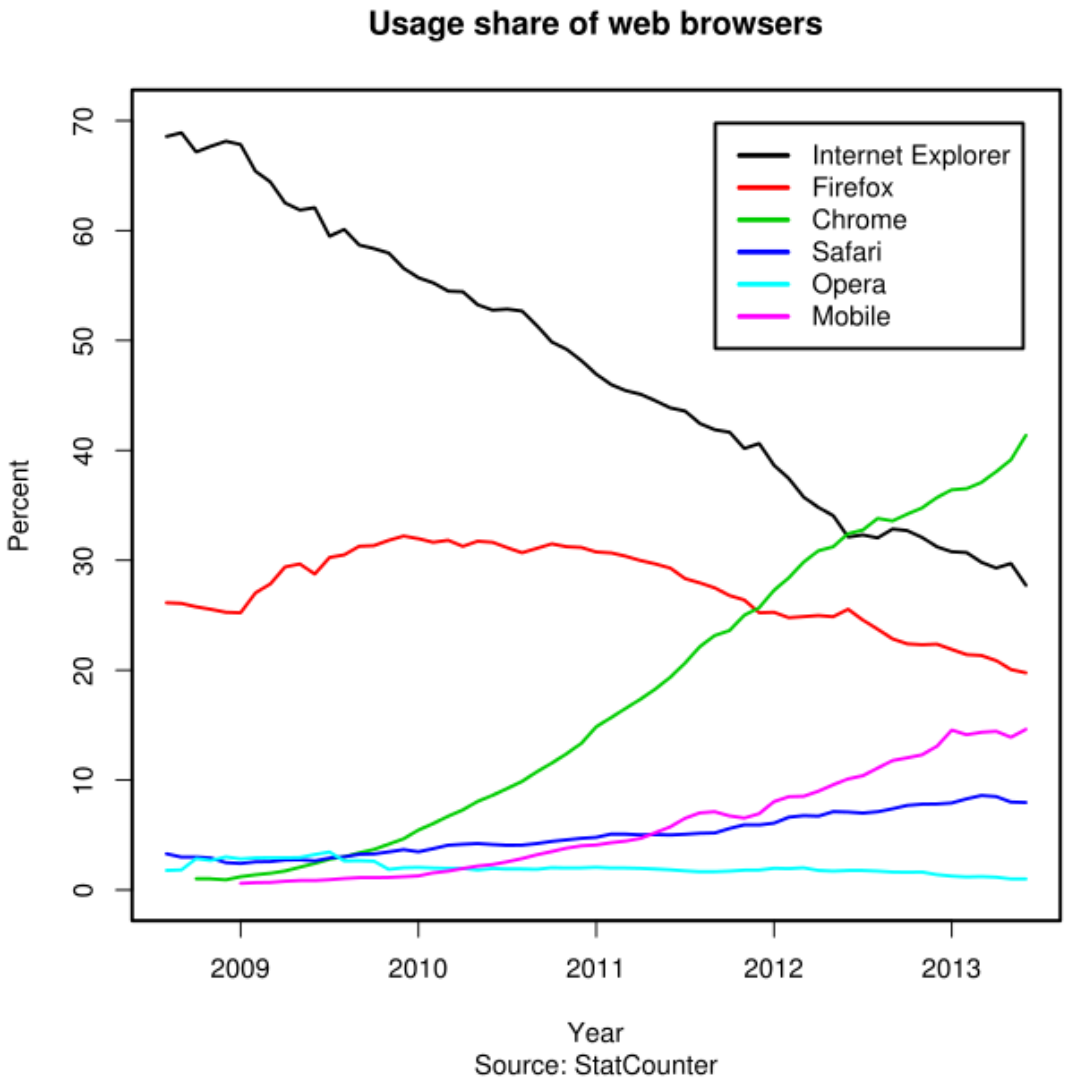
Recapitulare

Aplicatii Internet

Aplicatii Internet

- Web
- E-mail
- Forum
- FTP
- Chat
- Instant messaging
- RSS feeds
- Internet Time
- P2P

Evolutie browser-e 2013



IE 9, 2013

http://www.bitdefender.co.uk/
Antivirus Software for PC Vi...
bitdefender.co.uk uses cookies for the purpose of delivering you an enhanced experience while using our website. By continuing to browse, we are assuming that you have no objection in accepting cookies. To close this message and accept our cookies, please click here.
Bitdefender
Home Users
Small Businesses
Support
Toolbox
Partners
OEM
Company
My Bitdefender
Bitdefender
One for All and All for You
ONLY £29.95
Buy Now!
50% OFF
FAMILY P
One License.
Computers, Sma
Bitdefender Total Security
Ultimate Silent Security
TOP CHOICE
Antivirus
Identity protection
Antispam
Firewall
Online Storage
Safe shopping
Facebook guardian
Parental Control
Tune-Up
Device Anti-Theft
£54.95
MORE INFO
Bitdefender Family Pack
Enhanced Silent Security
AWARDED
PC Security
Mac Security
Smartphone Security
Device Anti-Theft
Safe shopping
Antivirus
Identity protection
Tablet Security
£69.95
£34.97
MORE INFO
Quickscan your computer! Scan!
Apps & Services
Antivirus Free for Android
Essential Security for Your Device
60-Second Virus Scanner
Fast & Free Security for your PC
Bitdefender PC Optimizer
Optimize your PC for best performance
Oct 09, 2013 Bitdefender launches GravityZone-in-a-Box to protect virtual, physical and mobile environments of Small to Medium Businesses
"Bitdefender will suit you perfectly."
July 2013 | PC MAG | Bitdefender Total Security
5 TIME WINNER
BEST ANTIVIRUS 2013
Follow us on
http://www.bitdefender.co.uk/solutions/total-security.html

IE 8, 2013

Bitdefender Antivirus Software - Windows Internet Explorer
http://www.bitdefender.com/?ctrsel=1
Bitdefender Antivirus Software
Page
Tools
Bitdefender Antivirus
Home Users
Small Businesses
Small Business Solutions
Cloud Security for Endpoints
On-premise Products
Enterprise
Support
Home Users
Business
Premium Services
Forum
Contact Us
Toolbox
Partners
Sales Partners
Technology Partners
Online Affiliates
Partner Locator
OEM
Overview
Mobile Protection
Endpoint Protection
Bitdefender Gateway Protection
Total Security Protection
Company
About Us
Management
Our Story
Brand Guidelines
Applications
Bitdefender Blog
Press Center
My Bitdefender
Your cart is empty.
Bitdefender
FAMILY PACK 30% Off.
One License. All Devices.
Computers, Smartphones, Tablets.
FIND OUT MORE
30% OFF
TOP CHOICE
Bitdefender
Total Security 2013
Bitdefender
Internet Security 2013
Enhanced Silent Security
AWARDED
Quickscan
your computer!
Scan!
» Test and Win
Apps & Services
Antivirus Free for Android
Essential Security for Your Device
Internet
100%
start
Customize Your Setti...
Bitdefender Antivirus ...
Windows Task Manager
98%
10:45 AM

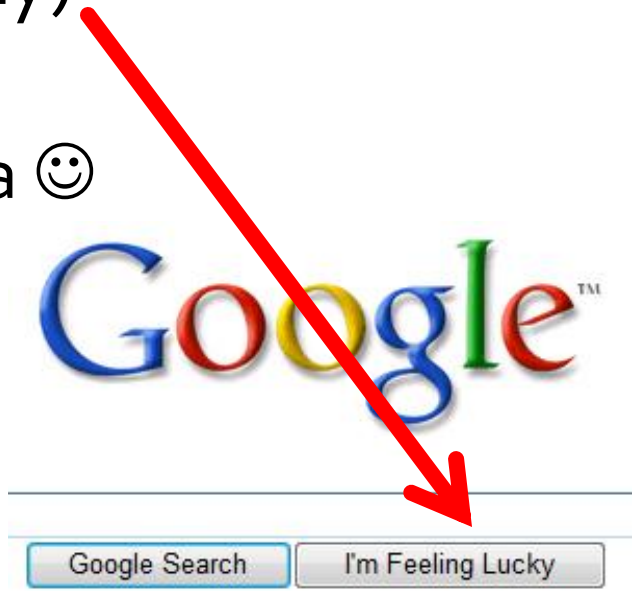
Browser

- Firefox beneficiaza de un numar foarte mare de instrumente pentru realizarea de pagini web
- Orice pagina web creata trebuie testata intensiv, in cat mai multe versiuni de browsere
  - masini virtuale

Cautare de informatii

Indicatii

- Folositi termeni/expresii univoci
  - ~~film~~ thin film technology
- Incercati sa gasiti un termen care sa fie propriu **numai** informatiei cautate
- **Do not feel lucky!!!** (lucky = lazy)
- **Nu** cautati in limba romana
  - utilizati limba engleza sau chineza ☺
- E mai importanta identificarea unui **site** utilizabil decat a informatiei punctuale cautate



Indicatii pentru alegerea surselor

- Estimati **identitatea** reala a celui care posteaza
- Estimati **competenta** celui care posteaza
- Estimati **credibilitatea** celui care posteaza
- **Verificati** informatia dobandita
  - Cross-check
  - Gasiti informatie **cu acelasi sens** la alte surse identificabile, credibile, competente
- Dupa identificarea unei surse valide, cautati in acel loc si **alte informatii** valide din domeniul de interes

Continuare

Aplicatii Internet

Aplicatii Internet

- ~~Web~~
- E-mail
- Forum
- FTP
- Chat
- Instant messaging
- RSS feeds
- Internet Time
- P2P

Email

Email

- metoda **asincrona** de comunicare
- metoda de a scrie, trimite, receptiona si salva mesaje prin sisteme de comunicatii electronice
- "store and forward" – statia intermediara stocheaza mesajul si il trimite destinatarului **la cerere**
- metoda **preferata** de comunicare in relatii profesionale

Istoric Email

- 1971 – primul email trimis (ARPANET)
- 1973 – email = 75% din traficul ARPANET
- 1996 – 300 milioane mesaje/zi
- 2001 – 9.8 miliarde mesaje/zi
- 2008
  - 210 miliarde mesaje/zi
  - 1.3 miliarde utilizatori
- 2011
  - 3.1 miliarde conturi
  - 71% din traficul email – spam
  - 300 miliarde mesaje/zi

Adresa de email

- corespunde existentei unui cont (**username**) pe un calculator (**mailserver**) care ofera servicii de email.
- Forma: **username@mailserver**
- @ = “at” (la)
- nu se accepta spatii si virgula
- mailserver: nume de (sub)domeniu sau IP
- conturile de cele mai multe ori au **limitari** in dimensiune totala a datelor

Structura mesaj

- Header
  - TO – adresa destinatar si numele destinatarului
  - Subject – un scurt text descriptiv al mesajului (**deosebit de important**)
  - CC – Carbon Copy
  - BCC – Blind Carbon Copy
  - Data
- Body
  - Text
  - HTML
  - Atasamente: Attachments
- Semnatura – 4÷9 linii de text (HTML posibil)
- Limita a dimensiunii totale: ~10-25MB
  - MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions – **ineficient**

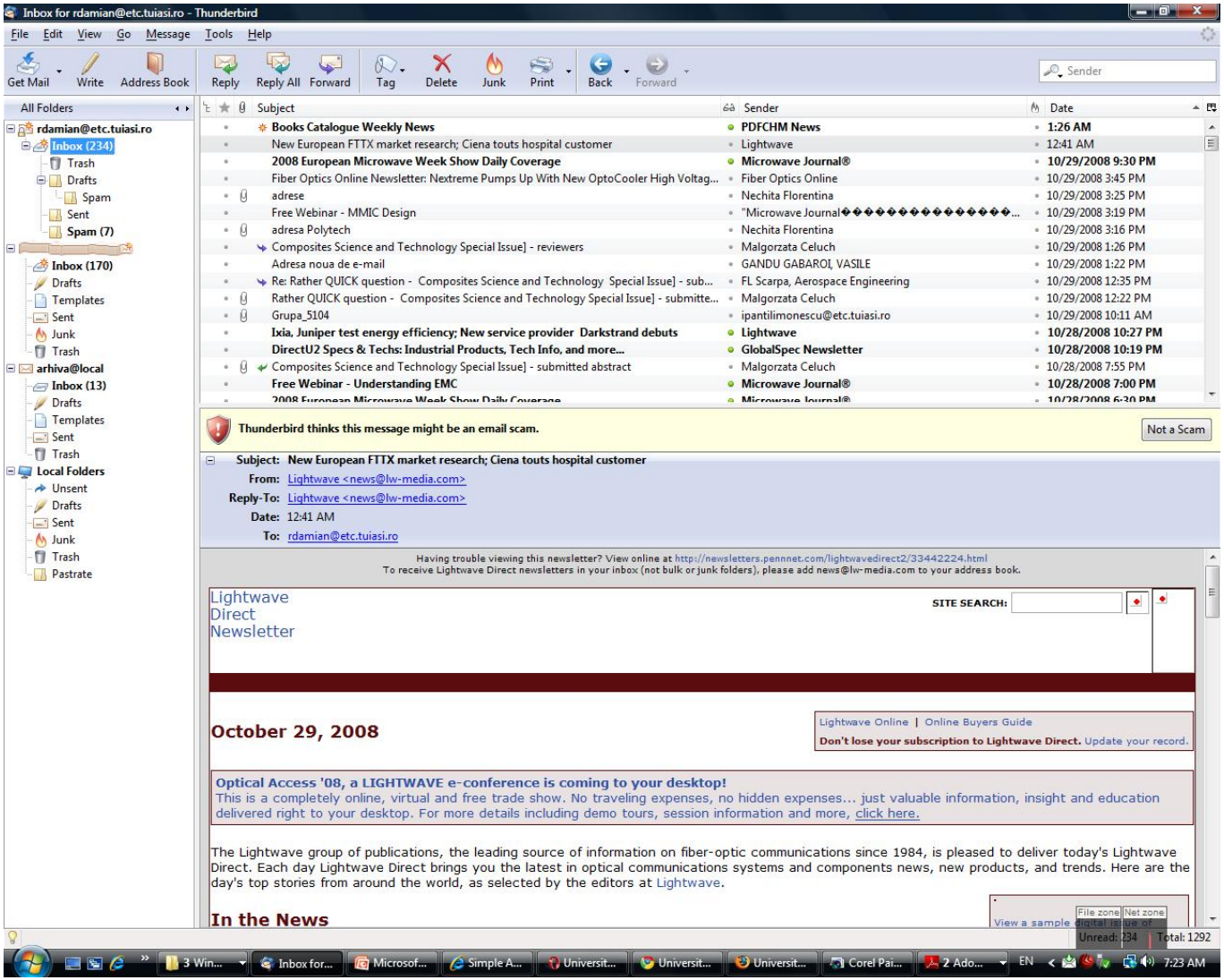
Concepte Email

- Protocoale
  - POP3 – Post Office Protocol
  - IMAP – Internet Messages Access Protocol
    - webmail
  - SMTP – Simple Mail Transfer Protocol
- Spam
  - mesaje comerciale nesolicitate
  - se estimeaza in prezent ca reprezinta 70-75% din totalitatea mesajelor
  - probleme economice majore
    - stocare
    - filtrare
    - pierderea unor mesaje valide

Concepte Email

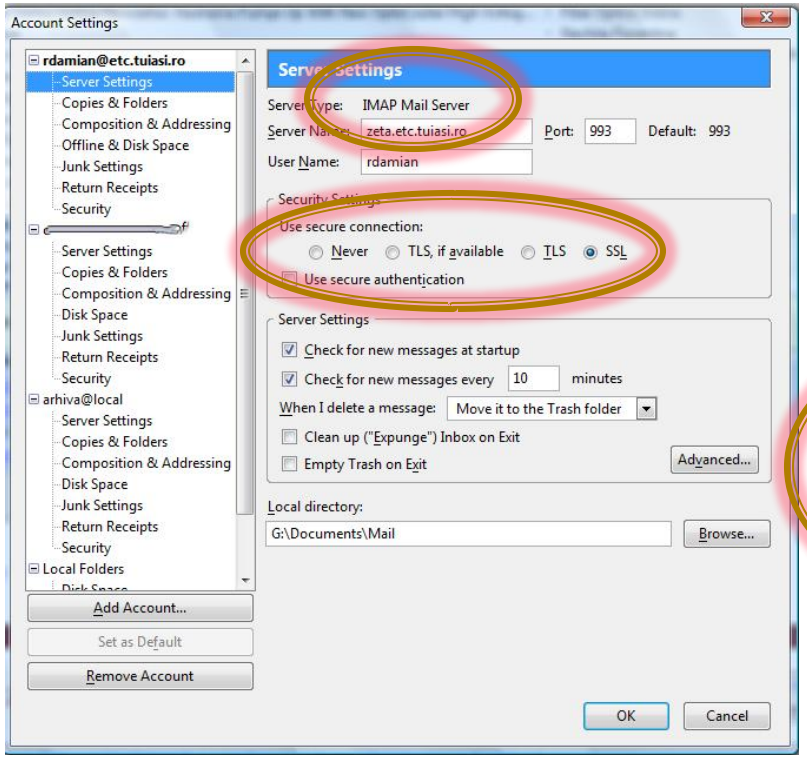
- Virusi
  - ca atasamente a email-urilor
  - email worms: se automultiplica prin intermediul email-ului
  - Toate sistemele antivirus moderne au capacitatea de a verifica un mesaj email inainte de a fi deschis
- Securitate
  - mesajele sunt in general necriptate
  - mesajele trec prin mai multe gateway in drumul spre destinatar, pot fi interceptate
  - Multi ISP pastreaza o copie locala a mesajelor inainte de a livra, de multe ori raman in "cache"
  - SSL – Secure Sockets Layer
  - SASL – Simple Authentication and Security Layer

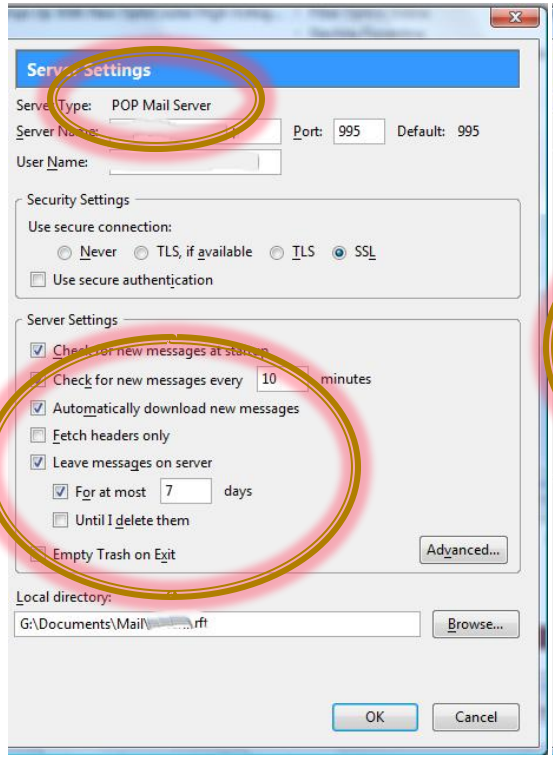
MUA - Mail User Agent

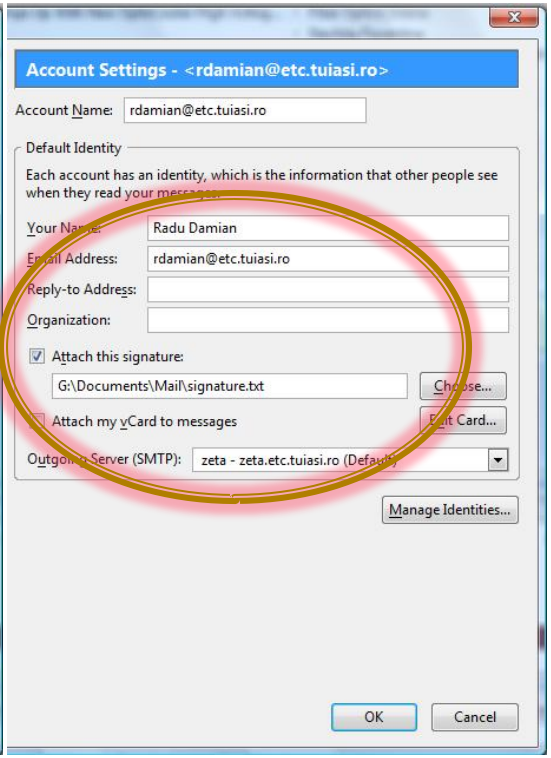


Gmail by Google

Setari Thunderbird





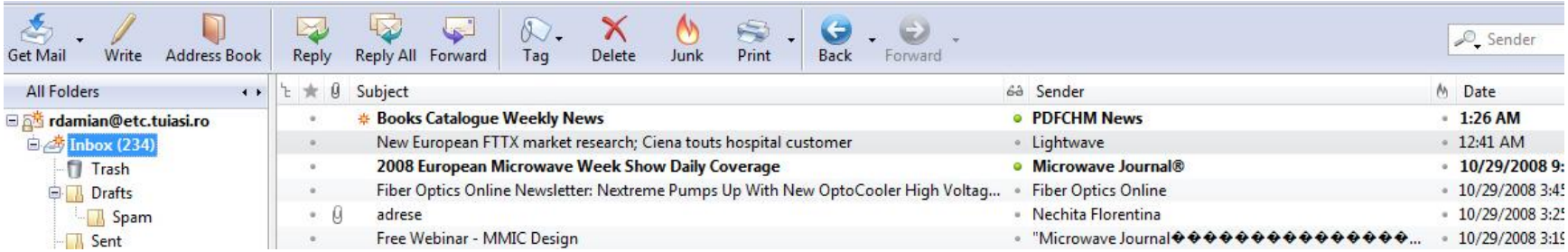


IMAP server
SSL (securitate)

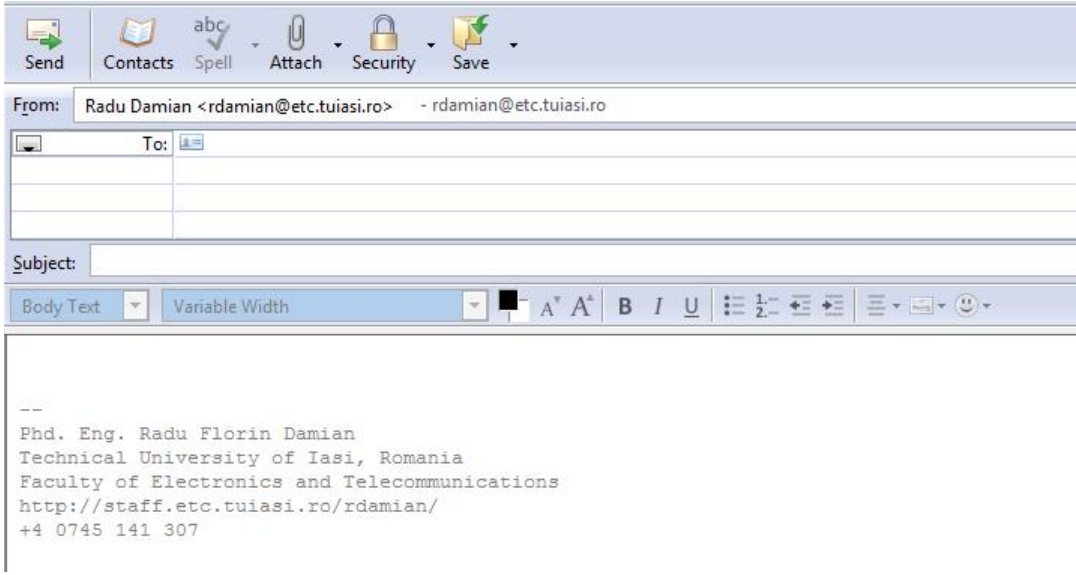
POP3 server
Leave messages on server

Identitate
Semnatura

Comenzi email



- Get Mail (check mail, get messages)
- Write (compose, new)
- Reply
- Forward
  - inline
  - as attachment



Email - Important

- IMAP
  - mesajele se stocheaza pe server
  - pe dispozitivul utilizat pentru accesare se stocheaza **doar** o lista
- POP3
  - mesajele se stocheaza pe dispozitivul utilizat pentru accesare
  - optional (**dar implicit!**) acesta goleste server-ul de mesaje
    - Controlati "Leave messages on server" dupa dorinta

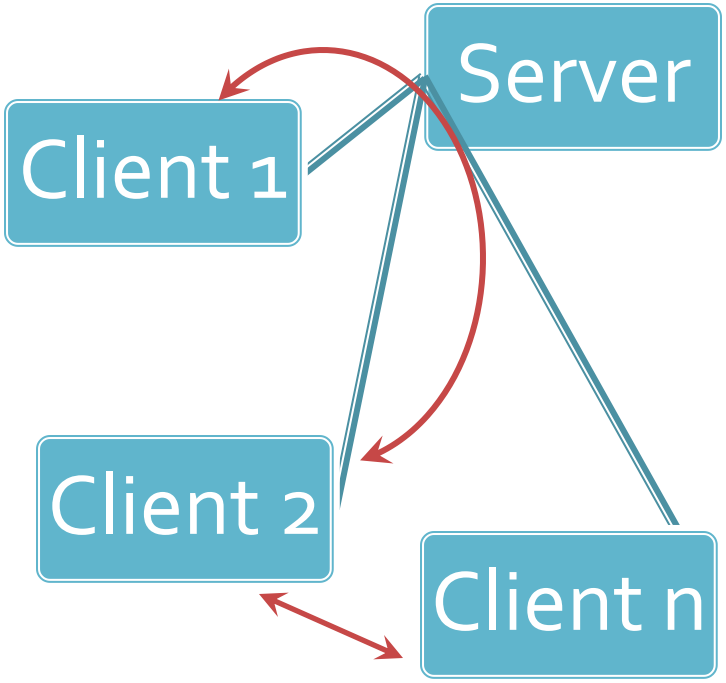
Alte aplicatii prin Internet

Aplicatii Internet

- ~~Web~~
- ~~E-mail~~
- Forum
- FTP
- Chat
- Instant messaging
- RSS feeds
- Internet Time
- P2P

Instant Messaging, Chat, Talk

- metoda **sincrona** de comunicare
- unele necesita un server care sa intermedieze comunicatiile
  - client – server – client
  - client – client
- IM – 1/1, paragraf
  - Yahoo
  - Microsoft
  - Facebook
  - Google
- Chat – 1/x, paragraf
- Talk – 1/1, caracter

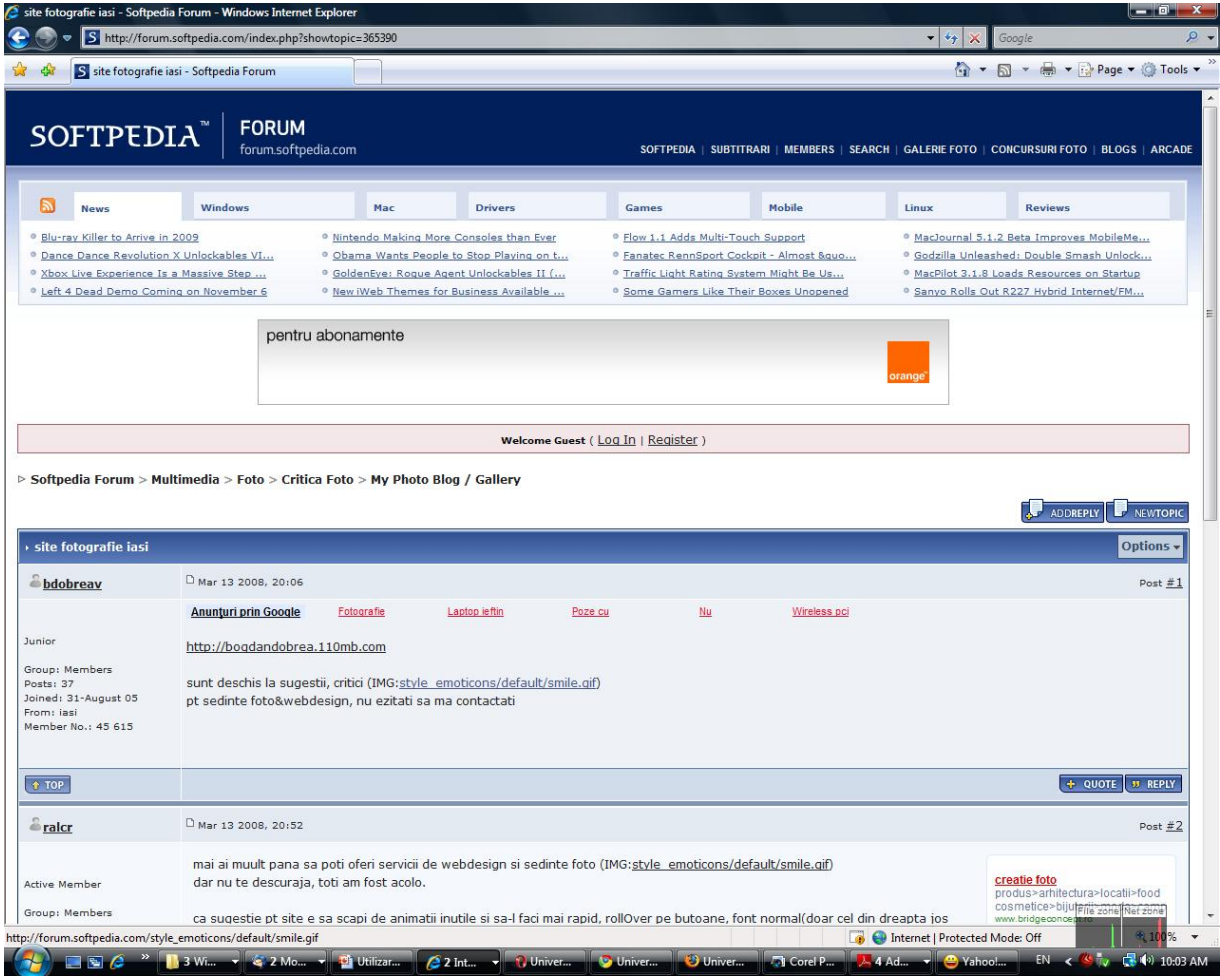


YM

- Yahoo Messenger
- http://messenger.yahoo.com
- emoticons
  - ☺ = :), ☹ = :(, ;-)
  - hidden emoticons: @};- , [-O< , ^:)^
- abrevieri
  - AFAIK – as far as I know
  - BRB – be right back
  - IIRC – if I recall correctly
  - IMHO – in my humble opinion
  - LOL – laughing out loud
  - ROTFL – rolling on the floor laughing
  - etc……

Forum

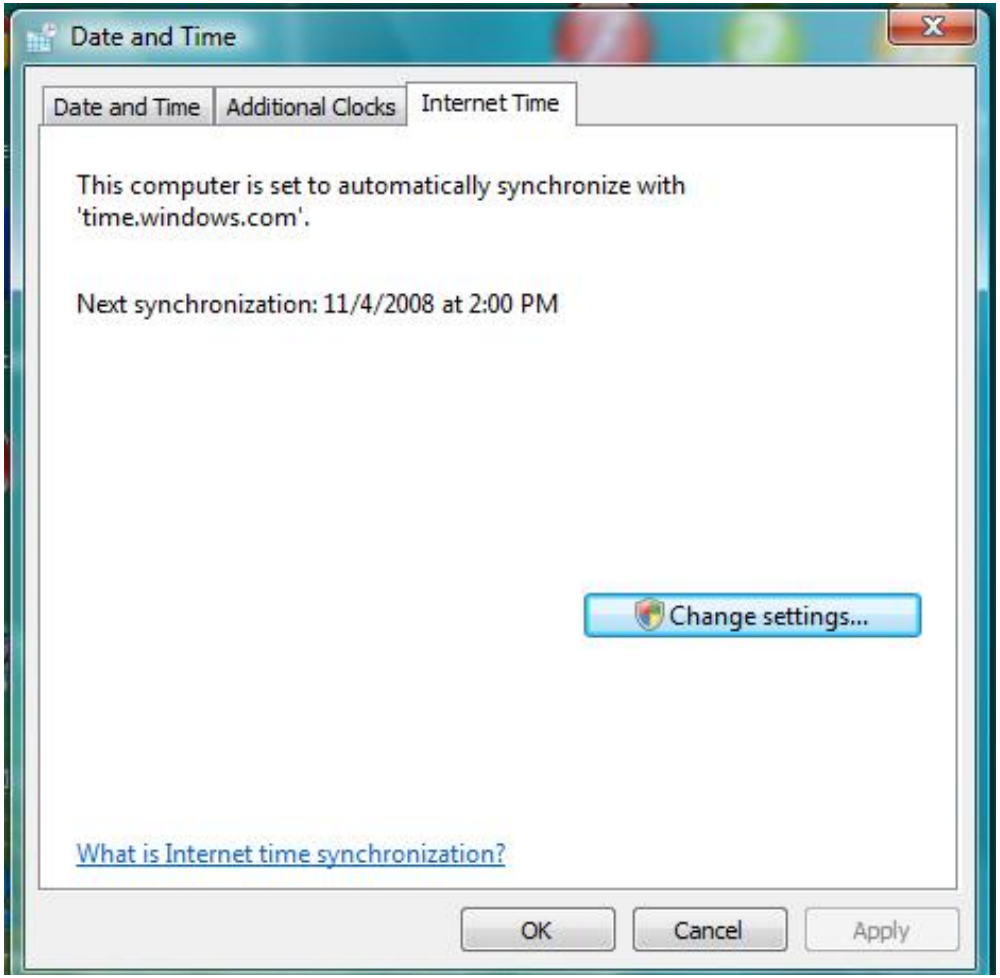
- Chat **asincron**
- Orientate pe domeniu
- Structura arborescenta (graf)
- Reguli (moderatori)
- Punct de intalnire pentru cei cu interese comune
- Sursa de informatii **valide**



FTP

- FTP – File Transfer Protocol
- Metoda **eficienta** de transmitere a datelor binare (MIME – 66%)
- Aplicatie client – server
  - fisierele sunt incarcate pe un server care le stocheaza
  - Cont: username:password@server
  - anonymous:adresa_de_email
  - **ftp://numecont:parola_in_clar@ftp.tuiasi.ro**
  - port tipic: 21
- Securitate
  - SSH – Secure Shell
  - SFTP – SSH file transfer protocol
  - SCP – Secure Copy Protocol
  - port tipic: 22
- Aplicatii
  - Browser-e
  - **WinScp**
  - Total Commander

Internet Time

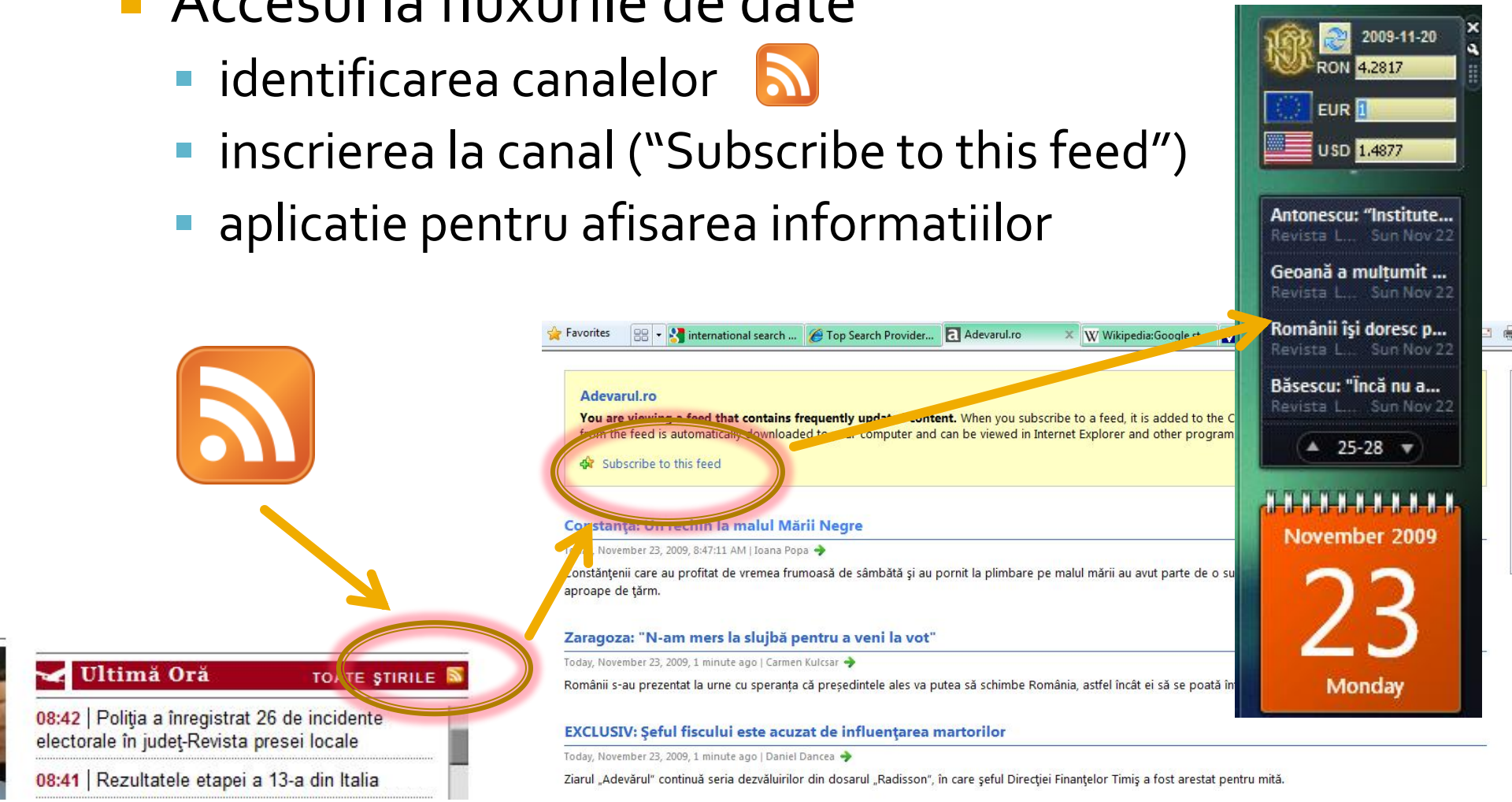


RSS

- RSS – Really Simple Syndication
- Format Web utilizat pentru a face disponibile utilizatorilor sau altor server-e informatii frecvent modificate
  - stiri
  - postari pe forum

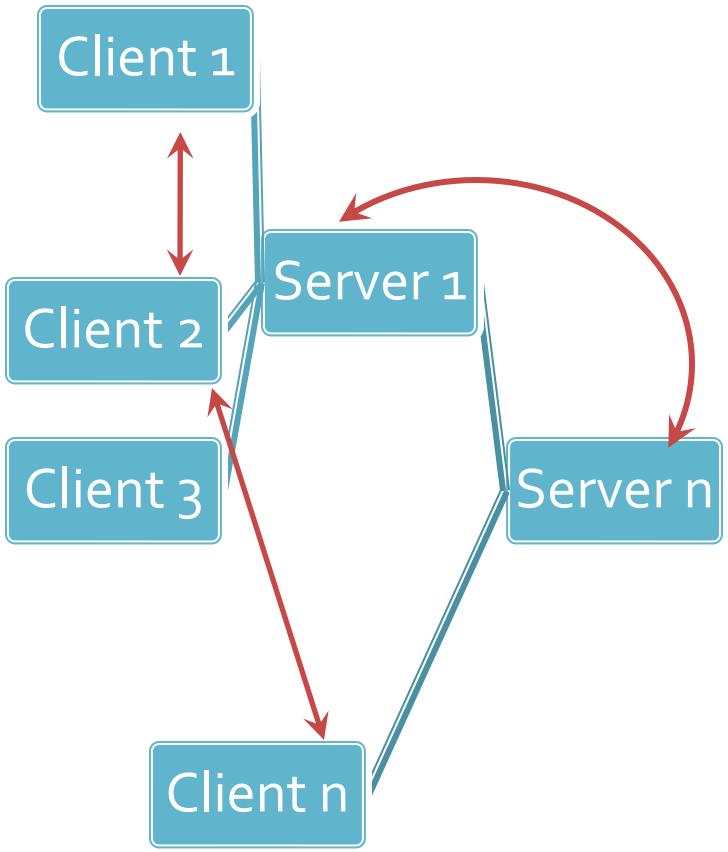
RSS

- Accesul la fluxurile de date
  - identificarea canalelor
  - inscrierea la canal ("Subscribe to this feed")
  - aplicatie pentru afisarea informatiilor



P2P

- P2P – peer to peer
- Modalitate **distribuita** extrem de eficienta de punere in comun si transfer a datelor
  - Datele se gasesc pe calculatoarele client
  - Server-ul mentine o lista de clienti/date
  - Transferul se face direct intre clienti
  - Mai multi clienti simultan
- Aplicatii
  - Kaaza
  - Torrent
  - Emule
  - **Direct Connect**
- Notiuni
  - swarm
  - seed
  - leech
- **Probleme de legalitate**



Retele de socializare

- Rețeaua de socializare Facebook transferă mai multe date decât Google in SUA
- La nivel mondial, activitatea digitală legată de socializare a depăşit activitatea legată de pornografie (lider incontestat până la aceasta dată)
- În SUA, 1 din 8 cupluri căsătorite recent s-au cunoscut pe Internet
- Facebook are mai mulți utilizatori decât populația multor țări de pe glob. "Populația" Facebook ar plasa această rețea pe poziția a 3-a, după China şi India.

Retele de socializare

- Companiile sunt mai interesate de a obține o imagine bună în rețelele de socializare decât de a fi plasate în top în Google. Din această cauză au aparut şi meserii care constau în frecventarea acestor rețele de socializare pentru a influența aceste imagini ("postac")
- Companiile folosesc din ce in ce mai des retelele de socializare in procesul de recrutare
- Wikipedia are peste 15 milioane de articole, şi este considerată la fel de corectă ca Encyclopedia Britannica

Retele de socializare

Retele de socializare - Discutii

- Care retea?
- Motive?
- Probleme?

- 1 subiect la examenul final
  - obligatoriu frecventarea macar **o data** a macar **unei** retele sociale

Aplicatii Internet

Aplicatii Internet

- ~~Web~~
- ~~E-mail~~
- ~~Forum~~
- ~~FTP~~
- ~~Chat~~
- ~~Instant messaging~~
- ~~RSS feeds~~
- ~~Internet Time~~
- ~~P2P~~

Contact

- Laboratorul de microunde si optoelectronica
- http://rf-opto.etti.tuiasi.ro
- rdamian@etti.tuiasi.ro
- tema de acasa, curs 6, prezenta obligatorie, 25% din nota