

NAVIGATORI VIRTUALI

adolescenti pe valuri

Nu este de conceput ca un elev de liceu (si nu numai) sa nu stapaneasca un minim de cunostinte care sa-i dea posibilitatea sa **navige pe marele ocean al cunoasterii** care este in momentul de fata **INTERNETUL**. Desi nu vrem sa plictisim pe acei dintre voi care sunt deja navigatori iscusiti, cu multa experienta in domeniu, incercam sa precizam cateva din aceste informatii minime care pot da sansa incepatorilor macar sa pluteasca. Speram ca impreuna, si prin intermediul paginilor acestei reviste, sa ne perfectionam, sa fim capabili sa ne indreptam pe drumul cel bun, sa ajungem cat mai repede la destinatia dorita.

INTERNETUL

Daca va intrebati ce este Internetul, raspunsul ar trebui sa inceapa cu inceputul: in anii '60, in SUA au inceput sa fie folosite computere, in universitati si in institutii militare. Una din primele utilizari intrevazute pentru ele a fost in telecomunicatii, si in 1968 s-a infiintat ARPANET, prima retea (NET) de computere - iar la 21 nov. 1969 erau in ARPANET 4 computere (3 la universitati din California - Stanford, Los Angeles si San Bernardino, si unul la universitatea Utah). Treptat, tot mai multe computere au intrat in retea, printre ele fiind si computere ale armatei. In 1983, reseaua militara MILNET s-a separat de ARPANET, si astfel a rezultat o structura de mai multe retele, denumita Internet, si de a carei dezvoltare pentru obiective nemilitare a fost facuta responsabila NSF (National Science Foundation).

Cu timpul, tot mai multe retele s-au conectat la Internet, rezultand o retea globala a carei utilizare individuala (de acasa) a devenit posibila prin anii '80, odata cu dezvoltarea computerului personal, iar utilizarea lui in scopuri comerciale a devenit posibila abia in 1991, cind in SUA s-au modificat normativele legale de exploatare a retelei.

Azi, Internet-ul este reseaua globala la care poate fi conectat orice computer din lume, pentru schimb de mesaje, fisiere, programe si informatii de orice tip. Pentru anii '90, Internet-ul este ceea ce a fost telefonul la inceputul secolului, radioul in anii '30 si televiziunea in anii '60 (in Romania) - un nou mijloc de comunicare, accesibil tuturor.

WORLD WIDE WEB



Prescurtarea de la World Wide Web este WWW. In traducere, World Wide Web inseamna Pâinza de Paianjen (*Web*) din Lumea Largă (*World Wide*) sau, mai simplu, Reteaua Globala. Dar in realitate, WWW nu se refera atit la reseaua fizica, adica la computere si cabluri, ci mai ales la serviciile de comunicatii dintre computere pe Internet si la fisierele transferate intre computere.

A naviga pe web inseamna, cel mai adesea, a vizita pagini de web, folosind protocolul HTTP (deci intrind la acele adrese care incep cu **http://**), dar tot a naviga pe web se cheama si cind cautam prin arhivele FTP, si cind lucram pe E-mail din pagini de web. Diversele protocoale de comunicatie pot fi folosite astazi din orice browser de web.

Ceea ce este tipic pentru organizarea WWW este ca fiecare computer primeste un anumit IP, un cod numeric unic (pe care nu-l mai are nici un alt computer din lume) alcatuit din 4 numere (intre 0 si 255) separate prin punct (de pilda, 193.226.117.163). IP-ul nu este distribuit la intimplare, ci respecta si el anumite norme tehnice. Acest IP se poate folosi atunci cind incercam sa ne conectam la serverul respectiv, in loc de asa-zisul **domeniu**. Deci am putea scrie **http://193.228.117.163** in loc de **http://www.domeniu.ro**, dar este cam greu sa tinem minte toate numerele acelea. De aceea se folosesc domeniile, mai usor de memorat si mai sugestive. Serviciul numit DNS (**Domain Name Server**) asigura "traducerea" numelor de domenii in coduri IP, sau identificarea celui IP la care se refera un anumit domeniu.

In zilele noastre are loc o extraordinara combinatie a diverselor servicii de Web, in forme noi si tot mai eficiente. Acum au aparut servicii de E-mail din pagini de Web, mesaje instantanee (gen ICQ) care combina mesageria imediata cu E-mail, Chat si alte forme de comunicare, si chiar se dezvolta telefonie prin Internet. In urmatoarele numere ale revistei noastre vom incerca sa prezentam cateva din aceste servicii noi, care ne pot usura mult viata daca invatam sa le folosim

George Platon
Cls. a XII-a A