

MEDIUL INTERNET

Lector univ.ing. Carmen Petrascu

CAPITOLUL I

INTERNETUL - NOTIUNI GENERALE

1. CONSIDERATII GENERALE

Aparitia Internet-ului a reprezentat unul dintre pasii cei mai semnificativi in dezvoltarea calculatoarelor si a comunicatiilor. La inceputurile sale, in stadiul de proiect al ARPA (Advanced Research Projects Agency), Internet-ul a fost gândit ca o retea de calculatoare prin care cercetatorii americani sa poata schimba date intre ei, aflati fiind in locatii geografice diferite, situate chiar la distante foarte mari unele de altele.

Pastrând esenta rolului sau original, Internet-ul reprezinta astazi cea mai mare retea de retele de calculatoare si echipamente de comunicatii, prin care in principal se efectueaza schimburi de date.

Cresterea interconectivitatii, una dintre trasaturile definitorii ale lumii de astazi, a facut ca Internet-ul sa depaseasca demult si cu mult rolul sau initial, acela de a face posibila partajarea unui volum de informatii. Astfel, prin Internet nu se mai vehiculeaza astazi numai date in sensul strict al cuvântului, el reprezinta cel mai ieftin mijloc de interconectare si comunicare, cea mai mare baza de date distribuita din lume, mijlocul cel mai ieftin de efectuare a tranzactiilor comerciale si bancare, mijlocul cel mai la îndemâna pentru efectuarea corespondentei prin posta electronica scoala cea mai mare si cu cei mai multi studenti, etc.

Daca pâna nu demult, in lumea civilizata, era de neconceput ca o persoana sa nu posede telefon, astazi este cel putin neobisnuit ca o persoana sa nu poata furniza o adresa de posta electronica la care sa i se poata transmite mesaje.

Ce a facut ca Internet-ul sa ajunga ceea ce este? Esenta succesului a ceea ce in prezent este cunoscut si acceptat sub denumirea de tehnologie Internet o reprezinta posibilitatea interconectarii de echipamente de calcul eterogene, care functioneaza sub sisteme de operare diferite, cu resurse hardware si programe diferite, elementul comun constituindu-l o serie de reguli, cunoscute sub denumirea de protocoale.

Probabil ca Internet-ul caracterizeaza cel mai bine, din perspectiva tehnologiei informatiei si comunicatiilor, sintagma „unitate in diversitate”.

Unul dintre elementele cele mai importante care au marcat evolutia Internet-ului a fost aparitia si dezvoltarea tehnologiei World Wide Web, cu ajutorul careia s-a realizat „unificarea” modului de prezentare si accesare a oricarei resurse puse la dispozitie in aceasta retea. Tehnologia Web a revolutionat modul de realizare a browserelor, modul de concepere a paginilor si de prezentare a documentelor.

In prezent, nu se mai realizeaza aproape nici o aplicatie software (de la procesoare de texte si programe de calcul tabelar, la instrumente CASE, etc.) care sa nu ofere printre facilitatile sale posibilitatea de a naviga pe Internet, de a deschide documente stocate local sau in diverse retele, pe baza unei platforme comune, Internet-ul. Formatul (limbajul) HTML a devenit un standard de realizare a tuturor documentelor, asigurând posibilitatea difuzarii si lucrului cu acestea intr-o maniera independenta de platforma.

Posibilitatea includerii de imagini si sunete in cadrul paginilor de Internet a dat viata si personalitate documentelor, facând exploatarea acestora mult mai intuitiva si mult mai eficienta.

Fara indoiala ca Internetul nu a insemnat numai o suita neintrerupta de binefaceri, el aducând cu sine si o serie de riscuri care cunoscute, apreciate si tratate corect, pot fi acceptate.

Tehnologia si aplicatiile de pe Internet se extind extraordinar de rapid in toate domeniile de activitate, deoarece Internetul reprezinta un mediu deosebit de facil de comunicare, un instrument

pentru facilitarea afacerilor si un debuseu informational intr-o masura mai mare decât sunt televiziunea si radioul. Pentru institutiile de invatamânt, Internetul are un rol deosebit in activitatea educationala si de perfectionare profesionala. Internetul a dat nastere intranet-ului care in mod precis va domina retelele viitorului si va genera o transformare radicala a sistemelor informatice de firma.