

Comunicarea pe internet

In timp real

CHAT-UL

Una din utilizările cele mai practice și directe ale comunicării prin Internet este chatul (a discuta în traducere din engleza). Formele pe care le îmbracă acest tip de comunicare sunt diverse. De la simple programe care includ linii de text până la transmisii de sunet și video în timp real cu posibilitatea de video conferință. Forma de elaborare și răspundere este diversă: ca programe gratuite sau înglobate în sisteme de operare (ex. programele Netmeeting și Chat incluse în Microsoft Windows) Sau sisteme dedicate cu circuit limitat fabricate la comandă (sisteme de comunicații bancare, militare etc.). În continuare voi descrie mai amănunțit cea mai răspândită resursă din acest domeniu și anume I.R.C -ul.

Ce este I.R.C-ul

Definiția I.R.C-ului

IRC-ul (Internet Relay Chat) este unul din cele mai utilizate resurse din Internet. Binenteles și Web-ul și E-Mail-ul sunt folosite dar când vine vorba de o comunicare în timp real între două sau mai multe persoane, IRC le depășește cu mult pe toate. IRC da viața Internet-ului!!

Elaborat în forme diverse el se poate găsi ca versiune de bază la adresa: www.Mirc.com și poate fi copiat gratuit. Folosind programe dedicate IRC-ului puteți face schimb de mesaje în timp real între 2 sau mai multe persoane din lumea întreagă. Câteva dintre aceste programe sunt: mIRC (WIN95/98/NT),Pirch, Virc, Ircle, BitchX...În realitate nu contează ce program folosiți pentru că toate se leagă la aceeași rețea de IRC. Când sunteți într-o sesiune de chat puteți trimite mesaje tastându-le la tastatură ca pe urma ele să fie transmise instantaneu celorlalți participanți.

Cum să folosiți IRC-ul

Intrând în contact cu foarte mulți utilizatori veți avea ocazia să vă întemeiați prietenii. Au fost cazuri când au fost deștramate casnicii din cauza IRC-ului. În realitate unii au devenit așa de dependenți de IRC încât li s-a dedicat un newsgroup alt.irc.recover. Valoarea IRC-ului pentru dumneavoastră este în funcție de cum îl utilizați. Va poate ține o firmă în picioare, ține legătura dintre membrii unei familii ținând-o unită sau de ce nu, scutiți încărcarea facturii de telefon.

O faimă internatinală a câștigat-o IRC-ul în timpul războiului din Golf în 1991, când prin intermediul Internet-ului s-au trimis rapoarte live din Irak. După cum ați văzut până acum IRC-ul este o metodă

Comunicarea pe internet

ideala pentru a schimba informatii intre persoane din lumea intreaga. O mare utilitate avand-o canalele de service unde puteti primi informatii in timp real legate de problemele dumneavoastre.

Audio-video

Pe langa comunicarea in timp real a unor mesaje scrise prin serviciul chat sau comunicarea prin mesaje asigurate de serviciul de posta electronica, in reseaua Internet au fost dezvoltate si alte servicii pentru comunicarea in timp real: serviciile audio si video. Aceste servicii permit oamenilor dintr-o organizatie sa lucreze si sa colaboreze intr-o noua maniera.

Ele asigura:

- transmiterea vocii catre o alta persoana sau catre un grup de oameni;
- transmiterea unei imagini televizate in direct catre o singura persoana sau catre mai multe persoane;
- transmiterea prin Internet a informaliilor din emisiunile de radio si televiziune;
- posibilitatea ca un grup de oameni sa citeasca si sa editeze un document.

Pentru a participa la un serviciu audio sau video trebuie sa aveti un calculator cu un hardware special si o legatura pe Internet cu o capacitate de transfer mare. Din punct de vedere tehnic, aceasta caracteristica se numeste latime de banda (*bandwidth*) si masoara diferenta dintre cea mai mare si cea mai mica frecventa a semnalului care poate trece printr-un sistem de comunicatii analogic. De exemplu, un telefon al serviciului de telefonie fixa are lalimea de banda de 3.000 Hz care reprezinta diferenta dintre frecvenla cea mai mare (3.300 Hz) si frecvenla cea mai mica (300 Hz). O legatura pe Internet cu lalime de banda mica este satisfacatoare pentru posta electronica, transferul de fisiere si navigarea prin informalii, dar nu este suficienta pentru transmisiile audio si video in direct. Imaginile video la capacitate mica de transfer "Ingheata". Pentru imaginile in miscare, pentru a asigura o capacitate de transfer corespunzatoare, este necesara o latime de banda de 1 000 de ori mai mare decat cea necesara pentru comunicarea audio in timp real. Asadar, o legatura poate sa aiba latime de banda suficienta pentru comunicarea audio. dar insuficienta pentru comunicarea video.

Calculatorul trebuie sa fie dotat suplimentar cu urmatoarele echipamente hardware:

- un microfon pentru captarea sunetului;
- un difuzor pentru redarea sunetelor. Pentru reproducerea stereo sunt necesare doua difuzoare. In locul

Comunicarea pe internet

difuzorului se pot folosi castile audio. Ele sunt preferate din doua motive: asigura utilizatorului o auditie in care nu este deranjat de alte persoane si previne interferentele dintre sunetele redade de difuzor si alte sunete din incapere .

- o camera pentru inregistrarea imaginilor.
- un procesor cu viteza mare care sa poata manipula semnalele audio si video fara sa introduca intarzieri.

Transferul fisierelor

Lucrand la distanta prin retea, apare necesitatea de a transfera fisiere intre statia locala si serverul unix. Exista mai multe metode pentru aceasta; in orice caz avem nevoie de un program, rulat pe statia locala, care sa se conecteze la serverul unix si sa solicite transferul fisierelor, cerut de utilizator.

Exista doua protocoale folosite in acest scop: protocolul ftp si protocolul ssh.

1. Protocolul ftp

Pentru protocolul ftp, daca statia locala este cu sistem Windows, putem folosi comanda ftp sau programul Windows Commander. Daca statia locala este tot de tip unix, avem programul ftp.

Folosirea comenzii ftp este identica in windows si in unix; de aceea, informatiile despre folosirea ei in ambele cazuri le puteti obtine cu comanda unix man ftp.

De remarcat ca protocolul ftp ofera doua moduri de transfer a fisierelor: modul binar si modul ascii. In mod binar, fisierele sunt transferate intocmai, octet cu octet. In mod ascii, sunt efectuate conversii privind reprezentarea fisierelor text; spre exemplu, la transferul dinspre unix spre windows fiecare caracter line feed este inlocuit cu o secventa carriage return, line feed. Ftp-ul nu are de unde sa stie daca fisierul transferat este de tip text sau nu; din acest motiv transferul in mod ascii a fisierelor binare duce de obicei la coruperea lor.

2. Protocolul ssh

Pe platforme windows puteti folosi programul pscp din pachetul putty. Informatii despre utilizare le gasiti in putty.hlp.

Pe platforme unix, exista comanda scp, descrisa in manualul unix.

Grupuri de stiri (Newsgroups)

Comunicarea pe internet

Grupurile de stiri (grupuri de discutii sau forumuri de discutii) reprezinta largi sisteme de comunicare prin care persoane avand diverse preocupari si pasiuni schimba informatii , discuta pe baza unor teme de interes general sau particular sau pun diferite intrebari.

Prezentare generala

Majoritatea grupurilor de discutii sunt distribuite in mari retele de calculatoare si sunt cunoscute sub numele generic de UseNet , ceea ce inseamna o prescurtare a cuvintelor *Users Network* (Reteaua utilizatorilor) . In prezent exista peste 40,000 de astfel de grupuri iar numarul lor este in continua crestere . Acest numar mare se explica prin faptul ca tematica abordata este foarte diversa cuprinzand atat teme de cultura generala cat si subiecte foarte specifice , accesibile numai unui numar restrans de utilizatori specializati.

Forumul unui grup de discutii se poate asemana cu un avizier electronic in care unii participanti pun intrebari iar altii raspund sau fac diverse comentarii la articolul initial . Toate aceste intrebari si raspunsuri formeaza un fir de discutii (*thread*) . Orice membru al unui grup de discutii poate citi mesajele trimise de alti membri sau poate adauga propriile sale opinii printr-un nou mesaj transmis celorlalti . Pe parcurs , odata cu cresterea numarului de abonati , va creste si numarul de mesaje legate intre ele printr-un subiect comun.

Cititor de stiri

Pentru a va putea inscrie la grupurile de discutii si pentru a putea participa la astfel de dezbateri incitante aveti nevoie de un program software numit cititor de stiri (newsreader). S-ar putea ca un astfel de program sa il aveti deja instalat pe calculatorul propriu :

- Outlook Express din Internet Explorer
- Netscape Collabra din Netscape Communicator

Daca nu sunteti multumit de performantele acestora , furnizorul de Internet la care sunteti abonat va poate pune la dispozitie un cititor de stiri .

Exista mai multe situri pe Internet unde puteti cauta si incarca gratuit un astfel de program (de ex. DejaNews sau FreeAgent) .

<http://www.tucows.com>

<http://www.download.com>

<http://www.shareware.com>

Comunicarea pe internet

In general , majoritatea acestor programe au functii similare si procesul pe care trebuie sa-l urmati pentru a va abona ,a citi sau a participa cu mesaje la un grup de stiri este asemanator .

Clasificare generala

Grupurile de stiri sunt similare cu listele de discutii , dar se deosebesc prin modul cum pot fi accesate (numai cu un cititor de stiri online) .

Ele sunt grupate in 9 categorii majore :

1. COMP - computere si tehnica de calcul
2. MISC - diverse (miscellaneous)
3. REC - subiecte legate de petrecerea timpului liber (sport , arta , filme , etc.)
4. SCI - stiintifice
5. SOC - tematici de natura sociala
6. TALK - discutii libere si controversate despre subiecte diverse
7. NEWS - stiri si informatii
8. ALT - subiecte alternative
9. BIZ - subiecte referitoare la afaceri

Multe dintre grupurile care au in componenta lor unul dintre cuvintele "biz" , "business" , "mlm" , "money" , "marketplace" sau " forsale " va permit plasarea unor reclame publicitare .

La altele va puteti inscrie pentru a primi cele mai recente stiri si informatii :
comp.infosystems.www.users
comp.infosystems.www.misc
comp.infosystems.www.providers

Scopul principal al grupurilor de stiri a fost si ramane in continuare transmiterea de informatii referitoare la un anumit domeniu de interes , comun tuturor membrilor .

In acelasi timp , nu este incurajata trimiterea de anunturi publicitare sau informatii referitoare la alte produse sau servicii care nu fac obiectul grupului de discutii respectiv.

Posta electronica

Comunicarea pe internet

Pentru a trimite cuiva o scrisoare electronica, trebuie sa ii cunosti adresa e-mail. Vei mai avea nevoie, fireste, de un program de transmitere e-mail, care poate fi Mail, Elm sau Pine, daca lucrezi in Unix, sau Internet Mail, Netscape Mail, Eudora Pro sau Pegasus, daca lucrezi in Windows 95. Noi vom face referire la programul Internet Mail, care este foarte simplu de utilizat si are o interfata grafica prietenoasa.

O adresă de E-mail are două părți, Prima parte este numele utilizatorului sau orice alt nume ales de utilizator urmată de semnul @ și a doua parte este numele contului de la posta electronică urmat adesea de simbolul țării în care se află serverul. De obicei numele contului se confundă cu numele serverului la care este abonat calculatorul gazdă. Deci o adresă poate fi scrisă sub forma: **aalecu@fx.ro** unde **aalecu** reprezintă numele utilizatorului calculatorului gazdă., **fx** numele serverului și **ro** prescurtarea de la România.