

Unitatea 3:

Internetul – o rețea globală de resurse informatice

Text: Internetul – o rețea globală de resurse informatice

** Citiți textul și realizați sarcinile propuse*

Multe persoane cred că Internet-ul este un loc unde se întâlnesc numai pasionații de calculatoare și că la informații au acces numai specialiștii. Această impresie este total greșită. Facilitatea cu care se poate distribui informația, dar mai ales cu care orice utilizator poate avea acces la informații, a făcut din Internet un mediu preferat.

Internetul este:

- o cale de comunicare foarte rapidă și atractivă între oamenii acestei lumi;
- o modalitate prin care oamenii pot comunica și schimba informații cu ușurință.

Internetul este o rețea de rețele. O rețea este un grup de calculatoare care au fost conectate astfel încât oamenii să poată comunica între ei. Ei își pot transmite mesaje reciproc și pot folosi în comun informații sub formă de fișiere.

Toate serviciile Internet pot fi divizate în servicii clasice și servicii contemporane. În funcție de aria geografică în care operează, rețelele pot fi de mai multe tipuri:

LAN (rețea locală) – calculatoarele sunt plasate în interiorul aceleiași clădiri, instituții. Ele au o arie de până la 2 km.

MAN(rețea metropolitană) – care acoperă suprafața unui oraș

WAN – o rețea cu o arie de răspândire geografică de mărimea unui stat sau continent

GAN (rețea globală) – în care calculatoarele au acoperire globală.

Cele mai importante servicii oferite de Internet sunt:

- *Căutarea informației* – serviciu orientat spre căutarea și găsirea informației.
- *Comerțul electronic* – serviciu de vânzare și cumpărare a produselor pe Internet.
- *Poșta electronică* – serviciu care permite utilizatorilor să facă schimb de mesaje, fișiere.
- *Grupurile de știri* – cercuri de discuții tematice, în care utilizatorii pot consulta articole, știri sau își pot exprima părerea public.
- *Conversația electronică (chat)* – serviciu care asigură schimbul de replici scrise între persoane în timp real, dar și distribuirea de fișiere între participanți.
- *Serviciul Skype* – aplicație care permite efectuarea convorbirilor telefonice cu video pe Internet.
- *Transferul de fișiere* – serviciu ce asigură transferul de fișiere între calculatoarele din rețea.

Componentele de bază Internet sunt:

- *Stațiile de lucru* – calculatoare personale, utilizate în scopuri individuale de către utilizatori.
- *Calculatoarele- servere* – prestează servicii informatice utilizatorilor.
- *Nodurile de comutație* – calculatoare gazdă, conectate la rețea.
- *Canale de transfer de date* – echipamente ce asigură transmiterea semnalelor stației.

Accesul simplu și ieftin la Internet are și dezavantaje:

- rețeaua Internet ”absoarbe” oamenii – se pierde mult timp în zădar, fără a câștiga ceva util sau real;
- omul își pierde personalitatea – în rețea toți devin egali;

- navigarea necontrolată pe Internet provoacă dependență – pierzi controlul asupra ta;
- rețeaua Internet constituie o sursă de infectare cu viruși;
- se pierde legătura cu lumea reală – omul rămâne singur în fața problemelor;
- rețeaua are impact negativ asupra sănătății – se atrofiază mușchii, se înrăutățește vederea;
- calitatea și veridicitatea informației este nesigură;
- există posibilitatea comiterii infracțiunilor, ilegalităților, fraudelor.

Înțelegerea textului:

1. Ce este rețeaua Internet?
2. Ce tipuri de rețele cunoașteți, în funcție de aria de acoperire?
3. Care sunt serviciile de bază oferite de Internet?
4. Care sunt dezavantajele rețelei Internet?