






## Lecția 2. Browsere. Utilizare

**Browser**-ul (cunoscut și sub numele de *browser Internet*, *browser Web* sau *navigator Web*) este programul client folosit pentru a avea acces la serviciul Web. Browser-ul permite afișarea informațiilor sub formă de text, grafică, video, audio precum și a altor tipuri de informații aflate pe o pagină din WWW (World Wide Web). Exemple de browsere:

-  Microsoft Internet Explorer - creat de Microsoft și inclus ca program utilitar în sistemul de operare Windows. Deține primul loc (aproximativ 65%) în topul celor mai utilizate browsere;
-  Mozilla Firefox - dezvoltat de Fundația Mozilla este considerat al doilea browser ca număr de utilizatori, fiind folosit de aproximativ 25 % din utilizatorii internetului;
-  Google Chrome - este un browser produs de către Google utilizat de aproximativ 4% dintre utilizatori.
-  Apple Safari – este un navigator produs de firma Apple pentru propriul sistem de operare Mac OS X dar poate fi utilizat și pe platforma MS Windows. Numărul de utilizatori este în jurul procentului de 4%.
-  Opera - dezvoltat de Opera Software în Oslo, Norvegia.

La baza principiului de funcționare a browserului stă interacțiunea *client-server*. Utilizatorul lansează în execuție un browser de pe calculatorul propriu și interacționează cu programul de navigare de pe server pentru a controla selectarea și afișarea informației. Programul client specifică adresa inițială din Internet a informației pe care programul de navigare o va căuta.

Browser-ul acționează ca un client pentru a obține informația. Programul server WWW îi returnează clientului pagina cu informații pe care o găsește la adresa specificată și informații suplimentare.

Un browser nu face decât să contacteze în orice moment un server. El stabilește o conexiune, recuperează o pagină de informație, închide conexiunea și afișează informația pentru utilizator. Serverele trebuie să poată fi în permanență contactate și trebuie să fie de acord să furnizeze informația oricărui client care o solicită. Astfel utilizatorul poate naviga prin World Wide Web fără să știe unde se găsește informația.

Printre facilitățile oferite de browsere amintim:

- facilități pentru gestionarea descărcărilor;
- unele browsere permit adăugarea de extensii făcute de dezvoltatori independenți;
- navigarea printre documentele html din serviciul WWW sau de pe calculatorul propriu și vizualizarea lor;
- copierea informațiilor în fișiere de pe propriul calculator;
- accesul la alte servicii Internet;
- folosirea semnelor de carte și a istoricului pentru regăsirea rapidă a informațiilor;

Indiferent de producător browserele operează pe baza următoarelor concepte:

- *Directorul cache* – este o zonă de memorare tampon în care se depozitează informația preluată din Internet, iar atunci când se navighează printre paginile deja accesate în sesiunea curentă, se parcurge de fapt informația salvată în directorul cache;
- *Reîmprospătarea (Refresh) unei pagini Web* – înseamnă că pagina va fi preluată din nou din rețea chiar dacă este memorată în directorul cache;
- *Imaginile in-line* – sunt imagini incluse în pagina Web; ele nu pot fi manipulate dar pot fi vizualizate;
- *Semnul de carte* - este adresa URL a unei pagini Web căreia utilizatorul îi asociază un nume;

- *Istoricul* - este o listă cu numele paginilor Web care au fost deschise în sesiunea de lucru curentă;
- *Descărcarea* (Download) înseamnă copierea unui fișier în calculatorul utilizatorului;
- *Încărcarea* (Upload) – copierea unui fișier de pe propriul calculator pe un calculator din rețea.

**Internet Explorer** este unul dintre cele mai utilizate browsere, este produs de firma Microsoft și e livrat cu sistemul de operare Windows. Istoria Internet Explorer începe în anul 1995 cu versiunea 1.0 și ajunge la versiunea 8.0 în 2009.

Accesarea aplicației:

- Clic Start-Programe-Internet Explorer

Sau

- clic pe pictograma Internet Explorer de pe desktop

sau

- Clic Start-Executare, tastați *iexplore* și Enter



**Elemente generale de interfață și utilizare.** În cele ce urmează vom face referiri la varianta Internet Explorer 8.

Elementele de interfață ale ferestrei Internet Explorer 8:

1. *bara de titlu* conține numele aplicației (în cazul nostru, Microsoft Internet Explorer). Dacă ați accesat o pagină web, pe bara de titlu, lângă numele ferestrei va apărea și numele paginii accesate;



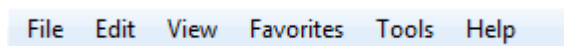
2. *butoanele de minimizare, restaurare, închidere* permit minimizarea, maximizarea/restaurarea sau închiderea aplicației.;



3. *bara de adrese* cuprinde un câmp în care se poate tastează adresa unei pagini web;



4. *bara de meniuri* conține meniurile Fișier, Editare, Vizualizare, Preferințe, Instrumente, Ajutor.



5. *bara de instrumente* permite accesarea cu ușurință a celor mai des folosite opțiuni ale browser-ului:



Exemple:



Home (Acasă) – permite afișarea paginii de start a browser-ului



Print (Imprimare) - tiparește direct pagina vizualizată.

6. butoanele *Înainte, Înapoi* – permit navigarea între paginile accesate anterior respectiv ulterior paginii curente.



7. *zona de lucru a ferestrei* este spațiul în care va fi afișată pagina Web accesată;

8. *bara de stare* afișează progresul încărcării paginii;

9. *colțurile și marginile ferestrei* permit redimensionarea ferestrei cu ajutorul mouse-ului;

### Schimbarea paginii de start

La accesarea aplicației Internet Explorer se încarcă automat o pagină ce poartă numele de pagină de start. Pentru a personaliza pagina de start accesați meniul *Tools-Internet Options-General*. În caseta corespunzătoare secțiunii *Home page* tastați adresa paginii care doriți să se încarce automat la lansarea browser-ului Internet Explorer apoi, clic la ok. Dacă doriți ca la accesarea aplicației să nu se încarce nici o pagină dați clic pe butonul *Use blank* (pagină goală).

### Adăugarea unei pagini la lista Favorites

Pentru a adăuga o pagină Web în lista paginilor favorite,

dați clic la meniul *Favorites-Add* sau clic pe butonul



din bara de butoane.

Pentru a muta un site favorit într-o altă locație, aveți la dispoziție opțiunea *Organize favorites*, selectați site-ul dorit și clic pe *Move to Folder*. Se deschide o casetă în care alegem noua locație a paginii Web. Putem adăuga, șterge și organiza acest director.

### Tipărirea paginilor web

Înainte de a tipări o pagină web aveți posibilitatea de a o previzualiza din meniul *File-Print Preview*. Pentru a face setările în vederea tipării dați clic la *File-Page Setup* și selectați opțiunile de tipărire. Pentru tipărirea efectivă selectați opțiunea *Print* din meniul *File*.

### Descărcarea imaginilor

După ce s-a încărcat imaginea în browser dați clic pe opțiunea *Save Picture As...* din meniul contextual al imaginii. Selectați locația în care va fi salvată, puteți personaliza numele fișierului, selectați tipul fișierului, apoi clic *Save*.

**Concluzii:** Browserul este un program care permite vizualizarea informațiilor sub forma paginilor de web. Interfața grafică și text a acestui program permite parcurgerea sau navigarea prin informațiile de pe diverse servere web, descărcând temporar pe calculatorul utilizatorului.

**Temă:** Încercați să folosiți diverse browsere de pe calculatorul vostru, navigând pe același site, de exemplu [www.olimpiade.ro](http://www.olimpiade.ro). Notați asemănări și deosebiri într-un tabe.

