

Web-szolgáltatás (böngésző program használata)

Egy böngészőprogram használatának ismerete:

A böngészőprogram használatával kapcsolatos fogalmak ismerete (kezdőoldal, cache, cookie):

Webböngészőnek vagy böngészőnek (angolul browser) nevezzük azon programokat, melyekkel az interneten található tartalmakat (legtöbbször weblapokat) lehet megtekinteni, illetve az interneten át elérhető szolgáltatásokat használni.

A böngészők a webszerverekkel általában HTTP protokollon keresztül kommunikálnak. A HTTP segítségével a böngészők adatokat küldhetnek a webszervereknek, valamint weblapokat tölthetnek le róluk. A leggyakrabban használt HTTP szabvány a HTTP/1.1, melynek teljes leírása az RFC 2616 alatt található meg.

A lapokat a böngésző az URL segítségével találja meg, mely a lap címét jelöli. Az URL a címhez tartozó protokollal kezdődik, például a http: a HTTP protokoll jelölése. Sok böngésző több más protokollt is támogat, mint például az ftp:, gopher:, https:

Kezdőoldal: a böngésző indításakor betöltött alapértelmezett kezdő oldal, ami lehet egy internetes hivatkozás vagy akár egy gépünkön tárolt weboldal is, de akár üres oldal is.

Cache: szoftverek által használt gyorsító táruk tipikus példái a böngészők által használt „virtuális” gyorsító táruk: amikor böngészőnkkel néhány weboldalt „visszalapozunk”, akkor azok a böngészőprogram által a merevlemezen fenntartott területről jönnek elő, ott tárolódnak (például a Microsoft Windows XP operációs rendszerek Internet Explorer böngészői esetében ez a gyökérkönyvtár\Documents and Settings\Felhasználónév\Local Settings\Temporary Internet Files nevű mappa. Ez azért jó, mert egy távoli webhelyről általában sokkal lassabban lehet egy weblapot letölteni, mint a merevlemezeződől.

Cookie: A HTTP-süti (általában egyszerűen süti, illetve cookie) egy információcsomag, amelyet a szerver küld a böngészőnek, majd a böngésző visszaküld a szervernek minden, a szerver felé irányított kérés alkalmával. A legtöbb böngésző egyszerű szöveges fájlban vagy fájlokban tárolja a sütik tartalmát, hogy azok a böngésző kikapcsolása és újraindítása után is elérhetőek maradjanak.

Webcím szerkezete:

Webcím, más néven **URL** (*Uniform Resource Locator* [egységes erőforrás-azonosító]).

Egyetlen címben összefoglalja a dokumentum megtalálásához szükséges négy alapvető információt:

- a **protokollt**, amit a célgéppel való kommunikációhoz használunk;
- a szóban forgó **gép** vagy **tartomány nevét**;
- a hálózati **port** számát, amin az igényelt szolgáltatás elérhető a célgépen;
- a fájlhoz vezető **elérési utat** a célgépen belül.

A cím feloldása jobbról-balra történik, elválasztó karakter a pont.

Navigálás a különböző weboldalakon, a sűrűn látogatott oldalak címének rögzítése, képek megjelenítése, weboldal mentése:

Egy adott weboldalra való navigálás, általában a weboldal címének címsorba való beírásával történik, majd az adott weboldalon található linkek segítségével. Ezen felül a böngészők rendelkeznek Előre és Vissza gombokkal, melyekkel az előző, illetve következő oldalra lehet ugrani, az előzmények alapján.

A **kedvenc**, vagy gyakran látogatott weboldalak címét el tudjuk menteni a Kedvencek közé, ahonnan később egy kattintással az adott oldalra ugorhatunk. Így nem kell megjegyeznünk a weblap pontos címét.

Egy weboldalt többféleképpen is lementhetünk:

- A weboldalt a megadott mappába, a weblapon szereplő többi elemet egy almappába mentjük
- A weboldal egészét egy fájlba mentjük

A weboldalnak csak a HTML részét mentjük

- Csak a szöveget mentjük
- A weboldal kijelölt részét, egy képet stb. mentjük

A weboldal nyomtatása:

A weboldal egészét vagy részét nyomtathatjuk, célszerű a nyomtatóbarát változatot nyomtatni, ha van ilyen.

A böngészés tipikus hibaüzenetei, ezek oka és a hiba kezelésének lehetőségei:

ERROR 400(Bad Request - hibás kérés): a szerver képtelen volt értelmezni a kérelem szintaxisát.

ERROR 401(Unauthorized - felhasználói azonosítás szükséges): a kérelem hitelesítést igényel. A szerver bejelentkezés után megtekinthető oldalak esetén adhatja vissza ezt a választ.

ERROR 403(Forbidden - hozzáférés megtagadva): a szerver visszautasítja a kérelmet.

ERROR 404(Not Found -- az oldal nem található): a kért oldal nem található, vagy nincs internet hozzáférés.

A böngészőprogramok speciális funkciói, a funkciók bővítésének haszna és veszélyei (beépülők):

A modern böngészők kiegészítők révén képesek különböző programozási nyelveken írt kódokat végrehajtani, ezáltal látványosabb tartalmat jeleníthetnek meg; ilyenek a Flash, Java stb. nyelvek.

A legtöbb böngésző támogat valamilyen szkript nyelvet (JavaScript, VBScript, JScript...). Talán a JavaScript az egyik legelterjedtebb, de ennek is több változata létezik, és a megvalósítása függ a használt operációs rendszertől, böngészőtől, sőt böngészőverziótól.

Google Chrome:

Csak nyílt forrású projekteket vettek igénybe a készítésnél, melyekből legjellemzőbb a WebKit böngésző és a V8 JavaScript motor. A böngésző címsorából indíthatunk, kereshetünk mindent, a fülek folyamatai külön-külön dolgoznak, nem rántja egy-egy oldal magával az egész böngészőt. Támogatja az inkognitó üzemmódot, bővíthető témákkal, kiterjesztésekkel, szinkronizálhatók a könyvjelzői ... egyszerű és gyors.

Egyéb tulajdonságai:

- Internetes oldalak megjelenítése (Böngészés)
- Privát/titkosított böngészés biztosítása (Inkognitó)
- W3C szabványok betartása (W3C)
- A tartalom méretének nagyítása/kicsinyítése (Nagyítás/zoom)
- Letöltések kezelése (Letöltés)
- Előzmények kezelés (Előzmények)
- Internetes címek tárolása (Kedvencek)
- Bővítmények kezelése (Bővítmények/kiterjesztések)
- Belépési/úrlap adatok megjegyzése
- Előugró ablakok tiltása, reklám blokkolás