

I.

Az internet alapjai

Az Internet kialakulása, működése

- Az Internet egy világméretű számítógép-hálózat
 - Ez a különböző rendszerű számítógép-hálózatok ezrei között teremt kapcsolatot.
 - Ahhoz, hogy ez működjön, kommunikációt tegyen lehetővé, egy egységes "hálózati társalgási nyelv" szükséges.
Ez az Internet Protocol (IP).
 - Az Internet ősének kifejlesztését az amerikai hadsereg „ARPA-net” néven az 1950-60-as években végezte.

Az Internet kialakulása, működése

- A megteremtett rendszert tovább fejlesztették, így alakult ki az Internet hálózat
 - Ezt az emberek egymás közötti kommunikációra is felhasználták.
 - Így jött létre például az elektronikus levelezés.
 - Itt már a polgári, tudományos célú felhasználás a meghatározó.
 - Az Internet nonprofit jelleggel működik.
 - Az előnye az (majdnem) ingyenes használatban testesül meg.

Az Internet kialakulása, működése

- A hátránya, az iszonyúan sok ismeret, melyet nagyon nehéz feldolgozni.
 - De ha tudjuk, hogy hol keressük azt az információt, amire szükségünk van,
 - akkor szinte korlátlan mennyiségben juthatunk hozzá, ha nem, akkor reménytelen a helyzetünk.
- Az Internet sajátos működési szabályzata a „netiquette” (n-etikett).
 - Ebben le vannak írva azok a szabályok, amelyeket minden, hálózatot használó user-nek illik betartania.
 - Kérem, keressétek meg az interneten a „**netiquette**” kifejezést, a hozzá tartozó szabályozást. (Google)
 - Olvassátok el, a következő órán beszámolás után a legjobbakat külön értékelem.

Címzés

- Az interneten minden gépnek van egyedi címe
 - Ez a cím a *fizikai cím* (4 Byte-os)
 - Megjegyzés: Kettes, tízes, számrendszer
 - Kettes számrendszer:
 - 1 bit = 1 helyértéken elhelyezhető számok (2-es számrendszerbenél 0, vagy 1)
 - 1 Byte = 8 Bit (10-ben = 256)
 - A négy Byte-ot decimálisan (tízes számrendszerben), pontokkal elválasztva írjuk le: 212.24.187.101.
 - Ez a 2-es számrendszerben a következő:
11010100 . 00011000 . 11011011 . 01100101

Címzés

- Azt, hogy a címek között ne legyenek ütközések, azaz egyediek legyenek (az egész világon), ezt nemzetközi szervezetek koordinálják.
 - A fenti cím azonban kissé megjegyezhetetlen lenne számunkra, ezért minden egyes gépnek adományozható egy vagy több **logikai cím** (domain név).
 - Ez megfelel az úgynevezett **domain névnek** (DOMÉN)

212.24.187.101 = WWW.BLSZSZ.HU

Borbély Lajos Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium

Címzés

- A cím végén levő ponttal elválasztott domain jel az országot jelenti

Az USA, ahol hét domain típus is van:

- **.edu** education/oktatás
- **.com** communication
- **.gov** goverment/államigazgatás
- **.mil** military/hadsereg
- **.net** hálózati szolgáltatók
- **.org** non-profit szervezet
- **.int** nemzetközi szervezet

Címzés

- A cím végén levő ponttal elválasztott domain jel az országot jelenti

Néhány európai ország domain címe:

- **.hu** Magyarország
- **.at** Ausztria
- **.de** Németország
- **.it** Olaszország
- **.be** Belgium
- **.ru** Oroszország
- **.es** Spanyolország
- **.pl** Lengyelország

Az Internet szolgáltatásai

■ WWW (World Wide Web).

- A **világháló** (*WWW* vagy röviden *Web*) az interneten működő, egymással úgynevezett hiperlinkekkel összekötött dokumentumok rendszere.
- Bárhonnan elérhető a böngésző programokkal, pl. itt az iskolában az *Internet Explorer* van telepítve, azt használjuk
- Tiszta Windows, azaz nagyon egyszerű használni. A domain nevek beírásával érhetőek el a hálózaton lévő szerverek
- A Web szerverre való csatlakozás után a szerveren levő Web lapokat olvasgathatjuk grafikus formában, természetesen képi és hangyi információval együtt

Az Internet szolgáltatásai

- De továbbmehetünk más szervereken levő Web oldalra.
Ez úgy történik, hogy rákattintasz egy linkre (általában kék és alá van húzva).
Link = csatlakozás, ugrás egy másik WEB lapra
- Elképzelhető, hogy máris egy másik ország, másik gépen lévő szöveget olvasod. Ezért hívják ezt a tevékenységet szörfözésnek
- Az *Internet Exploreren* kívül van még:
Netscape Navigátor, Firefox (Mozilla), Opera, stb
- Feladat:
 - Keresd meg az interneten azokat a magyar nyelvű oldalakat, ahol írnak a World Wide Web-ről.
 - Tessék elolvasni a „WWW” részét, és a fontos dolgokat a füzetbe leírni.

A World Wide Web használata

■ A munkakönyvtárak elkészítése

- Keresd meg a saját könyvtáradat a háttértárolón, és készíts könyvtárat:
„**Salgótarján**”, „**Nógrád_Megye**” és „**Szent_József**” néven a saját könyvtáradban
- Ide kell majd a fontos dolgokat begyűjteni.

■ Az Internet Explorer működése, beállításai

- Bekapcsolás
- Beállítások, nyitó oldalak, menük, eszköztárak
- Kedvencek

A World Wide Web használata

■ Egyedi honlapok I.

- **Iskola honlapja** (domain neve):

www.szentjozsef.uw.hu

Iskolánk honlapjának megismerése, kutatása, milyen lapjai vannak, s milyen információkat tárolunk rajta.

- **Kérdések, feladatok:**

1. Milyen hírek, információk jelentek meg ebben a tanévben a honlapunkon?

2. Keresd meg az iskolánk pontos nevét, címét, telefonszámát, e-mail címét, az intézmény-vezető és helyettese adataival kiegészítve!

- A begyűjtött információkat írd le WORD szövegszerkesztőbe, s a már elkészített „**Szent_József**” könyvtárban „**hírek.doc**” néven mentsd el.

A World Wide Web használata

■ Egyedi honlapok II. (Jelentős intézmények honlapjai)

- Középiskolák honlapjai Salgótarjában
Megkeresni a továbbtanulási lehetőségeket nyújtó középiskolákat,
Begyűjteni az adatokat a jelenlegi jelentkezési lehetőségekről, az ideiglenes felvételi rangsorokról.
- A begyűjtött információkat a már elkészített „ **Szent_József** ” könyvtárban egy szövegszerkesztőben, vagy egyéb módon kell rögzíteni.