

Írta: Antal János

2009. szeptember 21. hétfő, 21:03

Az óra célja olyan internetes szolgáltatások megtanulása, begyakorlása, amelyek felkeltik a hallgatók érdeklődését az elektronikus megoldások iránt. A tantárgy elsődleges célja bemutatni a különböző lehetőségeket, megtanítani a legfontosabb funkciókat. Fontos cél, hogy a végzett hallgatók technikai eszközöktől való idegenkedését legyőzzük, és képessé tegyük arra, hogy önállóan is elvégezzék alapvető feladatokat, tudja, hogy mit hol talál.

Az internet kialakulása

Az Internet története az 1960-as évekre nyúlik vissza. 1969-ben az USA Hadügyminisztériuma telefonvonalon egy kísérleti jellegű, csomagkapcsolt hálózatot hozott létre (ARPAnet: Advanced Research Projects Agency Network). A hálózathoz egyre többen csatlakoztak hozzá (pl. oktatási és kutatási intézmények). Az ARPAnet mellett létrehozták a hasonló technológiával működő MILnet (Military Network) hálózatot, és 1983-ban a két hálózatot összekapcsolták. Az ARPANET-hez ezután több hálózat is hozzákapcsolódott; pl. a Mlnet (a MILnet európai megfelelője), a SATnet és WIDEBAND (mûholdas hálózatok), az NFSnet (National Science Foundation Network), a BITnet (Because It's Time Network), a USEnet, stb. Így alakult ki az, amit ma Internet néven ismerünk. Az 1990-es években már a nagy számítógépes kereskedelmi szolgáltató központok (CompuServe, America Online, stb.) is elérhetőek lettek az Interneten keresztül és az üzleti alkalmazások köre azóta is rohamosan bővül. Jelenleg több tízezer különböző számítógépes hálózat érhető el az Interneten, kiszolgálva több tízmillió felhasználót. Az Internet az intézményeken belüli információ szervezésére is hatással van: kialakult az intranet, az Internet technológiáját használó vállalati információs rendszer.

Jelenleg Európát és Amerikát az óceánon át üvegkábelek kötik össze, és mûholdon keresztül is lehetséges az adatok átvitele. A jövő lehetséges perspektívái közé tartozik az informatikai, hírközlő, telekommunikációs és szórakoztató iparágak összefonódása és az Internet hálózat egységes kommunikációs közegként történő használata (un. ICE age: Information - Communication - Entertainment). A nagy adatátviteli sebességet (un. sávszélességet) igénylő multimédiás alkalmazások új technológiai megoldások kifejlesztését igénylik, amelyek biztosítják a multimédia információk (pl. hangok, mozgóképek) folyamatos átvitelét, azaz pl. garantálják az átvitelhez szükséges minimális sávszélességet.

Összefoglalva:

Az Internet története:

- 1957: a Szputnyik kilövése [a világ első mûholdja]
- az ARPA (Advanced Research Projects Agency) létrehozása az USA

Hadügyminisztériumán (Department of Defense) belül

- 1968: a tervezett hálózat bemutatása az ARPA számára
- 1969: az ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) létrehozása; a

kísérleti csomagkapcsolt hálózat kiépítésével a BBN (Bolt, Beranek and Newman)

Technologies-t bízzák meg

- kezdetben négy csomópont:

Írta: Antal János

2009. szeptember 21. hétfő, 21:03

1. UCLA (University of California at Los Angeles)
2. SRI (Stanford Research Institute)
3. UCSB (University of California at Santa Barbara)
4. University of Utah

- 1971: oktatási és kutatási intézmények kapcsolódása
- 15 csomópont (23 számítógép) [UCLA, SRI, UCSB, Univ. of Utah, BBN, MIT, RAND, SDC, Harvard, Lincoln Lab, Stanford, UIU(C), CWRU, CMU, NASA/Ames]
- 1973: az első nemzetközi kapcsolat az ARPANET-hez (Anglia és Norvégia)
- az Internet kialakulása
- 1982: összekapcsolódás a MILNET-tel (Military Network; amerikai katonai hálózat)
- **további hálózatok kapcsolódása**

1. MINET (a MILnet európai megfelelője)
2. NFSNET (National Science Foundation Network)
3. BITNET (Because It's Time Network; egyetemek közötti kommunikációt biztosító hálózat, eredetileg IBM nagyszámítógépeket kötött össze)
4. EARN (European Academic Research Network)
5. USENET (hírcsoportok, "hirdetőtáblák" elérését biztosító hálózat; eredetileg UNIX operációs rendszerű gépeket kötött össze)
6. EUNet (hasonló célú, európai országokat összekötő hálózat)

- 1990: az ARPANET megszűnik
- az Internet további fejlődése
- **1990-es évek**

1. World Wide Web kialakulása (1. feladat)
2. alkalmazások számának robbanásszerű növekedése

- **1990-es évek vége**

1. további, dinamikus növekedés (2 feladat)
2. az Internet globalizálódása (az országos és nemzetközi vonalak sávszélességének növekedése; a földrajzi határokon átívelő szolgáltatások megjelenése)
3. az Internet popularizálódása (pl. ingyenes e-mail szolgáltatások; otthoni Internet elérés általánossá válása)

Az Internet jövője

Írta: Antal János

2009. szeptember 21. hétfő, 21:03

- az Internet technológiájának továbbfejlődése (pl. multimédia kommunikáció)
- belső intézményi/vállalati információs rendszerek elterjedése (intranet)
- tűzfalak használata a belső és külső rendszer (az Internet) között **lehetséges jövőbeli**

fejlődési irányok

- különböző iparágak összefonódása ("ICE age")
- számítógépes/információs technológia (Information technology)
- táv- és hírközlés (Communication)
- szórakoztatás (Entertainment)
- **az Internet használata egységes multimédiás kommunikációs közegként**
- garantált minimális sávszélesség biztosítása
- **a gyártók/szolgáltatók vágyálma: központosított szolgáltatások**
- szolgáltatások elérése központi gépeken keresztül
- "olcsó" hálózati számítógépek használata (Network Computers)
- rendszeres időközönként megjelenő próbálkozások
- **az Internet "megregulázása" (pl. felhasználói jogosultságok korlátozása,**

adatforgalom figyelése, Internet rendőrség kialakítása, stb.)

- szolgáltatások korlátozása adminisztratív vagy jogi eszközökkel
- weblapok letiltása
- szolgáltatások ellehetetlenítése (pl. Lyrics, Napster, stb.) (3. feladat)
- szerzői jogok kiterjesztése és megszigorítása (4. feladat)
- alkalmazások számának robbanásszerű növekedése
- **üzleti/kereskedelmi alkalmazások terjedése**
- onlajn szolgáltatók (v. kereskedelmi szolgáltató központok)
- CompuServe
- America Online
- Prodigy
- adatbázis szolgáltatók [pl. DIALOG, Data Star]
- adatbázis előállítók [pl. ISI (Institute for Scientific Information): a Science Citation Index

előállítója]

- **tartalomszolgáltatás megjelenése [információk ingyenes közzététele különböző**

témákban a weblap látogatottságának növelése céljából]

- költségek fedezése reklámbevételekből
- **könyvtári jellegű alkalmazások [általában ingyenesen!]**
- keresési indexek (pl. AltaVista, Heureka)
- információkatalógusok (pl. Yahoo, HuDir)
- nagy adatbázisok (pl. ERIC)
- könyvtári katalógusok (OPAC)
- elektronikus könyvtárak
- Magyar Elektronikus Könyvtár (MEK)
- Project Gutenberg (PG)
- **közhasznú információk szolgáltatása (pl. menetrendek, műsorok, hírek)**
- **szórakoz(tat)ás**
- csevegés (pl. chat, mirc, icq)
- hálózati játékok
- érdekességek (pl. dalszövegek (lyrics), információk hírességekről (celebs), stb.)

Írta: Antal János

2009. szeptember 21. hétfő, 21:03

- letöltések (pl. képek (jpg, gif), zenei és videoklipek (mpeg/mp3), stb.)

[Joomla SEO powered by JoomSEF](#)