

Kommunikáció a hálózaton

HTTP

WWW

Internet

Web 2.0

HTTP

- o HTTP – HyperText Transfer Protocol (hiperszöveg átviteli protokoll)
- o A protokoll meghatározza milyen szabályok szerint kommunikál a weblapot kiszolgáló gép a böngészőprogramunkkal.
- o Kérés-válasz protokollnak is hívják.
- o A böngésző program kér egy weboldalt a kiszolgáló számítógép pedig el küldi azt.

HTTP

- o A http-nek van egy biztonságos változata https.
- o A https-t a Netscape böngészőgyártó fejlesztette ki olyan weboldalakhoz ahol fokozottan szükséges a biztonság, mint a fizetési átutalások, stb.

WWW

- WWW – World Wide Web (világméretű hálózat)
- Alapjait 1990-es években Tim Berners-Lee, a CERN egyik munkatársa fektette le.

WWW

- o A teljesen WWW alapvetően három jól elkülöníthető típusú komponensből épül fel:
 - o a HTML-nyelven íródott Web-oldalak tartalmazzák magukat az információkat illetve abba beágyazva a más információ-forrásokra mutató hyperlinkeket.
 - o Ezeket a web-oldalakat az ún. Web-szerverek teszik elérhetővé az Internetre kapcsolódó más gépek számára a HTTP protokoll felhasználásával.
 - o Az ügyfél programok vagy más néven Web-browserek feladata ezen oldalak lekérése a szerverektől és a bennük található információ formázott megjelenítése a felhasználó számára.

Internet története

- o 1958-tól ARPA projekt elindítás az USA hadügyminisztériumának a jóvoltából.
- o 1969 ARPANET létrehozása
 - o csomagkapcsolt számítógép-hálózat
 - o kizárólag katonai célokat szolgált
- o 1983 Civil szférának is elérhetővé vált – hadi szféra leválasztása MILNET
- o 1989 ARPANET megszűnik, átadja helyét a fejlettebb gerinchálózatoknak
- o 1992 Tim Berners-Lee WWW megalkotása

Internet ma és a jövőben

- o Manapság kb. 4 milliárdan használják
- o Életünk részévé vált
- o IPv6 bevezetése
- o 2010 MIT új technológia *flow switching*–
százszorosára lehet növelni az adatátviteli
sebességet

Web 2.0

- o A web 2.0 (vagy webkettő) kifejezés olyan internetes szolgáltatások gyűjtőneve, amelyek elsősorban a közösségre épülnek, azaz a felhasználók közösen készítik a tartalmat vagy megosztják egymás információit. Pl.: közösségi háló, blogok, dokumentum megosztás
 - o Megosztás (sharing)
 - o Címkézés (tagging)
 - o Interaktivitás
 - o Mobilitás