



Egészségügyi informatika I.

4. óra
Győző László

Internet

- o 1969 - ARPANET, csomagkapcsolt adattovábbítás
- o 1983 - Internet
- o Alapelvek:
 - o Nincs központja
 - o Egyes csomópontok kiesése esetén is üzemképes marad
 - o Bármely két számítógép egyenértékű
 - o Üzenetek csomagokra osztása
 - o A kommunikációs vonalat egyszerre többen is használhatják

Internet

- o Protokoll fogalma
- o TCP/IP
- o IP cím – statikus, dinamikus
- o Domain név
- o DNS szerver

Internet

- o Az internet eléréséhez szükséges hardver és szoftvereszközök
 - o hálózati kártya
 - o hálózati kábel
 - o modem (régen analóg vonalon)
 - o DSL, kábel modem
 - o telefonvonal
 - o koax kábel
 - o optikai kábel
 - o műhold
 - o böngésző program (internet explorer, mozilla firefox, google chrome)
 - o router (opcionális)

Internet szolgáltatásai

- o www - world wide web
- o url - uniform resource locator
- o http - hypertext transfer protocoll
- o html - hypertext markup language

Internet szolgáltatásai

- o ftp – file transfer protocooll
- o email – pop3, imap, smtp protokollok
- o keresés – google, lycos, bing, yahoo
 - o kulcsszavas
 - o hierarchikus
- o böngésző használata, alapvető szolgáltatásai, kedvencek, előzmények

Vírusok

- o A számítógépes vírusok olyan kisméretű szoftverprogramok, amelyeknek az a funkciója, hogy egyik számítógépről a másokra terjedjenek, és beavatkozzanak a számítógép működésébe.
- o A vírus a számítógépen megrongálhat vagy törölhet adatokat, a levelezőrendszert felhasználhatja, hogy más számítógépekre terjedjen, sőt esetleg a teljes merevlemezt is törölheti.
- o A vírusok legkönnyebben az e-mail mellékletekben vagy azonnali üzenetküldéssel terjednek. Ezért feltétlenül fontos, hogy ne nyissunk meg olyan mellékletet, amiről nem tudjuk, hogy kitől érkezik.

Vírusok

- o Terjedésük szerint lehetnek:
 - o boot vírusok
 - o alkalmazásvírusok
 - o makrovírusok
 - o férgek
 - o trójai programok
- o Károkozás szerint lehetnek:
 - o rosszindulatú vírusok
 - o ártalmatlan vírusok

Vírusok

- o féreg (*worm*)
- o kémprogram (*spyware*)
- o malware
- o álhír (*hoax*)

Vírusok

- o Mik az esetleges vírusfertőzések lehetséges árulkodó jelei?
 - o Indokolatlan lassulások, lefagyások tapasztalhatóak.
 - o Levelező partnereink jelzik, hogy email címünkről fertőzött leveleket kapnak.
 - o A számítógép minden ok nélkül újraindul.
 - o Hiányzó vagy fizikailag sérült állományok észlelése.
 - o Office dokumentumok csak sablonként menthetők el.
 - o Megszokott menüpontok, funkciók vagy egész alkalmazások "tűnnek el".
 - o Zavaros képernyőtartalom megjelenése.
 - o Indokolatlanul hosszú ideig tart a levelek küldése.
 - o Látszólag ok és jóváhagyás nélkül Internet kapcsolatot akar kezdeményezni egy alkalmazás.

Vírusok

- o Vírus célpontok
 - o adatlopás
 - o kommunikáció megszakítása
 - o célgép tönkretétele
- o Vírusirtó alkalmazások – NOD32, Kaspersky, Avast, Norton Antivirus, AVG, Vipre, McAfee

Tömörítő programok

- ezek a programok különböző matematikai algoritmusok segítségével a kiválasztott fájlt, fájlokat kisebb méretűre kódolják
- későbbi használatához szintén szükség van a tömörítő programra
- minden tömörítő program képes mind a kódolás, mind a dekódolás elvégzésére
- önkicsomagoló állományt is lehet velük készíteni - .exe file

Tömörítő programok

- o WinZip
- o WinRar
- o WinAce
- o 7-Zip
- o Total Commander
 - o becsomagolás
 - o kicsomagolás
 - o zip, rar, arj, tar... formátumok
 - o önkicsomagoló állomány - .exe



Köszönöm a figyelmet!