



SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ALAPISMERETEK I.

Tréning álláskeresőknék

ERDEI LÁSZLÓ

GINOP-3.3.3-17-2019-00121: Digitális kompetenciák fejlesztése Veszprém és környékén élők számára

Alapismeretek



**WINDOWS
OPERÁCIÓS
RENDSZER**



**FÁJLOK
KEZELÉS, KERESÉS**



**INTERNETEZÉS
BÖNGÉSZÉS**



**E-MAIL
HASZNÁLAT**



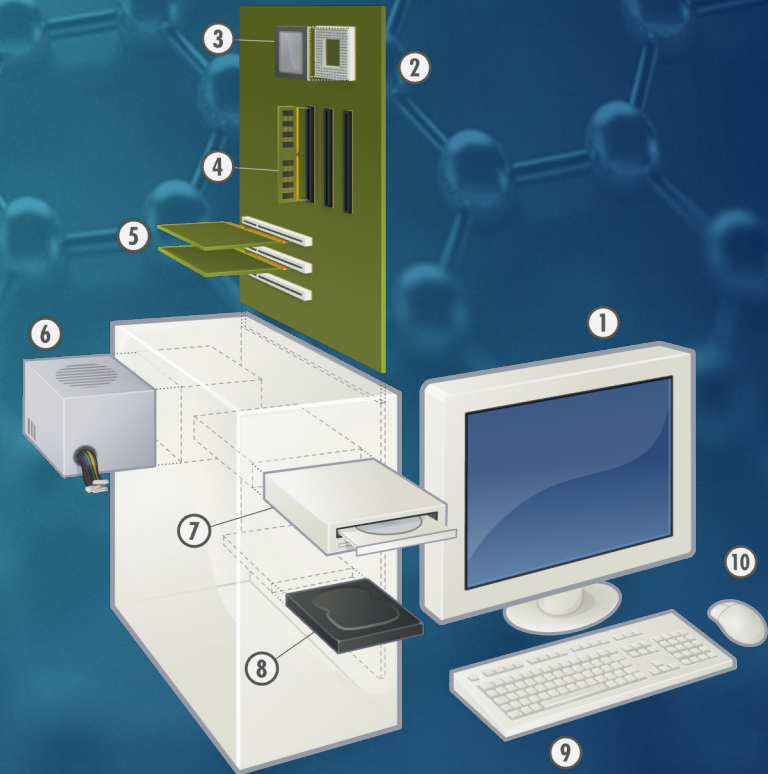
**GÉPÜNK
BIZTONSÁGA**



**KÉRDÉSEK
FÓRUM**

ALAPISMERETEK

- Történelmi áttekintés
- Alapfogalmak: Számítógép, adat, program, hardver, szoftver
- Az adattárolás mértékegységei
- Számítógép típusok
- A számítógép vázlatos felépítése
- Perifériák, tárolók
- Gyakran használt szoftverek



ALAPISMERETEK

TÖRTÉNELMI ÁTTEKINTÉS

A számolást segítő eszközök története gyakorlatilag egyidős az emberiség történetével. Az ősember a számoláshoz eleinte az ujjait, később köveket, fonaldarabokat használt, az eredményt a barlang falába, csontba vagy falapokba vésve rögzítette.

Alapelv: a számítógép olyan matematikai problémák megoldására szolgál, amelyekre az ember önállóan is képes lenne. A cél a műveletek végrehajtási idejének meggyorsítása. Ennek érdekében minden feladatot összeadások sorozatára kell egyszerűsíteni, ezután következhet a számolás mechanizálása.

ALAPISMERETEK

Alapfogalmak

Számítógép:

Azok az elektronikus és elektromechanikus gépek, amelyek program által vezérelve adatok befogadására, tárolására, visszakeresésére, feldolgozására és az eredmény közlésére alkalmasak.

Adat:

Az adat az információáramlás egysége, tények, fogalmak, jelenségek mértékegység nélküli, jelentésüktől elvonatkoztatott formája.

Program:

Programnak nevezzük azt a véges számú lépésből álló utasítássorozatot, amely a számítógép működését a kívánt feladat megvalósításának megfelelően vezérli.

ALAPISMERETEK

Alapfogalmak

Hardver:

A hardver a számítógép elektronikus és mechanikus eszközeinek összessége. Ebbe a fogalomkörbe beletartoznak a különféle kiegészítő eszközök és tartozékok is.

Szoftver:

A szoftver a számítógépet működtető programok és a számítógépen futtatható programok összessége. Ide tartoznak még a számítógépen tárolt adatok és a kapcsolódó dokumentációk is.

ALAPISMERETEK

Az adattárolás mértékegységei

A számítógép világában éppoly fontos szerep jut a mértékegységeknek, mint hétköznapi életünkben.

Mértékegységek az adattárolásban

1 bájt = 8 bit

1 kilobájt (KB) = 1024 bájt

1 megabájt (MB) = 1024 KB

1 gigabájt (GB) = 1024 MB

1 terabájt (TB) = 1024 GB

1 petabájt (PB) = 1024 TB

Mi mennyi?

Egy karakter (betű, írásjel vagy számjegy) 1 bájt

Egy A4 oldalnyi szöveg 3-4 KB

A teljes Biblia szövege kb. 20 MB

Egy A4 méretű színes kép (BMP) kb. 25 MB

Egy A4 méretű tömörített színes kép (JPG) kb. 300 KB

Egy perc CD minőségű tömörítetlen hanganyag (FLAC) kb. 10 MB

Egy perc CD minőségű tömörített hanganyag (MP3) kb. 1 MB

Egy perc tömörítetlen digitális videofelvétel (DV) kb. 200 MB

Egy perc tömörített digitális videofelvétel (AVI) kb. 13 MB

ALAPISMERETEK

Számítógép típusok

- Szuperszámítógép
- Mainframe számítógép
- Miniszámítógép
- Asztali személyi számítógép (desktop)
- Hordozható személyi számítógép (notebook/laptop)
- Palmtop, kézi számítógép
- Hálózati számítógép

ALAPISMERETEK

Számítógép típusok

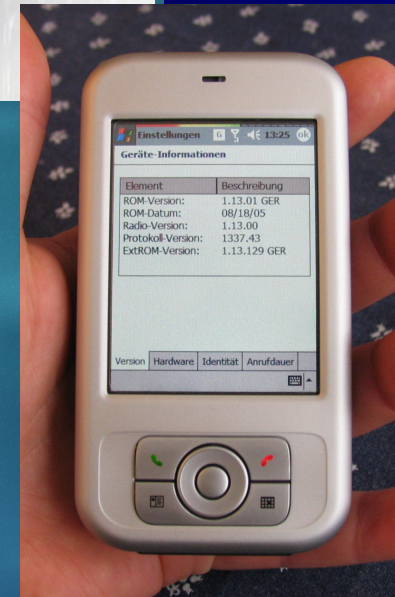


Mainframe számítógép

- Nagy mennyiségű adat feldolgozása és több, terminálokon keresztül kapcsolódó felhasználó kiszolgálására használt központi gép. A feldolgozás is a központi gépen történik



z10 64 darab négymagos processzort tartalmaz



ALAPISMERETEK

A számítógép vázlatos felépítése

A számítógép működésének megértéséhez szükséges, hogy ismerjük a hardver felépítését, és tisztában legyünk a hardverelemek funkcióival.

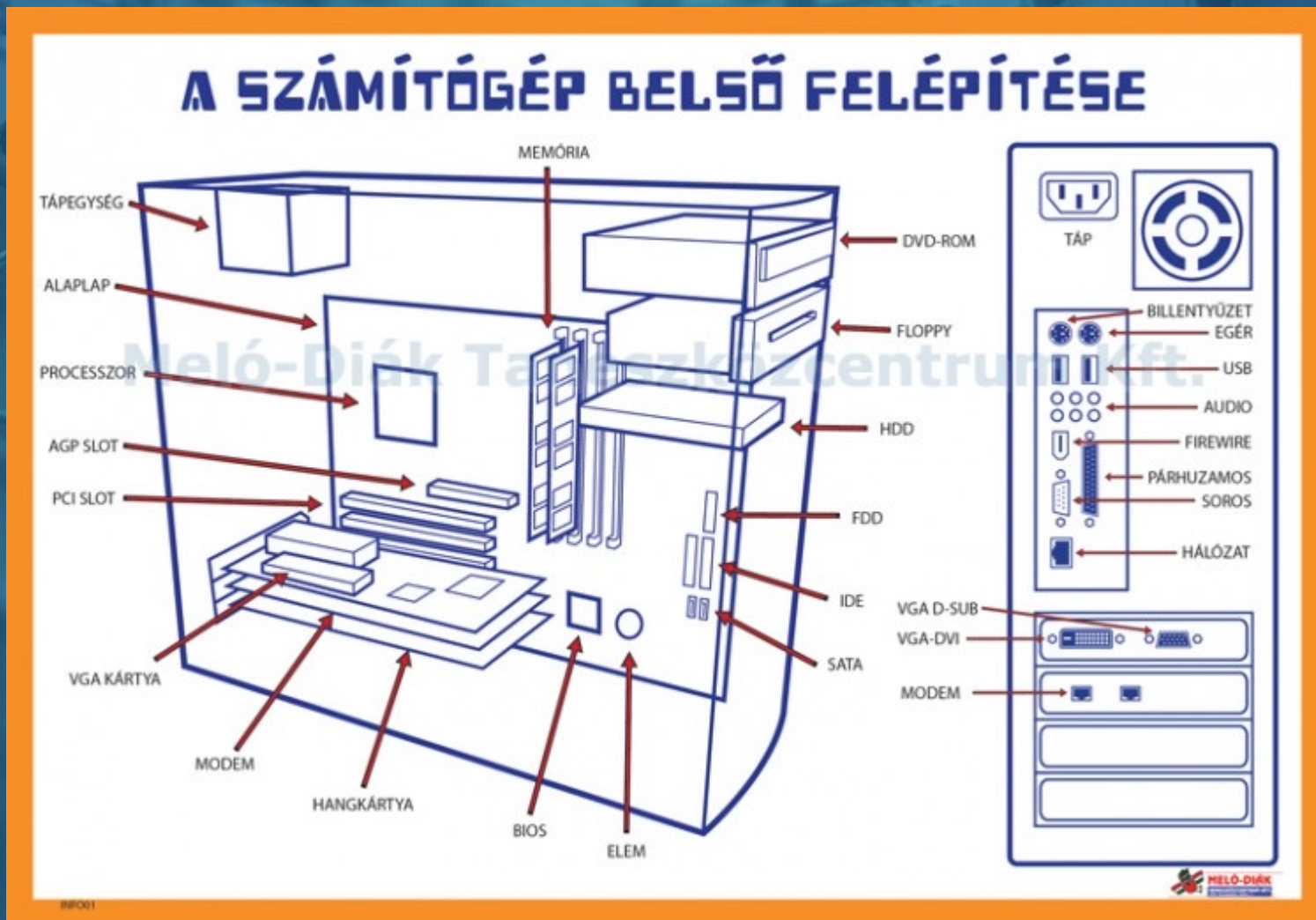
A számítógép „agya” a központi vezérlőegység (CPU: Central Processing Unit).

A központi vezérlőegységet processzornak is nevezzük. Feladata a gép irányítása, a feldolgozási folyamatok vezérlése, az adatok feldolgozása, számítások elvégzése, a memóriában tárolt parancsok kiolvasása és végrehajtása, illetve az adatforgalom vezérlése.

A RAM (Random Access Memory) véletlen elérésű írható és olvasható memória.

A ROM (Read Only Memory) csak olvasható memória, amelynek tartalmát a gyártás során alakítják ki, más szóval beégetik a memóriába.

ALAPISMERETEK



ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók

Perifériának nevezzük a számítógép központi egységéhez kívülről csatlakozó eszközöket, melyek az adatok ki- vagy bevételét, illetve megjelenítését szolgálják.

A felhasználók a számítógéppel végzett munkájuk során kizárólag a perifériákon keresztül kommunikálnak a számítógéppel.

- bemeneti egységek (input perifériák),
- kimeneti egységek (output perifériák),
- ki- és bemeneti egységek.

ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók

Bemeneti egységek:

Azok a perifériákat, amelyek kizárólag a számítógépbe történő adatbevitelt biztosítják.

- Billentyűzet
- Egér
- Lapolvasó
- Mikrofon
- Webkamera
- Érintőpad

Beviteli eszközök



Billentyűzet



Egér



Mikrofon



Játékvezérlő



Szkenner



Webkamera



Rajztábla

ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók

Kimeneti egységek:

Az információ a központi egységből a kimeneti periférián keresztül áramlik a külvilág felé.

- Monitor
- Nyomtató
- Hangszóró



ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók

Ki- és bemeneti egységek:

A ki- és bemeneti egységek kétirányú adatcserére képesek.

- Érintőképernyő
- telefonos modem
- Hangkártyák
- kommunikációs port
 - Soros port
 - PS/2 port
 - USB
 - IEEE 1394 szabványú kommunikációs port
 - Vezetékes (VGA, DVI, HDMI)
 - Vezeték nélküli (Infra, Bluetooth, Wifi)

Bemeneti és egyben kimeneti eszköz



- Érintőképernyő(touchscreen)
Képes érzékelni az érintést,
ez határozza meg a
működését

ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók

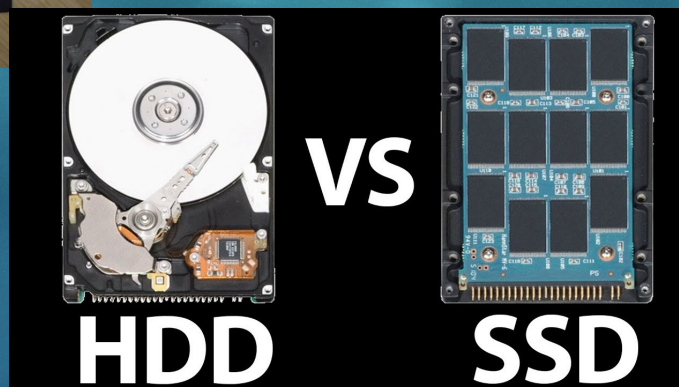
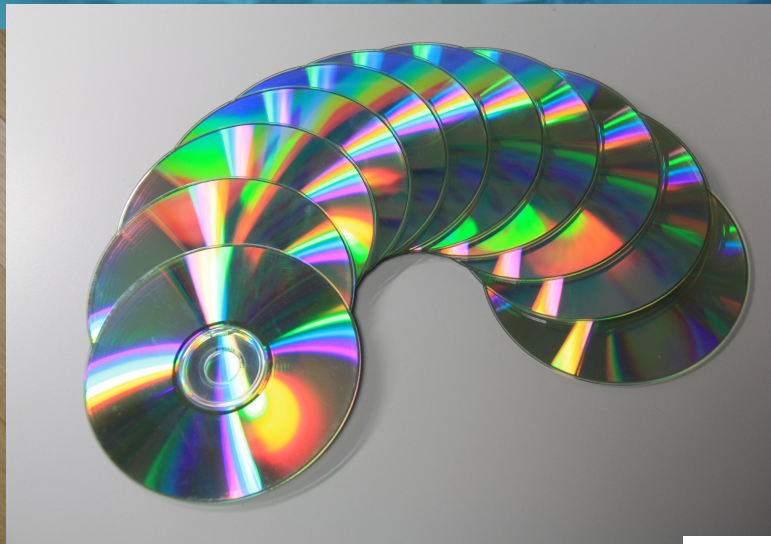
Háttértárak:

A háttértárak nagy mennyiségű adat tárolására alkalmas ki- és bemeneti perifériák. A használaton kívüli programok és adatok tárolása mellett fontos szerepük van az adatarchiválásban, de például a számítógépes rendszerek biztonságos üzemvitele érdekében további háttértárakon helyezik el a rendszerek biztonsági másolatát is.

- hajlékonylemez (FD: Floppy Disk) - mágneses
- winchester (HDD: Hard Disk Drive)- mágneses
- CD (Compact Disk) – optikai
- DVD (Digital Video Disk) – optikai
- Flashmemóriák: memóriakártyák, USB drive, SSD

ALAPISMERETEK

Perifériák, tárolók



ALAPISMERETEK

Gyakran használt szoftverek

Megfelelő szoftverek hiányában gépünk használhatatlan. A szoftvereket funkciójuk szerint három fő csoportba soroljuk.

- Rendszerszoftver – pl. operációs rendszer
- Rendszerközeli szoftverek – pl. víruskereső és -irtó programok, valamint a különféle tömörítő és fájlkezelő programok.
- Felhasználói szoftverek – pl. a játékprogramok, a szövegszerkesztők, a nyilvántartó- és grafikai programok.

ALAPISMERETEK

Gyakran használt szoftverek

Szövegszerkesztők: MS Office Word, WordPad, OpenOffice Writer

Kiadványszerkesztők: MS Publisher, Scribus, Adobe InDesign, CorelDRAW

Táblázatkezelők: MS Excel, OpenOffice Calc

Adatbáziskezelők: Microsoft Access, Oracle, OpenOffice Base

Grafikai programok: Paint, Adobe Photoshop, GIMP, CorelDraw

Prezentációs programok: Microsoft PowerPoint, OpenOffice Impress

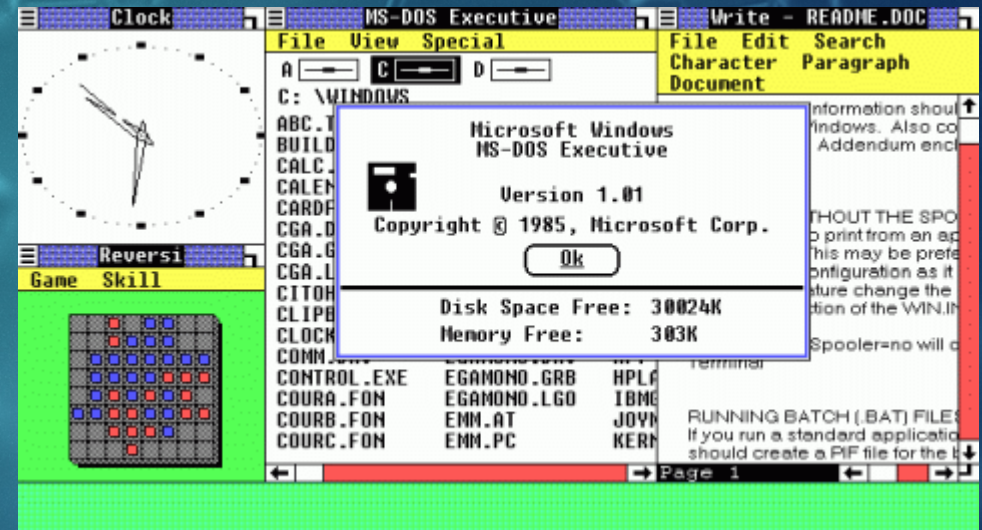
Böngészőprogramok: Internet Explorer, Opera, Safari, Firefox, Google Chrome

Levelező- és csoportmunka programok: Microsoft Outlook, Mozilla Thunderbird

Játékok és egyedi célú programok: 2D-s és 3D-s játékok, ügyviteli rendszerprogramok

OPERÁCIÓS RENDSZEREK

- Operációs rendszerek fogalma, feladata, fajtái, csoportosítása
- A „WINDOWS” operációs rendszer
- A „WINDOWS 10” és újdonságai
- Rendszerigények
- WINDOWS 10 a gyakorlatban



OPERÁCIÓS RENDSZEREK

Operációs rendszerek fogalma, feladata

A gép alapvető működését biztosító függvények, eljárások, programok, és ezek szabályainak összessége. Olyan programrendszer, amely a számítógépes rendszerben a programok végrehajtását vezérli: így például ütemezi a programok végrehajtását, elosztja az erőforrásokat, biztosítja a felhasználó és a számítógépes rendszer közötti kommunikációt.

Feladatai:

- gépi erőforrások kezelése; programok működtetése, feldolgozás ütemezése;
- adatok kezelése, átütemezése; párbeszédés kapcsolattartás a felhasználóval;
- programok, adatok biztonságos megőrzése; működési zavarok jelzése

OPERÁCIÓS RENDSZEREK

Operációs rendszerek fajtái, csoportosítása

Fajtái:

- - parancsvezérelt (pl. DOS, Unix)
- - ikonvezérelt (pl. Windows, Linux)

Csoportosítása:

- - Szöveges, vagy karakteres operációs rendszer: - DOS, LINUX
- - Grafikus operációs rendszer: - Windows 95, OS/2 Warp, Windows NT

Karakteres felhasználói felület - Ha egy operációs rendszerben egy program vagy parancs nevének a karaktereit (betűit) kell beírni ahhoz, hogy az a kért programot elindítsa. Ezért mondható, hogy például a DOS karakteres vagy karakter alapú interfészt biztosít.

OPERÁCIÓS RENDSZEREK

A „WINDOWS” operációs rendszer

A Windows operációs rendszerek szabványos felületet nyújtanak, mely legördülő menükre, ablakokra és egy mutatóeszközre, például egérre alapszik.

A Windows operációs rendszerek alapfilozófiája a popularitás, a könnyen kezelhetőség, valamint a „minden egyben” filozófia (a számos beépített böngésző, médialejátszó stb. alkalmazás), amely - legalábbis szándékuk szerint - leveszi a felhasználó válláról a telepítés, fenntartás, kezelés terheit, és biztosítja a számítógép széles körű használatát az informatikában járatlan felhasználók számára is.

OPERÁCIÓS RENDSZEREK

A „WINDOWS 10” és újdonságai

A Windows 10 (amit utólag kódnevén "Threshold 1", másnéven 1507 verzió-nak is neveznek) 2015. július 29-én jelent meg.

A Windows 10-ben számos újdonság mellett új memóriatömörítési eljárás jelent meg, mellyel a rendszer gyorsabb hozzáférést biztosít az alkalmazásoknak az adatokhoz, valamint csökkenti a lapozófájl használatát.

A rendszerindítás és leállítás lényegesen gyorsabb lett.

Visszahelyezték a Start menüt a rendszerbe.

A Microsoft 2021. június 24-én jelentette be a Windows 11-et, ami várhatóan 2021. október 5-én fog megjelenni. A Windows 10 támogatása 2025. október 14-én fog véget érni.

OPERÁCIÓS RENDSZEREK

Rendszerigények

A Windows 10 minimális rendszerkövetelményei

Követelmény	32 bites rendszer	64 bites rendszer
Architektúra	IA-32	x64
Processzor	1 GHz (PAE, NX, és SSE2-támogatással)	
Memória (RAM)	1 GB (2 GB)	2GB(4 GB)
Videókártya	DirectX 9	
WDDM	1.0 vagy újabb	
Képernyőfelbontás	800×600 képpont	
Beviteli eszközök	Billentyűzet, egér	
Szabad hely a háttértárolón	16 GB	20 GB
Egyéb Microsoft-fiók, mikrofon, UEFI (opcionálisak)(BIOS váltója, grafikus kezelhetőség)		

WINDOWS 10 A GYAKORLATBAN

A START
MENÜ

CSEMPÉK

MICRO
SOFT
EDGE

FELADAT
NÉZET

ALKAL-
MAZÁSOK

ÉRTESÍTÉSI
KÖZPONT

BEÁL-
LÍTÁSOK

SAJÁTGÉP

FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

- Fájl fogalma, fájlnevek
- Fájljellemzők
- Könyvtár, mappa
- Adatszerkezet, fájlkezelés
- *Windows intéző - gyakorlati*
- *„ÚJ...” létrehozása - gyakorlati*
- *Vágólap, másolás, áthelyezés - gyakorlati*

FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

A fájl fogalma, fájlnevek

A számítógépen lévő információ tárolási egysége a fájl (file). Egy fájl tartalma a gép szempontjából vagy adat, vagy program, amely a processzor által végrehajtható utasításokat tartalmaz. A fájlban tárolt adat tetszőleges, lehet szöveg, grafikus kép, hang stb. Az adatok formájára nézve nincs előírás, a gyakorlatban nagyon sokféle formátum létezik. A fájlt minden operációs rendszer használja, konkrét megjelenése azonban már az operációs rendszertől függ.

FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

Fájljellemzők

- fájlnev: Windows: legalább 1, max. 255 betű, szóköz és ékezet megengedett
- fájlkiterjesztés (formátum): nem kötelező, maximum 4 betű. A végrehajtható fájlokat .COM, .EXE és .BAT kiterjesztés jelöli
- szövegfájlok: .TXT, .DOC, .DOCX, stb.
- adatfájlok: .DAT, .LST, .DBF, .MDB, .XLS, .XLSX, stb.
- képfájlok: .BMP, .GIF, .JPG, .WMF, .PCX, .TIF, stb.
- tömörített fájlok: .ZIP, .RAR, .ARJ, .TGZ, stb.
- hangfájlok: .WAV, .FLAC, .MP3, stb.
- videó fájlok: .AVI, .MPG, .MOV, .MKV, stb.

FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

Könyvtár, mappa

Névvel ellátott fájlcsoport. A merevlemezek nagy tárolókapacitása miatt a fájlok logikus rendszerezése szükséges. Elnevezés: a fájlnevekhez hasonló elv szerint, a tartalomra utalva.

A könyvtárak egymásba ágyazhatóak: alkönyvtárak. A könyvtáraknak nincs kiterjesztése.



FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

Adatszerkezet, fájlkezelés

Az adatszerkezet kiindulópontja az Asztal. Ebből nyílnak a Sajátgép, Hálózatok és Lomtár logikai mappái.

Az Asztal mappában található objektumok természetesen a munkaasztalról is elérhetőek, de megjelennek a fájlkezelésre szolgáló eszközökben is.

A logikai mappák fogalma alatt azt értjük, hogy ezek a mappák nem hagyományos mappák, azaz nem arra valók, hogy fájlokat vagy további mappákat helyezzünk el bennük, hanem viselkedésük, kezelésük módja miatt nevezzük így.

FÁJLOK KEZELÉS, KERESÉS

Windows „INTÉZŐ”

A Windows Intéző a fájl- és mappakezelést megkönnyítő segédprogram. Felépítését tekintve hasonlít a korábbi Windows verziók fájlkezelőjéhez: kettéosztott ablakában baloldalt a meghajtók, logikai mappák fa struktúrába rendezett tartalmát (mappák), jobboldalt a kiválasztott mappa tartalmát láthatjuk (részletek).

Ha kijelölünk egy mappát a Mappa ablaktáblában levő listából, akkor az adott mappa tartalma megjelenik a Részletek ablaktáblában is.

Indítása: a Start menü Programok, Kellékek csoportjából, vagy tálcán lévő sárga mappa ikonra kattintással.

AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

- Az internet
- Az internethez való csatlakozás
- Az internet sebessége
- A WEB fogalma és kapcsolata az internettel
- Fogalmak:
 - webböngésző, weblap, webhely, portál, link
- A weben használt címek



AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

Az Internet

Az internet segítségével könnyen és gyorsan meg lehet keresni bármilyen információt. Az internet egyik népszerű szolgáltatása, a web (világháló) révén hatalmas mennyiségű információ érhető el bármely pillanatban. Tájékozódni lehet álláshirdetésekről, aktuális hírekről, vasúti menetrendről, üdülőhelyekről.

Az internet biztosította kommunikációs eszközökkel csak pár másodperc szükséges ahhoz, hogy kommunikáljunk a világ különböző részein élő emberekkel.

Üzleti tevékenységeket végezhetünk az interneten, illetve segítségével a világ bármely pontjáról elérhetjük bankszámlánkat.

AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

Az Internethez való csatlakozás

Ahhoz, hogy kapcsolatot tudjunk teremteni az internettel, a következőkre van szükség:

Számítógépes eszköz: lehet személyi számítógép, hordozható számítógép, mobiltelefon, tablet.

Csatlakozóeszköz: modem, amely analóg információkká alakítja a digitális információkat és átviszi őket a telefonvonalon. A modem lehet a számítógép belső alkatrésze, illetve külső eszköz, amely kábellel csatlakozik a számítógéphez.

Internetszolgáltató: olyan vállalat, amely internetkapcsolatot szolgáltat magánszemélyeknek, vállalatoknak és intézményeknek.

AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

Az Internet sebessége

Az internetes sebesség, más néven sávszélesség azt jelenti, hogy egységnyi idő alatt mennyi adatmennyiség vihető át a hálózaton (nem mindegy, hogy egy nap alatt, vagy egy hét alatt érünk oda valahova).

Ha egy hálózatnak 1 Mbps (megabit/sec) a sávszélessége, az azt jelenti, hogy azon a hálózaton 1 másodperc alatt 1 megabit mennyiségű adatot lehet átvinni.



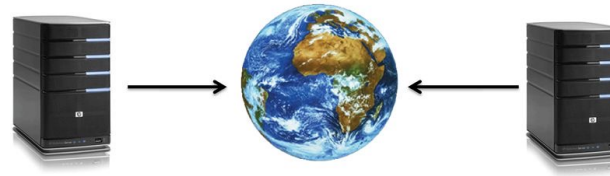
AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

A WEB

A világháló (www, vagy egyszerűen web) az interneten elérhető információk összességét jelenti. Ezek az információk szöveg, kép és hang formában a webkiszolgálóknak nevezett számítógépeken találhatók. A web az internet nagyon népszerű szolgáltatása.

A web és működése

- **WWW** [World Wide Web]
- **1993. április 30-án** a CERN bejelentette, hogy a Világháló mindenki számára szabad és ingyenes.
- Még ugyanebben az évben elindult az első magyarországi WWW-szerver, a www.fsz.bme.hu



AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

A WEB fogalmai

Webböngésző: olyan szoftver, amellyel megtekinthetők és használhatók a weben elérhető különféle anyagok.

Weblap: interneten elérhető dokumentum. Olyan formátumú szöveget tartalmazó dokumentum, amelyet a webböngészők meg tudnak jeleníteni.

Webhely: egy vagy több azonos kiszolgálón tárolt weblap. Ezt a kiszolgálót webkiszolgálónak nevezzük.

Portál: Eredetileg internetes kiindulópontot jelent, ahol az ember friss információkhoz juthat, szolgáltatásokat vehet igénybe és eljuthat különböző helyekre.

Link (Hivatkozás): Az interneten összekötött számítógépeken tárolt láncszöveges (hiperszöveg, hipertext) dokumentumok jellegzetes kapcsolódási módja, hivatkozása.

AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

A WEB-en használt elemek

A weben található webhelyeket számítógépek tárolják, melyek hatalmas hálózatot alkotnak. Ahhoz, hogy elérhessünk egy webhelyet, el kell érniünk azt a számítógépet, amely a webhelyet tárolja.

Ahogy egy háznak címe van, a weben található számítógépeket is egyedi cím azonosít. Ez az egyedi cím az internet protokoll cím, vagy IP cím. Az IP cím számokból és írásjelekből áll, és egyértelműen beazonosítja a számítógép helyét a weben. Az IP címhez hozzárendelhető egy ún. tartománynév (domain) is, mivel könnyebb megjegyezni, mint a számok sorozatát.

Saját IP cím megtekintése:

Start / Minden program / Kellékek / Parancssor - ipconfig parancs .

AZ INTERNET ÉS A VILÁGHÁLÓ

A WEB-en használt elemek

Az alábbi táblázat bemutatja a webcím (URL) összetevőit.

Elem	Leírás
http://	A fájl elérésére használandó protokollt jelöli
www	Azt jelzi, hogy a webhely a világhálón érhető el
microsoft	A webhely neve
.com	A tartomány típusára utal
/learning/default.asp	A dokumentum elérési útja

Az webcím (URL) a tartománynév utolsó tagja utalhat arra, hogy milyen szervezet tulajdonában van a webhely. A microsoft.com tartománynévben a .com ez.

Táblázat a tartománytípusokra

Utótag	Leírás
.com	A webhely egy üzleti célú szervezeté
.edu	A webhely oktatási intézményé (iskola, főiskola, egyetem)
.net	A webhely egy internetszolgáltatóé
.org	A webhely egy nonprofit célú szervezeté
.info	A webhely tájékoztató természetű

ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS

- Az e-mail @
- Az e-mail működése, e-mail cím kialakítása
- *E-mailek megírása, elküldése - gyakorlati*
- *Fájl csatolása - gyakorlati*
- *Az e-mailek kezelése - gyakorlati*
- Spam, avagy a kéretlen levelek

Az e-mail cím felépítése

valaki@bárhon.hu
kiscsillag@gmail.hu

A felhasználó neve,
a postafiók azonosítója

A levelezőszerver címe

Kötelező elválasztójel

ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS

Az E-MAIL avagy a @

Sokunk barátai, rokonai másik országban élnek, és ha tartani akarjuk velük a kapcsolatot, bizony elég magas telefonszámlánk lesz.

Az interneten gyorsan, könnyen és takarékosan lehet üzeneteket váltani a világ bármely részén élő számítógép felhasználókkal. Az interneten e-mailekkel, online közösségek keretében pedig azonnali üzenetekkel (Skype, Messenger) lehet kommunikálni.

ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS

Az e-mail működése, e-mail cím kialakítása

Az elektronikus levelezés, az e-mail, a hagyományos postai levelezés elektronikus formája. A postai levelet papírra tollal írja az ember, az e-mailt egy szoftverrel.

Az ilyen szoftvereket e-mail kliensnek nevezzük. Egy általánosan használt szoftver a Microsoft Office Outlook. Ezzel a programmal nemcsak elektronikus levelezésünket intézhetjük, hanem időbeosztásunkat, névjegyeinket és feladatainkat kezelhetjük, valamint nyilvántartást vezethetünk tevékenységeinkről.

A hétköznapi életben sokkal népszerűbbek a webes levelezőprogramok (pl. freemail, gmail), melyekhez nem kell külön szoftver, hanem a böngésző ablakában bárhol, bármikor elérhetjük, ha az adott számítógép rendelkezik internetkapcsolattal.

ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS

Az e-mail működése, e-mail cím kialakítása

Az üzenet megírása után egy hálózati kiszolgáló kézbesítőként eljuttatja az üzenetet a címzettnek. A postai levelek útja akár több napig is eltarthat, az e-mail azonban pár másodpercen belül eljuthat a címzett e-mail fiókjába. Az e-mailekhez képek, adatfájlok, hanganyagok, videofelvételek is mellékelhetők.

Ahhoz, hogy e-maileket tudjunk másokkal váltani, e-mail címmel kell rendelkezünk. Úgy juthatunk e-mail címhez, hogy nyitunk egy fiókot magunknak egy e-mail szolgáltatónál.

Ezután már csak annak a személynek az e-mail címét kell tudnunk, akinek e-mailt szeretnénk írni.

Az e-mail címek két részből állnak, melyeket a @ jel választja el egymástól.

ELEKTRONIKUS LEVELEZÉS

Spam, avagy a kéretlen levelek

A spam (IPA: spæm) a fogadók által nem kért, elektronikusan, például e-mailen keresztül tömegesen küldött hirdetés, felhívás vagy lánclevél.

A – nem közvetlen bűncselekményt megvalósító – spamek üzleti struktúrája a nagy számokon alapul. Az emberek jelentős része már megtanulta, hogy az ismeretlenektől kapott, kéretlen üzenetekkel nem szabad foglalkozni, de mindig van a címzettek között néhány tized százaléknyi ember, aki nem tudja, mi az a spam, vagy nem tudja, hogy milyen kockázatokat hordoz ezen üzenetek alapján vásárolni. Mivel a spameket extrém nagy számban (akár több százmilliós példányban) küldik ki, az egytized százalék még így is 10 000 vásárlót jelent.

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

- Gépünk és adataink biztonságvédelme
- Miről ismerhető fel a fertőzés?
- Tanácsok a megelőzésre
- Mit tegyünk, tehetünk?
- Védekezést szolgáló egyéb eszközök
- A fertőzők
- *A Windows Defender - gyakorlati*

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

Gépünk és adataink biztonságvédelme

Gépünk és adataink biztonságára vigyáznunk kell. Ha kilépünk a világhálóra, akkor megfelelő védőprogramok nélkül kitésszük gépünket a vírusfertőzésnek. Vírusokkal a számítógép akkor fertőződhet meg, ha ismeretlen, ellenőrizetlen programok, fájlok kerülnek feltöltésre.



GÉPÜNK BIZTONSÁGA

Miről ismerhető fel a fertőzés?

- Az operációs rendszer bizonyos meghajtókhoz, adathordozókhoz nem tud hozzányúlni.
- A számítógép nem indul el.
- Az ikonok másképp néznek ki.
- Az adatokat nem lehet megváltoztatni, tárolni.
- Az adatokhoz való hozzáférés hosszabb ideig tart.

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

Tanácsok a megelőzésre

- Mentsük rendszeresen adatainkat.
- Őrizzük meg a biztonsági másolatokat.
- Alkalmazzunk vírusvédelmi rendszereket. A NOD 32 vírusfelismerő és vírusirtó rendszer pl. folyamatosan vizsgálja gépünket, figyelmeztet, ha veszélyben van a számítógép, karanténba rakhatjuk a vírust, ki is írthatjuk. Ez egy fizetős program, de van hasznos ingyenes vírusirtó is pl. AVAST! Antivirus.
- Minden kölcsönkapott, javításból visszaérkező eszközt ellenőriztessünk vírusirtó szoftverrel.
- Számítógépünket, adathordozóinkat lehetőleg ne használja idegen személy.

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

Mit tegyünk, tehetünk?

- Fejezzük be a munkánkat és kapcsoljuk ki a gépet.
- Ha nem értünk jól a dologhoz, kérjük szakember segítségét.
- Vizsgáljuk át a gépünket vírusirtó programmal. A vírusirtó programot a gyártó aktualizálja, így az az új vírusokat is ki tudja szűrni. Ne feledjük azonban, hogy a vírust készítő programozó egy lépéssel a vírusirtó előtt járhat, így lehet olyan vírus, amelyet nem tud felismerni.
- Próbáljunk meg rájönni, honnan ered a vírus. Ha a fertőzés eredeti adathordozóról került be, akkor értesítsük a gyártót, ha egy e-mailhez csatolt dokumentum volt, akkor értesítsük a dokumentum küldőjét.

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

Védekezést szolgáló egyéb eszközök

Tűzfal: hardverből és szoftverből áll, amely a belső és külső hálózat közötti adatáramlást ellenőrzi.

Digitális aláírás: a digitális aláírás a dokumentum „lepecsételésére” használható.

Adataink biztonságára ügyeljünk! Óvakodjunk a jelszó-halásztól (phishing), akik hamis e-mailekkel, internet oldalakkal bizalmas információk kiadását kérik. Ne adjuk meg bankszámlaszámunkat, felhasználó nevünket, belépési kódjainkat (bank, e-mail, számítógép), PIN kódunkat senkinek.

GÉPÜNK BIZTONSÁGA

A fertőzők

A számítógépes vírus olyan programkód, amely saját másolatait helyezi el más, végrehajtható programokban vagy dokumentumokban.

A programvírusok a klasszikus értelemben vett vírusok. Futtatható állományokhoz (program fájlokhoz) kapcsolódnak, amiknek megnyitására aktivizálódnak.

A fájlfertőző vírusok futtatható programokat fertőznek meg (.EXE, .COM, .SYS, stb. kiterjesztésűeket).

A BOOT-vírusok közé szokás sorolni a számítógépes rendszer indulásakor aktiválódó vírusokat.

Trójai programok, Programférgek, Rootkitek, Backdoorok, Bankoló vírusok

GYAKORLATI FOGLALKOZÁS

A szövegszerkesztés és táblázatkezelés

Word és Excel segítségével CV / önéletrajz szerkesztés



Amelia Davis

Due to graduate in 2016, I have acquired technical knowledge and skills from my course as well as practical and business skills from my industrial year in a software company in the Netherlands. I have used a range of languages, operating systems and development tools as well as experiencing the system development life cycle. Specialising in mobile technology.

Work experience

Junior software developer 2015 - present
Explore the web Ltd, London
Used a range of languages, operating systems and development tools as well as experiencing the system development life cycle. Specialising in mobile technology, I am keen to develop as a graduate trainee in software development.

Website analyst 2007 - 2010
Quality Ltd, London

- Creating online analyses
- Writing personal branding plans
- Online marketingplan opstellen voor de diverse titels
- Content marketing en content management

Online marketing 2010 - 2013
Advertisy, Manchester

- Analyse and optimize positions within different search engines
- Search engine optimisation
- Leading large linkbuilding activities
- On-site SEO research and writing optimisation rapports

Education and Qualifications

Computer Science and Software Engineering sep 2002 - jun 2007
University of London
BSc Computer Science and Software Engineering with industrial year. Predicted 2:1. Modules include object oriented programming, mobile applications, AI and systems development.

BTEC Level 3 ICT and A-level maths sep 1998 - jun 2002
Highbridge College

Skills

Microsoft Office	
Google Analytics	
Google Adwords	
Google optimize	

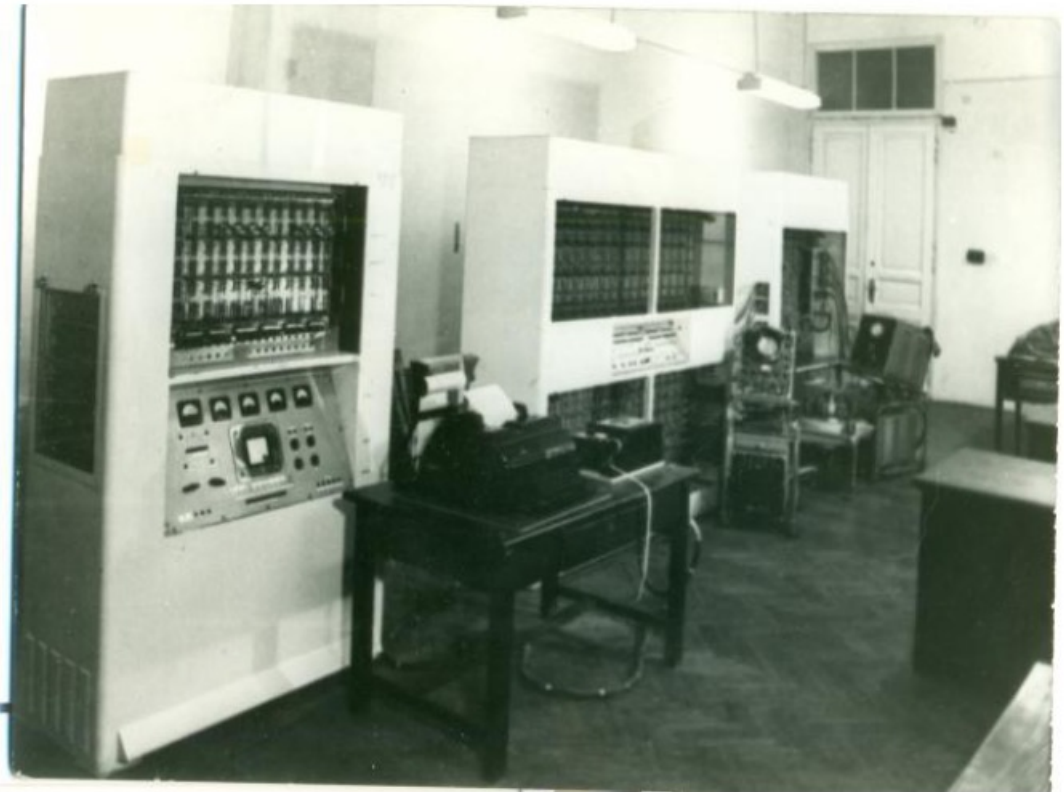
References

Mr. Scott Williams CPE Group
+44 20 1212 4421
scott.williams@mail.com

KÉRDÉSEK, FÓRUM



**Gyakran
Ismételt
Kérdések**



Az M-3 számítógép.



Köszönöm a figyelmet!

ERDEI.LASZLO@EMAIL.COM