



HARDVÉR, VSTUPNÉ A VÝSTUPNÉ ZARIADENIA

Hardvér je technické vybavenie počítača .

Počítač má 4 základné časti : - skrinka (tower, desktop)

- monitor (CRT a LCD, obrazovka v palcoch)
- myš (guľčková a svetelná)
- klávesnica

V skrinke :

- matičná doska - spája všetky časti PC dohromady, pripájajú sa na ňu aj všetky externé zariadenia
- procesor - riadi všetky procesy
- harddisk (pevný disk) - slúži na ukladanie dát
- operačná pamäť - RAM - čiastkové dočasné ukladanie dát a bežiacich programov, po vypnutí počítača sa vymaže (vyprázdni)
- karty - grafická, zvuková, sieťová, Wi-fi , televízna,...

Vstupné zariadenia - vkladáme nimi informácie do počítača

- klávesnica, myš, skener, mikrofón, CD/DVD Rom, webkamera
- ...

Výstupné zariadenia - vidíme (počujeme , ohmatáme) výsledok svojej práce

- monitor, tlačiareň, reproduktory, slúchadlá, dataprojektor ...

SOFTVÉR

Softvér je programové vybavenia počítača.

Operačný systém (OS) je základný softvér - ovláda počítač a slúži na komunikáciu medzi používateľom, aplikáciami a hardvérom.

Microsoft Word je textový procesor (súbory s príponou .doc , .docx)

- možnosť vytvárať aj tabuľky, vkladať obrázky (aj clipart), nadpisy (aj wordart - umelecké písmo)
- alternatíva :Writer od Open Office (.odt) ,...

Microsoft PowerPoint slúži na tvorbu prezentácií (alternatíva Impress od Open Office alebo Scrapbook).

Prezentácia sa skladá z listov (snímok, slidov), vkladáme na nich texty, obrázky, hypertextové odkazy, hudbu, zvuky, prechody medzi snímkami ... , pridávame k nim efekty (animácie). Prezentáciu spúšťame F5, opúšťame ESC.

POČÍTAČOVÉ JEDNOTKY

Počítačové jednotky: Bajt (Byte) - značka B - základná jednotka informácie (1 B (bajt) = skupina 8 b (bitov))

- 1 Byte predstavuje ľubovoľný znak, písmeno, alebo číslo

- 1 bit - hodnota 0 alebo 1

Odvodené jednotky:- 1KB (kilobajt) = 1024 B

- 1MB (megabajt) = 1024 B
- 1 GB (gigabajt) = 1024 MB
- 1 TB (terabajt) = 1024 GB
- nepoužívané jednotky - exabyte, petabyte, yottabyte, zottabyte

Pamäťová náročnosť predstavuje veľkosť pamäte daného pamäťového zariadenia (USB, CD, DVD, HDD,...).

CD = 700 MB

DVD = 4,7 GB

HD DVD = 15 GB

BD = 25 GB

HDD = až 8 TB

USB kľúč = až 512 GB

POČÍTAČOVÁ GRAFIKA

Počítačová grafika - všetko čo spracováva počítač a je možné to sledovať očami.

Grafické editory:

1. rastrové (na princípe bodov - pixelov)

- Paint Brush (Skicár), Logo Motion (kresliaci robot), Adobe Photoshop, RNA, GIMP, Picasa...

- prípony súborov : . bmp, . tiff - nekomprimované
. gif, . png, . jpg, . jpeg - komprimované

2. vektorové (úsečky, priamky, útvary - popísané matematickými rovnicami)

- CorelDraw, Adobe Illustrator, Inkscape, Macromedia Flash, Zoner Callisto, ...

- prípony súborov : . wmf, . dwg, . cdr, . svg

KOMPRIMÁCIA

Komprimácia súborov = zmenšenie objemovej veľkosti dát súboru

- stratová komprimácia - hodí sa pre multimedialne súbory (hudba, film, obrázky)
- bezstratová komprimácia - hodí sa pre textové dokumenty, programy, hry , ...

Komprimačné programy: Power Archiver, 7 Zip, JAR, WinZip, WinRar, QuikZip (prípony . rar, . zip, . cab)

- opak komprimácie je extrakcia (rozbalenie) súborov

INTERNET, ELEKTRONICKÁ KOMUNIKÁCIA

Internet je celosvetová sieť vzájomne prepojených počítačových sietí.

Komunikácia :

1. interaktívna - užívatelia musia byť súčasne pripojení - majú možnosť reagovať okamžite
- chat, Skype, ICQ, MSN ...

2. neinteraktívna - nevyžaduje si súčasné pripojenie - oneskorená reakcia
- e-mail, fórum , weblog ..

ONLINE OBCHOD

- e- shop = e-obchod = online obchod = virtuálny obchod na internete , nemusí mať kamennú predajňu
- nákup sa realizuje prostredníctvom internetového prehliadača a webovej stránky daného obchodu- opakom je kamenný obchod (klasický)
- výhody - kamenný obchod - kvalitu tovaru si môžeme overiť na vlastné oči (a ruky), osobný kontakt s predavačom, možnosť platiť v hotovosti
 - internetový obchod - pohodlie nákupu z domu, úspora času, cena tovaru, dobierka a doručenie kuriérom
- spôsoby platby - platobnou (kreditnou) kartou, internetbankingom, na dobierku (prípadne kuriérovi)
- spôsoby doručenie - pošta balík (dobierka), kuriér, osobné vyzdvihnutie na kamennej predajni

BEZPEČNOSŤ A HYGIENA PRÁCE S PC

Základné zásady bezpečnosti na internete:

- osobné údaje neposkytujte neznámym ľuďom
 - heslá a prihlasovacie údaje si chráňte starostlivo mimo internet (najlepšie v hlave)
 - neposielajte ich e-mailom
 - heslo pravidelne meňte,
 - rozprávajte sa otvorene o problémoch na internete s priateľmi, súrodencami, rodičmi, učiteľmi, policajtmí, ...,
 - nešírte nelegálny obsah (softvér, hudbu, filmy, ...).
 - www.bezpecnenaintarnete.sk
-
- hygiena práce - primerané osvetlenie (z boku prirodzené svetlo, spoza monitora na klávesnicu umelé osvetlenie)
 - správna poloha tela (chrbát , ruky, nohy, ...)
 - najviac namáhaný je zrak
 - ohrozuje duševné zdravie (strata kontaktu s okolím a realitou)
 - umývať si ruky, nejest' a nepiť , robiť si prestávky

Imagine Logo je kresliaci robot (kreslí na základe príkazov užívateľa).

- Dopredu, vzad, vpravo, vľavo, zmaž, znova, opakuj, nechfp, nechhp,bod , ...