PROGRAMSKA OPREMA

RAČUNALNIK:

Je naprava za avtomatsko obdelavo podatkov.

Sestavljen je iz:

* Strojne opreme (hardware)
* Programske opreme (software)

PROGRAMSKA OPREMA: je skupina programov, ki jih uporabljamo pri obdelavi podatkov z računalnikom.

Poskusne različice: omejena casovna vrednost, namenjena preizkusanju.

Demonstarcijske razlicice (demo version):namenjena tudi preizkusanju vendar napake na programu.

Zastonjski programi: so programi, ki jih lahko razsirjamo, ne moremo pa jih spreminjati, ker ni dostopne izvorne kode.

STROJNA OPREMA

* (VHODNO/IZHODNE ENOTE)

Izhodne:Monitor,tiskalnik,zvočniki…

* graficna,zvocna kartica,maticna plosca
* POMNILNIK(naprave za shranjevanje podatkov) (disk,disketa,cdusbpomnilnik,pomnilniske kartice rom,ram)
* PROCESOR
* NAPAJALNIK
* VODILA (BUS)

VRSTE PROGRAMSKE OPREME

1. UPORABNIŠKA PO
2. SISTEMSKA PO

VRSTE UPORABNIŠKE PROGRAMSKE OPREME

1. programi za delo z besedili (MS Word,Notepad,Wordpad,openoffice Write,Latex,Tex…)
2. programi za delo s tabelami (MS Excell,Open Office Calc,Quatro Pro…)
3. programi za predstavitve (MS Power Point,Open Office Impress…)
4. Programi za pregledovanje dokumentov (Acrobat reader,GS view…)
5. Programi za komunikacijo (MS Outlook, Outlook express, Mozilla Tunder bird,Skupe,windows MSN…)
6. Grafični programi (slikar,Photoshop,CorelDraw,Auto CAD…)
7. Programi za delo z zvokom/videom. (BS Player,Windows media player,Winamp…)
8. programi za delo s podatkovnimi bazami (MS access…)
9. Spletni brskalniki (Mozzila fireFox,Opera,MS Internet Explorer…)
10. Razvojna in programska orodja (C,C#,Visual Basic,Pascal,Delphi…)
11. pomožni programi (kalkulator,Adresar…)

VRSTE SISTEMSKE PROGRAMSKE OPREME

1. OPERACIJSKI SISTEM,je sistem, ki nadzoruje delovanje računalnika in programov.

(Windows,Linux Pingo,MS\_DOS,OS/2,MAC,Unix…)

1. GONILNIKI so programi, ki nadzorujejo delovanje priključenih naprav na računalnik. GRAFIČNA/OMREŽNA.
2. SISTEMSKA ORODJA:
   * Programi za delo z datotekami in mapami (raziskovalec,Windows commander…);
   * Programi za stiskanje datotek (WinZip,WinRar…)
   * Protivirusni programi (Norton,Panda,BitDefender…);
   * Izdelava rezervnih kopij datotek (BACKUP,RDISK…)
   * Delo s sistemskim registrom

NALOGE OPERACIJSKEGA SISTEMA

* Nadzorovanje uporabnikovih programov
* Skrbi za delovanje računalnika in njegovih komponent
* Časovno razporeja opravila
* Pripravi računalnik na delo ob zagonu

VRSTE OPERACIJSKIH SISTEMOV

1. po številu uporabnikov

* enouporabniški(palmOS,Win3.111…)
* večuporabniški (Win,Linux…);

2.po številu nalog

* enoopravilni (DOS);
* večopravilni (Win,Linux);

3.uporabniški vmesnik

* GRAFIČNI
* UKAZNO/VRSTIČNI

PREDNOSTNI VRSTIČNEGA OS:

* Hitro in učinkovito delo
* Uporaba tipkovnice
* Uporaba ukazov
* Hitrejše delovanje

SLABOSTI:

* Dalj časa za učenje

INFORAMTIKA-je veda o zbiranju, obdelavi, izmenjavi in urejanju podatkov.

INFORMACIJA-je vsako sporočilo, ki nam pove nekaj novega

PODATEK-je dejstvo o določeni stvari s katero predstavimo informacijo.

Informacije obstajajo v različnih oblikah.(slika,text,zvok,stevila);

Vsako informacijo v računalniku predstavimo z zaporedjem enic in ničel

BIT-je količina informacij, ki jo dobimo kot odgovor na vprašanje, kjer sta možna dva odgovora. (DA, NE, 1, 0, TRUE, FALSE);