CLASIFICAREA CALCULATOARELOR.DISPOZITIVELE DE INTRARE SI IESIRE

GRUBLEAC GABRIELA

CLASIFICAREA CALCULATOARELOR



CRITERII DE CLASIFICARE

- tipul unității centrale de prelucrare (UCP);
- ·cantitatea de memorie internă pe care microprocesorul o poate utiliza;
- ·capacitatea de stocare a memoriei auxiliare;
- ·viteza perifericelor de ieșire;
- viteza de prelucrare exprimată în MIPS (Millions of Instructions Per Second);
- ·numărul utilizatorilor care pot avea acces la calculator în același timp;
- ·costul sistemului.
- •tIPUL hardware-ului și software-ului.

SUPERCALCULATOARE



CARACTERISTICI

- · Au o memorie internă si o viteză de lucru foarte mare:
- De obicei sunt utilizate pentru aplicatii specifice, care necesită calcule matematice complexe, mari consumatoare de timp si memorie:
- Lucrează pe 32 si 64 de biti ;
- · Au o arhitectură performantă, neongrădită de principiile clasice;
- Pot executa peste 1000 bilione operatii pe secunda;
- · Pretul depaseste 20 milione de dolari
- Domenii de utilizare: aeronautica, fizica nucleara, astronomie, prognoza meteo.

MACROCALCULATOARE



CARACTERISTICI

- Pot executa 1 bilion de operații pe secundă,;
- Costul lor este de cîteva milioane de dolari;
- Includ zeci de unități de discuri magnetice și imprimante,
 sute de console, aflate la diferite distanțe
- Aceste calculatoare se utilizează in cadrul unor mari centre de calcul și funcționează în regim non-stop.

MINICALCULATOARELE



CARACTERISTICI

- Pot executa sute de milioane de operații pe secundă;
- lar prețul lor nu depășește 200 mii de dolari;
- Echipamentele periferice ale unui minicalculator includ cîteva discuri magnetice, una sau două imprimante, mai multe console;
- Mai ușor de utilizat decît calculatoarele mari
- Se aplică în proiectarea asistată de calculator, în automatizări industriale, în prelucrarea datelor în experimentele științifice etc.

MICROCALCULATOARELE



CARACTERISTICI

- realizate la preturi scăzut-între 100 si 15000;
- Au o viteză de calcul de ordinul milioanelor de operatii pe secundă;
- De obicei,echipamentele periferice ale unui microcalculator includ vizualizatorul,tastatura,o unitate de disc rigid,una sau 2 unităti de disc flexibil si o imprimantă.
- Tehnologiile de ultimă oră permit realizarea calculatoarelor personale în cele mai diverse variante constructive:
- desktop;
- laptop;
- palmtop;

DISPOZITIVELE DE INTRARE SI IESIRE



DISPOZITIVELE DE INTRARE

- · tastatura;
- · mouse-ul;
- trackball-ul;
- · touchpad-ul
- · scanner-ul;
- · microfonul;
- camera web;

MOUSE-UL



OPERATII

- · operația de indicare (point);
- operația de clic (click);
- operația clic dublu (double click);
- operația de glisare sau tragare (dragging);

TASTATURA



CELE PATRU BLOCURI DE TASTE

- Tastatura alfanumarică;
- · Tastatura de editare ;
- Tastatura numerică;
- · Grupul tastelor funcționale.

TRACKBALL-UL



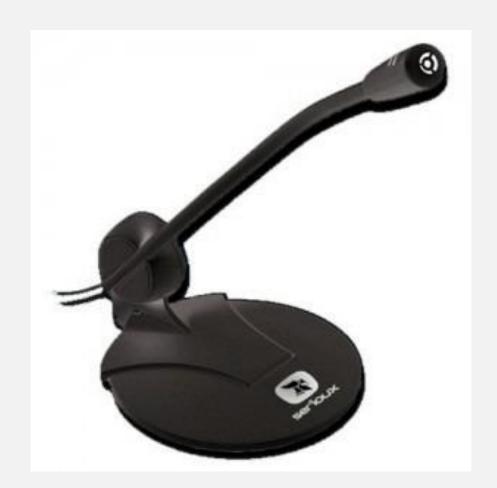
TOUCHPAD-UL



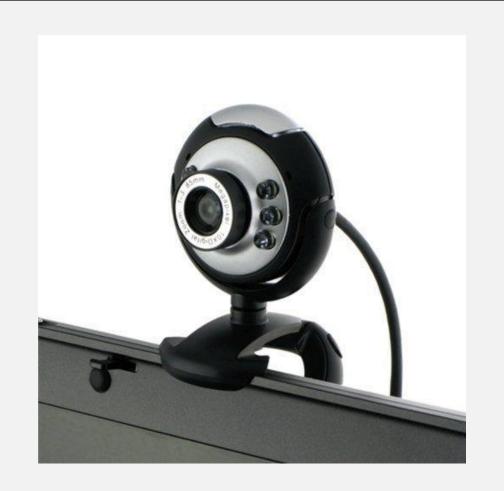
SCANNER-UL



MICROFONUL



CAMERA WEB



DISPOZITIVELE DE IESIRE

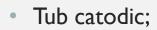
- Monitor;
- · Imprimanta;
- Difuzor;

MONITOR



TIPURI DE MONITOARE

• Ecran cu cristale lichide;







- Ecrane cu plasma;
- Proiectoarele video;



IMPRIMANTA



DIFUZOR



MULTUMESC PENTRU ATENTIE!