اذرخش ښوونيز مرکز کمپيوټر زدکړي کورس کمپيوټر اساسات

(

Category of Computer

Lecture: Fourth

Lecturer: Hayatullah Marwarid

Contents of this Lecture

Personal / Mini Computers
Desktop Computers
Notebook Computers
Deference Between Laptop
and Desktop Computers
Mini Computers
Mainframe Computers
Super Computers

كمپيوټرونو ډلبندي

کارو*ي*.

کمپیوټرونه د سایز، چټکتیا،پرویسیس کولو طاقت او قیمت په اساس طبقه بندی شوي دي.

Personal / Micro Computers: د کمپیوټرونو له جملي يو ډول ده چې په ځان کې

د ډيټا اخيستلو، پروسيس كولو، نتيجه وركولو او دخيره كولو توانايي لري.

په عموم کي دا کمپیوټرونه د یو پروسیسر درلودونکي وی، خو ځیني یی د ډیرو پروسیسرونو درلودونکي وي.

ډير استفاده کيدونکي Personal کمپيوټرونه عبارت دي له PC او Personal. زياتره PC کمپيوټرونه ويندوز کاروي او Apple کمپيوټرونه MacOS عامل سيسټمونه

د personal كمپيوټرونو قيمت له 500\$ څخه تر 5000\$ پوري دي.

بعضي مشهور PC کمپیوټرونه عبارت دی له، PC کمپیوټرونه عبارت دی له،



Desktop Computers

Desktop Computers د Personal کمپیوټرونو یو مشهوره ډول ده. دا دیو میز پرمخ ډیزاین شوي وي چې یو طرف ته یې Monitor او بل طرف ته یې System unit واقع وي د کمپیوټرونه د انتقال وړ نه دی. دا کمپیوټرونه د انتقال وړ نه دی.



Notebook Computers

Notebook کمپیوټرونه ته Laptop کمپیوټرونه هم ویل کیږي، چې په سایز کې ډیر کوچني دي دا کمپیوټرونه په یو وخت کې یوازي د یو user لخوا کارول کیدای شي چې د داخلي بټیري په درلودلو سره لږ چارج مصرفوي. دا د انتقالولو وړ دي، چې وزن یې 2kg په شاوخواکې ده، دا کمپیوټرونه په Business کې ډیر استعمالیږي. قیمت یې د 1000 څخه 2500 پورې دي.



Desktop او Iaptop کمپیوټرونو ترمنځ توپیر

| Laptop Computers | Desktop Computers |
|---|---|
| د وړلو قابلیت لر <i>ي</i> | عموما د وړلو قابليت نه لري |
| عموما قيمت يى لوړ و <i>ي</i> | قیمت یی کم و ي |
| د سكرين سايزيې عموما 17 inches وي | د سكرين سايزيې عموما 24 inches او يا له هغه زيات وي |
| حًاني keyboard لري | ځاني keyboard نه لري |
| د Connections د پاره نسبتا لږ Ports لري | د Connections لپاره ډير Ports لري |

Mini Computers

5 millions تر Personal کمپیوټرونو ډیر غټ او قوي دي. دا کمپیوټرونه کولي شې Mini Computers لارښوونې په یوه ثانیه کې ترسره کړي، عموما دا کمپیوټرونه د دوو یا ډیرو پروسیسرونو څخه جوړ وي. دا کمپیوټرونه په 1960 میلادي کال کې معرفي شواو دې کمپیوټرونو ته Mid-range servers هم ویل کیږي. دا کمپیوټرونه په 4000 پوري کارونکي users وصل کیدای شي ، دا users کیداي چې د نورو personal کمپیوټرونو له لاري ورته لاسرسي پیدا کړي.

دا كمپيوټرونه عموما د small size and medium-size كمپنيو لخوا استعماليږي.



Mini Computers Examples

Prime 9755 VAX 8650 IBM System 360 AS 400

Mainframe Computers

Mainframe Computers د سایز، طاقت او قیمت له نظره ډیر غټ کمپیوټرونه دي. تر im کمپیوټرونه دي، دا تر mini کمپیوټرونو ډیر قوي دي. دا کمپیوټرونه د ډیرو پروسیسرونو درلودونکي دي، دا کمپیوټرونه د سختو او لویو کارونو د ترسره کولو لپاره جوړ شوي چې 16 millions لارشووني په یوه ثانیه کې ترسره کوي،Mainframe کمپیوټر کولي شې چې 50000 پورې کارونکو یا users ته د وصل کیدو اجازه ورکړي

Mainframe كمپيوټرونه لوي سايز ډيټا ذخيره كولي شي.

Mainframe کمپیوټرونه په آویو شرکتونو لکه بانکونه، تعلیمي انسټیټیوټونو،څیړنیزمرکزنو، هوایی میدانونو کی



IBM4381 NEC 610 DEC 10 etc.



Super Computers

Super کمپیوټرونه د سایز له نظره ډیر غټ دي او یې تر نورو کمپیوټرو ډیر لوړ دي، ډیر پیچلي او په لوړه سویه کمپیوټرونه دي چې په غټه اندازه حافظه لري، دا کمپیوټرونه کولي شې چې ټریلیونونه لارښوونې په یوه ثانیه کې پروسیس او ترسره کړي.

دا کمپیوټرونه د هوا دحالاتو، وسلو په ډیزاین، بیولوژیکی او کیمیاوي موډلونو په تیارولو او د مغزو دنیورال شبکو په مطالعه کولو کې استفاده کیږي.



Examples of Super Computers

CRAY-XP ETA-10 Deep Blue Asci White

Deference Between Micro, Mini & Mainframe Computers

| Microcomputer | Mini computer | Mainframe computer |
|--|---|---|
| It was introduced in 1970 | It was introduced in 1960 | It was introduced in 1975 |
| It generally consist of one processor | It generally consist of two or more processors | It generally consist of multiple processors |
| Its storage capacity is in GB | Its storage capacity is in TB | Its storage capacity is in TB |
| Its memory is in MB or GB | Its memory is in GB | Its memory is in GB |
| It can normally used by 1 user at a time | It can normally used by two or more persons at a time via another personal computer | It can normally used by 100 users at a time via another personal computer |
| Its size is very small | Its size is bigger then microcomputers | Its size is bigger then micro and mini computers |
| Its price is \$500 to \$5000 | Its price is \$18000 to \$500000 | Its price is \$500000 to \$5 million |
| It is used at home, office | It is used by business institutes | It is used by bank |

Any Question