

لومری برخه

Computer about information

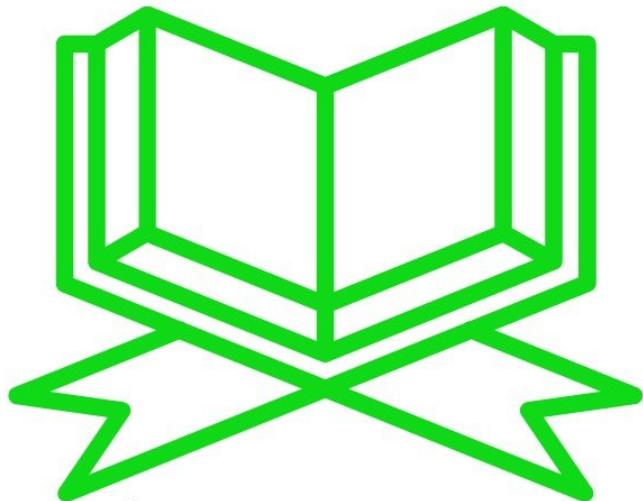
کمپیوٹر بارہ کی معلومات

Ketabton.com

Editing by Zia-ul-Rahman Sadidi

2022/2023

A



وَقَلَبَ رَبِّ زَرْدَنْيِ عَلَيْهَا

لَهُ الْكَعْزُ الْمُبِعْ

لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ رَبُّ الْعَالَمَاتِ
ۖ وَمَنْ بِرَاءَ مِنْ رَبِّهِ فَأَنْتَ أَنْتَ الْمُبِينُ

الف

سریزه

دا لوی او بینونکي ذات خخه شکر کوم چې ژوند کړي یم او هغه هم بیا
مسلمان، دا راباندې آلله (جلا جلاله) یو لوی نعمت دی چې مسلمان یې پیدا
کړي یم او په دومره کم عمر یې راته کتاب لیکوالو ورتیا راکړه بله دا چې زه
خو دومره تعلیم هم نه لرم، خو ما کوشش کړو چې خپلو پښتنو ته خدمت
وکړم، دغه زما په توان کې وه چې ولیکم او خپل رب العزت خخه دادی
طاقت غواړم چې په خیر سره دغه کتاب تمام کړمه
زما په اړه

زما ابتدایی زده کړي په پاکستان کې کړي او نور زده کړي می په افغانستان
کې لغمان ولايت د قرغیو ولسوالۍ کې په ګمبیری په نهرکريم منځني
ښوونځی کړي او دا چهارباغ عالي لپسه خخه فارغ یم په {2021م} کال کې
کتاب په اړه

په دغه کتاب کې کمپیوټر صفری زده کړه ده چې لومړنی برخه یې کمپیوټر
باره کې معلومات دی او لومړنی برخه یې تماماهه شوه او دویمه برخه هم کار
شروع ده چې هغه دا کمپیوټر عملیاتي سیستم یا اوپرتن سیستم کې ويندووز
سیون ده

په دغه کتاب کې تول معلومات له گوګل خخه دی دا بل کوم کتاب خخه نه
دي

All information Google.com

فهرست

صفحه

- 1
- 1-10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 14-20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25-26
- 27
- 29
- 29
- 31
- 32
- 34
- 35
- 36
- 39
- 41
- 42
- 43

عنوان

- کمپیوٹر تعریف
- کمپیوٹر په نن ژوند کی استعمال
- کمپیوٹر دولونہ
- کمپیوٹر هایبرڈ دولونہ
- کمپیوٹر هایبرڈ اختراع
- کمپیوٹر انلائی تعریف
- کمپیوٹر انلائی دولونہ
- کمپیوٹر انلائی او ہایبرڈ توپیر
- کمپیوٹر دیجیتال عمومی کتنہ
- کمپیوٹر دیجیتال لومرنی سوپر
- کمپیوٹر دیجیتال مین فریم
- کمپیوٹر دیجیتال سوپر او مین فریم توپیر
- کمپیوٹر دیجیتال مینی
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو دولونہ
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو میکرو OS
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو لپتاپ
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو ٹابلیٹ
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو سمارٹ فون
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو کاری ستیشن
- کمپیوٹر دیجیتال مايكرو کاری ستیشن او دیستاپ
- کمپیوٹر دیجیتال او ہایبرڈ او انلائی توپیر
- کمپیوٹر نسلونہ
- کمپیوٹر لومرنی نسل

ج

فهرست

صفحه

44	
45	
46-47	
48	
49	
50	
51	
52-57	
57-61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	

عنوان

کمپیوټر دوهم ډوله نسلونه
کمپیوټر دریم ډوله نسلونه
کمپیوټر څلورم ډوله نسلونه
کمپیوټر پنځم ډوله نسلونه
کمپیوټر جوړونکي شرکتونه
کمپیوټر ایپل MB اکمپنی
کمپیوټر دیل او مايكروسافت
کمپیوټر ځانګړتیاوې
کمپیوټر نیمګړتیاوې
کمپیوټر امنیت گواښونه او ډولونه
کمپیوټر ویروس
کمپیوټر تروجن، موریس، فزیکي گواښونه
کمپیوټر امنیت خوندیتوب لارښوونې
کمپیوټر ناروغر ارګونومیک
کمپیوټر فزیکي تمرينونه
کمپیوټر تمرين لاس، پښی، سترګي
کمپیوټر ته کیناستل او کیبورډ ته
کمپیوټر ته سرلوږول، ژرتنفس
کمپیوټر ته کیناستل او گوتو، سترګو تمرين
کمپیوټر ته ناستې چل

کمپیوټر خه شی دی؟ What is Computer

کمپیوټر په اصل کې د Compute له کلمې خخه اخيستل شوي دی چې معنا یې گنل (شمیرنه) محاسبه ده خو اوس کمپیوټر پر محاسبانو سرېيره د ژوند په نورو اړخونو کې هم په دېره پراخه کچه کارول کېږي.

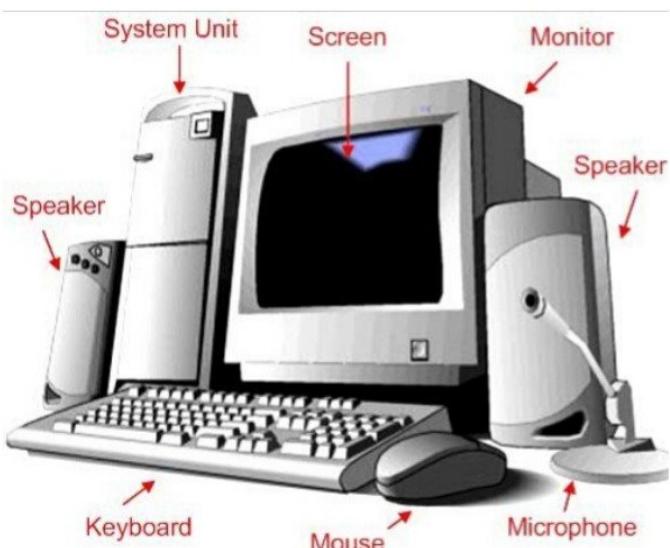
له تخنيکي پلوه کمپیوټر هغه برېښنايیز ماشین دی چې پروګرام منونکي وي او منطقی او رياضيکي اجراءات تر سره کړي

دېر پوهان کمپیوټر د یوه داسې برېښنايیز ماشین په توګه تعريفوی چې دورکړیز (دېتا) د ساتلو پروسس او سمون وړتیا ولري

کمپیوټر لومړۍ اختراع ۱۹۴۰ زېرديز کال کې شوې د چارلس بايیج لخوا اختراع شو.

کمپیوټر په نن ژوند کې استعمال!

کمپیوټر تقریبا په هره برخه کې مهم رول لوبوی او زموږ ورڅنې دندې دید مدیریت کوي. کمپیوټرونې په تیرو وختونو کې یوازې د پیچلو عددی محاسبو ترسره کولو لپاره کارول کیده، مګر دوی خورا لري ته رسیدلي او اوس دېرى مختلف رولونه ترسره کوي. دوی اوس د پیچلو محاسبو خخه د سوداګرۍ راپورونو رامینځته کولو، تعلیم ته د بیل تولید، برنامې يا پراختیا ته تفریح او داسې نور مختلف فعالیتونه ترسره کوي. کمپیوټر د خپلو ځانګړتیاوه او ځواکمن فعالیت له امله په مختلفو برخو کې کارول کېږي، لکه کور، سوداګرۍ، دولتي دفترونه، خیړنیزې موسسې، تعلیمي موسسې، طبی، تفریح او داسې نور. پدې مقاله کې، مور په بیلا بیلو برخو کې د کمپیوټر دېرى عام استعمالونه تشریح کړو



کمپیوټر په سوداګری کی

کمپیوټرونه نن ورڅه زیاته او پراخه کچه په سوداګری کی کارول کېږي. په ځینو چارو کې له کمپیوټرونو څخه گته اخيستل آن د انسانی څواک د را کمیدو سبب هم گرځی. که چېرته خپل چاپېریال ته په دقیقه توګه و ګورو، نو پوه به شو چې نژدي ټولې سوداګریزې معاملې له کمپیوټر څخه په گته اخيستنې سرته رسېږي د بیلګې په توګه له یوه هیواد څخه بل هېواد ته د پیسو لیبردول د کمپیوټري شبکو په مرسته ترسره کېږي، په بانکونو کې د پیرودونکو د بانکي حسابونو ثبت له اعتباري کارتونو (کریدیت کارت څخه په گته اخيستنې سره د سوداګریزو معاملو ترسره کول او د اسې نور ټول له کمپیوټر او د هغه له څواک څخه په گته اخيستنې سره ترسره کېږي

اوسمهال، کمپیوټر تقریباً په هره سوداګری کې لیدل کیدی شي. کمپیوټر تقریباً د سوداګری تنظیم برخه ده ځکه چې دوی تولید زیاتوی او په سیالی چاپېریال کې د ریس سره مرسته کوي. په سوداګری کې، کمپیوټرونه په ابتدایی توګه د حسابونو او شخصي معلوماتو ذخیره کولو او اداره کولو، د پروژو ساتلو، د لیست حالت تعقیبولو، او راپورونو او پریزنټیشنونو جوړولو لپاره کارول کېږي سربيره پردي، کمپیوټرونه د لیبرډ پروسس کولو لپاره غوره دي ځکه چې دوی د انسانانو په پرتله دېر دقیق او ګړندي دي. کمپیوټر د خلکو سره مرسته کوي چې د دوی پانګه اچونه، لګښتونه، ګټې، پلور او د سوداګری دېرى نور اړخونه تحلیل کړي

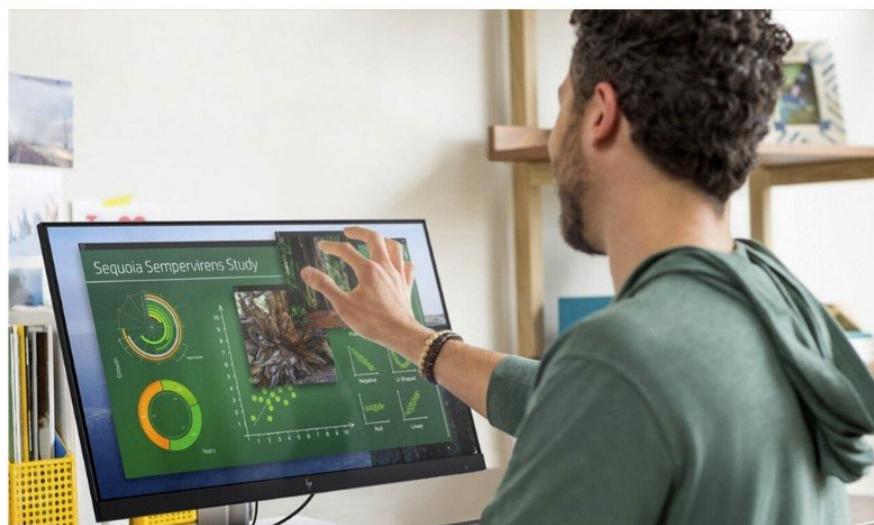


ساینس(Science)

ساینس پوهان یو له هفو خلکو خخه دی چې کمپیوترد خپلې لومړنی کاري وسیلې په توګه کاروی. په ساینس، خیرنې او انجینرۍ کې، کمپیوترونه د معلوماتو راتولولو، تحلیل، درجه بندی کولو او ذخیره کولو لپاره غوره دی. دوی ساینس پوهانو سره هم مرسته کوي چې په داخلی او نړیواله کچه د یو بل سره ډیتا تبادله کړي. کمپیوترد بیلابیلو ځایونو (لكه مختلف هیوادونه) ساینس پوهانو ته ورتیا ورکوی چې د بادل ملاتر سره په ورته پروژه کې یوځای کار وکړي. سربیره پردي، کمپیوتزد فضایي بېريو په پیلولو، ساتلو، کنترولولو او د ډیرو نورو ټیکنالوژيو په چلولو کې مهم رول لوبوی

حکومت(Government)

په دولتي سکتور کې، کمپیوترونه گټور دی. دوی په مختلفو څانګو کې د مختلفو دندو د ترسره کولو او د دوی د خدماتو کیفیت، موثریت، او تولیداتو ته وده ورکولو عادت کېږي. د دې دول خدماتو ځینې مثالونه د نبار پلان جورونه، د ترافیک کنترول، د قانون پلي کول، د زیربناوو پراختیا، او ګرځندوی دی. په ډیری مواردو کې، د کمپیوتز کارولو لومړنی موخي د معلوماتو پروسس کولو دندې ترسره کول، د اتباعو دیتابیس ساتل، او د کاغذ پرته چاپیریال ته وده ورکول دی. ددې تر څنګ کمپیوترونه د هېواد په دفاعي سیستم کې مهم رول لوبوی. دوی د توغندیو په پراختیا، راکټ، سپورمک، توغولو او داسې نورو کې مرسته کوي



روغتیا او طب (Health and Medical)

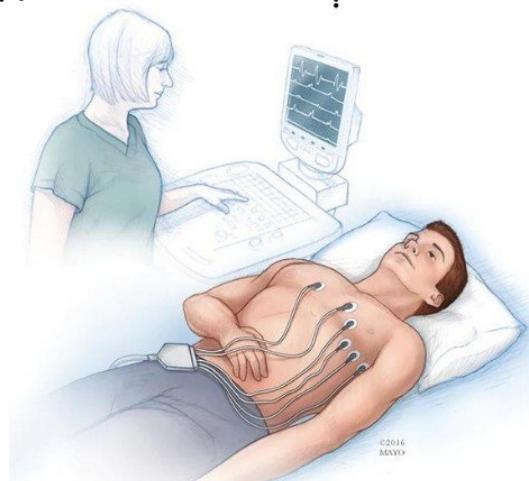
کمپیوټونه په روغتونونو کې د تشخیص میتودونه په بنسټیز دول بدلوی. دوى د ناروغانو د معلوماتو ساتلو، ریکاردونو، د ناروغانو ژوندی خارنې، ایکس رې، او نور لپاره کارول کېږي. هر څه د کمپیوټر په مرسته ډیجیټل کېږي. کمپیوټر د لابراتوار وسايلو په ترتیب کولو کې مرسته کوي، د زړه ضربان او د وینې فشار خارنه کوي. ډاکټران د مناسبيو درملو او درملو سره د ناروغانو په درملنه کې اضافي ګټې ترلاسه کوي. برسيره پردي، کمپیوټر ډاکټرانو ته دا توان ورکوي چې د نورو طبي متخصصينو سره په اسانۍ سره د ناروغ معلومات تبادله کړي. سريبره پردي، پرمختللي جراحی وسايل د روبوټکس پر بنسټ والر دی چې له جراحانو سره مرسته کوي چې پېچلي عمليات او جراحن او جراحن په ليږي توګه ترسره کړي

Cardio Graphy (ECG)

داسيستم داسي یوه وسیله ده چې دادی له لارېې دزره ناروغي په ډېره دقیقه او سمه توګه تشخیصیږي. د زړه د ناروغيو د تشخیص پر مهال له ایکو کارديوگرافی

څخه د ګټې اخيستنه ده **Angiography**

دا هم له مډرنو او پرمختللو وسايلو څخه ده چې له هغه څخه د زړه د شريانونو د بند والي او يا نه بندوالي په اړه دقیق او سم معلومات ترلاسه کېږي. دا هم هغه چاري دي چې د روغتیا په برخه کې د کمپیوټر او نوي تکنالوجۍ په منځ ته راتګ سره یې خپلی مثبتې اغیزې پریښې دي. نن ورڅ د پر روغتونونه په ځانګړو جراحی تجهیزانو، لکه لیزر مجہز شوي دي، د لیزر له وړانګې څخه د سترګو ویښتو د بدن داضافي خالونو، د پونښټورګو د تېږي او نورو طبي عملياتو کې ګته اخيستل کېږي



Ecg



Ang
Page 4

Magnetic Resonance Imaging (MRI)

دا وسیله د ډېر و قوي مقاتیسونو په مرسته کمپیوټري انځورونه د ناروغ د بدن له یوې برخې یا تول بدن خخه اخلي ځینې وختونه له ځانګړو کمپیوټري پوست غالو خخه د ځانګړو ناروګیو د تشخیص لپاره له دې انځورونو خخه گته اخيستل کېږي دا لارې چارې د سختو ناروګیو په کم وخت کې د دقیق تشخیص معلومولو او مناسبې درملنه کې اغیزمنې واقع کېدای شي



(Education) زده کړه

کمپیوټر په پراخه کچه د زده کړي په ډګر کې کارول کېږي. دوی له خلکو سره مرسته کوي چې مختلف تعليمي توکي (لكه عکسونه، ویدیوګانې، اى کتابونه او نورا) په یو ځای کې ترلاسه کړي. دا ډول تول معلومات د انټرنیټ له لارې ترلاسه کېدي شي. سربيره پردي، کمپیوټرونه د آنلاین تولګیو، آنلاین سوونې، آنلاین ازمونې، او د دندې او پروژو رامینځته کولو لپاره غوره دي. سربيره پردي، دوی د زده کونکو فعالیت او نورو معلوماتو ساتلو او خارلو لپاره هم کارول کېدي شي د کمپیوټر پربنست و لارې زده کړي

Computer Based Training (CBT)

داسي زده کړي دي چې د کاروونکو د روزنې لپاره د طرح شویو پوست غالو په وسیله کارول کېږي

د انټرنټ پربنست و لارې زده کړي

(Web Based Training) WBT له CBT

سره نژدي ورته والي لري، خو زده کړي د انټرنېت له لارې وړاندې کېږي پردي بنسټ اړينه نه ده چې یو شخصي کمپیوټر ولري، بلکې کولاي شئ د تولیزو مرکزونو له لارې، لکه: نیټ کافیو یا کتابتونونو له کمپیوټر او انټرنېت. خخه گته واخلي او زده کړه ترلاسه کړي

صنعت (Industry)

کمپیوټرونه په صنعتونو کي د مختلفو دندو ترسره کولو لپاره کارول کېږي لکه د لیست ساتل، د داخلی ډیزاين جوړول، د نمونو یا مجازی محصولاتو ډیزاين کول، د ویدیو کنفرانس له لارې خبرې کول، او نور. آنلاین بازارموندニ د خلکو لپاره په کلیوالی سیمو کې د محصولاتو پیرود اسانه کړي. د ستاک بازارونو کې آنلاین سوداګرۍ هم د دې د اسانه گډون ظرفیت له امله د پام ور انقلاب لیدلی. کمپیوټر د مختلفو ځایونو څخه خلکو ته دا توان ورکړي چې په اسانی سره د ستاک بازار موندニ کې برخه واخلي

بانکداري (Banking)

بانکداري په تیرو خو کلونو کې خورا پرمختللي ده. دېږي هیوادونه آنلاین بانکداري سیستمونه کاروي چېږي چې پیرودونکي کولی شي د کمپیوټر او انټرنیټ په کارولو سره مستقیم خپلو معلوماتو ته لاسرسی وموسي. خلک کولی شي د خپل حساب بیلانس چیک کړي، پیسې انتقال کړي، او د کریدیت کارتونو په گډون آنلاین بیلونه تادیه کړي. همدارنګه بانکونه د راکړې ورکړې د ترسره کولو او د پیرودونکو د معلوماتو، د راکړې ورکړې د اسنادو او د کمپیوټرونو ATMs. د اسې نورو د ساتلو لپاره له کمپیوټرونو څخه کار اخلي غوره بیلګه ده چې د خلکو سره مرسته کوي چې پخپله پیسې وباسي او زیرمه کړي



ارتباطات (Communication)

کمپیوټر د اړیکو یو له لومړنيو سرچینو څخه گرځیدلی. عصری کمپیوټرونې د جوړ شوي ویب کیم او ماډیکروفون سره راخي ترڅو د اړیکو کارول اسانه کړي. خلک کولی شي د انټرنیټ له لارې د نورو خلکو سره د وصل کیدو په خير سافټویر وکاروی. د ویدیو کنفرانس Hangout لپاره د سکایپ او کولو ځانګړتیا له امله، خلک کولی شي د آډیو او ویدیو سره وصل شي کمپیوټرونې له کورنیو سره مرسته کوي چې د خپلو خپلوانو سره وصل شي، د غونډو تنظیم کولو لپاره سوداګرۍ، او شرکتونو سره مرکې وکړي، د دوو مختلفو ځایونو ترمنځ چې خورا لري دي. د دي تر خنګ د مخابراتو پخوانی میتودونه لکه بریښنالیکونه هم اوس هم په پراخه کچه کارول کېږي هوا وړاندوينه (Weather Forecasting)

د هوا وړاندوينه د انسانانو لپاره هیڅکله اسانه نه ده ځکه چې دا په دېږي فکتورونو پوري اړه لري چې په دوامداره توګه بدليږي. د انسان لپاره دا تقریبا ناشونی دی چې د کمپیوټر کارولو پرته د هوا وړاندوينه وکړي. د هوا د وړاندوینې پروسه پیچلې محاسبه او د سپورمکیو او دېږي نورو ټیکنالوژیکی وسیلو څخه د معلوماتو خارنه شامله ده. کمپیوټر د هوا د شرایطو وړاندوينه یو څه اسانه کړي ځکه چې دا کولی شي د مختلف سرچینو څخه معلومات پروسس کړي او د هغې پوري اړوند پیچلې محاسبې رامینځته کړي، کوم چې د وړاندوینې لپاره اړین دي. کمپیوټر د هوا د وړاندوینې په جريان کې د هوا پیژندنې خورا لوی معلومات پروسس کوي



خپرول (Publishing)

کمپیوټر یو له لومړيو انتخابونو خڅه دی کله چې د خپروني خبره راخي کمپیوټرونه په عمده توګه د خبرپانو، ناولونو، پوسترونو، مجلو او اخبارونو د پیزاين کولو لپاره کارول کېږي، دا د هر ډول خپرونو لپاره مناسب دي کمپیوټرونه د خپرولو په دواړو ډولونو کې لیدل کيدی شي، يا د هغې هارد کاپي یا اى كتابونه. د دې تر خنگ، کمپیوټر په ویب پانو کې د بلاګ کولو او مقالې لیکلو کې مهم روں لوښوي

خونديتوب (Safety and Security)

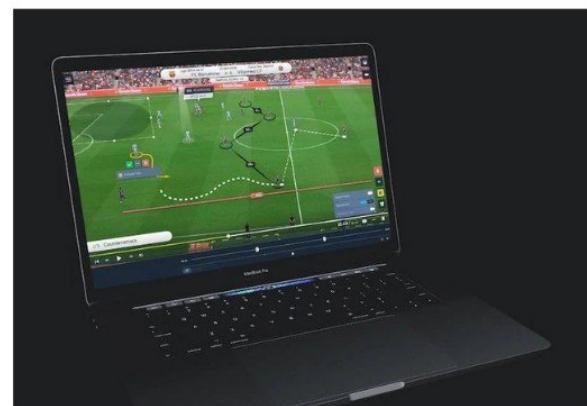
کمپیوټر د مختلفو وسايلو، وسايلو او تيكنالوژيو سره یوځای کار کولو توان لري. کله چې د خونديتوب خبره راخي، کمپیوټرونه په پراخه کچه د امنيت کيمري سره کارول کېږي. نړدي هره خصوصي او دولتي اداره د خلکو او توکو د څارني لپاره په امنيتي کمرو سمبال دي. همدارنګه، دا کمري د امنيتي استخباراتي ادارو سره مرسته کوي چې په عامه ځایونو کې ترهګريا مجرمين ويژني. د ګوتو د نښان سکينر او د مخ پیژندنې تيكنالوژۍ سره ټل شوي کمپیوټرونو د جعلکارانو لپاره دا ستونزمنه کړي چې جعلي پیژندنه وکاري او د بل چا د هویت په کارولو سره دولتي ګټې ترلاسه کړي. امنيتي سیسټمونه د کمپیوټر تيكنالوژۍ او انټرنیټ معرفی کولو سره خورا پیاوړي شوي



روبوتيك (Robotics)

روبوتيك د تيكنالوژي يو له راپورته کيدونکي برخو خخه دی چې کمپيوترونه دساينس او انجينئري او همدارنګه د ماشينونو ډيزاین کولو لپاره کاروي. دا ماشينونه مجازي کيدي شي (لکه د سافتويير بوټونه) او فزيكي وي چې کولي شي د انسان کاري بار کم يا له منځه یوسې. برسپره پردي، ځينې ماشينونه کولي شي درني دندې ترسره کړي چې انسان نشي کولي بشپړ کړي، يا دا ممکن ډير وخت ونيسي. د موټر تولید يو له لوړنیو مثالونو خخه و چيرې چې روبوت د موټر پرزو راتولولو او ډيری نورو درنو کارونو ترسره کولو کې مرسته وکړه. په هرصورت، نن ورڅ، روبوت په ډيرو برخو کې گټور دي، لکه د هغه سيمو سپړنه چې د انساناںو لپاره شرایط ستونزمن وي، د اردو سره مرسته، د قانون پلي کولي کې مرسته او د روغتيا متخصصينو سره مرسته، او داسي نور سپورت (Sports)

په ننۍ تيكنالوژيکي پرمختللي نږي کې، کمپيوتر نړدي په هر سپورت کې کارول کېږي. دلته ډيری سپورت فعالیتونه شتون لري چيرې چې کمپيوتر شيان ممکن کوي. په سپورتونو کې، کمپيوترонه په عمده توګه د سکور بوردونو، ریکاردونو، او نورو احصایو ساتلو لپاره کارول کېږي سreibره پردي، دوى د لوړغارو حرکتونو تحليل کولو او د لوړي دنه مختلف پريکړي کولو لپاره کارول کېږي. کمپيوترонه د لوړي دنه پيچلې پريکړي کولو کې مرسته کوي (په ځانګړي توګه په امپيرنګ کې)، کوم چې د انسان سترګو نشي ليدلې



هنرونه (Arts)

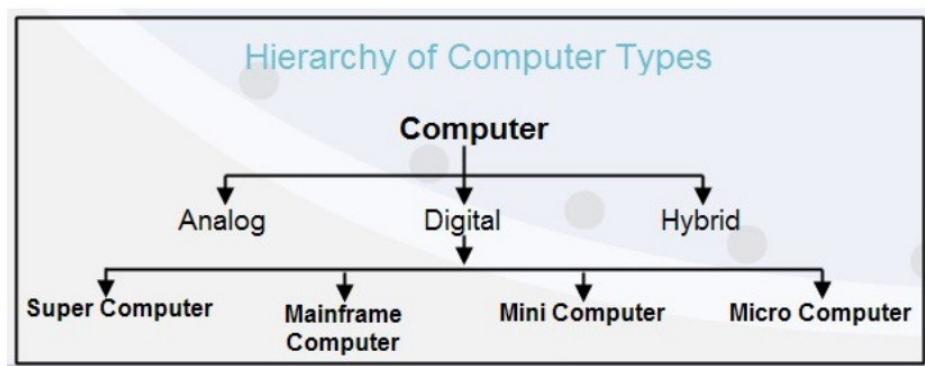
کمپیوټر د هنر، عکاسی، نخا او ګلتور برخه گرځیدلی ده. د پرمختللو ځانګړتیاو سره کمپیوټر کاروونکو ته اجازه ورکوي چې خپلې پروژې په مستقیم ډول په دې باندې رسم کړي. سربیره پردي، خلک کولی شي د کمپیوټر څخه کار واخلي ترڅو خپل عکسونه ډیجیټل کړي. د عکس ایدیټر ديری سافټویر شتون لري چې کولی شي د خلکو سره د دوی عکسونه ایدیټ او تنظیم کولو کې مرسته وکړي. د دې تر څنګ د نخا حرکتونه او قدمونه د انيميشن په مرسته په ژوندي بهه بنودل کيدي شي
 روزنه (Training)

ديری شرکتونه کمپیوټر کاروی ترڅو خپلو کارمندانو ته روزنه ورکړي. د کمپیوټر پر بنسټ روزنه د شرکتونو سره مرسته کوي چې خپل وخت پيسې خوندي کړي، او د تولید کچه لوړه کړي. همدارنګه، د کمپیوټر پر بنسټ روزنه په مختلفو ځایونو کې د لویو فاصلو لپاره د کارمندانو روزلو لپاره کارول کيدي شي. دا به د سفر وخت او لګښتونه له منځه یوسې، د روزنې بهير به دير آرام او اسانه کړي
 تفریح (Entertainment)

کمپیوټر نن ورڅ د تفریح لپاره یو له غوره وسیلو څخه دی. کمپیوټرونه د فلمونو لیدلو، لوبي کولو، موسیقۍ اوريدلو او داسي نورو لپاره کارول کيدي وسايلو سره یوځای کمپیوټر د مصنوعي وسیلو له لاري د آديو MIDI شي. د ثبتولو لپاره کارول کيدي شي. سربیره پردي، خلک کولی شي د ويپ کيم سره د خپلو ویدیوګانو ثبتولو څخه خوند واخلي او ديری ساتيری اغیزې پلي کړي. د عکس ایدیټر ديری برنامې هم د عالي څواکمن ځانګړتیاو سره شتون



لري



(1) Hybrid Computer

تعريف - هایبرد کمپیوټر د نورو پرتله کمپیوټر مختلف ډول دی چې ډیجیټل او انلاګ کمپیوټر دواړه ځانګړتیاوه لري. د دې کمپیوټر د ډیزاین اصلی هدف د خورا پیچلي محاسبې ترسره کول دی. هایبرد کمپیوټرونه په لوی پیمانه سازمانونو کې د منطقې او تخنیکي محاسبې حل کولو لپاره کارول کیدی شي او همدارنګه د توپیر مساواتو عالي پروسس وړاندیز کوي مايكروسافت سرفیس د هایبرد کمپیوټر خورا مشهور ډول دی چې د کارونکي اړتیا سره سم ډېرى نسخې وړاندې کوي

فعالیت : هایبرد کمپیوټر د ځانګړي مسلی حل کولو لپاره رامینځته شوی نو، د اړتیا سره سم، په کوم کې چې د ځانګړي دندې ترسره کولو لپاره مختلف ډوله برخې شاملې دی. هایبرد کمپیوټرونه په چټکن سره دقیق پایلې تولیدوي. هایبرد سیستم د هایبرد کمپیوټر سره په بشپړ ډول توپیر لري ځکه چې دا یو فزيکي ماشین دی، او دا د انلاګ خڅه ډیجیټل کنورټرونو په توګه کارول کېږي

هایبرد کمپیوټر درې ډوله دي

(1) Large Electronic Hybrid Computer.

(2) General-Purpose Hybrid Computers.

(3) Special-Purpose Hybrid Computers.

1:Large Electronic Hybrid Computer

لوی بریښنایی هایبرد کمپیوټرونه په 1960-1980 کې د مختلف سلګونو عملیاتي امپلیفیرونو په کارولو سره رامینځته شوي. دا هایبرد کمپیوټرونه د دې وړتیا لري چې د توپیري مساواتو دیر پیچلي سیټ حل کړي

2:General-Purpose Hybrid Computers

دا ډول کمپیوټرونه د دېری غوبنتنیکونو کارولو وړتیا لري او همدارنګه دوی د خو ډوله مسلو حل کولو وړتیا لري. دا کمپیوټر کولی شي دېری دندې په ورته وخت کې د لوړ سرعت سره ترسره کړي، او دا د سیستم ټول فعالیت

بنه کولو کې هم مرسته کوي

مثالونه دي - د آزادۍ فضا الوتني، د کیمیاوي تعامل متحرکات، د انسان معافیت سیستم، د خورو پروسس کولو نباتات، او نور

3:Special-Purpose Hybrid Computers

ډول کمپیوټرونه د څانګړي ستونزې د حل لپاره ټاکل شوي پروگرامونه لري او دېری یې په فزيکي سیستم کې ځای پر ځای شوي دي لکه د سب سیستم سميلىټر، فنكشن کنټرولر يا د پايلو تحلیل کونکي

مثالونه یې دا دي - نیوماتیک کمپیوټر د هوا د فشار په توګه د اپیټ سیگنالونو دقیق ضرب ، ويش ، مربع يا مربع ریښې دندې رامینځته کولو لپاره هوايی بیلز او فلیپر نوزلونه کاروی، او دیتا کود کول د هوا فشار په توګه هایبرد کمپیوټر مثالونه

نور ولولئ - د مین فریم کمپیوټر بشپړ لارښود!!هایبرد کمپیوټرونه په دېری غوبنتنیکونو کې کارول کېږي. لکه د پټرول پمپ - اندازه کول د تیلو جريان داسعارو نرخ ته بدلوی. د ناروغ د زړه ضربان اندازه کول. علمیابراتوار، تطبيق شوي اروآپوهنه. د صنعتي پروسې کنټرول. دفاعي سکتور د هوايی چلنډ سکتور. کښتن. د سمنتو نبات. د ګاز پمپ سټیشنند رادار سیستمونه

هایبرد کمپیوټر چا اختراع کړی؟

لومړنی دیستاپ هایبرد کمپیوټر و چې په 1961 کې دیکارډ 250 Hycomp دی څور شو
د هایبرد کمپیوټرونو دیزاین هدف خه دی؟

د هایبرد کمپیوټر دیزاین کولو اصلی هدف خورا پیچلي محاسبې اجرا کول
دي. نو، دا کمپیوټر د لوی پیمانه شرکتونو کې کارول کېږي ترڅو منطقی او
تخيکي محاسبه ترتیب کړي

ولې دې ته هایبرد کمپیوټر ویل کېږي؟

دې ته د هایبرد کمپیوټر نوم ورکړل شوی ځکه چې هایبرد کمپیوټر څانګړۍ
کمپیوټر دی چې د دیجیټل او انلاڳ کمپیوټر دواړه فعالیت وړاندې کوي
د هایبرد کمپیوټر مختلف ډولونه کوم دي؟-

د هایبرد کمپیوټر درې ډوله دی لکه لوی بریښنایی هایبرد کمپیوټرونه ، د
عمومي هدف هایبرد کمپیوټرونه ، او د څانګړۍ هدف هایبرد کمپیوټرونه:
هر یو په تفصیل سره تشریح شوی

هایبرد کمپیوټر ګټې

نورولولئ دانلاڳ کمپیوټر لارښوده هایبرد کمپیوټر دانلاڳ او د دیجیټل کمپیوټرونو
مخلوط دیدا د انلاڳ دقت اخلي مګر د دیجیټل کمپیوټر سرعت دا گړندي او
دقیق پایله تولیدوي دا په ریښتینې وخت کې د لوی مساواتو حل کولو کې
مرسته کوي هایبرد کمپیوټرونو زیانونه خه دی؟

هایبرد کمپیوټر دیر ګران دی ځکه چې په هغه کې دېږي شبکي، نودونه، مرکز
ونه، ګران سرکتونه او نور کارول کېږي. نو دا د هر کارونکي لپاره د لاسرسی
ورندې. د هایبرد کمپیوټر دیزاین کولو دمخه باید د سافټویر، هاردویر او نورو
تشکیلاتو کارولو لپاره مناسب پلان جوړ کړئ په ریښتینې ژوند کې د هایبرد
کمپیوټر کارول خه دی؟ د هایبرد کمپیوټر وسایل ستاسو په ورځني ژوند کې
په بیلابیلو برخو کې کارول کېږي.-



2: Analog computer

انالوگ، کلمه د یوناني کلمې 'انالوگس' خخه اخيستل شوي، چې د تناسب يا تناسب معنی لري

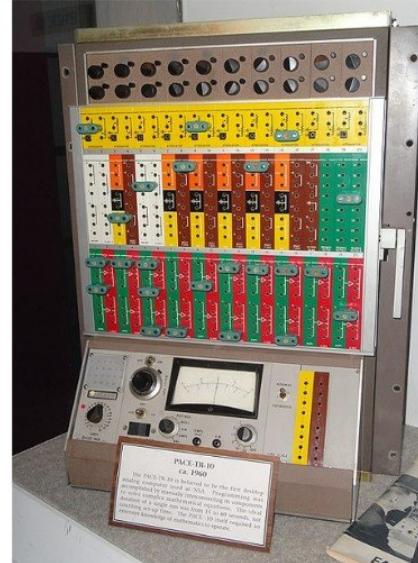
د انلاګ کمپیوټر تعريف

انلاګ کمپیوټر هغه کمپیوټر دی چې په دوامداره توګه د بدلون وړ نهادونه لکه میخانیکي ، بریښنایی، هیدرولیک او نور کاروی. دا د لومړي څل لپاره د 1950-1960 کلونو په وخت کې کارول شوي. دوی جلا ارزښتونه نه کاروی مګر دوامداره ارزښتونه کاروی. په دې توګه دا کمپیوټرونه د انلاګ سیګنال کار کوي. همچنان ، دا سیګنالونه د سیګنال د وخت مختلف ځانګړتیاو سره دوامداره سیګنالونه دی.

Types of Analogue Computers

1. Slide Rules computer.
2. Differential Analysers computer
3. Castle Clock computer
4. Electronic Analogue. Computers.
5. Mechanical Analogue. Computers

1. د سلайд قواعد کمپیوټر
2. توپيري تحليل کونکي کمپیوټر
3. د کیسل ساعت کمپیوټر
4. الکترونيکي انلاګ کمپیوټرونه
5. میخانیکي انلاګ کمپیوټرونه

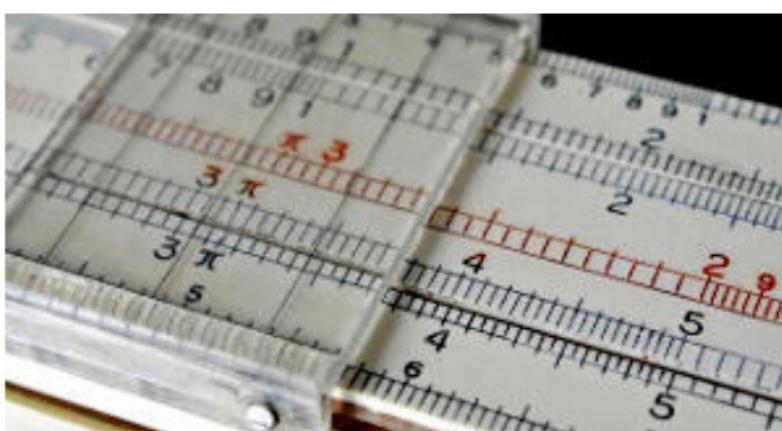


1. د سلاید قواعد (Slide Rules computerer)

دا يو له خورا لومنی انلاګ کمپیوتري وسیلو خخه دی چې د 17 پیړی په پیل کې (د 1630 په شاوخوا کې) د ویلیم اوفتړد لخوا ډیزاین شوی. د سلاید قواعد په پیل کې د ضرب او ویش لپاره کارول کیده. یو خه وروسته، دا وموندل شوه چې په اکسپونیشنل، لوگاریتمیک، او تریگونومیتریک افعال کې هم د تطبیق وړ دي. د راپور له مخي، لومنی عمله چې د سپورمن په سطحه رابنکته شوه، د نیل آرمستانګ په مشري، له ظانه سره د سلاید قواعدهو په گډون مختلف برینښنایی وسایل راوړل

د سلاید قاعده، چې د سلاید حاکم یا سلیپستک په نوم هم پیژندل کېږي یو خورا پیچلی حاکم دی چې د انلاګ کمپیوتر په توګه کار کوي. د یو بل سره د سمون لپاره د حاکم مختلف برخو سلاید کولو سره، د سلاید قاعده کولی شي محصولات، ریښې، لوگاریتم، او د مثلثومیتریک دندو پایله محاسبه کړي

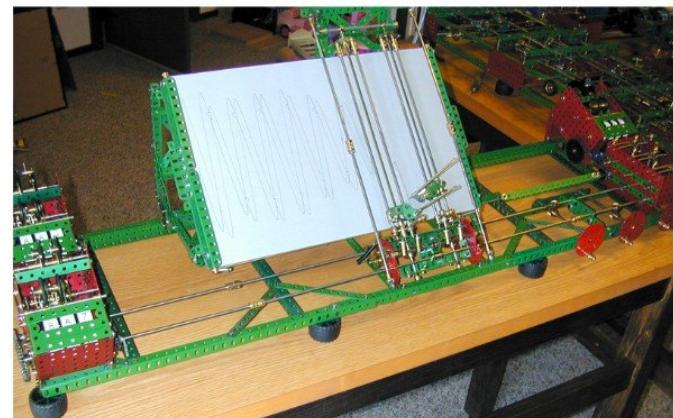
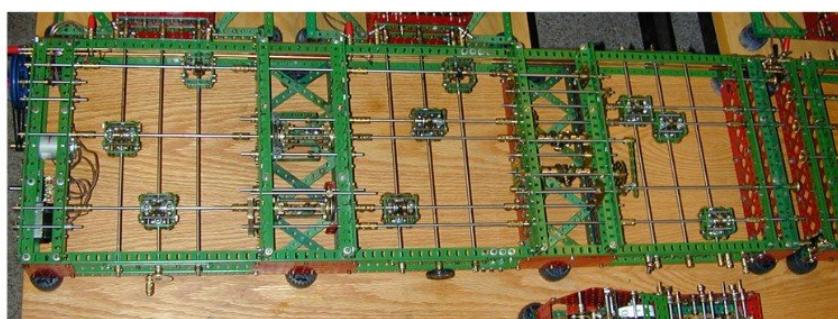
د 1600 لسیزې په مینځ کې، د خطی سلاید قاعده د ریورند ویلیم اوفتړد لخوا اختراع شوی وه، او د داخلی سلاید قاعده د رابرټ بیساکر لخوا اختراع شوی وه. په 1960 لسیزه کې د جیب کیلکولیټر اختراع کولو پوري، د سلاید قاعده په نړۍ کې تقریبا د هر ساینس پوه او ریاضي پوه لخوا کارول کیده دسلاید قواعد په لاسی ډول چلېږي او د برینښنا تار یا بیتري لخوا برینښنا ته اړتیا نلري. د الیکترونیکی جیب کیلکولیټر د 1970 لسیزې په مینځ کې د سلاید مقرره بدله کړه، مګر څینې خلک، په ځانګړي توګه هغه کسان چې د وړو الوتکو هوایی چلنډ کې کار کوي، نن ورڅ هم کاروی



2:Differential Analysers computer

د توپیر شنونکي د 1930 لسيزې په لومړيو کې د دوو انجينراني، وينیور بوش او هارولډ هزين لخوا اختراع شوي و. دا د پیچلو توپيرونو مساواتو حل کولو لپاره ډيزاین شوي. دا تيكنالوژي د معلوماتو پروسس کولو او د حل محاسبه کولو لپاره میخانیکي ترتیباتو خخه کار اخلي. د توپير انلاګ کمپیوټرونه؛ که خه هم، نن ورڅ زاره شوي، مګر دوی د تيكنالوژي پراختیا لپاره د باور وړ بنست په جوړولو کې مهم رول لوړولی چې موږ یې په ننۍ نړۍ کې کاروو توپير شنونکي ، برقي میکانيکید انلاګ کمپیوټري وسیله د 20 پیړی په پیل او مینځ کې د توپيري معادلو د حل لپاره کارول کېږي . د هغې اصلی اجزاوو د ریاضیاتو عملیات ترسره کړلادغام (د ادغام کوونکي هم وګوري)

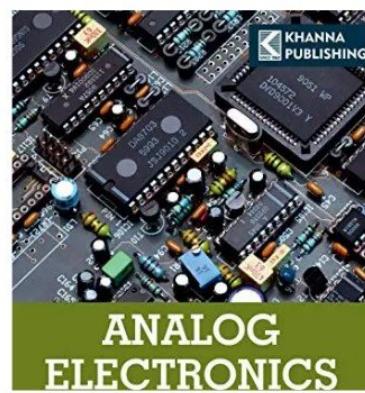
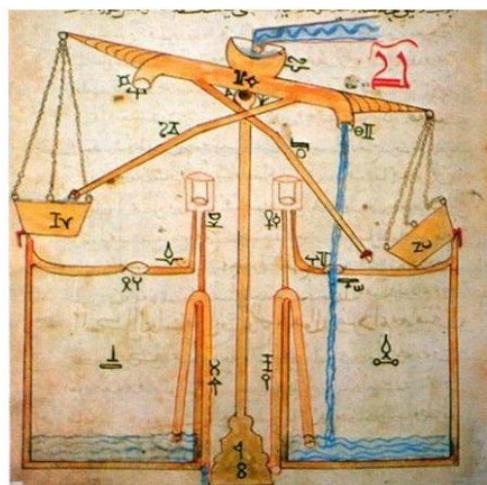
امریکایي برینښنایي انجینروینیور بوش او نورو د میساچوستس تيكنالوژي انسټیتیوت کې د 1930 لسيزې په لومړيو کې لومړي دوامداره انتیگراف اختراع کړ ، چې وروسته یې د توپير شنونکي په نوم ياد کړ. د دې ادغام کونکي د بدليدونکي شافتونو ، ګيرونو ، خرخونو او ډيسکونو خخه جوړ وو او دير لاسي تنظيم کولو ته اړتیا لري. د توپير تحليل کونکي په 1950 لسيزه کې د دیجیټل کمپیوټر لخوا بدل شو!



3:Castle Clock computer

د الجزری کیستل کلاک یو لوی د اوبو ساعت و چې د لمر، سپورمن او نورو آسمانی اجساوو د موقعیت د خارنې لپاره کارول کیده، چې د بدیع الزمان ابو العز بن اسماعیل بن الرزاژ لخوا اختراع شوی. -جزاری، یو عرب انجنیر او ریاضی پوه په 1206 میلادی کال کې [1]. لوی ساعت د ورځی د وخت د تعقیب لپاره د اوبو ایستلو، وزن، رس، او د پیچلې پللي سیستم څخه کار اخلى

د کلا ساعت یو 11 فوت لور لرغونی ساعت دی، چې د دې عملیاتو لپاره د میخانیکی انجینری ځینې پیچلې مفکوري ګمارلې. د وخت د نبودلو سرېرې دا د نورو کارونو د ترسره کولو توان هم درلود لکه د لمر او قمری مدارونو نبودل او داسې نور. د اسمعیل الجزری لخوا اختراع شوی، د کلا ساعت د هر وخت ترتولو لوی اختراع دی. دا د 13 پېرى په لومړی لسیزه کې (شاوخوا کې جوړ شوی و. له همدي امله، دا ترتولو زور انلګ کمپیوټر گنل (1206 کېږي چې مور ته پیژندل شوی



4:Electronic Analogue Computers

مخکې، د برینښایی انلګ کمپیوټرونه د خپلو عملیاتو لپاره په لوی ويکیوم ټیوبونو پورې تېلې وو. دا ټیوبونه لوی وو او دیری ساتنې ته اړتیا لري. په هر صورت، عصری الیکترونیکی انلګ کمپیوټرونه د برینښایی اجزاء شبکه کاروی لکه ریزیستورونه، کیپسیتیرونه، اندکټرونه، ترانزیستیرونه، او نور. د شبکې یا سرکیت له لارې د برینښنا سیگنال جریان د طول، فریکونسی، پراو او نورو اړوندو ملکیتونو کې توپیرونه تجربه کوي. دا بدلون د اړتیا وړ پایلې رامینځته کولو لپاره د مطابق سره کارول کېږي. د الکترونیکی انلګ کمپیوټرونو مختلف مثالونه شامل دي سپیکٹرومیتر، اوسیلوسکوپ، او نور

5. Mechanical Analogue Computers

میخانیکی انلاگ کمپیوټرونې لکه خنگه چې له نوم خخه خرگندیرې د کمپیوټرونو د ترسره کولو لپاره له میخانیکی پرزو لکه گېر، شافت، کمرې او داسې نورو خخه کار اخلي لکه ضرب، تقسیم او داسې نور. په ورځني ژوند کې غوبښتنيکونه. د مثال په توګه، میخانیکي ساعتونه، میخانیکي کیلکولیټرونې میخانیکي کاونټرونې، او نور. نور میخانیکي کمپیوټرونې ممکن د نیوماتیک او هیدرولیک تیوري هم کاروي. د صفر په واسطه د شمیر په ویشلو سره میخانیکي محاسب په گډود ډول چلنډ کوي



Examples of Analog Computer

- 1: Voltmeter
- 2: Thermometer
- 3: Analogue Clock
- 4: Seismometer
- 5: Speedometer
- 6: Tide Predictors
- 7: Flight Simulators
- 8: Delter
- 9: Electric Integrators
- 10: Television.....

1. ترمومیتر (Thermometer)

يو انالوگ ترمومیتر د خپل فعالیت بشپړولو لپاره د پارا له فارغ شوي پیمانه او ملکیتونو خخه کار اخلي. عطارد، چې د خونې په حرارت کې مایع دي، د تودوڅي وروسته پراخیږي. پدې توګه، پیرودونکي ته اجازه ورکوي چې د بدن تبه حالت تشخیص کړي. د بدن تودوڅه یو انلاگ سیګنال دي. له همدي امله، یو ترمومیتر چې د بدن تودوڅي اندازه کوي د انلاگ کمپیوټرونو یوه نبه بیلګه ده

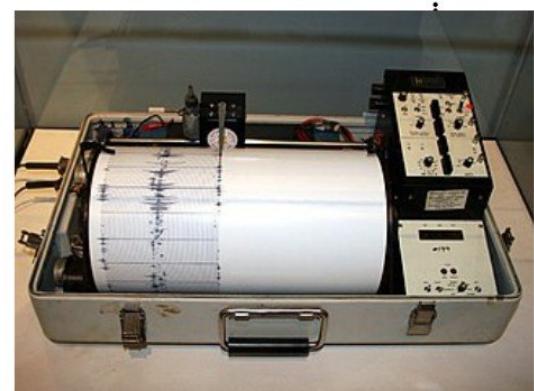


(Speedometer) 2. سپیدومیتر

سپیدومیتر هغه وسیله ده چې د موټر سرعت معلوموي. د سرعت پیمانه په سمه توګه فارغ شوی، معمولاً په ساعت کې کیلومتره کې. سرعت د ستني په مرسته په گوته کېږي چې د ترلاسه شوی انلګ سیگنال سره سم په آزاده توګه انعکاس ته اجازه ورکوي. د سرعت میتر کېبل په یوه پای کې د گیر شافت سره وصل دي، او په بل پای کې دایمی مقناطیس سره. دا مقناطیس د فلزی سرعت کې سره یوځای شوی چې د دوى ترمینځ هیڅ فزيکي اړیکه نلري. د سرعت کې د شاخص سره وصل دي د انډکټر راد په مرسته چې پسلی ورسه وصل دي. د گیربکس بیرونی شافت د مقناطیس حرکت کوي. د حرکت مقناطیس لخوا رامینځته شوی مقناطیسي ساحه د فلزی سرعت کې جذبوی. د سرعت کې دا میخانیکي حرکت د ستني د مخنيوی لپاره کارول کېږي.

(Seismometer)

سیسمومیتر هغه وسیله ده چې د زلزلې شدت ثبتولو لپاره کارول کېږي. دا وسیله د ځمکې له سطحي سره نړۍ اړیکه کې ساتل کېږي. کله چې زلزله رامنځته شي، ځمکه لړزېږي، او همدارنګه د سیسمومیتر هم. د زلزلې په وخت کې پیدا شوي خپې د زلزلې خپې بلل کېږي. د زلزلې خپې بیا په ترتیب کې موجود ګراف کاغذ کې ثبت کېږي، چې د سیسموګراف په نوم یادېږي. زلزله پوهان بیا مور ته د زلزلې د شدت په اړه د سیسموګراف له سمي مطالعې او تحلیل وروسته خبر راکوي.



Voltmeter

ولتاز یو انلاگ سیگنال دی چکه چې دا د وخت په پام کې نیولو سره په دوامداره توګه توپیر لري. له همدي امله، انلاگ ولتمیترونه د انلاگ کمپیوترونو په توګه گنل کیدي شي. یو ولتمیتر د بربینایی شبکي د دوه نقطو ترمینځ احتمالي توپیر نبودلو لپاره کارول کېږي. انالوگ ولتمیترونه په عمده ډول د انعکاس ستني او د نبودني په واحد کې منحل شوي پیمانه لري. ولتمیتر د سرکت سره موازي سره وصل دی ترڅو د ریزستور په اوړدو کې د راتلونکي ولټاژ کمیدو اندازه کړي

Flight simulators.

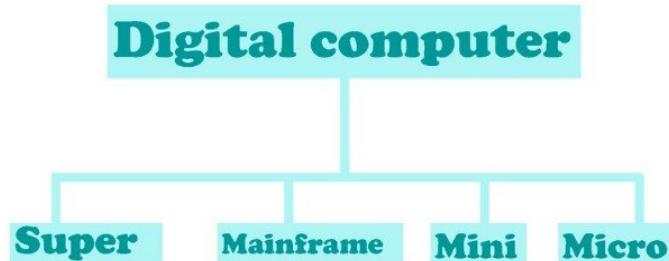
د الونې په جريان کې، پيلوت کيداي شي ديری سختن تجربه کړي لکه خراب هوا د انجن خرابيديل، په رن ويه کې د تایرونو سوځيدل او داسي نور. دا د پيلوت لپاره خورا مهم دی چې مخکي له مخکي هر ډول ستونزې تجربه کړي ترڅو هغه ويره ونه کړي که چيرې او کله چې وخت راشي. خرنګه چې په ریښتینې ژوند کې د داسي سناريوګانو رامينځته کول به نامناسب او ناممکن وي ، نو د الونې سميلىتير کارول کېږي ترڅو د پيلوت روزنې پرمهال د دي ډول تولو ستونزو برم رامينځته کړي. سميلىتير د هيدروليک پمپونو، عکس جنراتورونو، غړ سيستمونو، حرکت حرکت کونکو او نورو په کارولو سره د ریښتینې کاکېيت دقیق نقل رامينځته کوي. دا تول کمپیوتري عناصر په ریښتینې ژوند يا انالوگ سیگنالونو کې معامله کوي، کوم چې موږ ته اجازه راکوي چې د الونې سميلىتيرونه د کټګوري لاندې واچوو. د انلاگ کمپیوترونو



Difference between Analog and Hybrid Computer

انلاک کمپیوټر او هایبرد کمپیوټر توپیر په جدول کې

انلاک کمپیوټر	هایبرد کمپیوټر
انلاک کمپیوټر پايلې په سیگنال یا گرافیکي بنه بنکاره کوي.	دلته، محصول د دواړو اړین معلوماتو پروسس کولو وروسته د ارزښتونو یا شمېرو په بنه بنودل کيرې.
انلاک کمپیوټر پايلې په سیگنال یا گرافیکي بنه بنکاره کوي.	دا د دواړو کمپیوټرونو ترکیب دي. دا د کمپیوټر وضعیت او دندې پوري اړه لري، په هر صورت، دا عموما په سرعت کې چټک دي
انلاک ماشینونه په سرعت کې سست دي.	هایبرد کمپیوټرونو کارول یو خه ستونزمن دي. په هر صورت، د دې کمپیوټر چلولو لپاره، دا اړينه ده چې د سافتويير بشپړ پوهه ولري.
انلاک کمپیوټر کارول یو خه پیچلي دي.	هایبرد کمپیوټرونه په ځانګړو سيمو کې کارول کيرې
انلاک کمپیوټر د انلاک مقدار اندازه کوي لکه ولتاژ، تودوڅې او نور.	د هایبرد کمپیوټر مثالونه په پټرول پمپونو کې نصب شوي ترمامیتر او اتومات ګاز پمپ دي.
انرژۍ میټرونې، د وزن اندازه کولو ماشین، د 3 لاس لاسي ساعت او د مینځلو زور ماشین، او نور	



دیجیټل کمپیوټر عمومي کتنه.

دیجیټل کمپیوټر یو بريښنائي وسیله ده چې په لور سرعت سره د معلوماتو پروسس کولو وړتیا لري. دا ډول کمپیوټر د ان پېت دیتا ته اړتیا لري چې دا پروسس کولي شي او په پاي کي دا د کمپیوټر د آټ پوت وسیلو لکه مانيټر .. پرنټر او پلاتټر له لاري د محصول دیتا چمتو کوي

دیجیټل کمپیوټرونه د بائئري ان پېت (0 یا 1) بنه پروسس کوي او کارونونکو ته دقیق محصول تولیدوي. دا کمپیوټرونه خورا گړندي دي ، لور دقیقيت ، خورا دقیق ، او د انلاګ کمپیوټرونو په پرتله خورا لوی دیتا ذخیره وړاندې

کوي Classification of Digital Computer

دیجیټل کمپیوټر طبقه بندی

- Micro Computer
- Mini Computer
- Mainframe Computer
- Super Computer



(1) Supercomputer

سوپر کمپیوټر : دوی ترتیلو لوی او گړندي کمپیوټرونه دی (د معلوماتو د پروسس کولو سرعت له مخي). سوپر کمپیوټرونه داسې دیزاین شوي چې دوی کولی شي دېری دېتا پروسس کړي ، لکه په تریلیونونو لارښوونو یا دېتا یوازې په یوه ٿانیه کې پروسس کول. دا په سوپر کمپیوټرونو کې د زرگونو یو بل سره تړلي پروسیسرونو له امله دی سوپر کمپیوټرونه د اړوندو ساحو لپاره کارول کېږي ساینس، انجینئري، زده کړه، دفاع، فضائي

سوپر کمپیوټرونه د هغو غوبنتنلیکونو لپاره ګټور دی چې خورا لوی دېتابیسونه پکې شامل وي یا دا چې خورا لوی محاسبې ته اړتیا لري. او په (1976م) جوړ شو

سوپر کمپیوټر د پیچلو کارونو لپاره کارول کېږي، لکه د هوا وړاندوينه، د اقلیم خیړنه، علمي سمول، د تیلو او گازو سپړنه، کوانتم میخانیک، کربیپتانالیزم



2: مین فریم کمپیوټر Mainframe computer

مین فریم کمپیوټرونه په داسې ډول ډیزاین شوي چې دا کولی شي په ورته وخت کي د سلګونو یا زرګونو کاروونکو ملاتر وکړي. دا په ورته وخت کي د دېږي برنامو ملاتر هم کوي. نو، دوی کولی شي په ورته وخت کي مختلف پروسې اجرا کري. دا ټولې ځانګړتیاوې د لویو سازمانونو لکه بانکدارۍ، مخابراتو سکتورونو او داسې نورو لپاره د مین فریم کمپیوټر مثالی جوروي، کوم چې په عمومي توګه د ډیتا لور مقدار پروسس کوي. مین فریم کمپیوټر چې په غیر رسمي ډول د مین فریم یا لوی اوسيپني په نوم یادېږي ، [1] هغه کمپیوټر دی چې په عمدہ ډول د لویو سازمانونو لخوا د مهمو غوبېتنليکونو لپاره کارول کېږي لکه د سرشمیرنې ، صنعت او مصرف کونکو احصایې ، د تصدی سرچینو پلان کولو ، او لوی کچې لېږد لپاره د دندو لپاره د بلک ډیتا پروسس کولو لپاره. پروسس کول د مین فریم کمپیوټر لوی دی مګر د سوپر کمپیوټر په خير لوی ندي او د کمپیوټر د نورو تولګيو په پرتله دېر پروسس کولو څوک لري لکه مین کمپیوټر ، سرورونه ، ورک ستيشنونه، او شخصي کې ۱۹۶۰ کمپیوټرونه . دېږي لوی پیمانه د کمپیوټر سیستم جورېښتونه په رامینځته شوي، مګر دوی دوام لري. مین فریم کمپیوټرونه اکثرا د سرورونو په توګه کارول کېږي.

د مین فریم اصطلاح د لوی کابینې څخه اخيستل شوي چې د مین فریم په نوم یادېږي ، [2] چې د مرکزي پروسس کولو واحد او د لومړني کمپیوټر اصلی حافظه پکې څای په څای شوي. [3] [4] وروسته، د مین فریم اصطلاح د تیټ پیاوړو ماشینونو څخه د لوړ پای سوداګریز کمپیوټرونو توپیر لپاره وکارول شوه



Difference Between Supercomputer and Mainframe Computer.

سوپر کمپیوټر سرعت د مین فریم کمپیوټرونو څخه دیر لوی دی نو دوی کولی شي په یوه ثانیه کې ملياردونه لارښوونې یا د فلوتینګ پوائنت لارښوونې اجرا کړي.

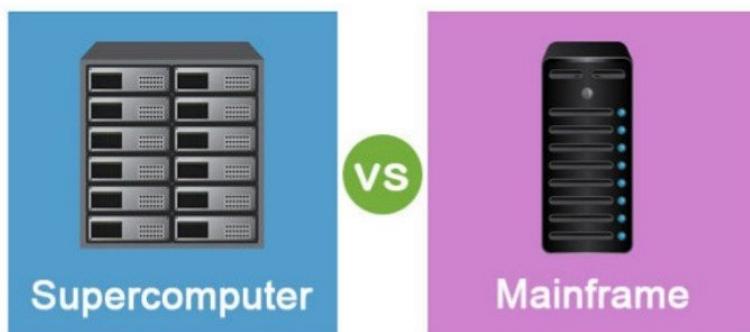
د مین فریم کمپیوټرونه د سوپر کمپیوټرونو په پرتله لې لګښت لري ، په اندازې کې کوچني او په سرعت کې ورو دي. د لوی دیتابیس لپاره د ذخیره کولو په توګه کارول کېږي او په ورته وخت کې د ډیرو کاروونکو په توګه لخوا اختراع شو. د IBM خدمت کوي. لومړنی بريالي مین فریم کمپیوټر د مین فریم کمپیوټر سرعت د سوپر کمپیوټر په پرتله نسبتا کم دي. پدي کې ملیونونه لارښوونې په ورته وخت کې اجرا کېږي
سوپر کمپیوټر

لوی پیمانه، پیچلي ریاضيکي محاسبو لپاره، سوپر کمپیوټر کارول کېږي سوپر کمپیوټرونه ټول د سرعت په اړه دي او په ځانګړي ډول د ساینس او انじنېرۍ لپاره گرندې محاسبې پروسس کولو لپاره رامینځته شوي سوپر کمپیوټرونه په عمده توګه په هفو مسلو تمرکز کوي چې د محاسبې سرعت لخوا محدود شوي او د پیچلو کمپیوټري پروسو لپاره دیزاین شوي چې په لویه کچه په حافظه کې ترسره کېږي
دا اوس د نېړۍ ترتیلو لوی کمپیوټرونه دي
اوسمهال، لینکس او د هغې بدیل عملیاتي سیستمونه په سوپر کمپیوټرونو کې کارول کېږي
سوپر کمپیوټر د سیمور کړی لخوا اختراع شوي

سرعت سره دیتا MIPS سوپر کمپیوټرونه کولی شي د 100 څخه تر 900 پروسس کړي. نور په بل مخ کې

DIFFERENCE BETWEEN SUPERCOMPUTER AND MAINFRAME COMPUTER

مین فریم کمپیوټر پداسې حال کې چې مین فریم کمپیوټرونه د لوی دیتاسیټونو ذخیره کولو او دېرى یوڅل اړیکې اداره کولو لپاره کارول کېږي د فعالیت او ذخیره کولو په شرایطو کې، مین فریم کمپیوټرونه د سوپر کمپیوټرونو څخه وروسته دي د مین فریم کمپیوټرونه د دې لپاره جور شوي چې په پراخه کچه ان پت، محصول او ذخیره اداره کړي او د ان پت/آؤټ پوت او اعتبار محدودیتونو ستونزو باندي تمرکز وکړي دا د اندازې په پرتله خورا لوی دي، مګر دوی د سوپر کمپیوټر په خير لوی ندي د ډیستاپ کمپیوټرونو برعکس، مین فریم کمپیوټر ممکن په یو وخت کې دېرى عملیاتي سیستمونه پرمخ بوئي لومړی بریالی مین فریم کمپیوټر جوړ کړ IBM څخه تر MIPS د مین فریم کمپیوټرونو د پروسس سرعت له 3 څخه تر 4 پوري کیدی شي 100 MIPS



3:Minicomputer.

هغه کمپیوټر چې د مین فریم یا سوپر کمپیوټر په پرتله کوچنی، لړ ګران او لړ څواکمن وو مګر د شخصي کمپیوټر خخه دیر ګران او دیر پیاوړی. کوچنی کمپیوټرونه د ساینسی او انجینئري محاسبي، د سوداګرۍ لیږد پروسس کولو، د فایل اداره کولو، او ډیتابیس مدیریت لپاره کارول شوي کوچنی کمپیوټرونه د کمپیوټرونو د جلا تولگی په توګه د 1950 لسيزې په وروستیو کې راځرګند شول او په 1960 او 70 لسيزو کې خپل اوچ ته ورسېدل مخکې له دې چې په 1980 او 90 کلونو کې د شهرت له کمنېت سره مخ شي. د دوى څای د دېرو پیاوړو شخصي کمپیوټرونو، کاري ستیشنونو، او کوچنیو یا منځنیو سرورونو لخوا ڈک شوي و کوچنی کمپیوټر اندازه

د کوچنی کمپیوټرونو اندازه له 12 انچو خخه تر 7 پوري کم وي. دا کوچنی اندازه په ځانګړې توګه د زده کونکو لپاره په زړه پوري ده ځکه چې دوى کولي شي هرجیږې چې وغواړي وکاروی د کوچنی کمپیوټر کارول.

مینی کمپیوټرونه د تفريح، لوبو او نورو کمپیوټري کارونو لپاره کارول کېږي لکه ساینسی محاسبي، د سوداګرۍ لیږد پروسس کول، ډیتابیس مدیریت، د فایل سمبالول او دا سې نور. دا د کوچنیو سازمانونو لپاره ګټور دي کوچنی دي

منې کمپیوټر لاندي ځانګړتیاواي لري

دا د سوپر او مین فریم کمپیوټر په پرتله لړ ګران دي

داد مین فریم او سوپر کمپیوټر په پرتله خورا پیاوړی نه دي، مګر د ماړکرو کمپیوټرونو خخه پیاوړی دي

دا د خو پروسس کولو او خو کارونو ملاتړ کوي

دا د کوچنیو سازمانونو او اشخاصو لخوا کارول کیدی ش

منی کمپیوټر گتې.
دوی کارول اسانه دی. دوی کولی شي په هر ظای کې فت شي. دوی کوچني او ډير د پور وړ دی. دوی د وړلو لپاره اسانه دی. د دوی د اندازې په پرتله دوی چټک دی. دوی د اوږدې مودې لپاره چارج ساتي. دوی په احتیاط سره کنټرول شوي عملیاتي چاپېریال ته اړتیا نه درلوده^۰. دوی ډير د باور وړ دی
مینی کمپیوټر زیانونه

پورتونه نلري. کوچني کمپیوټرونه هیڅ USB حینې کوچني کمپیوټرونه
CD/DVD

ډرایو نلري. کارونکی ممکن د عملیاتي سیستم سره بلد نه وي کیبورد د چټک ټاپیسٹانو لپاره کوچني کیدی شي. په دې کې، عموما، تخته کې ډير ذخیره شتون نلري. د ځینو پروژو د ترسره کولو لپاره دا خورا کوچني کیدی شي



مايکرو کمپیوټر خه شی دی؟ (PC)

مايکرو کمپیوټر ، يو بريښنائي وسیله چې د مايکرو پروسیسر په خير دید مايکرو کمپیوټر پخوا د شخصي (CPU) مرکزي پروسس کولو واحد کمپیوټرونو لپاره په عام دول کارول شوي اصطلاح و ، په ځانګړي توګه د په یوه واحد کي موجود وي . CPU کوچني ډیجیټل کمپیوټرونو ټولگي چې لپاره يو واحد CPU سیمنی کندکټر چپ په دې توګه، مايکرو کمپیوټر د خپل مايکرو پروسیسر کاروي ، کوم چې تول منطق او ریاضي عملیات ترسره کوي. په سیستم کې يو شمیر اړوندہ سیمیک کندکټر چپس هم شامل دي چې د پروگرام لارښوونو او دیتا ذخیره کولو لپاره د اصلی حافظې په توګه کار کوي او د پردي وسیلو سره د دې دول دیتا تبادلی لپاره د انټرفیس په توګه کار کوي (د بیلګې په توګه ، کیبورد ، ویدیو ډیسپلی ، او پرنټر) او د ذخیره کولو معاون واحدونه

مايکرو کمپیوټر په کوچنی پیمانه يو بشپړ کمپیوټر دی او عموما د دېر عام اصطلاح لپاره مترادفع دی، شخصي کمپیوټر يا کمپیوټر، يو کمپیوټر چې د کورنۍ په مقابله کې PC يا IBM د کمپیوټر د مختلفو کورنیو يوه نېه بیلګه د د ایپل يا میک کمپیوټر کورنۍ دی. په عموم کې، يوه کورنۍ د محصولاتو يوه دله ده چې ورته والي لري، مطابقت لري، يا د ورته جوړونکي لخوا جوړ شوي. لوړۍ مايکرو کمپیوټر مايکرال و، چې په 1973 کې بنست کېښو دل شوه



Types of Microcomputer.

1: Desktop computer.

د دیستاپ کمپیوټر هغه کمپیوټر دی چې د میز لاندې یا د میز له پاسه ځای نیسي. دوی د تعامل لپاره پردي وسایل کاروي، لکه کیبورد او ماوس د ان پت لپاره، او د بندولو وسایل لکه مانیټر، پروجیکټر، یا تلویزیون. د دیستاپ کمپیوټرونه کولی شي افقی یا عمودي (برج) فارم فکتور ولري، یا د مانیټور سره یوځای شي ترڅو ټول په یو کې کمپیوټر جوړ کړي. د لپ تاپ برعکس، کوم چې د پورت وړ دی، دیستاپ کمپیوټرونه عموماً په یو ځای کې د پاتې کیدو لپاره جوړ شوي

د دیستاپ کمپیوټر عمومي کتنه

لاندې د اصلی برخو (برخو) انځور دی چې د کمپیوټر په جوړولو کې مرسته کوي. په انځور کې، تاسو کولی شئ د دیستاپ کمپیوټر، فليټ پینل ډیزاين، سپیکر، کیبورد، او موبک وګورئ. موږ هر یو د ننوتو وسیلو او محصول وسیلو لیبل هم کړي دی

لومړۍ دیستاپ کمپیوټر هیولت پیکارد و چې په 1968 کي معرفي شو. له هغه وخت راهیسي، په ټوله نړۍ کې دیری ملیونونه دیستاپ کمپیوټرونه خپاره شوي او کارول شوي



ComputerHope.com

Apple Computer یا .macintosh

د شخصي کمپيوترونو کورنى (تر 1999 پوري د(ماک)په نوم پيژندل شوي) لخوا ډيزاين او بازار موندنه کوي . ماکونه د دوى د Apple Inc ده چې د کارولو اسانтиا او لېتلره ډيزاينونو لپاره پيژندل شوي لومړنۍ ميک په 1984 سسټم OS کې جابز لخوا معرفي شواو ځانګړي هاردويير او سافتېير لري او درلودونکي ده



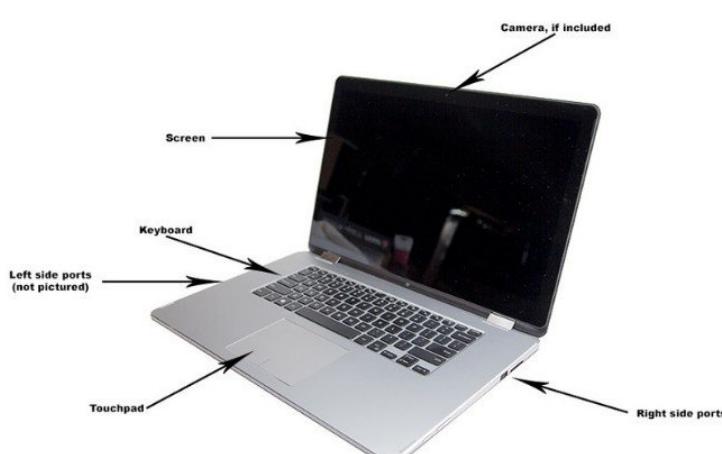
laptop computer.

لپ تاپ کمپیوټر چې ځینې وختونه د جوړونکو لخوا د نوت بوک کمپیوټر په نوم په واسطه چلول شوی شخصي کمپیوټر دی چې په AC یادیږي، د بیټری یا عمومي ډول د بريف کيس خخه کوچنی دی چې په اسانۍ سره لېږدول کیدي شي او په لنډمهاله ځایونو کې کارول کیدي شي لکه په الټکو کې، په کتابتونونو، لنډمهاله دفترونو کې، او په غوندو کې یو لیپ تاپ معمولاً د 5 پوندو خخه کم وزن لري او 3 انچ یا لړ ضخامت لري. د لپ تاپ کمپیوټرونو ترتولو مشهور دی Toshiba او، Apple، Compaq، Dell، IBM جوړونکي لومړي پورت ایبل کمپیوټر دی چې د 1975 په سپتمبر کي خپور شو
لپ تاپ څنګه د ډیستاپ خخه توپیر لري؟

ځکه چې لپتاپونه د پورت ورتیا لپاره ډیزاین شوي، د دوى او ډیستاپ کمپیوټرونو ترمنځ ځینې مهم توپironه شتون لري. یو لیپ تاپ په ټول کې یو ډیزاین لري، د جوړ شوي مانيټر، کیبورد، تچ پید (کوم چې موږک بدلوی)، او سپیکدرې لري. دا پدې مانا ده چې دا په بشپړ ډول فعال دی، حتی کله چې هیڅ پرديو سره وصل نه وي. یو لیپ تاپ د تنظيم کولو لپاره هم گرندي دی، او په لاره کې د ترلاسه کولو لپاره لړ کېبلونه شتون لري Touchpad.

يو تچ پید - چې د ټريکپا ډي په نوم هم یادیږي - د تچ حساس پید دی چې تاسو ته اجازه درکوي د خپلې گوټې سره د نقاش حركت کولو سره پوائنټر کنټرول کړئ

تاسو به دا اختيار هم ولرئ چې یو منظم موږک، لوی مانيټر، او نور وسايل وصل کړئ. دا اساسا ستاسو لپ تاپ په ډیستاپ کمپیوټر بدلوی، د یو اصلی توپير سره: تاسو کولي شئ په اسانۍ سره پرفېريلز منقطع کړئ او لیپ تاپ هرجيږي چې ځئ له ځان سره واخلئ



نور معلومات په بله صفحه کي

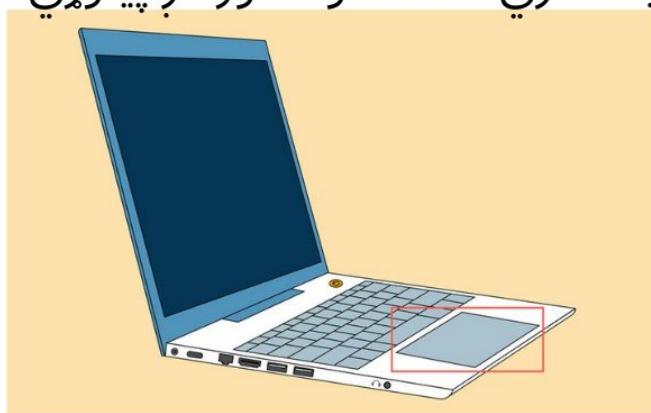
Battery

بیتري: هر لپ تاپ یوه بیتري لري، کوم چې تاسو ته اجازه درکوي چې لیپ تاپ وکاروئ کله چې دا نه وي نصب شوی. کله چې تاسو لپ تاپ کې ولگوئ، بیتري بیا چارج کيږي . د بیتري درلودو بله ګته دا ده چې دا کولی شي لپ تاپ ته بیک اپ برینبنا چمتو کړي که چېږي برینبنا بهر شي

اداپتر په AC اداپتر: یو لپ تاپ معمولاً یو ځانګړۍ برینبنا کېبل لري چې د AC نوم یاديږي ، کوم چې د دې ځانګړۍ ډول لپتاپ سره د کارولو لپاره ډیزاین شوی

Price

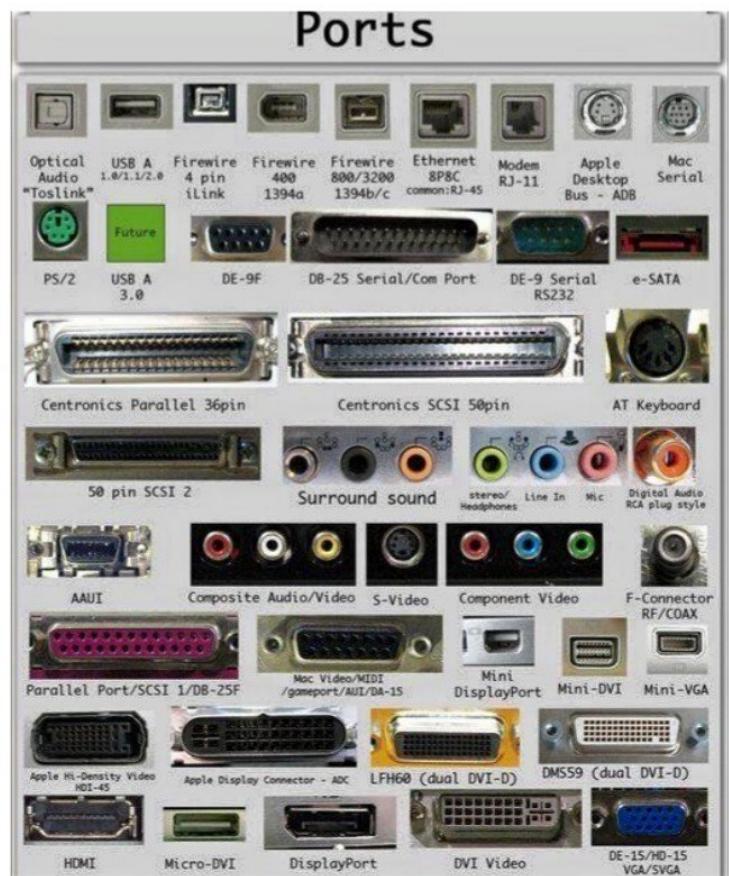
بیه : په عمومي توګه، لپتاپ د ورته داخلی برخو سره د ډیستاپ کمپیوټر په پرتله خورا گران دي. پداسي حال کې چې تاسو ممکن ومومن چې ځینې لوړني لپتاپونه د ډیستاپ کمپیوټرونو څخه لړ لکښت لري، دا معمولاً خورا لړ پیاوړي



Touchpad

extra information

Laptop | Computer Port Explained



تابليٽ (tablet PC).

تابليٽ يو بې سيم، پورت ايبل شخصي کمپيوٽر دی چې د تچ سکرين انټرفيٽس سره. د تابليٽ فارم فاكتور معمولاً د نوت بوک کمپيوٽر خخه کوچنی دی، مگر د سمارت فون خخه لوی دی د تابليٽ کمپيوٽري مفکوره عموماً د ژيروكس الان کي ته وركول کيږي، چا چې دا مفکوره په 1971 کي جوړه کړه. لومړي په پراخه کچه پلورل شوي تابليٽ کمپيوٽر د ايپل کمپيوٽر نيوٽن و، چې سوداګریزه بریا نه وه. د بيټري ژوند، د نبودلو ريزولوشن، د لاس ليکلو پیڙندنی سافټویر، حافظې او د بېسيم انټرنیت لاسرسی کي تيکنالوژيکي پرمختګ له هغه وخت راهيسي تابليٽونه د کمپيوٽري کولو وړ انتخاب گرځيدلی

تابليٽ مايکرو کمپيوٽرونه د تچ سکرين انټرفيٽس سره په لاس کي د پورت ايبل وسيلي دي، او دا د نوت بوک وسيلو په پرته کوچنی اندازه دی مگر سمارت فون ته لوی دي. په کوم کي، کارونکي کولي شي دواړه فعالیٽونه سکرين کي ترسره کړي. دوي د انټرنیت کارولو لپاره LCD (Input/output) په او نورو گرځنده شبکې ته فعال شوي دي. په تابليٽ کي، دېري Wi-Fi غوشتنليکونه لکه د کلمي پروسس کول او سپريډ شيتونه چلولي شي. ځينې وختونه، کارونکي د دی کيبورد نشتولائي له امله ستونزي لري، مگر دوي کولي شي د اړتیا په صورت کي بهرنې کيبورد وکاري. د تابليٽونو ځينې ډولونه په بازار کي شتون لري لکه ايپل آئي پيد، د مايکروسافت سرفيس يا د امازون کيندل فائز



Smart phone pc.

سمارت فون یو گرخنده تليفون دی چې تاسو ته اجازه درکوي د تليفون زنگ وهلو او متن پيغامونو ليبلو خخه دير خه وکړئ. سمارت فونونه کولي شي انټرنېټ براوز کړي او د کمپيوټر په خير سافتوير پروګرامونه پرمخ بوئي.

سمارت فونونه د تچ سکريين کاروي ترڅو کاروونکو ته اجازه ورکړي چې له دوي سره اريکه ونيسي. په زرگونو سمارت فون ايپسونه شتون لري پشمول د لوبو، شخصي استعمال، او د سوداګرۍ کارولو پروګرامونه چې تول په تليفون کې چلېږي. انځور د ايپل آي فون یوه بيلګه ده ، یو مشهور سمارت فون

لخوا رامينځته شو . دا IBM لومړي غير رسمي سمارت فون په 1992 کې د په خير ځانګړتياو سره، په شمول د نقشو، PDA یو پروټوتايپ وسيلي وه، د خبرونو فيډونو، او ستاک نرخونه. د پروټوتايپ په پايله کې یو نښه نسخه په 1994 کې بازار ته وړاندې شوه ، چې د سايمون شخصي مخابراتو په نوم يادېږي. دا وسيلي لومړني رسمي سمارت فون و، چې د بريښناليكونو ليبلو او ترلاسه کولو ورتياو سره، او د پتي كتاب، کيلکوليتير، کيلندۍ، او نوت پيد په خير ايپسونه شامل وو

مهمي ځانګړتياوې.

له انټرنېټ اتصال. یو گرخنده براوزر. په وسيلي کې له یو خخه دير بريښناليك حسابونو همغري کولو ورتيا. د هارڊویر يا سافتوير پر بنسټ دکيبورډ. د نورو وسيلو سره د بي سيمهمغرې کول، لکه لپ تاپ يا ديسټاپ کمپيوټر. د غونښتنليكونو ډاونلود کولو او په خپلواکه توګه د چلولو ورتيا. د دريمې ډلي غونښتنليكونو لپاره ملاتر. په ورته وخت کې د ديرۍ غونښتنليكونو چلولو ورتيا. تچ سکريين واي فاييو ديجيټل کيمره، په ځانګړي توګه د ويديو ورتيا سره. لوبي کول



personal digital assistant (PDA).

شخصي ديجيتل اسستينت د کوچني، گرخنده، لاسي وسيلي لپاره اصطلاح ده چې د شخصي يا سوداگري کارونې لپاره د کمپيوتری او معلوماتو ذخیره کولو او ترلاسه کولو ورتياوی چمتو کوي ، ديری وختونه د مهالویشونو ، کيلندرونو او پتي کتاب معلوماتو ساتلو لپاره

PDAs. تاريخ

اصطلاح جوره کره، مګر هغه PDA د ايپل سى اي او جان سکلي په 1992 کې د وسائل چې د دي توضيحاتو سره سمون لري نړدي يوه لسيزه دمخه شتون پيجرونو او سيلولر تيليفونونو PDAs، درلود. د 1990 لسيزې په مينځ کې، د جورونکو د دي وسائلو فعالیت په يوه نوي وسيلي کې چې اوس د سمارت فون سیستم درلودونکي دي OS په نوم پېژندل کيرې يوځای کول پیل کړل او workstation.

د کار ستيشن ، لوړ فعالیتد کمپيوتر سیستم چې اساسا د یو واحد کارونکي لپاره ډيزاین شوی او پرمختللي ګرافيك ورتياوی ، د ذخیره کولو لوی ظرفیت، او د مرکزي پروسس کولو څواکمن واحد لري. یو ورک ستيشن د شخصي کمپيوتر په پرته دير ورتيا لري مګر د سرور څخه لږ پرمختللي دی (کوم چې کولي PC) شي د پرفيوري کمپيوترونو یا ورک ستيشنونو لوی شبکه اداره کړي او د ډيتا پروسس کولو او راپور ورکولو پراخه دندې اداره کړي). د ورک ستيشن اصطلاح ځینې وختونه ګونکو ترمينلونو ته هم ويل کيرې (د بیلګې په توګه هغه د پروسس کولو ظرفیت پرته) چې د مين فريم کمپيوترونو سره وصل وو د دوي خام پروسس کولو څواک د لوړ پاي ورک ستيشنونو ته اجازه ورکوي چې لوړ ريزولوشن یا درې ارخيز ګرافيك انټرفيسيونه ، پيچلي ملقي تاسک سافټویر ، او د نورو کمپيوترونو سره د خبرو اترو پرمختللي ورتياوی ځای په ځای کړي. کاري ستيشنونه په ابتدائي توګه د کمپيوتری ژور ساينسي او انجيئري دندو ترسره کولو لپاره کارول کيرې. دوي په ځينو پيچلو ملي او سوداگري کې هم خونبي موندلې ده ګونښتنليکونه _ برسپره پردي، د لوړ پاي کاري ستيشنونه ديری وختونه د تړل شوي "مراجعةينو" کمپيوترونو شبکې ته خدمت کوي، کوم چې د استوګني وسيلي او غونښتنليکونه کاروي ترڅو په ورک ستيشن کې زيرمه شوي ډيتا ته لاسرس او سمبال کړي

د کمپیوترونو او کاري ستيشنونو تر مينځ اصلی توضیح په دودیز ډول د وروستي پرمختلي گرافيك او ډيتا پروسس کولو وړتیاوې وي. مګر پرمختلي گرافيك انټفیس او څواکمند لوړ پای کمپیوترونو مايکرو پروسیسرونه کولي شي دوي د تیټ پای کار ستيشنونو څخه په سختن سره توپير وکړي شرکت Hewlett-Packard(HP) امریکاين شرکت



Workstation vs Desktop. 7 Differences You Should Know.

1. CPU
2. Memory
3. Hard Drive
4. GPU
5. Performance and Reliability
6. OS and ISV Certification
7. Price.

که په واضح ډول ووايو، ورک ستيشن هم د ديسټاپ کمپیوتري يو ډول دي،
مګر دا د عادي کمپیوتري څخه توپير لري
1:CPU(central processing unit).

د کار ستيشن کمپیوتري گړندي غونښتنلیکونو لپاره د پروسس کولو څواک ته اړتیا لري. له همدي امله، دا معمولا د ډيری پروسیسر کورونو سره ترتیب شوي. ډير پروسیسر کورونه د پروسس کولو ډير وړتیاو معنی لري ، کوم چې د کار ستيشن ډير گړندي څواب ورکوي ، او ډيری غونښتنلیکونه د فعالیت له لاسه ورکولو پرته په ورته وخت کې پرمخ ورل کیدی شي

Desktop computer CPU :Intel Core i3-Intel Core i7
Workstation CPU: Intel Core i7-Intel Xeon

2: memory.

دا ډیستاپ کمپیوټر په پرتله کاري ستیشن مموري دو چنده زیات ده ځکه پروسیسر میشته Intel Xeon مرکز پروسس یې زیات دیسریبره پردي ، د ملاتر کوي (حافظه ECC) ټول کاري ستیشنونه د غلطی سمولو کود حافظي کوم چې په اتوماتیک ډول د ډیتا بشپړتیا او سیستم اپتایت نه کولو لپاره تر 99.9998 سلنی پوري حافظي غلطی کشف او سموي

3: hard drive.

Desktop computer :Sata,Hdd,.

Workstation :PCI-E SSD,RAID.

4. GPU(Graphics processing unit).

Desktop computer using graphics cards(Nvidia geforce).

Example DirectX.

Workstation computer using (Nvidia quadro,firepro).

کار ستیشنونه کولي شي د دېرو ملتي سر محصول او لور سکرین ریزولوشن ملاتر وکړي، د مادلينګ ډیزاین، مالي او د لوی سکرین ننداري لپاره د نورو کاروونکو ارتیاواي پوره کړي فعالیت او اعتبار 5.

د فعالیت په شرایطو کې، یو ډیستاپ د دېرى کارونو ترسره کولو لپاره کافي خواک لري لکه برینېنالیک، ويبل سرفینګ، د کلمې پروسس کول، او لوښ کول. مګر د کار ستیشن برخې کولي شي د مصرف کونکي کچې هاردوير خو څله خواک تولید کړي (په ترتیب پوري اړه لري)

حرکت، د معلوماتو تحلیل، او ،CAD د کار ستیشنونه کولي شي فوتوریاستیک ریندرینګونه، په بیله بیا د ویدیو او آڈیو جوړول او ترمیم اداره کړي

د اعتبار لپاره، په یوه کاري ستیشن کې دېرى برخې د هغه څه په پرتله لور معیار ته ساتل کېږي چې په عادي ډیستاپ کمپیوټر کې موندل کېږي، د غوره کیفیت کیپسیتیرونو او نورو برخو په کارولو سره. د کار ستیشنونه ډیزاین شوی ترڅو ستاسو محصول لور وساتي او د تیټ وخت او میز اړخ لیدنې لېټرلړه

6. د OS او ISV تصدیق.

desktops computer using Windows 10 Home.

workstations computer using Windows 10 Professional or Windows 7 also use other OS like Linux, etc.

Workstations(ISV)3D.

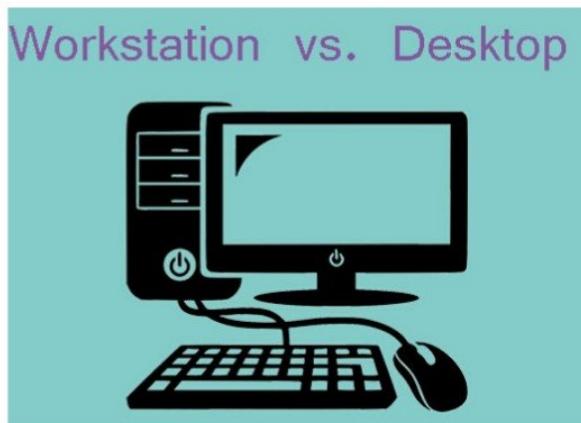
تصدیق لري. که چېري يو ISV کاري سټيشنونه په صنعت کي ترټولو پراخه ورک سټيشن د خپلواک سافټویر پراختیا کونکو لکه سره د کوپراتیف تصدیق ازموینې خخه تیریږي ، نو دا Avid او ، Ansys پدې معنی ده چې د ورک سټيشن پليت فارمونو کې د مسلکي سافټویر فعالیت خورا مستحکم دي

رینډینګ او کمپیوټري کار سره مخ کې ، د کار LD همدي امله ، د لوی 3 سټيشن لاهم په اوړد وخت او د لوړ بار عملیاتو کې پرمخ وړل کیدی شي ، په مؤثره توګه د کار څنډیدو خخه مخنيوی کوي چې د څنډ وخت له امله رامینځته کېږي

7. قیمت.

desktops Price 500-1000\$.

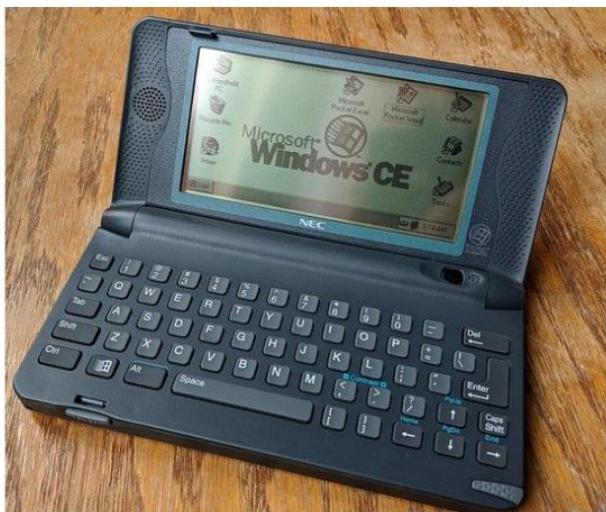
workstation price 1500-3000\$.



Palmtop computer.

د پام تاپ کمپیوټر شاوخوا جیب کیلکولیټر و - په اندازی کې ، د بیټری په پرسنل کمپیوټر سره په افقی کلیم شیل IBM واسطه چلول شوی کمپیوټر د دیزاين کې د مدغم کیبورډ او نندارې سره مطابقت لري. دا د فرعی نوت بوک په خیر کارول کیدی شي ، مګر دومره سپک و چې په آرامن سره لاسي هم کارول کیدی شي. د پام تاپ دیری کمپیوټرونه دومره کوچني وو چې د کارونکي کمیس یا جاكت جیب کې زیرمه شي

د پام تاپ دیری کمپیوټرونه د تیت برینبنا مصرف لپاره د جامد هارڊویر دیزاين پراساس وو او پرته له دې چې ریبوت ته اړتیا وي فوري-آن/آف. په مودل پوري اړه لري، بیټری کولی شي وسیله د خو ساعتونو خڅه تر خو ورڅو پوري د چلولو په وخت کې، یا د یوی اونۍ او یو کال ترمنځ په ستیند باي حالت کې څواکمن کړي. د فوري-آن/آف خصوصیت سره یوځای، په توګه په عملی کارونې کې له یوې اونې خڅه تر PDA بیټری به عموما د خو میاشتو پوري دوام وکړي پاکټ کمپیوټر (عرف اتاري DIP د پام تاپ لومړی کمپیوټر په 1989 کې د پورت فوليو) و



ZIA UR REHMAN

Digital vs Analog vs Hybrid Computer

Hybrid

نوتنه: دواړه 0/1 او د عنصر مخصوص
ل اندازه کول: آن/بند او ګراف پر
بنست: شمېرل او اندازه کول بېلکه:
د پېرول پمپونه، موډیم، سموالیشن،
جت الوتکي.

هایبرید کمپیوټر د اندازه کمپیوټر کېږي
لري دا د انالوگ کمپیوټر یه چېږد کړندي دی او ریت لري
کړی وشه یه پېړظله او ریت کېږي
انځکړي غونښتليکونو کې کارول کېږي
هایبرید کمپیوټر دا جلا طالوړات یو
هایبرید کمپیوټر دا جلا طالوړات یو

Analog

داخلول: د عناصره اندازه کول مخصوص:
ګراف انځور پر بنست: پرله پسی!
اندازه کول بېلکه: د هوا وړاندوينه،
سرعت میتر، ECG ماشینونه او نور.

Digital

Input: on/off, 0/1.
Output: on/off, 0/1.
Based on Counting Example
General purpose PCs.

S. No	Analog computer	Digital computer
1	It operates by measuring	It operates by counting
2	It requires physical analog	It functions on discrete numbers
3	The calculations are first converted to equations and later converted into electrical signals	The calculations are converted into binary numbers(1s and 0s)
4	The output is in the form of graph	The output is in the form of discrete values
5	Less accurate	More accurate
6	Less speed	High speed
7	Limited memory is available	More memory is available
8	Lacks flexibility	Highly flexible
9	Cannot process alpha-numeric information	Can process alpha number information
10	Limited application	More number of applications
11	Not suitable for business applications	Highly suitable for business applications

دیجیټل کمپیوټر درس نور ختم شو او نور فرق مخکي کړي وه

Generations of Computers – Computer Fundamentals

کمپیوټر - نسلونو.

د کمپیوټر په اصطلاح کي نسل د تیکنالوژۍ بدلون دی چې کمپیوټر کارول کېږي. په پیل کې، د نسل اصطلاح د مختلف هاردوير تیکنالوژيو ترمنځ توپیر لپاره کارول کیده. نن ورڅ په نسل کې هاردوير او سافټویر دواړه شامل دي،

کوم چې یوځای د کمپیوټر تول سیستم جوړوي

تر اوسه پوري د کمپیوټر پنځه نسلونه پېژندل شوي. هر نسل د دوى د وخت او ځانګړتیاوه سره په تفصیل سره بحث شوي. په لاندې جدول کې د هر

نسل په مقابل کې نږدې نیټې ذکر شوي چې په عادي توګه منل کېږيکېږي

د لوړۍ نسل کمپیوټرونه (1940-1956)

د دوهم نسل کمپیوټرونه (1956-1963)

د دریم نسل کمپیوټرونه (1964-1971)

د څلورم نسل کمپیوټرونه (1971-او سن)

د پنځم نسل کمپیوټرونه (موجوده او هاخوا)

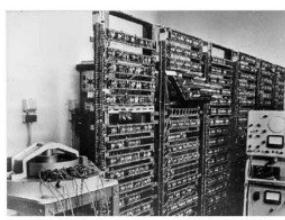
لاندې 8 میخانیکي کیلکولیټرونه دی مخکې له دې چې عصری کمپیوټر
اختراع شوي وي

د پاسکال محاسبه (ca. 2700 BC) 1. گام. 2. اباکوس. اخيستونکي (1694) 4. اريتموميتر (1820) 5. کمپیوټوميتر (1887) او

کمپیوټوګراف (1889)

د توپیر انجن (1822) 7. تحلیلی انجن (1834) 8. مليونر (1893). 6.

Generation Of Computers 1st To 5th



First Generation 1946-1959



Second Generation
1959-1965



Third Generation
1965-1971



Fourth Generation
1971-1980



Fifth Generation 1980- Present

First Generation Computers Vacuum Tubes (1940-1956)

د لومړي نسل کمپیوټرونه: ويکیوم تیوبونه (1956-1940)

د لومړني نسل کمپیوټرونو شاته تیکنالوژي د شیشی نازک وسیله و هېڅ د ويکیوم تیوب په نوم یادېږي. دا کمپیوټرونه خورا دروند وو او په حقیقت کې د اندازې لوی وو. دا خورا د باور وړ نه و او په دوى باندي برنامه کول واقعیا یې نه OS ستري کار و ځکه چې دوى د لوړې کچې برنامې ژبه کارولې او هیڅ کارول. د لومړي نسل کمپیوټرونه د محاسبې، ذخیره کولو او کنټرول هدف و چې دوى یوې بشپړې کوتې تهالپاره کارول شوي. دوى خورا لوی او لوی و اړتیا درلوده او د برینښنا سټ مصروفی

لومړي نسل اصلی کمپیوټرونه لاندې دې

1:ENIAC. J. Presper Eckert لخوا جوړ شوی یو عمومي هدف کمپیوټر. دا خورا John V. Mauchly او دروند، لوی، او 18,000 ويکیوم تیوبونه درلودل

2:EDVAC الکترونیکی متغیر متغیر اتوماتیک کمپیوټر د وان نیومن لخوا: دیزاين شوی. دا کولی شي معلومات هم د لارښوونې په توګه ذخیره کړي او پدې توګه سرعت لوړ شوی.

3:UNIVAC او Eckert يونيورسل اتوماتیک کمپیوټر په 1952 کې د Mauchly لخوا رامینځته شوی

لومړي نسل کمپیوټر اصلی ځانګړتیاوې په لاندې ډول دې @ اصلی برینښنايی برخهد ويکیوم تیوب د پروګرام کولو ژبه ماشین ژبه

اصلی حافظه مقناطیسي تیپونه او مقناطیسي ډرمونه د ننوټلو/آؤټ پټ وسايلد کاغذ تیپ او پنج شوی کارتونه

سرعت او اندازه خورا ورو او په اندازې کې خورا لوی (اکثرا توله خونه اخلي)
Examples of the first generation!

IBM 650, IBM 701, ENIAC, UNIVAC1, etc.

Second Generation Computers: Transistors (1956-1963)

د دوهم نسل کمپیوترونو د لوی ويکیوم تیوبونو پرخای د ترانزیسترونو تیکنالوژي کارولی. بله ځانګړتیا اصلی ذخیره وه. ترانزیستر ممکن يو وسیله وي چې د سیمیکمډکټر موادو خڅه جوړه شوي وي چې نښه پراخه کوي يا سرکټ خلاصوی يا بندوی. ترانزیسترونه په بیل لابراتوارونو کې اختراع شوي. د ترانزیسترونو کارول دا ممکنه کړې چې په قوي او مناسب سرعت سره ترسره شي. دا ابعاد او نرخ کم کړ او مننه چې تودوخره هم ، کوم چې د ويکیوم حافظه، (CPU) تیوبونو لخوا رامینځته شوي. د مرکزي پروسس کولو واحد د پروگرام کولو ژبه او ان پېت، او د محصول واحدونه هم په دویم نسل کې څواک ته راغلل. د پروگرام کولو ژبه د لوړي کچې خڅه د پروگرام کولو ژبې ته ليږدول شوي او د پروگرامرانو لپاره د پروگرام کولو په پرتله يو ساده کار دي. په دې دوره کې د پروگرام کولو لپاره کارول شوي ژبې وي (1959) COBOL او ، ALGOL (1956) (1958) : د دوهم نسل کمپیوترا اصلی ځانګړتیاواي په لاندې دول دي بريښنايی برخه ترانزیستر.

د پروگرام کولو ژبه د ماشین ژبه او د مجلس ژبه حافظه مقناطیسي کور او مقناطیسي تیپ/دیسک د ننوټلو/آټپ پېت وسايل مقناطیسي تیپ او پنج شوي کارتونه څواک او اندازه په اندازې کې کوچني، د بريښنا تیت مصرف، او لې تودوخره تولیدوي (د لوړۍ نسل کمپیوترونو په پرتله)

Examples of second generation.

PDP-8, IBM1400 series, IBM 7090 and 7094, UNIVAC 1107, CDC 3600 etc.

Third Generation Computers: Integrated Circuits (1964-1971)

د دريم نسل په جريان کې، تيكنالوژي د لوی ترانزیسترونو خخه مدمغه په نوم هم ياديرې. دلته په IC سركيتوونه د بدلون ورانديز وکړ چې د سيليكون چپسونو کې يو دول ترانزیسترونه ئاي پر ئاي شوي چې د سيمى كندكتر په نوم ياديرې. د دې دورې كمپيوټر تر تولو ئانګرنه سرعت او اعتبار د سيليكون خخه جور شوي او د سيليكون چپس په نوم هم ياديرې IC. و دېرى ترانزیسترونه، راجسترونه، او كپيسيترونه لري چې د IC، يو واحد سيليكون په يوه پتلې توتنه کې جور شوي. د دې نسل په جريان کې د ارزښت اندازه کمه شوي او د حافظي ئاي او د معاملې موثریت دېر شوي. د پېل کونکي تول هدف BASIC برنامه کول اوس د لوړي کچې ژې لکه له مينځه وړل شوي. کوچني کمپيوټرونه پدې (سمبوليک لارښوونې کود دوره کې خپل شکل پیدا کوي

د دريم نسل کمپيوټر اصلی ئانګرتياوې په لاندې دول دي
(ICs) اصلی بريښنایي برخه مدمغه سركيتوونه

د پروگرام کولو ژبهد لوړي کچې ژبه
حافظهلوی مقناطيسی کور، مقناطيسی تېپ / ديسک

د ننوتلو/آؤټ پټ وسايل مقناطيسی تېپ، مانيټر، کيبورډ، پرنټر، او نور

Examples of third generation.

IBM 360, IBM 370, PDP-11, NCR 395, B6500, UNIVAC 1108,
etc.

integrated circuit (IC).

شريک(مدغم) سرکت.

سيليكون دی. د چپس بشپړ شکل د مدغم سرکت چپس دی. دا د سیمی کمداکتر موادو څخه جور شوي چې معمولاً سيلikonون دی. د پیښې کمانډ سیستم یو معیاري، په صحنه کې، د تولو خطرنو پیښو مدیریت مفهوم دی ICS یا IC پلوكاروونکو ته اجازه ورکوي چې یو منظم تنظيمی جورنست غوره کړي ICS ترڅو د واحد یا خو پیښو پیچلتیاوی او غونښتنې سره سمون ولري پرته لدې چې د قضایي حدودو لخوا خنډ شي.

د ترانزیستر اختراع - د لیدر او ریزیستور کلمو ترکیب - په 1947 کې د کمپیوټر عصری دور لپاره مرحله جوره کړه نن ورڅ، مدغم شوي سرکتونه په مکرر دوں د بربننایي دیزاين کې کارول کېږي د ICs. او د انلاګ، ډیجیټل یا د دواړو ترکیب په توګه طبقه بندی کېږي شي مختلفو موخو لپاره کارول کیدی شي پشمول امپلیفیرونه، ویدیو پروسیسرونه، د کمپیوټر حافظه، سویچونه، او مایکرو پروسیسرونه.

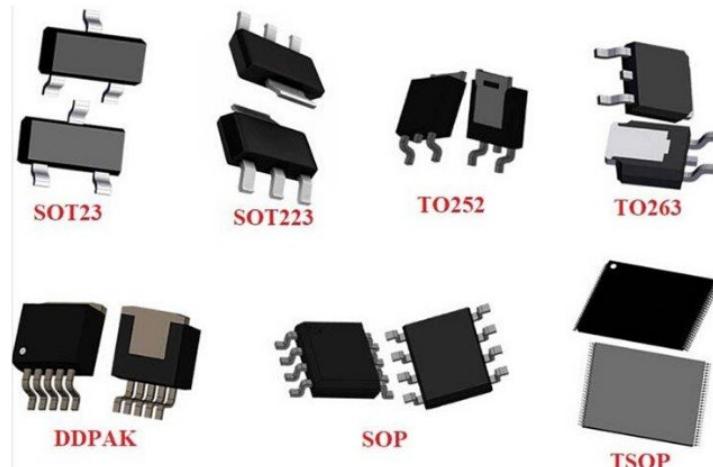
Fourth Generation Computers: Micro-processors (1971-Present).

د خلورم نسل کمپیوټرونه: مایکرو پروسیسرونه (1971-او سنی) په 1971 کې لومړی مایکرو پروسیسرونه وکارول شول ، د لوی پیمانه ادغام سرکیتونه په یوه چپ باندې جور شوي چې مایکرو پروسیسر نومېږي. د LSI دې تیکنالوژۍ ډېره گته دا ده چې یو مایکرو پروسیسر کولی شي تول هغه سرکیتونه ولري چې د ریاضي، منطق او کنټرول دندې ترسه کولو لپاره په یوه چپ کې اړین دي. هغه کمپیوټرونه چې مایکرو چپس کاروی د مایکرو کمپیوټر په نوم یادېږي. دا نسل حتی د کوچنيو اندازو کمپیوټرونه، د لوی ظرفیت سره چمتو ګړل. دا کافي ندي ، بیا خورا لوی پیمانه مدغم شوي Intel 4004chip، سرکیتونو ځای په ځای ګړل. د LSI سرکیتونه د (VLSI) چې په 1971 کې رامینځته شوي، د کمپیوټر تولې برخې د مرکزي پروسس کولو واحد او حافظې څخه په یوه چپ کې د ان پېت/آؤټ پېت کنټرولونو لپاره موقعیت لري او ابعادو ته یې اجازه ورکړه چې په پراخه کچه کم شي. تیکنالوژۍ لکه ملتي پروسس کول، ملتي پروگرام کول

د وخت شريکول، عملياتي سرعت، او مجازي حافظي دا د کاروونکي دوستانه او دوديز وسيله گرخولي. د شخصي کمپيوترونو او کمپيوتري شبکو مفهوم په خلورم نسل کي منحنه راغي. د خلورم نسل کمپيوتري اصلي ئانگرتیاوي په لاندي دول دي: اصلي بريښنایي برخهخورا لوی پیمانه ادغام (VLSI) او مايكرو پروسیسر (VLSI) په یوه مايكروچپ کي زرگونه ترانزیسترونله لري). حافظه سيمى کندکتر حافظه (لكه RAM، ROM، او نور) د نوتلو/آؤت پت وسايلد اشاره کولو وسايل، نظرى سكينگ، کيبورد، مانيپل، پرنتر، او نور

Examples of fourth generation

IBM PC, STAR 1000, APPLE II, Apple Macintosh, Alter 8800, etc.



تصویران (IC)

تري صفحه هي درس تصوير

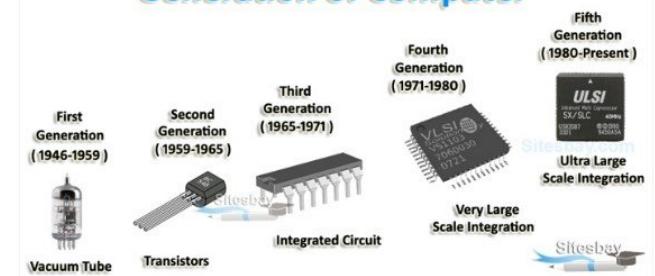
Fifth Generation Computers.

کمپیوټرونو د پنځم نسل تر شا تیکنالوژي ده. دا کمپیوټر ته اجازه ورکوي چې د انسانانو په خير چلنډ وکړي. دا دېږي وخت په برنامو کي لیدل کېږي لکه غړ پېژندنه، د درملو ساحه، او تفریح. د لوبو په ډګر کې هم دا د پام ور فعالیت بنودل شوی چېږي چې کمپیوټر د انسانی سیالانو د ماتولو وړتیا لري سرعت یې خورا لور دی، اندازه یې دا ده چې تر تولو کوچنی او د کارونې ساحه یې د پنځم نسل کمپیوټرونو کې د پام ور زیاته شوې ده. که څه هم تر اوسه سل په سلو کې نه دی ترلاسه شوی، مګر او سنیو پرمختګونو ته په کتو سره، دېږي وختونه ویل کېږي چې دا خوب به دېږ ژر حقیقت شي. د کمپیوټر د مختلفو نسلونو د ځانګړتیاوو د لنډیز کولو لپاره، دېږي وختونه ویل کېږي چې د فعالیت پاملنې سرعت او دقت له امله تر اوسيه لوی پرمختګ لیدل شوی، مګر که موږ د ابعادو یادونه وکړو، دا د کلونو په اوږدو کې کوچنی کېږي. ارزښت سرېرہ پردې کمېږي او اعتبار په حقیقت کې مخ په دېږيدو دی.

د پنځم نسل کمپیوټر اصلی ځانګړتیاوې په لاندې دول دي اصلی بریښنایی برخه د مصنوعی استخباراتو پراساس، د الټرا لوی پیمانه تیکنالوژي او موازي پروسس میتود کاروی (په یو مايكروچپ (ULSI) ادغام کې مليونونه ترانزیسترونه لري او د موازي پروسس کولو میتود دوه یا دېږ مايكرو پروسیسرونه کاروی ترڅو په ورته وخت کې دندې پرمخ بوخي). ژبه په طبیعی ژبه (انسانی ژبه) پوهېدل. اندازهد پورت ور او په اندازه کې کوچنی د ننوتلو/آؤټ پوت وسیله تریک پید (یا تچ پید)، تچ سکرین، قلم، د وینا ان پټ (غږ/تقریر پېژني)، سپک سکینر، پرنټر، کیبورډ، مانیټر، ماوس، او دا سې نور.

Example of fifth generation: Desktops, laptops, tablets. ,
smartphones, etc.

Generation of Computer



Computer company Names

کمپیوٹر جو رونکی شرکتوںہ

Apple, Microsoft, Dell, Lenovo, Intel, IBM, Asus, Compaq, Acer, Toshiba, Adobe, Fujitsu, Alienware, Advanced MicroDevices, Alphabet, BenQ, Accenture, Autodesk, Biostar, Acorn Computers, American Computer and Peripheral, Cisco Systems, Commodore, MSi, ASRock, Compal Electronics, Cooler Master, HP (HP Hewlett Packard), Samsung, Google, Sonya, Huawei, LG, Razer, Zotac, VTech, TriGem, Shuttle, NEC, DTK, ABSABS .
Supercomputer companies

سوپر کمپیوٹر جو رونکی شرکت

{Symmetric Computing}



1: Computer Make Apple company

داپل لومړی کمپیوټر په 1976 کې وپلورل شو او د ستيو ووزنياک لا ډیزاین او لاسي جوړ شو

Steve Wozniak and Ronald Wayne created Apple Computer Co. on April 1, 1976, to market Wozniak's Apple I desktop computer

Apple company makes Examples, Apple II, Macintosh, Power Mac

Apple Computer, Inc., American{California}

2: IBM Company makes Computer (International Business Machines) nicknamed Big Blue

نريوال سوداګریز ماشینونه

چې د لوی نیلي په نوم یادې (IBM) د نريوال سوداګریز ماشین کارپوريشن یو امریکاين خو ملي تيکنالوژي شرکت دی چې مرکزي دفتر یې په نيویارک ارمونک کې دی، په 175 هیوادونو کې فعالیت لري

Founded(تأسیس)

June 16, 1911; 111 years ago (as Computing-Tabulating-Recording Company)

Endicott, New York, U.S



Apple computer



IBM computer

3:Dell computer company

يو امريکاين تيكنالوژي شركت دی. دا د کمپیوترونو او اړوند محصولاتو او خدماتو پراختیا، پلور، ترمیم، او ملاتر کوي. دیل د خپل اصلي شركت ، دیل تيكنالوژيو ملکیت دی

Founded{تاسیس}

February 1, 1984; years ago.

4:Microsoft computer company

مايكروسافت کارپوريشن يو امريکاين خو ملي تيكنالوژي شركت دی

Founded(تاسیس)

April 4, 1975; 47 years ago in Albuquerque, New Mexico,U.S

Founders{بنست یښودونکي}

Bill Gates,Paul Allen.



Characteristics of Computer.

د. کمپیوټر خانګرتیاوې.

1. {Speed of Computer}.

کمپیوټر د انسان په پرته د ریاضیاتو محاسبه کولو لپاره خورا گړندي دی. کمپیوټر په یوه ثانیه کې د ملیونونو کارونو د ترسره کولو توان لري. د کمپیوټر سرعت د کمپیوټر د ساعت سرعت په نوم هم پیژندل کېږي، دا یو ساعت یا یوه ورڅه وخت نیسي چې یو شخص د ریاضي حساب یا کوم کار ترسره کړي، ورته محاسبه یا کمپیوټر ته کار په مايكرو ثانیو یا نانو ثانیو کې ترسره کړي. دا پدې مانا ده چې پداسې حال کې چې انسان د یوې کوچنۍ محاسبې لپاره یو څه وخت نیسي، کمپیوټر کولی شي په ورته وخت کې په میلیونونو اضافه، فرعی، ضرب، ویشونه ترسره کړي. کمپیوټر دومره گړندي دی چې کولی شي د ستړګو په رپ کې کار وکړي

2. {Accuracy of Computer}

کمپیوټر خورا دقیق دی. دا په محاسبه کې هیڅ دول غلطني نه کوي. ځینې وختونه موږ یو څه تېروتنه کوو مګر دا زمور لخوا ترسره شوې غلطني له امله دی. د کمپیوټر دقت په دوامداره توګه لور دی او دا کولی شي په دقیق او سرعت سره د محاسبې او تحلیل سره سل عملیات ترسره کړي. دا هم د کمپیوټر یوه خانګرنه ده چې کمپیوټر هر کار په پوره دقت او دقت سره سرته رسوی، په دې مانا چې د کارونکي خڅه هر دول لارښوونې په پوره دقت او سرعت سره ترسره کېږي. کمپیوټر هیڅکله موږ ته په هیڅ حالت کي غلط پایلې نه راکوي. تاسو کولی شئ په بشپړ دول د کمپیوټر په محصول باور وکړئ



3. د کمپیوټر لیوالتیا[Diligence of Computer].

لیوالتیا پدې معنی ده چې کمپیوټر د اوبردې مودې لپاره د هر کار کولو توان لري پرته له ستری کيدو او ودریدو. دا هم د کمپیوټر یو له ځانګړتیا وو څخه دی. رائئ چې په تفصیل سره پوه شو. انسان په خو ساعتونو کې د یو کار په کولو سره ستری کېږي او کمپیوټر د دې وړتیا لري چې هر کار په خو ساعتونو، ورڅو، میاشتو پرله پسې ترسره کړي. حتی وروسته له دې چې کمپیوټر دومره اوږد کار کړي، د کار کولو وړتیا او د پایلې په دقت کې هیڅ کمن نه دی راغلی. کمپیوټر پرته له کوم توپیر څخه کار کوي. کمپیوټر د پیسو او ستریا څخه پاک دی. حتی که کمپیوټر په پرله پسې او尼yo کې کوم کار وکړي، نو کمپیوټر به هغه کار په ورته سرعت او دقت سره ترسره کړي. مهمه نده چې کمپیوټر خومره وخت کار کوي ، مګر دا هیڅکله ستری نه کېږي

4: کمپیوټر اعتبار(Reliability of Computer).

اعتبار د کمپیوټر سیستم خورا لوی ځانګړتیا او ځانګړتیا ده . نن ورڅ نږدې Amazon او Flipkart. ټول لوی صنعتونه یا لوی ای کامرس شرکتونه لکه دا ټول شرکتونه په ، Bing او د لټون لوی شرکتونه لکه - گوګل او کمپیوټر پوري تړلي دي. نن ورڅ په نړۍ کې هر لوی صنعت او شرکتونه په خپلو کمپیوټرونو پوره باور لري، او د دوی ټول کاروبار د کمپیوټر څخه پرمخ ئې. نن سبا د ټولو شرکتونو کارونه د کمپیوټر له لارې تر سره کېږي. دا شرکتونه خپل ټول دیتا په کمپیوټر کې ذخیره کوي ، د دې شرکتونو دیتا دېری دوله دیتا دی لکه د تادیې مقدار ، د تادیې نیټه او دېری نور دیتا چې په راتلونکي کې به د وخت په تیریدو سره وکارول شي. دا داتا کارول. دیتا یو ئای بل ئای ته د کمپیوټر له لارې په دېر لنډ وخت کې لېردول کېږي. کمپیوټر خپل ټول کارونه په صداقت سره کوي. شپه او ورڅ کمپیوټر خپل کار ته ادامه ورکوي پرته لدې چې ستری شي. نن ورڅ همدا لامل دی چې لوی ای کامرس شرکتونه او صنعتونه په کمپیوټرونو روند باور لري

5: کمپیوټر استعداد (Versatility of Computer).

د استقامت معنی دا ده چې کمپیوټر د هر ډول کار کولو ورتیا لري. رائئ چې د کمپیوټر استعداد په تفصیل سره پوه کړو. دا پدې مانا ده چې کمپیوټر د دې ورتیا لري چې د کارونکي لخوا ورکړل شوي هر ډول لارښوونې ترسره کړي، لکه ویدیو غږول، ډاونلوډ کول، انټرنیټ چلول، کمپیوټر د دې تولو لارښوونو د ترسره کولو توان لري. استقامت هم د کمپیوټر ځانګړتیا ده. د دې معنی دا ده چې کمپیوټر تقریبا په هر ډګر کې د کار کولو توان لري. نن ورڅ کمپیوټرونې تقریبا په هر ځای کې کارول کېږي لکه بسوونځۍ، کالجونه، روغتونونه، دفترونه، د اورګادی سټیشنونه، هوټلونه او نور. د کمپیوټر سیستم ملتي تاسک کوي نو تاسو کولی شئ په ورته وخت کې دوه کارونه په اسانۍ سره ترسره کړئ

6: کمپیوټر د ذخیره کولو ظرفیت.

(Storage Capacity of Computer).

د کمپیوټر سیستمونه د هر ډول معلوماتو ذخیره کولو لپاره خورا لوی ظرفیت لري. کمپیوټر کولی شي د ذخیره کولو ظرفیت له امله هر ډول معلومات ذخیره او بیا ولپوري. کمپیوټر د دې ورتیا لري چې هر ډول دیتا لکه دیتا، عکسونه، فایلونه، پروگرامونه، لوټ او غړ د ډیرو ګلونو لپاره ذخیره کړي او وروسته موب کولی شو په خو ثانیو کې هر وخت د معلوماتو د اخیستلو او په راتلونکي کې د ترلاسه کولو لپاره ترلاسه کړو. د کمپیوټر ذخیره هم ورته دایمي ذخیره ویل کېږي ځکه چې یوچل په دې ذخیره کې کوم دیتا معنی لري - فایل، فولدر، متن دیتا، ویدیو، انځور، نو دا داتا د ژوند لپاره ذخیره کېږي، او کله چې تاسو هیڅ ډول داتا حذف نه کړئ، داتا ستاسو د کمپیوټر په ذخیره کې خوندي کېږي. دا د ذخیره کولو واحد په هر کمپیوټر سیستم کې شتون لري. د ذخیره کولو وسیله هم د کمپیوټر اصلی برخه بلل کېږي

Editing by Zia-ul-Rahman Sadidi

7: اتوماتیک {Automatic}

اتومات کول هم د کمپیوټر یوه ئانگری خانگرتیا ده. کمپیوټر یو اتومات ماشین دی ئىكه چې یو خل په کار پیل کوي تر هغه پوري چې کار پای ته ورسیدي پرته له کوم انسانی مرستي. رائئ چې دا په یو مثال سره پوه کرو، فرض کړئ چې تاسو باید د خپل کمپیوټر 100 یا 200 فایلونه په قلم درایو {پلش} کې کاپي کړئ. هرڅومره ژر چې تاسو کمپیوټر ته د ټولو فایلونو کاپي کولو لارښوونه وکړئ، نو کمپیوټر ستاسو ټول 100 یا 200 فایلونه په پین درایو کې کاپي کول پیل کوي، نو تاسو اړتیا نلرئ چې د هري فایل کاپي کولو لارښوونه وکړئ. د کمپیوټر دغه ټول بهير د اتومات په نامه یادېږي. زه اميد لرم چې ته پوه شوی بي.

8: چټکه پريکړه (Quick Decision)

کمپیوټر پريکړه په چټکن سره کوي، د کارونکي لخوا ورکول کېږي کوم چې د لارښوونې رياضي ډاتا یا منطق ډيتا دی. د رياضياتو ټول معلومات د رياضياتو ډاتا بلل کېږي. د اسنادو کاپي کول، فایل حذف کول، کيمري خلاصول او داسي نور دا ډول ډاتا ته منطقی ډاتا ويں کېږي. چټک تصميم نیول هم د کمپیوټر سیستم یو له مهمو خانگرتیاوو خخه دی ئىكه چې هرڅومره ژر چې تاسو کمپیوټر ته لارښوونه وکړئ کمپیوټر د لارښوونې پلي کول پیل کوي. د کمپیوټر سیستم د دی ملکیت له امله، کمپیوټر سمدلاسه دېزاین اخلي او سمدلاسه د کارونکي لارښوونې پلي کوي.

10: هيچ احساس نشه «No Feeling»

په کمپیوټر کې هم د انسان په خېر نه احساس او جذبه شته او نه هم کمپیوټر کومه پوهه او تجربه لري، ئىكه کمپیوټر یو داسي ماشین دی چې د انسان په لارښوونه پرله پسي کار کوي، پرته له کومي ستريا او ستريا. هيچ احساس هم د کمپیوټر سیستم یو له مهمو خانگرتیاوو خخه دی، ئىكه چې کمپیوټر هغه انسان ندي چې احساسات ولري. د کمپیوټر سیستم سره هر څومره کار کوي، د کمپیوټر سیستم به هيچکله تاسو ته نه وايي چې اوس ستري شوی يم، اوس به کار نه کوم

9: خو کارونه کول (Multitasking).

ملتی تاسک کول هم د کمپیوتر یوه دیره ځانګړی ځانګړتیا ده. یو کارونکی کولی شي په ورته وخت کې په کمپیوتر کې مختلف دوله دندې ترسره کړي. لکه ځنګه چې مور په کمپیوتر کې ورد کاروو همدارنګه سندري اورو او چاپ هم ترلاسه کوو. مور کولی شو په ورته وخت کې دیری کار وکړو. ملتی تاسک کول هم د کمپیوتر سیستم یو له خورا مهم ځانګړتیا و څخه دی ځکه چې کمپیوتر سیستم یوازینې بریښنایی وسیله ده چې خپل کارونکی ته په ورته وخت کې دیری شیان ترسره کولو فرصت ورکوي. یا هم په ساده ژبه ووایو چې د کمپیوتر سیستم په داسې دول دیزاین شوی چې یو کاروونکی کولی شي په کمپیوتر سیستم کې په ورته وخت کې دیری کارونه ترسره کړي. د کمپیوتر سیستم ملتی تاسک کول د کارونکی لپاره دیر وخت خوندي کوي ځکه چې کارونکی کولی شي خپل دیر کار په ورته وخت کې ترسره کړي.

11: د یادولو څواک {Power of Remembering}.

تاسو کولی شئ په خپل کمپیوتر کې دیری دوله معلومات او ډیتا په خورا لوی مقدار کې ذخیره کړئ. هرکله چې تاسو په راتلونکی کې دې ډیتا ته ارتیا لرئ، تاسو کولی شئ دا معلومات په خو ثانیو کې ترلاسه کړئ چې ولې. تاسو کولی شئ معلومات ترلاسه کړئ حتی د اوږدې مودې وروسته. دا په تاسو پوري اړه لري، خومره وخت وروسته یا خو کاله وروسته تاسو ډیتا ته ارتیا لرئ. د یادولو څواک دا هم د کمپیوتر سیستم خورا مهم کیفیت دی ځکه چې کمپیوتر سیستم د دې توان لري چې هر دول معلومات یا معلومات تر هغه وخته پوري ذخیره کړي چې مور ې وغواړو. په راتلونکی کې، کله چې هغه ډیتا یا معلوماتو ته ارتیا وي، د کمپیوتر سیستم په اسانۍ سره هغه داتا یا معلومات بيرته راګرځوي. دا د کمپیوتر کارونکی پوري اړه لري چې خومره ډیتا غواړي په کمپیوتر سیستم کې ذخیره کړي. او دا هم د کمپیوتر په کارونکی پوري اړه لري چې خومره وخت غواړي دا داتا په کمپیوتر سیستم کې ذخیره کړي. که چېرې کارونکی په راتلونکی کې دې ډیتا ته ارتیا ونلري، نو کارونکی کولی شي دا داتا حذف کړي.

IQ:12 نشه.

کمپیوتر یو گونگ ماشین دی، پرته له کارونکی، کمپیوتر یو بی کاره ماشین او وسیله ده. تر خو چې یو کارونکی کومه لارښوونه ونه کړي، هیڅ کار نشي کولی او یوازې د لارښوونې بشپړولو وروسته هغه کار په چټکۍ سره بشپړوی. د کمپیوتر سیستم په بشپړ دول زموږ په انسانانو پورې اړه لري چې خنګه کار وکړي. د بېلکې په توګه که غواړئ دوه عددونه ضرب کړئ نو دا سې 3 او 3 ولیکن، کمپیوتر به مورې ته هیڅ نتیجه نه ورکوي، تر خو چې مورې $3^3 = 27$ ونيسو، کمپیوتر هغه شمېره ضربوي او نتیجه ورکوي. نو کمپیوتر نشي کولی خپله پریکړه وکړي.

کمپیوتر محدودیتونه

د عقل نشتوالی

IQ صفر

هیڅ احساس نشه

کمپیوتر پریکړه نشي کولی

کمپیوتر نشي کولی خپل نظریات خرګند کړي

کمپیوتر نشي پلي کولی

15 Disadvantages of Computers: Limitation of Computer

کمپیوتر نیمګړتیاوې

کمپیوتر چیرته چې دیری ګټي لري چې مورې ته په بیلابیلو برخو کې خلکو ته ګټه رسوي ، هلتہ کمپیوتر یو خه نیمګړتیاوې هم لري.1. د ستړکو فشار او د کارپل تونل,2. دیر ناست,3. هیکنګ بریدونه او ویروسونه,4. سایبر جرمونه آنلاين,5. دیر کار کول او لنډه پاملننه,6. د محرومیت احتمالي ضایع,7. یو

انحصار رامنځته کړئ او کولی شي زده کړه محدوده کړي,8. د کثافاتو

زیاتوالی او په چاپېریال اغیزه کوي,9. دندې کمول,10. تاسو کولی شئ خپکان ولرئ او د تولنې ضد شئ,11. ناوړه ګټه اخیستنه، ترول، ناوړه ګټه اخیستنه، او تعقیب کول,12. دیر ګډوډي او,13. په کاري څواک کې سخت تکیه,14. د مهمو معلوماتو د ضایع کيدو امکانات,15. د خوب کولو مسلې

1: د سترګو فشار او د کارپل تونل:. strain and carpal tunnel.

هغه څوک چې کمپیوټر دیر کاروی د کارپل تونل سندروم له ستونزې سره مخ کېږي څکه چې کمپیوټر دیر تکرار حرکت ته اړتیا لري. لکه څنګه چې تاسو د خپل کمپیوټر برخې لکه موږک کارولو په وخت کې خپل بدن پیت حرکت کوئ، د لاس تایپ کول یو تکراری عمل دی او ورته تپیان ویل کېږي. کله چې تاسو کمپیوټر کاروئ په یاد ولرئ چې تاسو بايد په کمپیوټر کې د کار کولو پرمهاں یو څه وقفه واخلئ.

2: (Too much sitting)! دېر ناست:

دا کولی شي روغتیاين ستونزې رامینځته کړي که تاسو په خپل کمپیوټر کې دیر وخت په کار کولو کې ناست یاست. کله چې کاروونکي کمپیوټر کاروی دوي د منحنۍ شرایطو سره مخ کوي. کله چې تاسو کمپیوټر کاروئ نو ستاسو د بدن پوسته د پام اړولو لامل کېږي. لکه څنګه چې ځینې ساینس پوهانو ویلی چې د اوږدې مودې لپاره ودریدل د انسان لپاره صحي ندي، دا د میزوونو د ولار کیدو لپاره مناسب حل ندي. مګر لکه څنګه چې د ناست ولار میز په پرتله خورا مناسب دی. پداسي حال کې چې تاسو کار کوئ تاسو کولی شئ وقفه واخلئ او تاسو حرکت وکړئ، شاوخوا او تمرين وکړئ هیکنګ بریدونه او ویروسونه ..

Hacking attacks and viruses. :

هک کول د کمپیوټر ویروس یو زیان دی چې کیدای شي ویروس وي او هک کول په کمپیوټر کې د غیر مجاز لاسرسی په خبر دي چې بنایی ستاسو د کمپیوټر په ډیتا باندې اغېز ولري. ویروسونه د بریښنالیک ضمیمو ، په اخته او ، USB شوي ویب سایتونو کې د لیدونکي نښو او د لري کولو وسیلو لکه داسې نورو له لاری خپریرې

: آنلاین سایبر جرمونه Cyber-crimes online د کمپیوټر او شبکې لپاره د دی معنی ممکن د جرم ترسره کولو لپاره کارول او درغلن هغه تکي دی چې د آنلاین لاندی Cyberstalking. شوي وي رائي

دېر خو کارونه او لنډه پاملننه 5.

: Much multitasking and short attention.

کمپیوټر هره ورخ کارول کېږي ځکه چې نن ورخ نړدي ډيری خلک د کمپیوټر وسیله سره نښکیل شوي. لکه څنګه چې تاسو د ځینو پونښتنو ځوابونو په اړه اندیښمن یاست تاسو یوازې انټرنیټ سرف کړئ دا به تاسو ته د هري پونښتنی سمدستي ځواب درکړي چې تاسو یې لټوئ. کله چې تاسو ځواب نه ترلاسه کوئ تاسو په اسانۍ سره نا اميد یاست، يا حتی کله چې یو خه په چټکۍ سره کار نه کوي. ځکه چې کله مو د خو کارونو زده کړه وکړه دا ستاسو په مغز اغیزه کولی شي او ستاسو د مغز لپاره د خرابیدو لامل کېږي محرومیت احتمالی ضایع,6.

Potential loss of privacy.

لکه څنګه چې یو کمپیوټر لویه حافظه لري او تاسو کولی شئ خپل شخصي معلومات او معلومات په اسانۍ سره په کمپیوټر کې ذخیره کړئ، مګر دا ستاسو د معلوماتو خطر د نورو په لاس کې دی. که یوچل کوم بل ناوړه شخص ستاسو شخصي معلومات غلا کړي، نو دا خوندي نه دی او دوي ستاسو حسابونو ته لاسرسی لري ترڅو ستاسو حساب خلاصولو لپاره د هویت غلا وکاروي ، لکه ستاسو د نوم په کارولو سره نوي ډیبیت یا کریدیت کارتونه



7. تکیه پیدا کړئ او زده کړه محدوده کړئ.

که تاسو کمپیوتر کاروئ او د هر خه په اړه معلومات ومومنې نو د کمپیوتر په کارولو سره تاسو کولی شئ په اسانۍ سره د هرې موضوع په اړه معلومات ومومنې. کله چې تاسو د هر خه په اړه پوهه او پوهه لري تاسو په کمپیوتر او نورو بریښنایی وسیلو باندې تکیه کوئ. د غلطیو جریمه کولو لپاره تاسو کولی شئ د اتوماتیک سم انتخاب په کارولو سره د املا غلطی چیک کړئ. مګر که تاسو په اتوماتیک اصلاح باندې تکیه کوئ او بیا دا ستاسو د زده کړي ورتیا نلري ځکه چې تاسو د املا په اړه ډیر پوهه نلري نو تاسو تل د اتوماتیک سمون اختيار باندې تکیه کوئ. ډیری آنلاین وسیلې شتون لري لکه ګرامر کیلکولیټر، پداسي حال کې چې دا کار نه کوي تاسو د بې، GPS، چیکر وسی احساس کوئ

د کثافاتو زیاتوالی او چاپیریال اغیزه کوي, 8.

د کمپیوتر او نورو بریښنایی سرعت سره ټول زاره وسايل بدلوی چې تاسو بې وغورخوئ دا په چاپیریال باندې لوی تاثیر لري 9. {Reduce Jobs}.

د ډیر وړ او هونبیار کمپیوتر په توګه، دا د ډیری دندو ارتیاو ځای په ځای کولو لامل کېږي. د بېلګې په توګه، که یو خوک خپل کار په خو ساعتونو کي ترسره کړي، نو د کمپیوتر په کارولو سره کولی شي په خو ساعتونو کې خپل کولی Warcrafters کار ترسره کړي. دا د یوې ټولنې لپاره لوی زیان دی چې کمپیو شي ډیری دندی کمی کړي 10. تاسو کولی شئ خپکان ولري او د ټولنې ضد شئ.:

کمپیوتر د ډیریا لري چې ټول کارونه په چتکۍ سره ترسره کړي او د کاروونکو لپاره دا اسانه ده چې ټولنیز ضد شي. که تاسو په کمپیوتر کې کومه نړی یا نور، تاسو کولی شئ د پای ته رسیدو Warcraft لوبه وکړئ لکه د لپاره ډیر وخت مصرف کړئ. نن ورڅ ډیری خلک آنلاین پیرود هم کوي او نشي کولی په شاپینګ مالونو کي آنلاین پیرود غوره کړي. دلته ډیر ټولنیز اپلیکیشنونه هم شتون لري لکه انسټاګرام، فیسبوک او ډیری نور زه کاش تاسو ډیری ملګري پیدا کړئ او له دوى سره نبه ملګرتیا وکړئ. مګر زیان دا دی چې تاسو کولی شئ په ټولنیزو رسنیو کې ډیری ملګري پیدا کړئ مګر تاسو د خپل ریښتینې ژوند ملګري خڅه لري یاست.

11. ناوره گته اخیستنه، ترول، ناوره گته اخیستنه او تعقیب.

هغه خوک چې په انټرنیټ کې دیر وخت تیروي د خلکو له دیری ناوره چلندونو او ترولز سره مخ کیدی شي او د سایبر بلینګ مسله هم دیریږي. د انټرنیټ نامعلوم طبیعت سره، د دې دول خلکو سره مخ کیدل خورا اسانه دي. که تاسو په انټرنیټ کې نور معلومات شریک کړئ تاسو د هيکر لخوا هم تعقیب کیدی شئ. ستاسو د معلوماتو د غلا کولو شرایطو کې، تاسو په انټرنیټ کې په اسانۍ سره تعقیب کیدی شئ. د خلکو په اړه د معلوماتو موندلو لپاره ځینې آنلاین خدمت شتون لري دېر گډوډي او د وخت دوبېدل.

ستاسو د تولید د زیاتوالی لپاره کمپیوټر یو لوی اختراع دي. مګر کله چې تاسو په انټرنیټ کې دیر وخت ضایع کوي دا ستاسو لپاره زیانمن کیدی شي. لکه کله چې تاسو د انټرنیټ څخه د یو څه زده کولو لپاره ناست یاست مګر ناخاپه تاسو د کومې بلې په زړه پوري لوښک وګورئ او تاسو غواړئ د زده کړي پرڅای لوړه پیل کړئ. او د یو څه وخت وروسته، تاسو پوه شئ چې تاسو خپل دیر وخت ضایع کړي او خپل اصلی هدف نه دي ترلاسه کړي. پداسي حال کې چې تاسو ناست یاست او غواړئ زده کړه پیل کړئ تاسو ممکن اندیښمن کړئ

13. په کاري څواک کې دیر تکيه.

د دیری سوداګریزو کمپیوټرونو بریښنا ضایع کیدی شي ويجاړونکي وي څکه چې دوي په کمپیوټر باندې دیر تکيه کوي. بیا تاسو حتی کولی شئ هغه فایلونه له لاسه ورکړئ چې ارزښتناکه دي او کولی شي د اوږدې مودې لپاره تاسو باندې تاثیر وکړي

14. د مهمو معلوماتو د ضایع کيدو امکانات.

که چېږي یو کمپیوټر ورک شي یا غلا شي یا خراب شي نو ستاسو د کمپیوټر څخه د مهم معلوماتو د ضایع کيدو چانس شتون لري. نو که تاسو غواړئ د خپل کمپیوټر ډیتا بيرته ترلاسه کولو لپاره اړین لګښتونو درانه مقدار بيرته ترلاسه کړئ

15. د خوب کولو مسلی.

که تاسو د شپې لخوا کمپیوټر کارولو ته دوام ورکړئ نو تاسو به سم خوب ونه کړئ او دا د روغتیا ستونزو لامل کیدی شي

Computer threats.

کمپیوټر امنیت گواښونه {ساایبر امنیت گواښونه} گواښن، په عموم کې، یو شخص یا یو شی دی چې احتمال یې د زیان یا خطر لامل کيږي. د کمپیوټر امنیت کې، د کمپیوټر گواښ یو احتمالی خطر دی چې ممکن د امنیت خخه د سرغروني لپاره زیانمنونکي ګته پورته کړي او له همدي امله د احتمالي زیان لامل شي. د کمپیوټر گواښ هر هغه فعالیت دی چې کولی شي د یو کارونکي یا سازمان شخصي یا کوم ډیتا یا کوم سیستم ته زیان ورسوی لکه لیرې کول، غلا کول، لاسوهنه او داسي نور سایبر گواښ د کمپیوټر شبکي ته د لاسري هردوں غير مجاز عمل دی ترڅو پروسې گډوډ کړي یا ډیتا ترلاسه کړي سایبر امنیت په لومړي ئېل په 1987 کې راځرګند شو. که خه هم مختلف خلک ادعا کوي چې تر هغه دمخته یې د لومړي انتي ویروس پروگرام رامینځته په خپرولو سره د سوداګریزو Anti4us او Flushot Plus د 1987 کړي، انتي ویروس پروگرامونو پیل په نښه کړ سایبر امنیت پنځه اصلي دندې رامینځته کوي لکه پیژندنه ، ساتنه ، کشف ، خواب ورکول ، او بيرته ترلاسه کول کمپیوټر گواښونه په دوه ډوله دي اول. فزيکي او دویم غير فزيکي ډولونه دي اول غير فزيکي ډولونه وايو.

Computer cyber threats types

- 1:Computer security(Information), 2:Virus, 3:Trojan.
- 4:Ransomware, 5:Phishing, 6:Malware, 7:Spyware.
- 8:Computer worm, 9:Cybercrime, 10:Adware, 11:Denial-of-service attack.
- 12,Botnet, 13:Man-in-the-middle attack,
- 14:Computer network, 15:Rootkit, 16:Keystroke logging,
- 17:Security hacker, 18:SQL injection, 19:Scareware,
- 20:Spamming, 21:Insider threat, 22:Internet of things,
- 23:Backdoor, 24:Phishing attacks

Computer Virus.

د کمپیوټر ویروسونه هدف لري چې سیستمونه گڈود کړي، لوی عملیاتي ستونزې رامینځته کړي، او د معلوماتو له لاسه ورکولو او لیکیدو لامل شي. د کمپیوټر ویروسونو په اړه د پوهیدو لپاره یو مهم شن دا دی چې دوى په برنامو او سیستمونو کې د خپریدو لپاره ډیزاین شوي. د کمپیوټر ویروسونه عموما د اجرا وړ کوربه فایل سره ضمیمه کېږي، کوم چې د دوى ویروس کوډونه اجرا کوي کله چې فایل خلاص شي. کوډ بیا د سند يا سافتویر خخه خپریږي چې دا د شبکې، ډرایو، د فایل شریکولو پروګرامونو، يا د اخته شوي بریښنالیک ضمیمه له لارې تېل کېږي
کمپیوټر لومړۍ ویروس نوم "براين" دی

First computer virus name is “Brian”.

د کمپیوټر ویروسونه د سافتویر ټوټې دی چې د یو کمپیوټر خخه بل ته د خپریدو لپاره ډیزاین شوي
د کمپیوټر ویروسونو عامې نښې

کمپیوټر سیستم د معمول خخه ورو روان دی، پروګرامونه پخپله اجرا کول، دله ایز بریښنالیکونه ستاسو د بریښنالیک حساب خخه لیړل کېږيد سیستم خرابیدل، او کمپیوټر پخپله په غیر متوقع ډول تېل د ویروس عام شاخصونه دي. د کمپیوټر ویروسونه د دی لامل کېږي چې کمپیوټرونه په مختلفو عجیبو لارو عمل وکړي، کوم چې کیدای شي پخپله د فایلونو خلاصول، د غیر معمولي غلطی پیغامونو بنکاره کول، يا په تصادفي ډول د کیلی کلیک کول شامل وي

دماغ د کمپیوټر ویروس لپاره د صنعت معیاري نوم دی چې په 19 جنوري شخصي کمپیوټر IBM 1986 کې په لومړۍ بنه کې اختراع شو، [1] او د او مطابقتونو لپاره لومړۍ کمپیوټر ویروس ګنل کېږي (IBM PC)

Types of Computer Viruses

- | | |
|--|--|
| 1.  Resident Virus | 6.  Web scripting virus |
| 2.  Multipartite virus | 7.  File Infector virus |
| 3.  Direct action virus | 8.  Network virus |
| 4.  Browser Hijacker | 9.  Logic Bomb |
| 5.  Overwrite virus | 10.  Trojan Horse virus |

Trojan.

تدرجن - دا د دې ورتیا لري چې د انتی ویروس کشف خخه ځان پت کړي او مهم معلومات غلا کړي.

Worms.

برنامه یوازې د خپریدو لپاره دیزاین شوې ، دا به ستاسو د کمپیوټر هارد دیسک ځای د نقل کولو له امله وکاروی. "موریس" یو له لومړنیو کمپیوټرونو خخه و چې د انتہنیټ له لارې توزیع شوې و Spyware.

سپایویر - د قرباني په کمپیوټر کي د جاسوسی لپاره دیزاین شوې. لکه که تاسو هره ورڅ د یوې اوښی لپاره فوتیال ته گورئ ، برید کونکی به هڅه وکړي د فوتیال درغلي سره راشی ترڅو ستاسو پیسې غلا کړي. نور معلومات آشۂ اللہ که ژوند وو بل کتاب کي بیا لیکم دویم دوں فزیکی کمپیوټر گوابنونه.

فزیکی گوابنونه: د کمپیوټر سیستمونو ته فزیکی خطر د پیښی/پیښی 1. احتمالی لامل دی چې د معلوماتو له لاسه ورکولو یا فزیکی زیان لامل کیدی شي. دا په لاندې دوں طبقه بندی کیدی شي: داخلی: شارت سرکت، اوږد، د بربیننا غیر مستحکم عرضه، د اضافي رطوبت له امله د هارڊویر ناکامي، او داسې نور لامل کېږي. خارجي: آفتونه لکه سیلابونه، زلزله، څمکې نښویدنې او داسې نور. انسان: د زیربنا او / یا هارڊویر ویجاړول، غلا، ګډوډی، او غیر ارادی/قصدی تپروتنې د گوابنونو خخه دي



Computer Cyber Security.

کمپیوټر امنیت خوندیتوب لارښوونې
 د ویروس ضد محافظت او فایروال وکاروئ
 قوي پاسورډونه وکاروئ، او د پاسورډ مدیریت وسیله وکاروئ
 د فشینګ سکیمونو په اړه زده کړه - د بربنیښنالیکونو، تلیفون زنگونو، او
 الوتونکو په اړه دیرشكمن اوسي، خپل ګرځنده وسائل په خوندي توګه
 وکاروئ، خپل دیتا په منظم ډول بیک اپ کړئ، عامه واي فای مه کاروئ، د
 انټی ویروس/مالویر ضد محافظت نصب کړئ، هاردویر تازه وساتئ، د
 کارمندانو روزنه

د امنیت په لوړولو کې پانګونه کول، د عامه شبکو له کارولو ډډه وکړئ، مهم
 معلومات په غیر خوندی څایونو کې مه ذخیره کوي
 له خپلو ماشینونو څخه ادوییر{علانات} لري کړئ، کله چې تاسو ورته اړتیا نه
 لري بلوتوت غیر فعال کړئ، مخکې له دې چې تاسو کلیک وکړئ لینکونه
 کارول، هاردویر تازه VPN وکړئ، د خپلو اړیکو خصوصي کولو لپاره
 وساتئ، سافټویر تازه وساتئ، اور وژونکي استعمالول، کمپیوټر په کاري ځای
 لوګي او هوا صفا کولو ماشینونه کارول، بربنیښنا ټکان له کبله پخپل وسائل
 زمينه برابر کړل



ضياءالرحمن سديدي

کمپیوټر دیر استعمال لاندی ناروځي منځته راوړي.

هره ورڅ د درې ساعته کمپیوټر کارول کافي دي په کمپیوټر کي کارکول د شا، غاري او اوږو دردونه، د سر درد، د سترګو فشار او د لاسونو او لاسونو د زياتي کاروني دردونو لامل کيدی شي. تاسو کولي شئ د مناسب فرنیچر، غوره حالت او بنه کاري عادتونو سره د کمپیوټر پوري اړوند دردونو څخه مخنيوي کي مرسته وکړئ، د لید ستونزې، سر درد، چاقۍ، د فشار اختلالات، د خوب ستونزې، د هيدفونونو څخه د اوريډلو زيان، د وينې د توټې کيدو خطر ديرېږي، او دادي مخنيوي ته {ارګونوميك} واي

Computer Ergonomics.

د کمپیوټر ايرګونوميك تعريف د کمپیوټر د تنظيم او د کار ئاي د فت کولو تمرين دی چې د کارونکي او د کارونکي کار اړتیاو سره سمون لري ترڅو د کمپیوټر کارونکي باندي فزيکي فشار کم کړي، ارګونوميك{انساني عوامل} څه معنی لري؟ د کمپیوټرستاسو د کمپیوټر کاري ستیشن اصلاح کولو لاري په گوته کوي ترڅو د کمپیوټر لید سندروم ، د غاري او ملا درد ، او کارپل تونل سندروم ځانګړي خطرونه کم کړي. دا د نورو اختالفونو خطر هم کموي چې په عضلاتو، نخاع او مفصلونو اغیزه کوي
اول: حرکت کوي

حرکت ديرې گټې لري: دا نسج آراموي، مفصلونه غوروي او د سختوالی مخه نيسې، دوران بنه کوي، ستريا کموي، او استقامت رامينځته کوي. یوې څېړنې بشودلي چې د کمپیوټر درنو کاروونکو چې په بریالیتوب سره د کمپیوټر اړوند درد څخه مخنيوي کوي په هرو 7 دقیقو کي حرکت کوي لبرتلړه په هرو 10 دقیقو کي یو لند (10-20 ثانیې) وقفه واخلئ. خپل لاسونه له کېبورډ لري کړئ او حرکت وکړئ په هرو 30-60 دقیقو کي، یو لند (2-5 دقیقي) وقفه واخلئ ترڅو اوږد او / يا شاوخوا وګرځئ

(په خپل کمپیوټر کې تمرین وکړئ).
غاره او اوږي

د غاري ګرځول: خپل سر ورو ورو نبي لوري ته وګرځوي، بيا کين لوري ته. د اوږو څرخول: خپل اوږو ته حلقة کړئ، بيا لارښوونې بيرته راګرځوي. سر تر څنګ: خپله غاره داسي وڅورئ چې کين غور چپ اوږه ته نېړۍ شي، بيا نبي خوا ته تکرار کړئ. د خپل سر د غاري په مقابل کې د لاس په فشارولو سره يو څه مقاومت اضافه کړئ. چن تیک: خپل زنې دنه خوا ته وغورځوي، پرته له دې چې غاره پورته یا بسکته کړئ. دا په پیل کې د دیوال په وړاندې تمرین کول خورا اسانه دي. زنې دنه کړئ، د غاري شاته دیوال ته د لمس کولو هڅه کوي پداسي حال کې چې د سر اړیکه هم ساتل کېږي. خپل زنه تر خپل سینې پوري مه بندوئ، د اوږو تیغ بيرته اخيستل: خپل اوږه بسکته او شاته کش کړئ.. سرګ: ورو ورو خپل اوږه د غورونو په لور پورته کړئ او د خو ثانيو لپاره یې ونيسې. په تدریج سره اوږه بسکته کړئ او آرام کړئ شاته

د اوږو فشار: خپل لاسونه د بدن په مخ کې پورته کړئ ، د کندکونو په تیټولو او ګوتو پورته کولو سره. د اوږو تیغونه سره یوځای کړئ، کندکونه بيرته راوباسې. د خو ثانيو لپاره ونيسې او بيا خوشې کړئ، پورته کول: مستقیم کښیناستئ او تصور وکړئ چې یو کېبل ستاسو د سر په پورتنې برخه کې وصل دي. په تدریجي ډول د امکان تر حده اوږده کړئ، د خو ثانيو لپاره ونيسې، بيا آرام کړئ. د لاس استراحت: خپل لاسونه او لاسونه خپلو اړخونو ته وغورځوي. په نرم سره یې د خو ثانيو لپاره وڅورئ. د بازو ګردش: خپل لاسونه د خپل بدن مخي ته پورته کړئ. لاسونه داسي وګرځوي چې لاسونه مخ په وړاندې وي، بيا داسي وګرځوي چې د لاسونو شاته یو بل سره مخ شي

لاسونه او لاسونه.

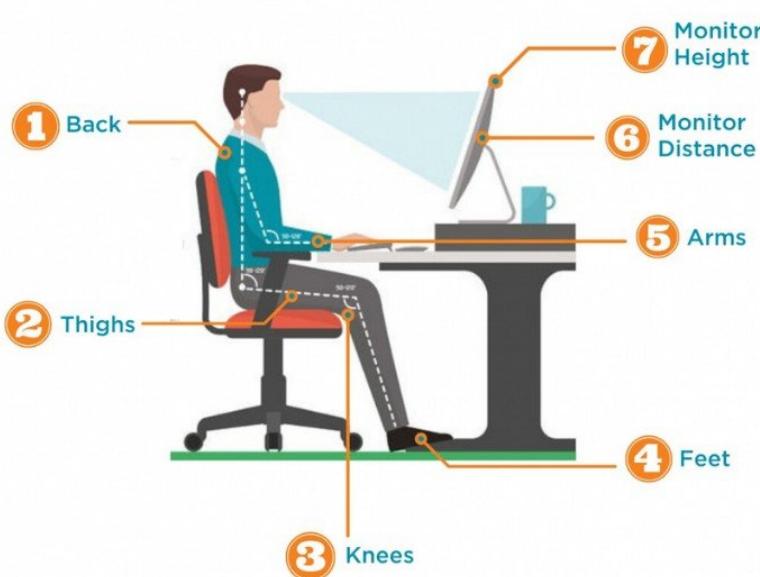
د مرۍ، فليکس: په میز کې د خپلو کوندو سره، په نرم سره کین لاس وکاروئ ترڅو بني لاس بيرته د بازو په لور وګرځوئ. د خو ډانيو لپاره ونيسه، بیا آرام کړئ. په بل اړخ کې تکرار کړئ. د گوتو فين: خپل ګوتې د امکان تر حده لري کړئ، ونيسه، بیا متې کلک کړئ، بیا خوشې کړئ.
پښې.

د پښو کرل: د پښو ګوتې پورته کړئ، بیا د پښو لاندی وکړئ. خوشې کول. د پښو ګرځوں: پښه ورو ورو له پښې څخه حلقوي، بیا بيرته راګرځوی سترګې.

د سترګو روں: خپل ګوتې د ساعت په لور وګرځوئ بیا د ساعت په مقابل کې په لنډ ډول، د لاسونو لاسونه: پرته له دي چې سترګې پټي کړئ، لاسونه د 30 ډانيو لپاره په سترګو باندي د رنا څخه د آرام کولو لپاره پیال کړئ، ليري وګوره: په وخت سره د خپل کمپیوټر څخه لري لیدو سره خپل ګوتې سترګې تمرین کړئ ترڅو په ليري شيابو تمرکز وکړئ
خان فټ وساتئ.

فزيکي فتنس کولي شي ستاسو سره د کمپیوټر کارولو پوري اړوند ستونزو مخنيوي او درملنه کې مرسته وکړي. د څواک، انعطاف، او د زړه روغتیا لپاره د تمرینونو سره خپل ستیمینا رامینځته کړئ.

Office Ergonomics: Seven Points to Look At



کمپیوټر ته به څنګه کینې یا ناسته کوي.

په خوکۍ کې د ځان ځای کول

ستاسو پورتنی پښې باید د خوکۍ د نښته په مقابل کې فليت وي. ستاسو نښته پښې باید په زنگونونو کې د 90 درجې زاویه جوړه کړي. ستاسو پښې باید د 90 درجې زاویه کې ستاسو د تیټ پښو سره وي. ستاسو شا باید ستاسو د پښو په تراو د 100 او 135 درجو ترمنځ وي (که امکان ولري). ستاسو لاسونه باید ستاسو اړخونو ته نړدي ودرول شي. ستاسو اوره او غاره باید آرام وي. ستاسو سترګې باید د دې وړتیا ولري چې پرته له دې چې ستاسو غاره یا سترګې وغزوی، کرین یا فشار راوري په آرامن سره سکرین وګوري.

څلې خوکۍ لپاره هر دوں ملاتر تنظيم کړئ

که ستاسو خوکۍ د لرګيو ملاتر ولري، سپن جي، د تنظيم وړ بازو آرامن، يا کوم بل دوں ځانګړي خڅه جوړه وي، د اړتیا سره سم یې تنظيم کړئ چې ملا تېر سره اړم وي. دا سمه ده چې شیان لکه د بازو آرامن او تکیه لري کړئ که چېږي دوی ستاسو په حالت کې مداخله وکړي
څلې کېبورډ ته نړدي ناست شئ.

ستاسو کېبورډ باید مستقيم ستاسو د بدن مخې ته وي؛ څلې کمپیوټر ته د رسیدو لپاره څلې بدن مه کړوه یا مه موړه کوي
په عین حال کې، ستاسو د کمپیوټر سکرین به لړتلره یو لاس اوږد وي



1



2



3

خپل سر لور وساتئ.

تاسو شايد د دې لپاره ليوالтиيا ولرئ چې خپله غاره تېت کړئ، په دې توګه ستاسو زنه ستاسو سينه ته نېدې کوي؛ دا به د غاري، اوږو او ملا درد لامل شي، نو خپل سر پورته وساتئ حتی که تاسو سکرين ته بستکته وګوري. د دې لپاره یو احتمالي حل ستاسو د مانیټر لوړوالی تنظيم کول دي ترڅو دا ستاسو د سترګو رېښتیني لوړوالی کې ناست وي ژور تنفس وکړئ.

د ناستې په وخت کې لېږي ساه اخيستل اسانه دي، مګر داسي کول به په پای کې د نورو ستونزو لامل شي. ډاډ ترلاسه کړئ چې ډيرۍ وختونه ژوري ساه واخلئ - په ځانګړي توګه که تاسو ځان د سر درد یا د سر درد تجربه کوئ - او هڅه وکړئ چې په هر ساعت کې یو خو ژوري ساه واخلئ کمه تنفس کولي شي تاسو په ناپوهن سره ستاسو وضعیت تنظيم کړي، پداسي حال کې چې ژوره، د ډايفرام سطحه تنفس به تاسو سره ستاسو د وضعیت په مرکز کې مرسته وکړي.

ستاسو د کمپیوټر شاوخوا هر ډول اسناد او توکي تنظيم کړئ. که تاسو په خپل میز کې کافي ځای لرئ ترڅو خپل اسناد، تليفون او نور لوازم ځای په ځای کړئ، ډاډ ترلاسه کړئ چې دوى د کمپیوټر شاوخوا ترتیب شوي دي؛ ستاسو کمپیوټر باید ستاسو په میز کې د مرکز توکي وي د کمپیوټر حېني تريونه د مختلفو شيابو لپاره مختلف کچې لري (د بیلګې په توګه، اسناد، کیبورډ، د لیکلو وسایل، او نور)

که تاسو په بشپړ ډول د تعديل وړ کیبورډ ترى نلرئ، تاسو ممکن د خپل کار ستیشن لوړوالی او د خپلې څوکۍ لوړوالی تنظيم کړئ، يا د آرامن موقعیت ترلاسه کولو لپاره د سیټ تکیه وکاروئ



خپل لاسونه تمرين کړئ.

ستاسو د سترګو تر خنګ، ستاسو لاسونه ستاسو د بدن ترتیلو فعاله برخه ده کله چې تاسو کمپیوټر کاروئ. تاسو کولی شئ د کارپل تونل مخه ونيسې پداسي حاڅ کې چې د گوتو شاته ځرول د یو لاس په مفصلونو فشار راوري، او همدارنګه د فشار مقاومت حرکتونو په کارولو سره (د مثال په توګه د تینس بال فشارول)

سترګو ستريما مخنيوي وکړئ.

پداسي حاڅ کې چې ستاسو سترګي ممکن داسي نه برینې چې دوى ستاسو د شا او حالت سره دېر خه لري، د سترګو ستريما کولی شي تاسو د سست کيدو، ستاسو کمپیوټر ته نړدي کيدو او نور دېر خه لامل شي. په ساده ډول په هر 30 دقیقو کې د خو ثانيو لپاره د خپل سکرین خخه لري. وګورئ يا هم دا چل بايد ترسره کړئ

د سترګو د ستريما مخنيوي لپاره یوه نبه لار د 20/20/20 قاعدي کارول دي: په هرو 20 دقیقو کې، لږتلړه 20 فوت (6.1 متر) د 20 ثانيو لپاره یو خه وګورئ. تاسو کولی شئ د نېلي رافلټر شيشې وپيرئ (د مثال په توګه د کمپیوټر شيشې)، چې دواړه به ستاسو د سترګو فشار کم کړي او د شپې خوب به نبه کړي
د خپل کاري ورځ په جريان کې کوچني وقفي واخلي ترڅو د عضلاتو فشار خخه ځینې خلاص کړئ.

څېړنو نښو دلي چې پرله پسې ناست ستاسو روغتیا ته دېر زيان رسوي. هڅه وکړئ د خو دقیقو لپاره شاوخوا وګړئ، ولاړ شئ او اوږده حرکت وکړئ - هر ۷ هجه څه چې د ناستې توله ورځ مات کړي ستاسو لپاره نبه دي په هرو 20-30 دقیقو کې د 1-2 دقیقو لنډ موقف، اوږدوالي، او/يا د تګ وقفي واخلي. که تاسو د غرمې وقفي يا ناستې لري، هڅه وکړئ چې د امکان تر حده د خپل کمپیوټر خخه لري وساتئ، او کله چې تاسو کولی شئ ودرېږئ



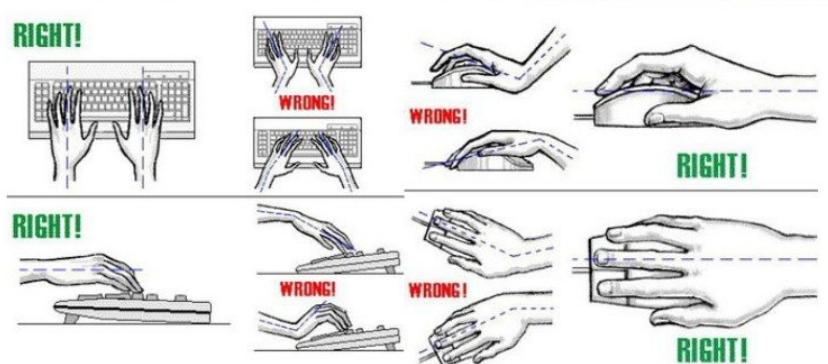
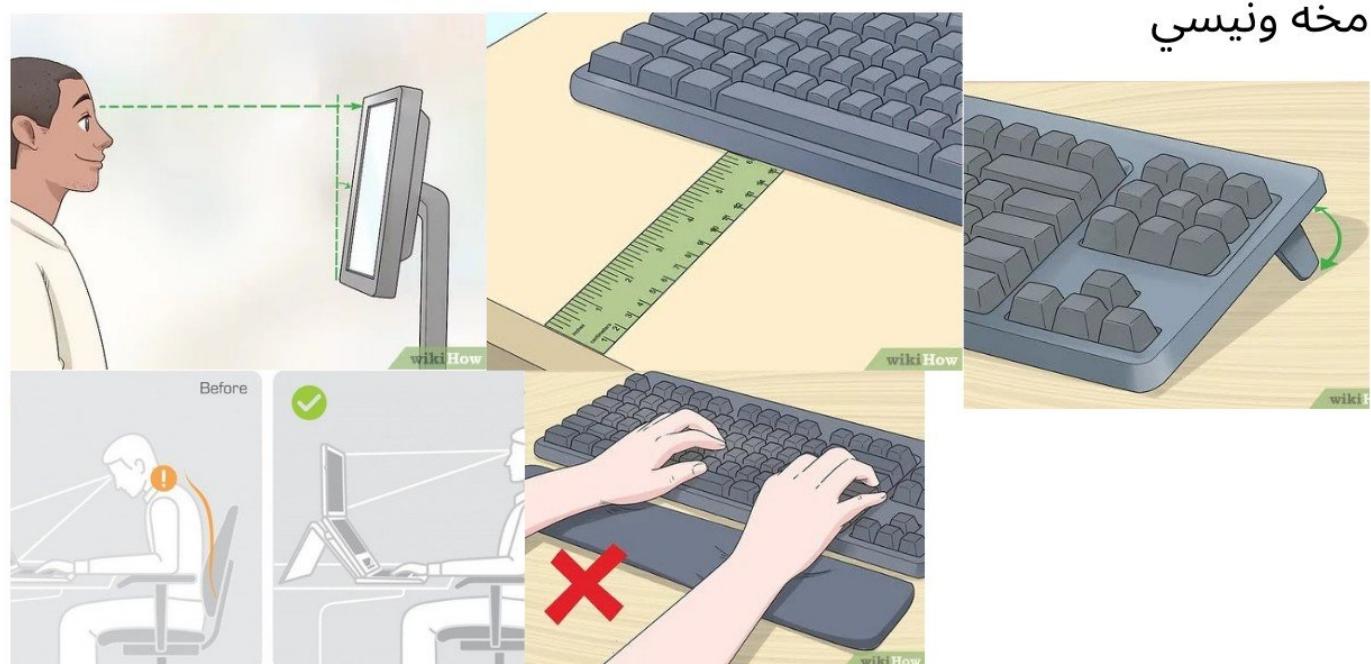
کمپیوټر ته ناستي چل او طريقه

د مانيټر لوړوالی تنظيم کړئ او که امکان ولري تېت کړئکه تاسو کولی شئ د خارونکي پورتنۍ برخه شاوخوا 2 تر 3 انچو پوري ستاسو د ناست سترګو سطحه پورته کړئ

که تاسو مانيټور د لوستلو آرامن کچي ته بښکته کړئ، د خپل کيبورډ او د ميز د خندي تر مينځ د 4 خخه تر 6 انچه فاصله پريبردي
که امکان ولري د کيبورډ تېكت تنظيم کړئ. ستاسو اوږي باید آرام وي او ستاسو لاسونه باید ستاسو د مړوندونو او لاسونو سره سه وي د لاسونو د لاسونو او کشنونو کارولو خخه دده وکړئ

تول عام استعمال شوي تجهيزات نېډي او په ورته کچه وساتئ کيبورډ: کيبورډ باید د کارونکي په مخ کې وي او زنگونونه باید 90 درجې يا له خه لوی ته ودرول شي او لاسونه يې په بازو يا د مړوند په آرامن پاتې وي موږک: لاسونه باید مستقيم وي (فلیت) او په موږک باندې په آرامن سره وڅندول شي او د لاس په آرامن کې استراحت وکړي ترڅو د ډير لاسرسی

مخه ونيسي



Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library