

First Edition

وحدت د انگلیسی او عصري علومو مرکز



د کمپیوټر اسانه پېژندنه

Easy Introduction to Computer



Ketabton.com

لیکوال

صبغت الله (سلطاني)

د کمپیوټر اسانه پښندنه

لیکوال

صبغت الله (سلطانی)



...

د کتاب پېژندنه

د کمپیوټر اسانه پېژندنه

د کتاب نوم

صبغت الله (سلطاني)

لیکوال

سلطاني صاحب

کمپوز او ډیزاین

لومړی

د چاپ لړ

2023/۱۴۰۲

کال

سريزه

د انسان په خټه كې اخښل سوي چې تل هڅه وكړي تر څو له نوي څخه ځان پوه او خبر كړي. دغه پلټنې د علومو، مدني او بشري او نورو علومو د موضوعاتو د پيداكيدو سبب كړځي چې د تمدن په هر معيار او ډگر كې خاص بيا په يوه معاصره ټولنه كې يې رول زياتيږي .

كله چې مي د كمپيوټر اسانه پيژندنې كتاب باندي كار شروع كوه نو فكر كي مي ډير اسانه او ټولني ته به د يو ساده شي په توگه ښكاريدو.

د گوتو په كار شروع كيدو سره راته معلومه سوه چې د يو اسانه او خالص څه راټوليدل ډير اسانه نه دي. ما خپله د يو ملي احساس په توگه معاصري زوريدلې افغاني ټولني ته د خپل ژوند ارزښتناكه برخه چې وخت دي وقف كړ او په خپلو عواطفو مي چې د كمپيوټر اسانه پيژندنه نومبږي د كمپيوټر زياتره برخي مي په اسانه توگه معرفي كړي چې د كمپيوټر زده كړه د نني عصر كي د علومو سرچينه بلل كېږي وليكي. د پوهنتون په لوري مي لومړي قدم په همدغه كتاب په ليكولو پيل كړ.

د خداي (ج) څخه ډير شكر گزاره يم چې زما ناورسه وجود ته يې دومره وس وركړ چې د خلگو د خدمت جوگه وگرځوي او خلگ ترينه گټه واخلي.

په درنښت

صيفت الله (سلطاني)

د موضوعاتو لړلیک

1	د کمپیوټر تعریف
1	د کمپیوټر څلور عمده دندې
2	د (Data) او (Information) ترمنځ توپیر
3	د (Data) ډولونه
4	د کمپیوټر ډولونه
5	د مایکرو کمپیوټر ډولونه
6	د کمپیوټر هارډویر
6	د هارډویر برخې
7	1 Keyboard/کیبورډ
10	Mouse (مورک)
13	د پروسیس کولو آلې (Processing Devices)
13	۱) پروسیسر (Processor, CPU, Micro Processor)
15	ذخیره کوونکي آلې (Storage Devices)
16	د هارډیسک ډولونه د جوړښت لمخې
16	د هارډیسک ډولونه د موقعت لمخې
17	د کمپیوټر د حافظې د اندازه کولو واحدات
18	خارجي آلې (Output Devices)
19	هغه آلی چې هم (input) وي او هم (Output)
20	لایونه او د هغوی ساکتونه (Cables and Ports)
21	د کمپیوټر سافټویر (Software of Computer)
21	د سافټویر ډولونه
22	څنگه یو ښه کمپیوټر رانیسو!!

د کمپیوټر تعریف

* کمپیوټر د Compute له کلمې څخه اخستل سوي چې معنا یې محاسبه یا شمېرنه ده.

* په اصطلاح کې هغه بریښنايي ماشین دی چې د لیکلو لپاره، د حسابداري لپاره، رسامي لپاره، د ډیزاین لپاره، د پروگرام جوړولو لپاره، د ویديو لیدلو لپاره، د گیم کولو لپاره او انټرنیټ د استعمال لپاره ورڅخه گټه اخستل کېږي.

* **یا په بل عبارت:** یو بریښنايي ماشین دی چې د (user) استعمال کوونکي څخه (data) یعنې (input) اخلي او په هغه باندې پروسیس ترسره کوي او دوباره یې (user) استعمال کوونکي ته په (output) ډول نښی.

* **او یا هم په بل عبارت:** کمپیوټر یو بریښنايي ماشین دی چې یو لړ محاسبي او منتقي اجرات ترسره کوي

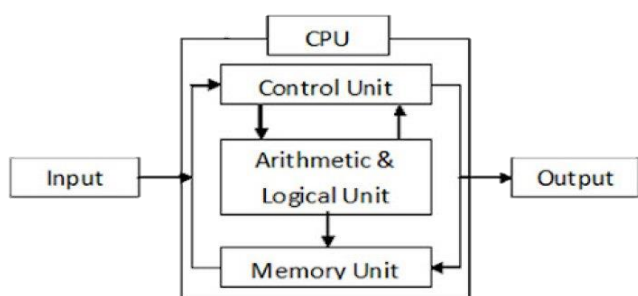
د کمپیوټر څلور عمده دندې

(۲) پر معلوماتو باندې پروسیس (Process)

(۴) د معلوماتو وړاندې کول (Output)

(۱) د معلوماتو اخیستل (Input)

(۳) د معلوماتو ذخیره کول (Storage)



(۱) د معلوماتو اخیستل (Input)

کله چې کمپیوټر ته کوم معلومات داخلو هغه ته input وایي.

مثلاً: د بټانو وهل، د موز څخه کار اخستل، د مایکروفون په واسطه سره د اواز ثبتول او نور.

(۲) پر معلوماتو باندې پروسیس (Process)

کله چې په input کومه عملیه ترسره کېږي هغه ته process وایي.

مثلاً: کله چې موږ ولیکو چې ۲+۵ خو کېږي نو دا پروسیس کېږي او راته وایي چې ۷ کېږي او یا هم موږ په کمپیوټر کې په یو شی پسي لټون کوو نو د پروسیس څخه وروسته موږ ته وایي چې دا شی دلته پروت دي.

(۳) د معلوماتو ذخیره کول (Storage)

کوم ځای کې چې د input معلومات ذخیره کېږي هغه ته Storage وایي.

مثلاً: کله چې موږ د کمپیوټر څخه د ۲+۵ جواب وغواړو نو کمپیوټر ۷ له ذخیره کولو څخه وروسته ښیي یا هم د نورو ډاټا لکه ویډیو گانو، ایډیوگانو، تصویرونو، فایلونو او نورو ذخیره کول.

(۴) د معلوماتو وړاندې کول (Output)

کله چې د input معلومات په سکرین معلوم شي دی ته output وایي.

مثلاً: ۲+۵ جواب چې ۷ کېږي او ټیپوټ بلل کېږي او یا هم د سکرین پر مخ چې موږ کوم شی وینو او یا له سپیکر څخه کوم اواز راوځي او دي ته ورته مثالونو ته (output) وایي.

د (Data) او (Information) ترمنځ توپیر**(Data) اطلاعات یا معلومات**

نا پروسیس شوي معلومات عبارت دي له (Data) څخه.

مثلاً: د ۲+۵ جواب چې ۷ کېږي پکښې ۲+۵ (Data) ده یعنې د پروسیس دمخه معلوماتو دي او یا هم زموږ او ستاسې په هارډیسکونه کې چې څه پراته دي ډاټا بلل کېږي.

(Information) معلومات

پروسیس شوي معلومات عبارت دي له (Information) څخه.

مثلاً: د ۲+۵ جواب چې ۷ کېږي پکښې ۷ (Information) دي یعنې پروسیس شوي معلوماتو دي.



د (Data) ډولونه

(1) الفبا معلومات (Alphabetic)

هغه معلومات دي چې الفباء حروف پکښې کي وي. لکه: احمد، افغانستان، کمپیوټر، ميز او چوکۍ

(2) عددي معلومات (Number / Numbaric Data)

هغه معلومات چې عدد پکښې کي وي: ۱۴۳۵۴۶۷۵۷

(3) کپ معلومات (Alphanumeric Data)

هغه معلومات چې الفبا حروف، عدد او سمبول پکښې وي لکه: اساس: ۱۲۰

(4) تصويري معلومات (Picture / Image Data)

هغه معلومات چې عکسونه پکښې وي.

(5) ویديو یی معلومات (Video Data)

هغه معلومات چې ویديو شکل کي وي.

(6) غریز معلومات (Audio / Sound Data)

هغه معلومات چې غریز شکل کي وي.

(7) فایلې معلومات (Document Data)

هغه معلومات چې د فایل په شکل سره وي.

د کمپیوټر ډولونه

۱) کمپیوټر د کار او جوړښت لمخې په درې ډولونو ویشل شوي دي.

1: Analog Computer

2: Digital Computer

3: Hybrid

۱) انا لوگ کمپیوټر:

هغه کمپیوټر ته ویل کیږي فقط د یو شي اندازه معلوموي. لکه: د پترول پمپ ماشین، ستونو والا ساعت، د اواز مکسر او نور.



۲) ډیجیټل کمپیوټر:

هغه کمپیوټر ته ویل کیږي چې بریښنايي ټکنالوژي کاروي او د معلوماتو د تولید، پروسیس او ذخیره کولو وړتیا لري او هر څه په (0 او 1) شکل ذخیره کوي. لکه: اوسني کمپیوټرونه، برقي سامان الات، مایلوونه او نور.



۳) هایبرید کمپیوټر:

هغه کمپیوټر ته ویل کیږي چې هم د انا لوگ او هم د هایبرید خصوصیات ولري. لکه: د زړه د زربان ماشین او نور.



۲) کمپیوټر د اندازې له مخې پر څلورو ډولونو ویشل شوي دي.

1: Mainframe Computer

2: Supper Computer

3: Micro Computer

4: Mini Computer

۱) مین فریم کمپیوټر:

دا ډیر لوی کمپیوټرونه دي چې په لویو سوداګري او دولتي دفترونو، بانکو، هوایی شرکتونه او نورو ځایونو کې استعمالیږي او همدارنگه په نوموړو کمپیوټرونو کې آنلاین ډاټا هم ذخیره کیږي.



۲) سوپر کمپیوټر:

دا تر ټولو خورا بیاوړې کمپیوټر دي چې د لومړي ځل لپاره په ۱۹۶۰ م کال کې د امریکا د دفاع وزارت لپاره جوړ شو. ددې کمپیوټر استعمال په فضايي سازمانونو لکه ناسا، سپیس اکس، GPS سیستم او د هوا پېژندنې کې دی.



۳) مایکرو کمپیوټر:

مایکرو کمپیوټر ته Personal Computer هم وایي. حجم یې کوچنی، په بیه ارزانه او څو ساعته جارج وړلای شي. دا کمپیوټر عموماً په کورونو، دفترونو او ښوونځیو کې استعمالیږي.



* یاد کمپیوټر د لومړي ځل لپاره د (IMB) کمپنۍ لخوا جوړ شو.

۴) مینې کمپیوټر:

نوموړې کمپیوټر له مایکرو کمپیوټر څخه کوچنی او قوي دي او له مینې کمپیوټر څخه زیات وخت په ساحه کې کار اخستل کېږي چې ډیر سپک، قوي او لږ حجم لري.



د مایکرو کمپیوټر ډولونه

1) Desktop

2) Laptop

4) PDA (Personal Digital Assistant)

۱) ډیسک ټاپ:

دا ډول کمپیوټرونه په ظاهري بڼه ډیر لوی دي د میز په سر ایښودل کېږي. مستقیم په برق کوي چارج نسي ساتلای او ورڅخه په ادارو کې کار اخستل کېږي.



۲) لپتاپ کمپیوټر:

لپتاپ کمپیوټر چې ډیر کم حجم لري په اساني سره د انتقال وړ دي. په خپل ځان کي بهري لري چې په ساعتونو په ځان کي برق ساتلای شي او موږ ورڅخه کار اخستلای شو.



۳) پی ډی ای کمپیوټر:

دا ډول کمپیوټرونه ډیر کم حجم لري چې حتی په لاس کي هم نیول کیدای سي اوسني نوي ماډلونه یی ډیر چټک دي چې لوړه حافظه لري او په بیه هم گران دي لکه اوسني تلفونان:

د کمپیوټر هارډویر

۱) هارډویر

هارډویر د کمپیوټر هغه برخه ده کوم چې د لیدلو او لمس وړ وي.



Keyboard, Mouse, Monitor, System unit, Cables, RAM and etc.

د هارډویر برخي

- 1) Input Devices
- 2) Processing Devices
- 3) Storage Devices
- 4) Output Devices

۱) داخلي وسائل (Input Devices)



۱) داڅه وسایل دی چی دهغه په واسطه یی کمپیوتر ته معلومات دننه کیږی.

مثال : کیبورډ . موس . سکنر، تیچ پیډ، مایک اوداسی نور .

1) Keyboard/کیبورډ

کیبورډ یوه (Input) آله ده چی ددی په واسطه کمپیوتر ته لیکل، عدد، سمبول او (Command) وردننه کولای شو.



د کیبورډ ډولونه

۱) لښ لرونکی (USB) کیبورډ:

هغه کیبورډ دی چی د USB لاین په واسطه د کمپیوتر سره وصل کیږی.



۲) بی لښه (Wireless) کیبورډ:

هغه کیبورډ دی چی لاین نه لری او په بلوتوت د کمپیوتر سره وصل کیږی.



۳) لېزر (Laser) کیبورډ.

یوه لېزري رڼا کوي چې د کیبورډ بټني جوړوي پر هغو بټنونو بیا کار کیږي.



* Keys څه ته وایي

د کیبورډ بټنونه ته Keys وایي.

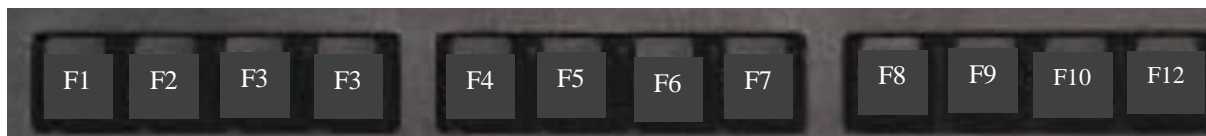
Alphabetic (A-Z)



2) Number keys



3) Function keys



4) Arrow keys /Direct



5) Numbaric keypad



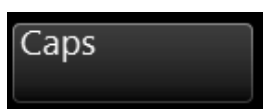
A: Space bar key:

پدی سره فاصله پیدا کیږي.



B: Cap Lock Key:

دا بټن چې کله On وي نو ټول حروف غټ لیکل کیږي او چې کله off وي نو بیا حروف کوچني لیکل کیږي.



C: Tab Key:



د دې بټن په وهلو سره نیم اینج اندازه وهل کېږي.

D: ESC (Escape Key)



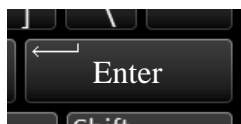
د Escape بټن د Cancel او No کار سرته رسوي.

E: Backspace Key:



په دی بټن سره لیکل پاکولای سو او شاته په تللای سو.

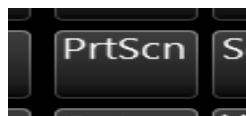
F: Enter Key:



یاد بټن د yes او ok کار کوي او په واسطه سره یی پراگراف جلا کېږي..

G: Print Screen Key:

د دی په واسطه سره چې د Alt بټن ورسره ونیسو د Screen عکس اخستلای سو چې په Paint پروگرام کې ثبت کېږي.



- 1) Control Key
- 2) Alt Key
- 3) Shift Key
- 4) windows
- 5) Delete Key
- 6) Page Up
- 7) Page down
- 8) Insert
- 9) Home
- 10) End
- 11) Fnd

12) Keyboard's Touchpad:

ځیني کیبورډونه د Touchpad ساحه هم لري چی خاص د کمپیوټر د هغې په رقم کار کوي.



Mouse (مورک)

۲) موس یا (Mouse)

دا هم د کمپیوټر د داخلي آلو څخه دي چې په ضریعه سره کمپیوټر کې مختلف کارونه کولای شو لکه Open, Command press, Move, Select او نور.

د موس ډولونه

(لېن لرونکي (USB) موس:

هغه موس دي چې د USB لاین په واسطه د کمپیوټر سره وصل کېږي.

۲) بی لېنه (Wireless) موس:

هغه موس دي چې لاین نه لري او په بلوتوت د کمپیوټر سره وصل کېږي.

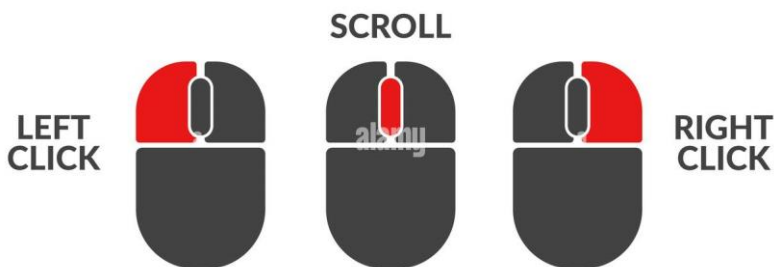


د موس پټني

1) Left Button (Primary Button)

2) Right Button (Secondary Button)

3) Scroll Wheel (Middle Button)





(3) د موس اربه (Scroll Wheel)

پدی سره کولای سو چي لاندې کارونه تر سره کړو.

Scroll Wheel	Zoom	Zoom In	نږدې کول
		Zoom out	لیري کول
	Move	Move Up	لوړ تلل
		Move Down	لاندې تلل

د (Mouse Click) ډولونه

1) Left Click (Single Click)

د موس چپه بټن چي یو وار ووهل سي دی ته یو چپه کلیک وایی چي پدې سره (Command) وهل کيږي او انتخاب کيږي.



2) Left Click (Double Click)

د موس چپه بټن چي دوه واره ووهل سي دی ته ډبل چپه کلیک وایی پدې سره یو شی راخلاصیږي يعني د (Open) کار کوي.



3) Right Click

د موس رسته بټن وهلو ته راسته کلیک وایی چي د دی کلیک به وهلو سره مینیوگاني راخلاصیږي.



(3) سکینر (Scanner)

سکینر یو ماشین دي چي د کمپیوټر له (Input Devices) څخه بلل کيږي چي د کاغذ پر مخ معلومات کپیوټر ته د عکس په شکل دننه کوي.

یا په بل عبارت هغه ماشین دي چي (Hard Copy) په (Soft Copy) بدلوي.



نوټ: سکینر اکثره وخت د پرینترانو د سر په برخه کي وي.

٤) ټچ پېډ (Touchpad)

دا هم د کمپیوټر د (Input Devices) څخه دي چې په کمپیوټر کي موجود وي او د موس کار ځني اخستل کيږي البته په لاس سره.



نوټ: ځيني کيبورډونه هم د (Touchpad) ساحي لري.



٥) مايکروفون (Microphone)

مايکروفون يا په عامه اصطلاح مايک چې د کمپیوټر د (Input Devices) څخه بلل کيږي چې په واسطه سره کمپیوټر ته اواز دننه کيږي او يا اواز د ثبت لپاره کمپیوټر ته دننه کوي.



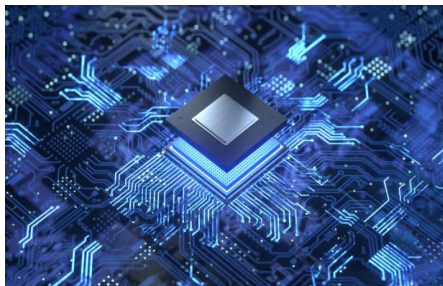
٦) کيمره (Camera)

کيمره هم د کمپیوټر د (Input Devices) څخه ده چې په واسطه يی د کمپیوټر څخه دباندې د چاپيريال عکس کمپیوټر ته دننه کوي.



د پروسیس کولو آلې (Processing Devices)

هغه آلو ته وایی چې (Data) په (Information) اړوي یعنی پر داتا باندي پروسیس کوي.



(1) پروسیسر (Processor, CPU, Micro Processor)

دا داسي يوه آله ده کومه چې د کمپیوټر ټولې د هارډویر او سافټویر کړونو ته لارښوونه کوي یا یې اداره کوي چې نوموړي آلې ته د کمپیوټر دماغ (Brain) هم وایی.



نوټ: (CPU) د (Central Processing Unit) مخفف دي.

نوټ: د (CPU) دوی مشهوره شرکتونه چې سي بي يو گاني جوړ وي عبارت دي له (Intel) او (AMD) څخه.

(2) سیستم یونیت (System Unit)

په سیستم یونیت کې ټولې هغه آلې یا پرزې شاملې دي چې د کمپیوټر په داخل کې شاملې دي.

لکه: Motherboard, Power Supply, Hard Disk, DVD Room, Cards and etc.



الف: اصلي تخته (Motherboard (Main Board)

دا په کمپیوټر کې هغه تخته ده کوم چې د کمپیوټر ټولې برخې هغه که د هارډویر وي یا د سافټویر وي سره نښلوي.





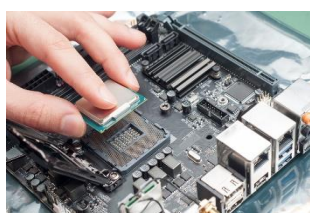
(Power Supply) پاور سپلاي (۱)

د دي آلي په واسطه سره د کمپیوټر لپاره د چارج جريان ساتل کيږي.



(CD/DVD Room) سي ډي روم (۲)

دا په کمپیوټر کي هغه ځای دي په کوم ځای کي چي (CD/DVD) اينډول کيږي.



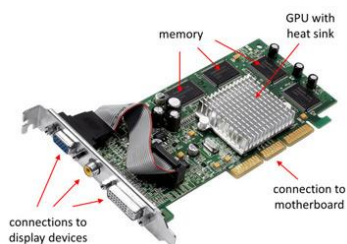
(CPU Slot) د سي پي يو ساکت (۳)

دا په مادر بورډ کي هغه ځای دي چي پکښي (CPU) نسبيږي.



(RAM Slot) د رېم ساکت (۴)

دا په مادر بورډ کي هغه ځای دي چي پکښي (RAM) نسبيږي.



(Graphic Card, Video Card, Display Card) ډرافیک کارډ (۵)

د دي آلي په واسطه سره ویديو او عکس سکرین ته چمتو کيږي.



(Sound Card) د اواز کارډ (۶)

د دي آلي په واسطه سره د کمپیوټر ټول اوازونه کنټرول کيږي.

(Network Card) نيټ کارډ (۷)

د دي آلي په واسطه سره کمپیوټر د نورو کمپیوټرونو د شبکي سره نښلول کيږي.





۸) ټي وي کارډ (TV Card)

د دي آلي په واسطه سره په کمپیوتر کي د ټلويزون او راډيو چينلونه پيدا کولای سو.

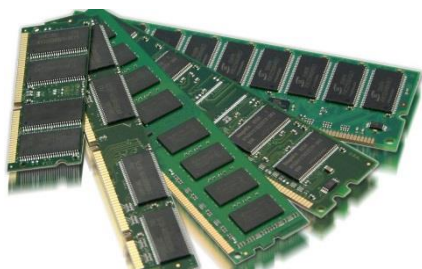
ذخيره کوونکي آلي (Storage Devices)

دا د کمپیوتر هغه آلي دي په کوم کي چي د کمپیوتر مکمل (Data) ثبتيري يا هم ذخيره کيري.

۱) رېم (RAM(Random Access Memory))

يادي حفظی ته د کمپیوتر موقتي حافظه وايی چي پکښي معلومات د لنډ وخت لپاره ساتل کيري.

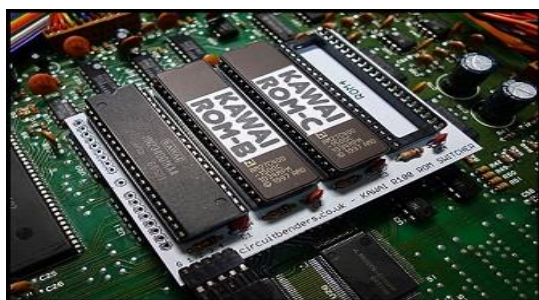
نوټ: (RAM) ته بدلیدونکي حافظه (Volatile Storage) هم وايي او نوموړی حافظه هم په (GB) سره راځي.



۲) دايمي حافظه (ROM(Read Only Memory))

دی ته د کمپیوتر دايمي حافظه وايی يعني دا هغه معلومات ساتي کوم چي د

کمپني له لوري پکښي ځای پر ځای شوي وي. لکه: BIOS(Basic Input and Output System)





٣) هارډیسک (Hard Disk)

دا په کمپیوټر کې داسې ذخیره ده چې په کمپیوټر کې دایمي وي او پکښې بدلون راوستلای سو.

د هارډیسک ډولونه د جوړښت لمخې

١) (HDD) دا ډول هارډیسکونه چټک نه دي پکښې فلزي ډیسکونه موجود وي او اندازه یی تر

نورو ډیره وي.

٢) (SSD) دا ډول هارډیسکونه خورا چټک او پکښې چپونه موجود وي د ډاټا د ثبت لپاره اندازه یی ثبت

HDD ته ډیره نه وي او په بیه کې هم گران دي.



د هارډیسک ډولونه د موقعیت لمخې

١) داخلي هارډیسک (Internal Hard Disk)

دا ډول هارډیسک په سیستم یونیت کې وصل وي یعنې په کمپیوټر کې دننه شتون لري.



٢) خارجي هارډیسک (External Hard Disk)

دا ډول هارډیسک په کمپیوټر کې وصل نه وي د کمپیوټر سره د USB لاین په واسطه وصل کېږي.



۴) فلش یا USB(Universal Serial Bus)

Flash Drive یا Pen Drive دا هم ډاټا په دايمي توگه سره ساتي او د ددی په واسطه سره معلومات له يوه کمپیوټر څخه بل کمپیوټر ته انتقالیږي.

۵) ډیسک (Disk)

هغه کیسټ چې په کمپیوټر کې د حافظې لپاره استعمالیږي هغه ته ډیسک وايي.

د ډیسک ډولونه

1) CD (Compact Disc) 700MB

2) DVD(Digital Video Disc) 4,5/9GB

**د کمپیوټر د حافظې د اندازه کولو واحدات**

د کمپیوټر د حافظې د اندازه کولو واحد عبارت دي له (0-1) Bit څخه چې (8 Bit) یو (Byte) کیږي.

Memory Units of Computer

1	Bit	(0-1)	7	PB(Peta Byte)	1024 TB = 1 PB
2	Byte	8 Bit = 1 Byte	8	EB(Exa Byte)	1024 PB = 1 EB
3	KB(Kilo Byte)	1024 Byte = 1 KB	9	ZB(Zeta Byte)	1024 EB = 1 ZB
4	MB(Mega Byte)	1024 KB = 1 MB	10	YB(Yuta Byte)	1024 ZB = 1 YB
5	GB(Giga Byte)	1024 MB = 1 GB	11	BB (Bronto Byte)	1024 YB = 1 BB
6	TB(Terra Byte)	1024 GB = 1 TB	12	GB(Geop Byte)	1024 BB = 1 GB



خارجي آلي (Output Devices)

خارجي آلي (Output Devices) هغو آلو ته وايي چې پروسيس سوي معلومات کارکونکي ته نښي. يا په بل عبارت هغه آلي چې موږ ته له کمپیوټر څخه داسي معلومات راکوي چې موږ يې وینو او اورو هغه ته خارجي آلي وايي.



(1) مانیتور (Monitor)

مانیتور یا هم د کمپیوټر سکرین د کمپیوټر د (Output Devices) څخه دي چې موږ ته هر هغه څه نښي موږ یې په کمپیوټر کي کوو او دري ډوله دي لکه: لومړی (CRT) دوهم (LCD) دریم (LED)



(2) پرینټر (Printer)

پرینټر هم د کمپیوټر د (Output Devices) څخه دی چې موږ ته ساپټ کاپي په هارډ کاپي بدلوي.



د پرنټر ډولونه



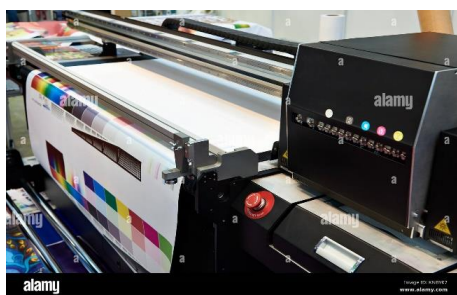
(۱) پرنټران د کار له پلوه په دوه ډوله دي (۱) Ink jet (۲) Laser Jet

(۲) همدارنگه د چاپ له پلوه هم په دوه ډوله دي (۱) رنگه (۲) ساده



(۳) پلټر (Plotter)

پلټر هم د کمپیوټر د (Output Devices) څخه دی چې په ضریعه سره یی غټی لوحی یا بېنران چاپیږي.



(۴) پروجکتور (Projector)

پروجکتور د کمپیوټر د (Output Devices) څخه دی چې شعای وړڅخه راوځی چې د کمپیوټر صفحه پر دیوال یا کومه پرده ښکاره کوي.



(۱) سپیکر (Speaker)

سپیکر د کمپیوټر د (Output Devices) څخه دی چې د هغه په واسطه اواز راوځي.

هغه آلی چې هم (input) وي او هم (Output)

(۳) تچ سکرین (Touch Screen)

(۲) کېمره (Camera)

(۱) مایکروفون (Micro Phone)

لایڼونه او د هغوی ساکتونه (Cables and Ports)



(۱) وي جي ای لاین او ساکت (VGA Cable and Port)

دا کیبل پروجیکټر او پلازما د کمپیوټر سره نښلوي.



(۲) ایچ ډي ایم ای لاین او ساکت (HDMI Cable and Port)

دا کیبل هم پروجیکټر او پلازما د کمپیوټر سره نښلوي خو دا کیبل بیا بیا اواز هم لیردولای شي.



(۳) نیټورک لاین او ساکت (Network Cable and Port)

د دي کیبلونو په واسطه سره مور کولای شو چي د خو کمپیوټرونو یو نیټ ورک جوړ کړو او د انټر نیټ د وسلولو لپاره هم کارېږي.



(۴) پاور لاین او ساکت (Power Cable and Port)

د دي کیبل په واسطه سره کمپیوټر چارج ته تړلی شو.



(۵) یو از بي لاین او ساکت (USB Cable and Port)

اوسني اکثره وسایل د USB کیبلونه په واسطه سره چارجېږي او یا نور کار خني اخستل کېږي.

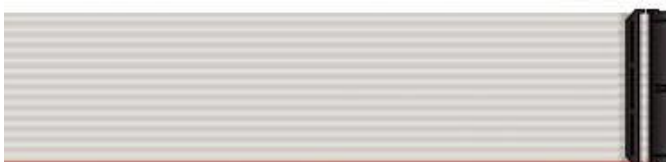
(۶) د گوشکو لاین او ساکت (Headphone Cable and Port)

د دي کیبلونو څخه د گوشکو او مایکونو لپاره کار اخستل کېږي.



(۷) ساتا او پاتا کیبلونه (Sata and Pata Cables)

دا کیبلونه د کارډونه او له مادربرد سره نښلوي.



د کمپیوټر سافټویر (Software of Computer)

ټول هغه (Programs) او (Applications) چې استعمال کونکي یې په کمپیوټر کې استعمالوي عبارت دي د کمپیوټر له سافټویر څخه.



د سافټویر ډولونه

- 1) System Software
- 2) Application Software
- 3) Customized Software

(1) سیستم سافټویر (System Software)

پدې سافټویر کې هغه پروگرامونه شامل دي چې د کمپیوټر سیستم په کار راولي لکه: Operating System او Driver Software

عامل سیستم (Operating System)

دا هغه پروگرام دي چې په لومړي ځل کمپیوټر ته انستال کېږي او کمپیوټر په عمل راولي.

لکه: Windows, Linux and etc

ډرایور سافټویر (Auto Driver)

کله چې عامل سیستم کمپیوټر ته انستال کړو نو د کمپیوټر ځینې برخې کار نه کوي چې په ډرایور سره یې دا مشکل حلېږي.

(2) پروگرام سافټویر (Application Software)

دا سافټویرونه د جلا جلا ضرورتونو د پوره کولو لپاره جوړېږي لکه:

- 1) MS Office
- 2) Photo Editor
- 3) Video Editor
- 4) internet
- 5) Recorder and etc.

(3) یونټی سافټویر (Utility Software)

دا ډول سافټویرونه لکه د انټی ویروس، د بیک اپ او داسې نورو موخو لپاره سافټویرونه.

څنگه یو ښه کمپیوټر رانیسو!!

د یو ښه کمپیوټر د رانیولو لپاره باید دا لاندې لارښوونې په نظر کې ونیسو.

• ډیرې پیسې

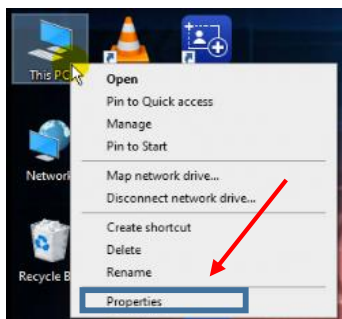
که چیرې غواړي یو ښه کمپیوټر رانیسي نو یو څه ډیرې پیسې پر ور کړي ځکه د ډیرو پیسو کمپیوټر ښه وي.

• کمپني

د کمپیوټر د رانیولو په وخت کې باید کمپیوټر د یوې ښه کمپني څخه انتخاب کړو لکه: ډیل (Dell)، لینوو (Lenovo)، ایچ پی (HP)، سونی (Sony)، اپل (Apple)، توشیبا (Toshiba) او سمسنگ (Samsung)

• نسل (Generation)

د کمپیوټر ترټولو مهم د هغه نسل (Generation) دي یعنې د کمپیوټر چې څومره نسل لوړ وي هغه ښه کمپیوټر وي ځکه لوړ نسل کمپیوټر په ښه ټکنالوژي سمبال وي. ښه نو څنگه کولای سو چې د کمپیوټر نسل وگورو.

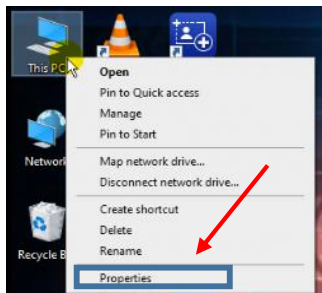


Device specifications	
Device name	DESKTOP-6F0J114
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-2520M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
Installed RAM	4.00 GB (3.88 GB usable)
Device ID	101A6B15-9F4A-45AD-A54E-C01CE1EE87BF
Product ID	00331-10000-00001-AA329
System type	64-bit operating system, x64-based processor
Pen and touch	No pen or touch input is available for this display

• کور ای (Core i)

د کمپیوټر د پروسیس لپاره د کورونو تعداد ډیر مهم دي هر څومره چې د کورونو تعداد ډیر وي په هغه اندازه د یو

کمپیوټر پروسیس چټک وي.

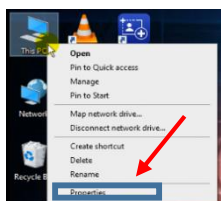


Device specifications	
Device name	DESKTOP-6F0J114
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-2520M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
Installed RAM	4.00 GB (3.88 GB usable)
Device ID	101A6B15-9F4A-45AD-A54E-C01CE1EE87BF
Product ID	00331-10000-00001-AA329
System type	64-bit operating system, x64-based processor
Pen and touch	No pen or touch input is available for this display

• ریم (RAM)

د کمپیوټر د پروسیس د تیزوالي لپاره د ریم ډیروالي هم ډیر مهم دي یعنې د پروسیس مطابق د ریم ډیروالي د

کمپیوټر لپاره ډیر ښه دي.



Device specifications	
Device name	DESKTOP-6F0J114
Processor	Intel(R) Core(TM) i5-2520M CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz
Installed RAM	4.00 GB (3.88 GB usable)
Device ID	101A6B15-9F4A-45AD-A54E-C01CE1EE87BF
Product ID	00331-10000-00001-AA329
System type	64-bit operating system, x64-based processor
Pen and touch	No pen or touch input is available for this display

• گرافیک (Graphic Card)

په کمپیوټر کې یو بل مهم گرافیک کارډ دی چې هرڅومره گرافیک کارډ لوړ وي په هغه اندازه یی گرافیک HD وي

• حافظه (Hard Disk)

د کمپیوټر حافظه هم له مهمو اړخونو څخه ده ځکه هارډیسک هغه څه دی چې پکښې زموږ ټوله ډاټا شتون لري.

نو باید هارډیسک د یو کمپیوټر له ۳۲۰ جی بی څخه کم نه وي لوړ چې هر څومره وي.

• بټري (Battery)

د کمپیوټر بټري د لپټاپ کمپیوټرانو لپاره ډیره مهمه ده ځکه هغه کمپیوټر چې ډیر چارج وړلای سي هغه ښه وي.

• رنگ او شکل (Color and Shape)

په یو ساده رنگ کې کمپیوټر ډیر ښه خوند کوي نه لکه سور، سپین، زرغون، شپږچایي او داسې نور تیز رنگونه.

او همدارنگه د کمپیوټر سکرین باید ۱۴ یا ۱۵ انچه وي تر دې غټ او کوچني زیاتره خلگ نه خوښوي.

نوټ: د کمپیوټر د رانیولو څخه د مخه په یو مسلکي کس باندي وگوره تر څو یو ښه کمپیوټر ترلاسه کړی.

ماخذونه

- 1) www.google.com
- 2) www.youtube.com
- 3) Shah Mahmood teacher video lectures.
- 4) Computer Fundamentals / Oxford University
- 5) د کمپیوټر بشپړه پیژندنه / کتاب
- 6) د کمپیوټر اساسات / کتاب

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