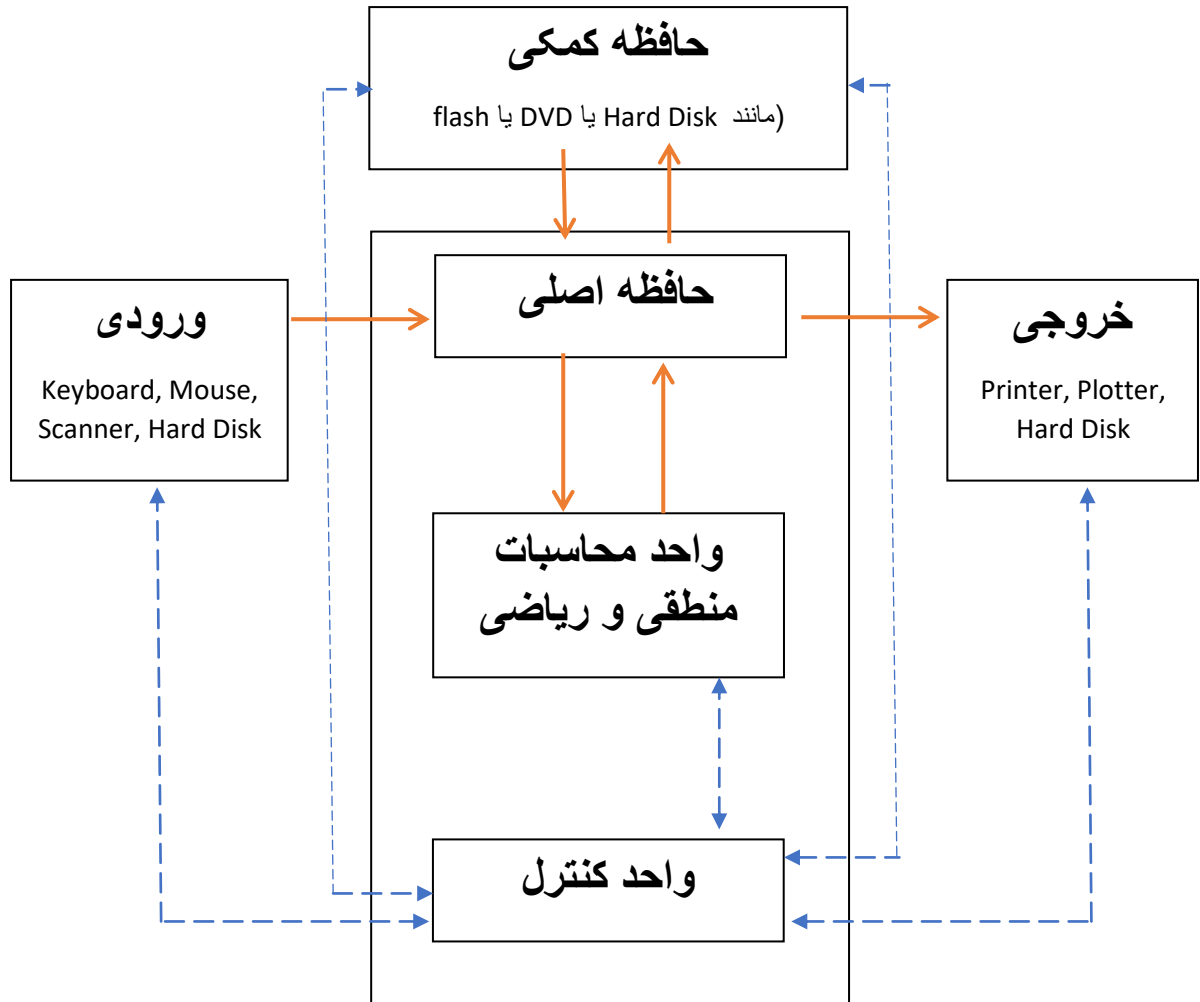


چرخه گردش داده ها و اطلاعات در کامپیوتر



اصطلاحات چرخه اطلاعات :

Data = داده ، آنچه برای پردازش به کامپیوتر وارد می شود

Information = اطلاعات، داده های پردازش شده

Process = پردازش، تجزیه و تحلیل داده ها به قصد ایجاد اطلاعات

Input = ورودی، انواع دستگاه هایی که داده ها را وارد کامپیوتر میکنند

Output = خروجی. انواع دستگاه هایی که اطلاعات را در اختیار کاربر قرار می دهد

Memory = حافظه

Internal = داخلی. آنچه معمولا داخل کیس کامپیوتر است

External = خارجی. آنچه معمولا مستقل از اجزای اصلی کامپیوتر ولی مرتبط با کامپیوتر است

Hard Disk = دیسک سخت. حافظه جانبی برای نگهداری اطلاعات با حجم زیاد

Flash Memory = حافظه همراه. حافظه جانبی برای نگهداری و جابجایی اطلاعات با حجم کم

Clipboard = قسمتی از حافظه رایانه که اطلاعات به صورت موقت و معمولا برای کپی برداری در آن ذخیره می شود.

Cache = حافظه ای پنهان که در درون CPU قرار دارد و برای افزایش سرعت در رایانه است.

مفاهیم دسته بندی اطلاعات

File = پرونده. مجموعه اطلاعات مرتبط به هم که با یک عنوان ذخیره می شود.

Folder = فهرست یا پوشه. محلی برای نگهداری مجموعه فایل های مرتبط به هم .

Drive = تقسیم بندی فضای هارد دیسک.

اصطلاحات راه اندازی کامپیوتر:

Boot = راه اندازی یک کامپیوتر را Boot یا ((بالا آمدن)) می گویند.

Restart = راه اندازی مجدد کامپیوتر. خاموش و روشن شدن فوری کامپیوتر.

Shutdown = خاموش کردن کامپیوتر به طور کامل.

Standby = حالت آماده به کار دستگاه با کمترین مصرف انرژی . با حرکت Mouse یا فشردن هر کلیدی از Keyboard دستگاه مجددا آماده به کار خواهد بود.

Sleep = خواب برای رایانه یعنی نیمه خاموش

Hibernate = ذخیره سازی وضعیت موجود و قرار گرفتن دستگاه در حالت نیمه فعال و شبیه وضعیت خاموش

Logon = ورود به محیط ویندوز با نام کاربری شخصی

Logoff = خروج از محیط شخصی ویندوز

Character : به یک علامت یا یک حرف می گویند.

Download : کپی کردن فایلی از طریق اینترنت بر روی رایانه خود.

Upload: ارسال اطلاعات به اینترنت

Drag & Drop : فشردن کلید سمت چپ Mouse و رها کردن آن در جایی دیگر.

Hardware : اجزای فیزیکی قابل لمس رایانه.

Software = برنامه ها و نرم افزار

Shareware = برنامه های رایگان

CD-R : مخفف کلمه Compact Disk است

DVD : مخفف کلمه Digital Video Disk است

واحد های حافظه:

Bit = کوچکترین واحد هر بایت که معادل صفر و یا یک است.

Byte = کوچکترین واحد حافظه که برای نگهداری یک کاراکتر استفاده می شود.

0	1	0	0	0	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

KB = (Kilo Byte) برابر است با ۱۰۲۴ بایت.

MB = برابر است با ۱۰۲۴ KB حدودا معادل یک میلیون کاراکتر

GB = برابر است با ۱۰۲۴ MB حدودا معادل یک میلیارد کاراکتر

TB = برابر است با ۱۰۲۴ GB حدودا معادل هزار میلیارد کاراکتر

اجزای نمایی ویندوز:

Desktop = زمینه ویندوز

Background = تصویر قرار گرفته روی زمینه ویندوز

Taskbar = نوار پایین صفحه ویندوز

Icon = تصاویر کوچک قابل مشاهده در فهرست ها که معرف برنامه هاست

Shortcut = نشانه های دسترسی سریع به برنامه ها

Theme = مجموعه ای از آیکن ها تصاویر و در مجموع شکل هایی که باعث تغییر کردن محیط ویندوز می شود.

Dialog Box = کادر هایی که برای نمایش پیغام ها برنامه ها باز می شوند.

Maximize = به حد اکثر اندازه رساندن پنجره

Minimize = به حداقل رساندن پنجره

Restore = بازیابی. بازیابی آخرین اندازه پنجره یا بازیابی پرونده های پاک شده

اجزای پنجره ها:

Title Bar = نوار عنوان که به صورت رنگی بالای هر پنجره دیده می شود

Menu Bar = نواری که در بالای پنجره امکان دسترسی به فهرست های دستورات می شود

Address Bar = نواری که آدرس اینترنتی یا آدرس دسترسی به فایل و فهرست در آن درج یا دیده می شود.

Ribbon = مجموعه ای از دستورات که به صورت شکل در کنار هم و بالای پنجره دیده می شود.

Status Bar = نوار وضعیت که در پایین هر پنجره اطلاعاتی در مورد همان پنجره و محتویات آن می دهد.

تقسیم بندی کامپیوتر ها از نظر اندازه

Micro Computer

Mini Computer

Main frame

Super Computer

انواع کامپیوتر از نظر نوع عملکرد

کامپیوترهای عددی = با پارامترهای ریاضی کار میکنند

کامپیوترهای قیاسی = با پارامترها و مقادیر فیزیکی کار میکنند

کامپیوترهای دورگه = پارامترها و مقادیر ریاضی و فیزیکی کار میکنند اما نتیجه مقایسه مقادیر فیزیکی را به صورت عددی نمایش می دهند