

مجدد آرزو
تحت الهی

تعریف جامع سیستم عامل

سیستم عامل (operating system) نرم افزار سیستمی می باشد

که مدیریت منابع رایانه را به عهده گرفته و دسترسی را فراهم

می سازد که نرم افزار کاربردی اجرا شود و از خدمات آن استفاده

کنند. سیستم عامل جزو ضروری ترین نرم افزارهای یک سیستم رایانه ای است.

وظایف سیستم عامل چیست؟

۱- مدیریت منابع کامپیوتر از قبیل واحد پردازنده مرکزی

حافظه دیسک دیوایس ها و پرینترها

۲- برقرار کردن یک رابط کاربری

۳- اجرا و فراهم سازی خدمات برای نرم افزارهای کاربری

محمد آرشنا
نعت الهی

تعریف جامع نرم افزار

نرم افزار (software): یکی از قسمت های مهم هر

کامپیوتر است، به مجموعه ای از برنامه های رایانه ای

روی آنها و مسدودات که انجام کارهای مختلف بر روی

یک سیستم رایانه ای را بر عهده دارند و درگیر کننده داده ها

یا دستورهای رایانه می باشد نرم افزار می گویند.

نرم افزارها به ۳ دسته تقسیم بندی می شوند.

۱- نرم افزار (پایه): نرم افزارهای پایه در واقع ابزاری برای

گسترش و توسعه برنامه های کامپیوتری هستند.

۲- نرم افزار (سیستمی): نرم افزارهای سیستمی در فرآیندهای

پس از رسیدن مسئول به کار هستند. مانند: ویندوز، لینوکس

۳- نرم افزار (کاربردی): نرم افزارهای کاربردی صرفاً

یک کار خاص را در سیستم انجام می دهند. مانند: نرم افزارهای

حسابداری

تعریف جامع سخت افزار

مجدد آرشا
نحوت الهی

سخت افزار (Hardware) در اصل به تمام اجزای فیزیکی یک سیستم کامپیوتری اشاره دارد. در واقع هر چیزی از کامپیوتر که بشما بتوانید به آن دست بزنید، یک سخت افزار است که هر کدام از آن ها نقش مهمی در کارایی سیستم دارند. سیستم های کامپیوتری را می توان بر اساس نوع سخت افزار آن ها و ویژگی هاییشان، مورد بررسی قرار داد.

سخت افزار ها به ۲ نوع تقسیم بندی می شوند.

۱- سخت افزار (خارجی): به تجهیزات سخت افزاری که در خارج

از رایانه نصب می شوند **ما یمنه**: ما یمنور - دسته بازی - پرینتر

۲- سخت افزار (داخلی): سخت افزار داخلی درون رایانه

قرار دارد یا به عبارتی دیگر در فضای داخلی کامپیوتر نصب می شوند

ما یمنه: CPU - مادربرد - کارت گرافیک