

سخت افزار چیست؟

سخت افزار یک اصطلاح کلی است که برای توصیف هر یک از اجزای فیزیکی یک کامپیوتر استفاده می شود. سخت افزار کامپیوتر برای توان به عنوان اجزای داخلی یا خارجی طبقه بندی کرد. به طور کلی، اجزای داخلی آنهایی هستند که برای عملکرد سیستم کامپیوتر ضروری هستند، در حالی که قطعات سخت افزاری خارجی برای افزودن یا افزایش عملکرد به کامپیوتر متصل می شوند.

انواع سخت افزارها

۱. دستگاه های ورودی مانند ماوس، صفحه کلید، پد لمس، اسکنر و ...
۲. دستگاه های خروجی مانند چاپگر، اسپیکرها، مانیتور کامپیوتر و ...
۳. دستگاه های پردازشگر مانند واحد پردازش مرکزی، واحد پردازش گرافیکی و ...
۴. دستگاه های ذخیره سازی مانند هارد دیسک، درایو فلش USB و ...

نرم افزار چیست؟

نرم افزار، مجموعه ای از برنامه های رایانشی، رویه ها و مستندات است که انجام کارهای مختلف بر روی یک سیستم رایانشی را بر عهده دارد.

انواع نرم افزارها

۱. نرم افزارهای پایه مانند ویرایشگرهای متن، مترجم ها و ...
۲. نرم افزارهای سیستمی مانند درایورها، سرورها و ...

۳. نرم افزارهای کاربردی مانند برنامه های آفیس، نرم افزارهای گرافیکی و ...

سیستم عامل چیست؟

نرم افزار سیستمی ای است که ضرورت منابع رایانه را به نحوه گرفته و پستی را فراهم می سازد که نرم افزار کاربردی اجرا شده و از خدمات آن استفاده کند.

سیستم عامل جزء ضروری ترین نرم افزارهای یک سیستم عامل است. سیستم عامل خدماتی به برنامه های کاربردی و کاربر ارائه می دهد.

۱- کنترل کار و نحوه کار

۲- کنترل کار و نحوه کار

۳- سیستم عامل توزیع شده - گسترش از رایانه های جزئی به یک سیستم می کشد

۴- قالب

۵- جاسازی شده ← windows CE, minix3

۶- سیستم های بزرگ

۷- تلفاز