

سیستم عامل = (OS) ← نرم افزار است که مدیریت منابع رایانه را بر عهده دارد و در

از ضروری ترین نرم افزارها به حساب می آید.

انواع سیستم عامل

(۱) تک کاربره = دستگاهی که تنها برای یک کاربر طراحی شده است.

(۲) چند کاربره = اجازه می دهد که بیش از یک برنامه به صورت همزمان اجرا شوند.

نرم افزار از دو منبع سیستم عامل

(۱) مدیریت فایل ها و پوشه ها

(۲) استفاده بهینه تر از منابع و جلوگیری از هدر رفتن آنها

(۳) مدیریت حافظه ها و عملیات جانبی

(۴) به اشتراک گذاری منابع

سخت افزار = قطعات و اجزای فیزیکی و قابل لمس رایانه است که بدون سخت افزارها، نمی توان از (Hardware) (افزاینده) استفاده کرد.

نرم افزار استفاده می شود.

انواع سخت افزارها

(۱) سخت افزار خارجی (external Hardware) = تجهیزات سخت افزار که از خارج رایانه نصب می شود.

(۲) سخت افزار داخلی (Internal Hardware) = از قطعاتی که در داخل رایانه نصب می شود.

سخت افزار خارجی = مانیتور - صفحه کلید - موس - پرینتر - پرتر - ...

سخت افزار داخلی = رم - مادربرد - فن - مودم - ...

نرم افزار = برنامه و دستورالعمل هایی که جهت استفاده از رایانه به کار می رود. از علوم رایانه و مهندسی

نرم افزار، نرم افزار رایانه ای نامیده می شود که توسط سامانه رایانه ای برای انجام کارهای مشخص می شود.

انواع نرم افزار رایانه

(۱) نرم افزار سیستم = مدیریت رایانه را بر عهده دارد.

(۲) نرم افزار کاربردی = برنامه های مورد استفاده کاربر