

سیستم عامل یا **operating system** جز نرم افزارهای سیستمی است که این نرم افزار با سخت افزار

ارتباط برقرار می کند و خدمات رایج و دسترسی را برای برنامه های کامپیوتری فراهم می کند. ویژگی های مشترک

سیستم عامل های مختلف مثل مدیریت پردازش ها، مدیریت حافظه، مدیریت ما، امنیت و ورودی - خروجی است.

کامپیوترهای شخصی سیستم عامل های مختلفی مثل ویندوز، مایکروسافت، MacOS و - دارند.

**نرم افزار یا software** بسیاری از اجرای سخت افزار برای به کار آمدن نیازی به بخش غیرقابل لغس و

غیر فیزیکی مثل نرم افزار دارند. نرم افزار به مجموعه ای از برنامه های اشاره دارد که مدیریت انجام برخی از

وظایف خاص در یک سیستم کامپیوتری است. نرم افزار به دو دسته نرم افزار سیستمی و نرم افزار کاربردی دسته بندی

می شود.

**سخت افزار یا hardware** به اجزای فیزیکی و قابل لغس کامپیوتر گفته می شود که هر سخت افزار کامپیوتر نقش مهمی در

طراحی سیستم دارند. سخت افزارها به دو دسته سخت افزار داخلی و خارجی دسته بندی می شوند که سخت افزارهای

داخلی با اجرای ضروری برای عملکرد صحیح کامپیوتر است و سخت افزارهای خارجی با به منظور اضافه شدن امکانات یا

بهبود عملکرد به کامپیوتر متصل می شوند.