

سفت افزار چیست ؟ به تجهیزات فیزیکی یک رایانه اعم از تست های

الکترونیکی و الکترومکانیکی سفت افزار (Hardware) گفته می شود.

نرم افزار چیست ؟ بدون وجود نرم افزار نمی توان از رایانه استفاده کرد. نرم افزار واسطه ای

است که دستورهای کاربر را به سفت افزار منتقل می کند. به مجموعه ای هماهنگ از برنامه ها

که کنترل و هماهنگی فعالیت های سفت افزاری رایانه و هدایت و پردازش داده ها را

بر عهده دارد نرم افزار (Software) گفته می شود.

سیستم عامل چیست ؟ سیستم عامل یکی از مهم ترین و معروف ترین نرم افزارهای سیستم است

که مدیریت منابع نرم افزاری و سفت افزاری کامپیوتر و فراهم کردن سرویس های مختلف برای

برنامه های کامپیوتری را انجام می دهد. وظیفه ی مدیریت و تخصیص حافظه به برنامه ها،

مدیریت و تخصیص پردازش به برنامه ها، مدیریت دستگاه های ورودی و خروجی،

مدیریت اطلاعات و فایل ها، نحوه ی ارتباط نرم افزارها و سفت افزارها بر عهده سیستم عامل است

منابع : ۱- کتاب مبانی کامپیوتر و برنامه سازی مبتنی بر الگوریتم و فلوچارت ساخت یافته

نویسنده : مهدی نیردیان دهکردی ، محبوبه خلیل زاده / انتشارات دانشگاه نیر.

۲- کتاب مبانی رایانه / ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران