

آشنایی با صنعت افزار

علی فخر ائیان

www.ketab.ir

سرشناسه	: فخرانیان، علی، ۱۳۶۹
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با سخت افزار/ مولف علی فخرانیان
مشخصات نشر	: تهران، شمیم دانش، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	: ۹۳ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۶۰-۱-۰
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
موضوع	: سخت افزار - راهنمای آموزشی
موضوع	: کامپیوتر - راهنمای آموزشی
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ۵۴۳/۷۸۸/۳۳۳
رده‌بندی دی‌جی‌ی	: ۶۲۱/۳۹۱۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۰۲۰۷۷۶

عنوان کتاب	: آشنایی با سخت افزار
مؤلفین	: علی فخرانیان
ناشر	: شمیم دانش
شمارگان	: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ	: اول ۱۳۹۲
قیمت	: ۳۸۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۶۰-۱-۰

فهرست مطالب

۹	مقدمه
۱۰	صفحه کلید
۱۶	ماوس
۱۸	اسکنر
۲۲	اسپیکر
۲۴	نمایشگر
۲۶	چاپگر
۲۸	برد اصلی
۳۰	پردازنده مرکزی یا CPU
۳۶	RAM یا حافظه اصلی
۴۰	حافظه جانبی یا هارد دیسک
۴۸	فلاپی دیسک
۵۱	CD ROM.DVD ROM
۵۳	مقایسه‌ای اجمالی بر برخی مزایای DVD بر CD
۵۵	منبع تغذیه
۵۶	کارت صدا
۵۷	مبانی کارت صدا
۶۴	کارت گرافیک
۷۰	مودم
۷۲	کارت شبکه
۷۴	کارت TV
۷۶	خنک کننده‌های کامپیوتر

- ۸۰FLASH MEMORY
- ۸۴WEB CAM ها یا دوربین های اینترنتی
- ۸۷انواع پورتها
- ۹۰رفع عیب از سخت افزار کامپیوتر

www.ketab.ir

سخت افزار شامل تمام قسمت‌های فیزیکی کامپیوتر می‌شود که از اطلاعات درون آن و همین طور عملیاتی که بر روی این اطلاعات انجام می‌دهد و از نرم افزاری که دستوراتی برای انجام وظایف سخت افزار ارائه می‌دهد مجزا است. سخت افزار و نرم افزار مرز نامشخصی دارد.

یک کامپیوتر شخصی (PC) از قطعات زیر تشکیل شده است:

Case که در آن قطعات موجود است

برد اصلی

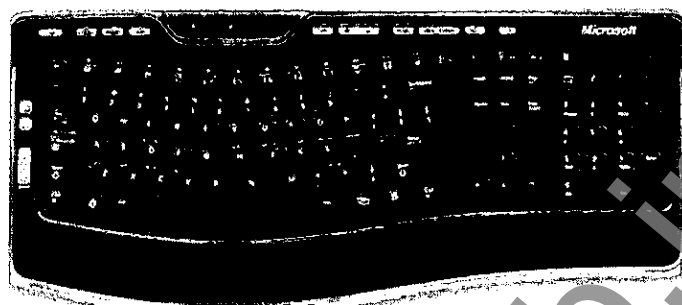
منبع تغذیه

کنترل کننده‌های حافظه جانبی

کنترل کننده گرافیکی

و انواع حافظه

و دنیای بی پایانی به اسم سخت افزار



صفحه کلید

صفحه کلید، متداولترین وسیله ورود اطلاعات در کامپیوتر است. عملکرد صفحه کلید مشابه یک کامپیوتر است! صفحه کلید شامل مجموعه ای از سویچ ها است که به یک ریزپردازنده متصل می گردند. ریزپردازنده وضعیت هر سویچ را هماهنگ و واکنش لازم در خصوص تغییر وضعیت یک سویچ را از خود نشان خواهد داد.

انواع صفحه کلید

صفحه کلیدها از بدو استفاده در کامپیوتر، تاکنون کمتر دستخوش تغییراتی شده اند. اغلب تغییرات اعمال شده در رابطه با صفحه کلید، افزودن کلیدهایی خاص، به منظور انجام خواسته های مورد نظر است. متداولترین نوع صفحه کلیدها عبارتند از:

صفحه کلید پیشرفته با ۱۰۱ کلید

صفحه کلید ویندوز با ۱۰۴ کلید

صفحه کلید استاندارد اپل با ۸۲ کلید