

5752



www.ketab.ir



جزئیات یک رایانه شخصی

زهرا فرشچی

سرشناسه: فرشچی، زهرا، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور: جزئیات یک رایانه شخصی / نویسنده زهرا فرشچی
مشخصات نشر: قم: بوکتاب، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری: ۳۰۸ ص؛ مصور؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۷۸۳-۱-۱
وضعیت فهرست نویسی: قیفا
موضوع: کامپیوترهای ریز
موضوع: Microcomputers
موضوع: کامپیوترهای ریز -- وسایل و تجهیزات
Microcomputers-- Equipment and supplies
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ج ۴/۳۷/۴۷۶/۴
رده‌بندی دیویی: ۳۷۳
شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۰۱۰۳۱

انتشارات بوکتاب

جزئیات یک رایانه شخصی

نویسنده: زهرا فرشچی
ویراست: حسین مطیع
طرح جلد: جواد واعظی
تاریخ انتشار: ۱۳۹۳ - نوبت چاپ: اول
شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه
قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۷۸۳-۱-۱
تهران: میدان انقلاب، خیابان شهدای ژاندارمری، پلاک: ۵۸.
طبقه اول، تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۷۹.
کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

فهرست

۱۱	مقدمه
۱۱	تاریخچه پیدایش کامپیوتر
۱۱	تاریخچه کامپیوتر
۱۵	انواع کامپیوتر (رایانه)
۱۵	اب کامپیوترها
۱۶	تاریخچه صنعتی ایران کامپیوتر
۱۸	کامپیوترهای بزرگ و کوچک (چند کاربر و تک کاربر)
۱۹	تاریخچه مینی کامپیوترها
۲۱	عرضه نخستین کامپیوتر شخصی
۲۱	عرضه نخستین ریزپردازنده برای فروش
۲۲	کامپیوتر شخصی Altair ۸۸۰۰
۲۲	عرضه کامپیوتر Apple
۲۳	مانیتور
۲۴	مانیتور یا صفحه نمایش
۲۸	آموزش مانیتور
۳۱	ماوس
۳۱	تاریخچه
۴۶	کیبورد

۴۶	تاریخچه
۵۲	کیس
۵۲	معرفی
۶۰	مادربرد
۶۲	اجزای مادربرد
۶۲	اسلات‌های بی‌سی‌آی (PCI)
۶۳	اسلات کارت گرافیک (AGP یا PCI Express)
۶۵	اتصال فن سی‌پی‌یو
۶۶	باتری پشتیبان
۶۷	ورودی‌های یو‌اِس‌بی
۶۸	اسلات‌های ساتا (SATA)
۶۹	پل‌های مادربرد (MOTHERBOARD BRIDGE)
۷۰	پنل جلوی کیس
۷۱	اسلات آی‌دی‌ای (IDE)
۷۲	ورودی پاور
۷۳	اسلات‌های رم (RAM)
۷۴	سوکت سی‌پی‌یو (ZIF SOCKET)
۷۵	نگهدارنده‌ی فن و هیت‌سینک
۷۶	پورت‌های اکسترنال (خارجی)
۷۷	کارت گرافیک
۸۰	تفاوت GPU و کارت گرافیک
۸۳	پارامترهای کم اهمیت‌تر در سرعت پردازش کارت گرافیک

- ۸۴..... معیار انتخاب بهترین کارت گرافیک بر اساس قیمت
- ۸۵..... آخرین اخبار و مدل‌های جدید
- ۸۸..... اسپیکر
- ۸۸..... تایخچه
- ۸۹..... باند یا بلندگو
- ۹۰..... فلاپی دیسک
- ۹۱..... کاربرد فعل
- ۹۵..... ساختار
- ۹۶..... سرعت و ظرفیت نهایی
- ۹۹..... پرینتر
- ۹۹..... تاریخچه
- ۱۰۰..... تاریخچه‌ی ساخت پرینتر
- ۱۰۳..... انواع پرینتر
- ۱۰۳..... پرینتر جوهرافشان (Inject)
- ۱۰۳..... پرینتر لیزری سیاه و سفید (تک رنگ)
- ۱۰۴..... ساخت پرینتر رنگی لیزری
- ۱۰۵..... پرینتر چند کاره (Multi Function)
- ۱۰۵..... پرینتر قابل حمل (portable Printer)
- ۱۰۶..... پرینتر سه بعدی
- ۱۰۷..... کارت شبکه
- ۱۱۰..... سی پی یو
- ۱۱۳..... تاریخچه

۱۱۹.....	پاور یا منبع تغذیه.....
۱۲۱.....	رم.....
۱۲۱.....	معرفی و تکامل.....
۱۲۴.....	حافظه‌ی پویا.....
۱۲۵.....	حافظه‌ی ایستا.....
۱۲۶.....	حافظه‌ی اصلی یا دستیابی تصادفی DRAM.....
۱۲۹.....	حافظه‌ی همزمان یا دستیابی تصادفی (SDRAM).....
۱۳۲.....	حافظه‌های ۲DDR و ۳DDR.....
۱۳۳.....	حافظه‌ی EDRAM.....
۱۳۴.....	حافظه‌ی ویدیویی (Video RAM).....
۱۳۶.....	هارد.....
۱۳۶.....	معرفی.....
۱۳۷.....	تاریخچه.....
۱۴۱.....	فناوری ساخت.....
۱۴۶.....	اندازه‌گیری ظرفیت.....
۱۴۸.....	انواع هارد دیسک.....
۱۴۹.....	کارت صدا.....
۱۴۹.....	معرفی.....
۱۵۱.....	شبه‌سازی صوتی.....
۱۵۲.....	انواع اتصال کارت صدا به رایانه.....
۱۵۳.....	کارت صداهای اکسترنال (External).....
۱۵۵.....	دی وی دی رام.....

۱۵۵	DVD چیست؟
۱۵۶	انواع DVD از لحاظ فرمت
۱۵۶	DVD ROM
۱۵۶	DVD+R / DVD-R
۱۵۷	DVD+RW / DVD-RW
۱۶۱	نحوه ساخت این DVD ها
۱۶۲	نحوه خواندن
۱۶۳	مواد سازنده
۱۶۴	نوشتن
۱۶۵	نحوه نوشتن DVD
۱۶۷	نوشتن
۱۶۹	نحوه نوشتن DVD
۱۷۰	سیر تکامل رایانه شخصی
۱۷۰	سیر تکامل رایانه
۱۷۲	چرتکه
۱۷۳	خط کش محاسبه
۱۷۴	ماشین محاسبه
۱۷۴	دستگاه پاسکالین
۱۷۶	محاسبه گر پله ای
۱۷۶	کارت های منگنه
۱۷۷	ماشین محاسبه گر بخاری
۱۷۸	موتور تحلیلی

۱۸۰	
۱۸۱	 هلیکوپتر دسک
۱۸۱	 IBM
۱۸۳	 اولین ویروس
۱۸۴	 رایانه‌های نسل اول
۱۸۴	 رایانه آتاناسفیری
۱۸۶	 رایانه‌سازی شده رد ۱
۱۸۸	 انیاک
۱۹۰	 طرحی از جاز فوری نویمان در سال ۱۹۴۷
۱۹۱	 رایانه‌های نسل دوم
۱۹۴	 رایانه‌های نسل سوم
۱۹۷	 رایانه‌های نسل چهارم
۱۹۸	 رایانه‌های نسل پنجم
۲۰۰	 پیشرفت‌های سخت‌افزاری
۲۰۴	 آینده کامپیوترهای شخصی

مقدمه

تاریخچه پیدایش کامپیوتر

کامپیوتر یکی از پدیده‌های فن‌آوری است که تمام جنبه‌های زندگی ما را تحت تاثیر قرار داده‌است. کامپیوتر از کلمه Compute در زبان انگلیسی به معنای محاسب و شمارنده گرفته شده‌است. در ۱۹۳۷ اولین کامپیوتر دیجیتالی الکترونیکی جهان به نام ABC ساخته شد. این ماشین گرچه قابل برنامه ریزی نبود اما برای حل معدلات خطی استفاده می‌شد. به دلیل ابتدایی بودن ABC خیلی زود کامپیوترهای دیگر جایگزین آن شدند.

تاریخچه کامپیوتر

نخستین ماشین محاسبه ماشین مکانیکی ساده‌ای بود که با استفاده از پاسکال آن را ساخته بود و به وسیله چند اهرم و چرخ دنده، می‌توانست عملیات جمع و تفریق را انجام بدهد. پس از آن لایب نیتز با افزودن چند چرخ دنده به ماشین پاسکال ماشین ساخت که می‌توانست ضرب و تقسیم را هم انجام بدهد و آن را ماشین حساب) نامید.