

سخت افزار

(همراه با CD آموزشی)

نویسنده:

مانی حیدریان

۱۳۸۵

حیدریان، مانی، ۱۳۶۱ -

سخت افزار (همراه با CD آموزشی) / نویسنده: مانی حیدریان. -- تهران: واشقان، ۱۳۸۳.
۲۲۷ ص: مصور، جدول + یک دیسک فشرده.

ISBN : 964-7426-16-x

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. سخت افزار -- راهنمای آموزشی. ۲. کامپیوترها -- راهنمای آموزشی. الف. عنوان.

۰۰۳ / ۰۷

TK ۷۸۸۵/۶ ج ۹ س ۲

م ۸۴-۴۶۸۵۵

کتابخانه ملی ایران
محل نگهداری:

نشر واشقان

سخت افزار (همراه با CD آموزشی)

نویسنده: مانی حیدریان

ناظر فنی: رامتین رباطیان

امور فنی و هنری: سازمان پژوهش. ۶۶۹۵۵۹۳۴

لیتوگرافی: مهران نکار

چاپ و صحافی: کلک

چاپ اول: بهار ۱۳۸۵

تیراژ: ۵۰۰۰ نسخه

ISBN: 964-7426-16-x

شابک: x- ۱۶ - ۷۴۲۶ - ۹۶۴

نشر واشقان: تهران، خیابان انقلاب، خ وحید نظری، ساختمان ۱۲۱، طبقه اول.

واحد B ۱۴ - تلفن: ۶۶۹۶۲۸۰۹

دفتر مرکزی: نشر چکاوک ۵ - ۷۷۵۱۱۳۷۴

مرکز بخش: بستان تلفن: ۲۱ - ۶۶۹۵۵۹۳۰ - فاکس: ۶۶۹۶۷۹۹۹

دفتر بخش گیلان: رشت ۳۵۸ (۶۶۶۰۳۱) (۰۱۳۱)

حق چاپ محفوظ است.

Email: boston-sr@yahoo.com

قیمت: ۳۳۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۱	کامپیوترهای شخصی	۱
۲	بخش‌های اصلی کامپیوترهای شخصی	۲
۴	دستگاه‌های ورودی و خروجی	۴
۴	پورت‌ها	۴
۵	اتصالات شبکه و اینترنت	۵
۵	از راه‌اندازی تا خاموش کردن سیستم	۵
۸	ریزپردازنده	۸
۸	تاریخچه ریزپردازنده‌ها	۸
۹	درون یک پردازنده	۹
۱۳	حافظه‌های RAM و ROM	۱۳
۱۴	دستورالعمل‌های ریزپردازنده	۱۴
۲۰	حافظه	۲۰
۲۱	مبانی اولیه حافظه	۲۱
۲۴	ریجستر و Cache	۲۴
۲۵	انواع حافظه	۲۵
۲۶	حافظه RAM	۲۶
۲۶	مبانی حافظه‌های RAM	۲۶
۲۸	ماژول‌های حافظه	۲۸
۳۲	انواع حافظه RAM	۳۲

۳۵	حافظه ROM
۳۶	مبانی حافظه‌های ROM
۳۷	حافظه PROM
۳۸	حافظه EPROM
۴۰	حافظه‌های EEPROM و Flash Memory
۴۲	هارد دیسک
۴۲	مبانی هارد دیسک
۴۴	کالبدشکافی دیسک
۴۸	ذخیره‌سازی داده‌ها
۵۰	فلایپ درایو
۵۰	مبانی فلایپ درایوها
۵۱	اجزای یک فلایپ دیسک درایو
۵۵	منبع تغذیه
۵۶	تکنولوژی سوئیچ‌کننده
۵۶	استاندارد منبع تغذیه‌ها
۵۶	استفاده از منبع تغذیه
۵۷	مشکلات منبع تغذیه
۵۹	برد اصلی
۶۳	اندازه‌گذرگاه داده (Data Bus)
۶۴	BIOS
۶۵	خدمات ارائه‌شده توسط (BIOS)
۶۷	راه‌اندازی (بوتینگ، Booting) کامپیوتر
۶۸	پیکربندی BIOS
۶۹	ارتقای برنامه BIOS

۷۱	کنترل‌کننده IDE	۱۵
۷۲	نحوه شکل‌گیری IDE	
۷۴	کنترل‌کننده‌ها، درایورها، آداپتورهای میزبان	
۷۴	کابل	
۷۶	دستگاه‌های اصلی و ثانویه	
۷۸	PCI	۱۵
۷۸	مبانی گذرگاه‌ها	
۸۱	گذرگاه PCI	
۸۴	نحوه عملکرد PCI	
۸۷	SCSI	۱۵
۸۷	مبانی SCSI	
۸۹	انواع SCSI	
۸۹	مشخصات SCSI	
۹۶	شبکه SCSI	
۹۸	AGP	۱۵
۱۰۴	وضعیت گذرگاه‌ها قبل از AGP	
۱۰۶	کارت صدا	۱۵
۱۰۶	مبانی کارت صدا	
۱۰۸	عملیات کارت صدا	
۱۱۰	مودم	۱۵
۱۱۴	پروتکل Point-to-point	
۱۱۵	کارت گرافیک	۱۵
۱۱۶	کارت گرافیک چیست؟	

۱۱۸	پردازنده‌های کمکی گرافیک
۱۲۰	استانداردهای کارت گرافیک
۱۲۱	کارت گرافیک سه‌بعدی
۱۲۲	گرافیک سه‌بعدی چیست؟
۱۲۳	کارت گرافیک سه‌بعدی
۱۲۵	صفحه کلید
۱۲۶	انواع صفحه کلید
۱۳۴	موس
۱۴۰	موس نوری
۱۴۴	پورت موازی
۱۴۴	مبانی پورت‌های موازی
۱۵۰	پورت سریال
۱۵۰	مبانی پورت‌های سریال
۱۵۲	اتصال سریال
۱۵۵	پورت USB
۱۵۵	USB چیست؟
۱۶۰	ویژگی‌های USB
۱۶۲	مانیتور
۱۶۳	تکنولوژی نمایش
۱۶۵	Refresh rate (نرخ بازخوانی / بازنویسی)
۱۶۶	عمق رنگ (Color Depth)
۱۶۷	مصرف انرژی

۱۶۸		CD	📖
۱۶۸		مبانی دیسک‌های فشرده (CD)	
۱۷۱		فرمت‌های داده	
۱۷۳		حافظه Flash	📖
۱۷۳		مبانی حافظه فلش	
۱۷۶		Caching	📖
۱۷۶		مبانی Caching	
۱۷۸		Cache در کامپیوتر	
۱۷۹		تکنولوژی Cache	
۱۸۰		دوربین Web	📖
۱۸۲		اسکنر	📖
۱۸۳		مبانی اسکنرها	
۱۸۶		وضوح تصویر و درونیابی	
۱۸۷		ارسال تصویر	
۱۸۹		چاپگر جوهرافشان	📖
۱۹۰		چاپگرهای تماسی و غیرتماسی	
۱۹۲		مبانی چاپگرهای جوهرافشان	
۱۹۷		حرارت در مقابل لرزش	
۱۹۸		عملیات چاپ	
۱۹۹		کاغذ و جوهر	
۲۰۰		PDA	📖
۲۰۱		مبانی PDA	
۲۰۲		ریزپردازنده	

۲۰۲	سیستم عامل
۲۰۴	حافظه
۲۰۴	باتری
۲۰۶	نمایشگر LCD
۲۰۶	دستگاه ورودی
۲۰۸	دستگاه‌های ورودی و خروجی
۲۰۸	نرم‌افزارهای کامپیوترهای شخصی و یا Laptop
۲۰۹	قابلیت‌های PDA

۲۱۱	 کامپیوترهای Laptop 
۲۱۱	سیر تکاملی کامپیوترهای Laptop
۲۱۳	کالبدشکافی کامپیوترهای Laptop
۲۲۰	منبع تغذیه
۲۲۰	نمایشگر
۲۲۱	دستگاه ورودی
۲۲۱	سیستم Docking
۲۲۴	 بیت و بایت 