

مرجع کامل
سخت افزار

تألیف:

امیر بازدار و جواد کرمدل

اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران جنوب



بازدار، امیر، ۱۳۴۶ -

مرجع کامل سخت‌افزار / تألیف امیر بازدار، جواد کرم‌دل. - تهران: برگ‌نگار، ۱۳۸۴.

۲۴۲، ۴ ص: مصور، جدول.

ISBN: 964-90862-7-7

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیپا.

۱. سخت‌افزار. ۲. کامپیوترها - راهنمای آموزشی. الف. کرم‌دل، جواد، ۱۳۴۷ -

ب. عنوان.

۶۲۱ / ۳۹۱۶

TK ۷۸۸۷ / ۵ / م ۲ ب ۴

۸۴ - ۹۴۵۵ م

کتابخانه ملی ایران



برگ‌نگار

انتشارات برگ‌نگار

مرجع کامل سخت‌افزار

تألیف: امیر بازدار و جواد کرم‌دل

لیتوگرافی: گرافیک گستر؛ چاپ و صحافی: رامین

نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۴؛ تیراژ: ۳۰۰۰ جلد؛ بها: ۲۷۵۰۰ ریال

شابک: ۷ - ۷ - ۹۰۸۶۲ - ۹۶۴ - 964-90862-7-7 ISBN

نشانی: خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، کوی فاتحی داریان، مجتمع ناشران، طبقه همکف، واحد ۹

تلفن: ۶۹۵۴۸۹۱ - ۰۹۱۲۵۱۳۷۶۲۶

فهرست مطالب

۱	فصل اول
۲	مقدمه
۳	کامپیوترهای شخصی
۱۱	فصل دوم
۱۳	برد اصلی
۱۸	ریزپردازنده
۳۰	BIOS
۳۷	کنترل کننده IDE
۴۴	PCI
۵۲	SCSI
۶۳	AGP
۷۱	منبع تغذیه
۷۷	فصل سوم
۷۹	حافظه
۸۵	حافظه RAM
۹۴	حافظه ROM
۱۰۱	هارد دیسک
۱۰۷	فلایپی درایو
۱۱۱	CD درایو

۱۱۶..... حافظه Flash

۱۱۹..... حافظه Cashe

فصل چهارم..... ۱۲۳

۱۲۵..... کارت صدا

۱۲۹..... کارت گرافیک

۱۳۵..... کارت سه بعدی

۱۳۹..... کارت مودم

فصل پنجم..... ۱۴۵

۱۴۷..... پورت موازی

۱۵۳..... پورت سریال

۱۵۸..... پورت USB

فصل ششم..... ۱۶۵

۱۶۷..... صفحه کلید

۱۷۶..... موس

۱۸۴..... اسکنر

۱۹۱..... دوربین وب

فصل هفتم..... ۱۹۳

۱۹۵..... مانیتور

۲۰۱..... چاپگر لیزری

۲۰۹..... چاپگر جوهرافشان

فصل هشتم..... ۲۱۹

۲۲۱..... PDA

۲۳۱..... Laptop