

صارمی را، تورج، ۱۳۳۴

راهنمای جامع و کاربردی سخت افزار کامپیوترهای شخصی (راهنمای خرید و مونتاژ - نصب و راه اندازی - ارتقاء و نگهداری - تعمیر و عیب یابی) قابل استفاده... / تالیف: تورج صارمی راد

ISBN : 964-8795-37-1 (دوره)

تهران: سهادانش، ۱۳۸۴

ISBN : 964-8795-38-X (ج.۱)

۳ج: مصور، جدول

ISBN : 964-8795-39-8 (ج.۲)

چاپ قبلی: خلیج فارس

ISBN : 964-8795-40-1 (ج.۳)

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیپا

واژه نامه، کتابنامه

(۱) سخت افزار (۲) کامپیوترهای ریز (۳) سخت افزار - نگهداری و تعمیر الف. عنوان

۶۲۱/۳۹۱۶

TK۷۸۸۷/۵/ص ۲ر ۱۳۸۳۲

کتابخانه ملی ایران

تلفن: ۶۴۸۱۶۶۶ - ۶۴۱۷۲۳۵ - ۶۴۹۸۱۲۵



عنوان..... راهنمای جامع و کاربردی سخت افزار کامپیوترهای شخصی جلد ۲
مؤلف..... تورج صارمی راد
ناشر..... انتشارات سهادانش
نوبت چاپ..... سوم (اول ناشر) ۱۳۸۴
چاپ..... به آوران
تیراژ..... ۲۰۰۰ نسخه
قیمت..... ۳۰۰۰۰ ریال

ISBN : 964-8795-37-1

شابک دوره: ۹۶۴-۸۷۹۵-۳۷-۱

ISBN : 964-8795-39-8

شابک: ۹۶۴-۸۷۹۵-۳۹-۸

کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است

فهرست

- ۱۰ - تعلیق حافظه (استی آر) ۷۲
- ۱۱ - تعلیق در شبکه ۷۲
- ۱۲ - کارت وگای سر خود ۷۳
- ۱۳ - کارت صوتی سر خود ۷۴
- ۱۴ - کارخانه سازنده مادربرد ۷۴
- ۱۵ - قطعات همراه مادربرد ۷۵
- نصب و ارتقای مادربرد ۷۵
- ۱ - نصب حافظه ۷۸
- ۲ - نصب پردازنده ۸۰
- ۳ - نصب و تنظیم بایوس ۸۲
- ۴ - نصب پنکه پردازنده ۸۲
- ۵ - نصب کارت گرافیکی ۸۳
- ۶ - آزمایش مادربرد ۸۴
- ۷ - نصب مادربرد در جعبه رایانه ۸۷
- ۸ - نصب دستگاه‌های رایانه ۸۸
- ۹ - نصب فلاپی درایو ۹۰
- ۱۰ - نصب هارد دیسک ۹۱
- ارتقا ۹۲
- تعویض مادربرد ۹۳
- اشکالات بعد از مونتاژ ۹۵
- مقررات ایمنی مادربرد ۱۰۳

فصل ششم

۲

کارت گرافیکی (ویدیویی)

- اطلاعات عمومی ۱۰۵
- اجزای کارت گرافیکی ۱۱۰
- ۱- رم داک (واگردان رقمی به قیاسی) ۱۱۰

مقدمه ۶

فصل پنجم

۱

مادربرد و مونتاژ رایانه

- اطلاعات عمومی ۷
- قطعات کلیدی مادربرد ۹
- کلیدهای تنظیم ۱۱
- گذرگاه‌های توسعه ۱۳
- گذرگاه یواس بی ۲۳
- گذرگاه ای جی پی ۲۵
- کنترل گر ۳۰
- تراشه‌های مجتمع ۳۱
- انواع تراشه‌های مجتمع اینتل ۳۴
- تراشه‌های مجتمع غیر اینتل ۵۱
- تراشه‌های مجتمع ای ام دی ۵۲
- انواع مادربرد از نظر شکل ۵۴
- راهنمای خرید مادربرد ۵۹
- ۱ - پشتیبانی پردازنده ۵۹
- ۲ - پشتیبانی از حافظه نهان ۶۰
- ۳ - پشتیبانی از حافظه ۶۱
- ۴ - پشتیبانی از دِما (دی ام ای) ۶۶
- ۵ - پشتیبانی از نوع گذرگاه ۶۶
- ۶ - پشتیبانی از مدیریت انرژی ۶۹
- ۷ - پشتیبانی از خاصیت نصب و استفاده ۷۰
- ۸ - کنترل درجه حرارت پردازنده ۷۰
- ۹ - پشتیبانی از مادون قرمز ۷۱

فایل‌های صوتی	۱۸۹
راهنمای خرید	۱۹۰
نصب کارت صوتی	۱۹۹
عیب‌یابی	۲۰۳
عیب‌یابی توسط ویندوز	۲۰۷
بلندگو	۲۰۷
راهنمای خرید	۲۱۰
ادوات بازی	۲۱۱
میکروفون	۲۱۳

فصل نهم

۵

مودم

اطلاعات عمومی	۲۱۸
راهنمای خرید	۲۲۰
۱- نوع مودم	۲۲۰
۲- مودم‌های آرپی‌آی	۲۲۲
۳- فکس مودم	۲۲۳
۴- فکس مودم صوتی	۲۲۴
۵- استانداردها	۲۲۵
۶- سازنده مودم	۲۲۵
۷- حافظه فلاش رام	۲۲۷
۸- سرعت	۲۲۷
۹- تراشه یو‌آرت	۲۲۷
۱۰- سیستم عامل	۲۲۸
۱۱- نرم‌افزار ارتباطی	۲۲۹
۱۲- جک پاناسونیک	۲۲۹
۱۳- سایر مواد	۲۲۹
نصب مودم داخلی	۲۳۰
نصب مودم خارجی	۲۴۰

۲- تراشه‌های مجتمع (تراشه گرافیکی)	۱۱۱
۳- تراشه بایوس	۱۱۲
۴- حافظه کارت گرافیکی	۱۱۲
۵- پردازنده گرافیکی	۱۱۶
۶- سایر قطعات	۱۱۸
نصب حافظه در کارت‌های گرافیکی	۱۱۸
نصب کارت گرافیکی	۱۱۹
راهنمای خرید کارت گرافیکی	۱۲۳
رابط‌های کاربردی یا «ای‌پی‌آی»	۱۳۰
ارتقا کارت گرافیکی	۱۳۵
اشکال‌زدایی کارت گرافیکی	۱۳۷

۳

فصل هفتم

نمایشگر (مانیتور)

اطلاعات عمومی	۱۵۳
راهنمای خرید نمایشگر	۱۵۵
۱- اندازه نمایشگر	۱۵۵
۲- سازگاری	۱۵۹
۳- انواع صفحه نمایش	۱۵۹
۴- خطرات کار با نمایشگرها	۱۶۱
نصب نمایشگر	۱۷۲
ارتقا نمایشگر	۱۷۵
نگهداری و مراقبت نمایشگر	۱۷۵
عیب‌یابی و تعمیر نمایشگر	۱۷۶

۴

فصل هشتم

صدا و رایانه

اطلاعات عمومی	۱۸۴
ام‌پی‌سی	۱۸۹

۷

فصل یازدهم

ارتباط کابلی (کابل لینک)

اطلاعات عمومی	۲۸۳
ارتباط کابلی در داس	۲۸۹
ارتباط کابلی در ویندوز ۹۵، ۹۸ و می...	۲۹۵
ارتباط کابلی در «ان سی»	۲۹۷

دستورات ای تی	۲۴۲
عیب یابی مودم در ویندوز	۲۴۴
عیب یابی	۲۴۴
ارتقا	۲۵۵

۶

فصل دهم

کارت شبکه

اطلاعات عمومی	۲۵۶
طرز کار کارت شبکه	۲۵۶
۱- برقراری ارتباط بین کارت و رایانه میزبان	۲۵۷
۲- بافر کردن داده ها	۲۵۸
۳- شکل دهی بسته های اطلاعات	۲۵۸
۴- تبدیل داده های موازی به سریال	
و برعکس	۲۵۹
۵- کدگذاری و رمزگشایی	۲۵۹
۶- دست یابی به کابل ارتباطی شبکه	۲۵۹
۷- توافق و تایید کارت ها	۲۵۹
۸- ارسال و دریافت داده ها	۲۶۰
راهنمای خرید	۲۶۰
۱- نوع کارت شبکه	۲۶۱
۲- پیمان (پروتکل)	۲۶۱
۳- کابل ها	۲۶۵
۴- نرم افزار	۲۶۹
۵- تراشه گیر رام راه انداز (بوت رام)	۲۷۰
۶- ادوات اتصال شبکه های محلی	۲۷۰
نصب	۲۷۲
انواع شبکه های محلی	۲۷۴
نرم افزار شبکه در ویندوز ۹۵ و ۹۸	۲۷۵
عیب یابی	۲۸۱

۸

فصل دوازدهم

جعبه، منبع تغذیه، یوپی اس و...

اطلاعات عمومی	۳۰۳
نمایشگر هفت قسمتی	۳۰۴
اتصال گره های جعبه به مادربرد	۳۰۸
منبع تغذیه	۳۱۰
انواع منبع تغذیه از نظر شکل	۳۱۲
انواع منبع تغذیه از نظر طراحی	۳۱۴
راهنمای خرید	۳۱۴
نصب منبع تغذیه	۳۱۸
عیب یابی	۳۱۹
منبع برق اضطراری (یوپی اس) و شوک گیر	۳۲۱

واژه نامه

فهرست منابع

۳۲۷

۳۳۵