

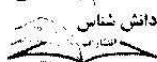
۲۰۳۷۷۹۸

سخت افزار رایانه

دکتر حجت اله سلیمانی

مدرس دانشکده پیراپزشکی

دانشگاه علوم پزشکی تهران



سرشناسه	: سلیمانی، حجت‌الله، مترجم Soleimani, Hojatollah
عنوان و نام پدیدآور	: سخت‌افزار رایانه / مولف حجت‌اله سلیمانی.
مشخصات نشر	: تهران: دانش‌شناس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۳۰۶ ص.: مصور، جدول.
شابک	: 978-600-8598-34-3
فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: سخت‌افزار -- راهنمای آموزشی
موضوع	: Computer input-output equipment -- Study and teaching
موضوع	: علوم کامپیوتر -- راهنمای آموزشی
موضوع	: Computer science -- Study and teaching
بندی کنگره	: ۲/TKV۸۸۸
رده ی دیویی	: ۳۹۱۶/۶۳۱
کتابشناسی	: ۵۷۱۱۸۳۰

زم کتاب : سخت افزار رایانه

مؤلف: دکتر حجت اله سلیمانی

ناشر: مؤلف

محل نشر: تهران

تاریخ نشر: ۱۳۹۸

نوبت چاپ: اول؛ ویرایش: اول

شمارگان: ۱۰۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۹۸-۳۴-۳

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۶۹۶

تلفن: ۰۹۱۲۹۳۳۰۴۸۹

بها: ۴۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق قانونی و شرعی این اثر برای ناشر محفوظ است. هرگونه چاپ و تکثیر کتاب ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت از حقوق مولفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۱۱	کیس رایانه
۱۱	کیس رایانه چیست؟
۱۲	ساختار
۱۳	حفاظت
۱۴	سیستم خنک کننده
۱۵	قابلیت توسعه
۱۵	زیبایی
۱۵	نمایش وضعیت عملیات درون کیس
۱۷	منع تغذیه
۱۹	محل استقرار کیس
۲۱	انواع کیس
۲۳	کامپیوتر بدون کیس ALL IN ONE PC
۲۴	نحوه انتخاب یک کیس
۲۷	بورد اصلی

- ۲۷بورد اصلی (بورد مادر) چیست
- ۳۰قسمت های مختلف Mother Board
- ۳۶انتخاب مادربرد
- ۳۷جایگاه مادربرد
- ۳۸ویژگی های مهم مادربرد
- ۴۳بررسی امکانات مادربرد های جدید
- ۵۱پردازنده
- ۵۱پردازند چیست
- ۵۲تاریخچه ریزپردازنده ها
- ۵۵پنتیوم
- ۶۰درون یک پردازنده
- ۶۱حافظه نهان پردازنده (Cache)
- ۶۶کارکرد پردازشگرهای دو هسته ای
- ۶۷تهیه CPU
- ۷۵حافظه موقت
- ۷۵حافظه موقت (RAM) چیست؟
- ۸۰انواع رم های متداول
- ۸۳بایاس و روم
- ۸۳بایاس چیست؟
- ۸۶سیستم عامل Plug-and-Play

۱۸۶	مادربرد بایوس
۱۸۱	بایاس در هنگام راه اندازی سیستم
۹۳	تنظیمات بایاس
۹۴	پیکربندی
۱۰۵	از کار انداختن رمز عبور BIOS
۱۰۶	نوا بوق بایاس (BIOS BEEP)
۱۱۱	هارد دیسک
۱۱۱	حافظ دائمی (HDD) چیست؟
۱۱۲	اساس سخت دیسک
۱۱۳	نوار کاست در برابر سخت دیسک
۱۱۵	کالبد شکافی سخت دیسک
۱۱۶	ذخیره سازی داده ها
۱۱۶	نحوه ی انتخاب سخت دیسک
۱۱۷	جایگاه سخت دیسک
۱۱۸	اعضای داخلی: بوردهای الکترونیکی
۱۲۰	اعضای داخلی: در زیر بوردها
۱۲۱	اعضای داخلی: صفحه ها و هدها
۱۲۱	ذخیره اطلاعات
۱۲۳	کارت گرافیک
۱۲۳	کارت گرافیک (VGA) چیست؟
۱۲۵	کارت گرافیک چیست؟

- ۱۲۵..... مبانی کارت گرافیک
- ۱۲۶..... پردازنده های کمکی گرافیک
- ۱۳۰..... استاندارد های کارت گرافیک
- ۱۳۱..... انویدیا با دو مغز متفکر و GeForce GTX۵۹۰
- ۱۳۳..... کارت گرافیک های سری ۷۸۰۰
- ۱۳۷..... کار با صدا
- ۱۳۷..... کارت صدا (SOUND CARD) چیست؟
- ۱۳۸..... مبانی کارت صدا
- ۱۴۱..... عملیات کارت صدا
- ۱۴۲..... تولید صوت
- ۱۴۳..... شنیدن صوت
- ۱۴۴..... بلندگو (SPEAKER) چیست؟
- ۱۴۹..... مودم و کارت شبکه
- ۱۴۹..... شبکه چیست؟
- ۱۴۹..... علل استفاده از شبکه
- ۱۵۱..... فکس مودم (FAX MODEM) چیست؟
- ۱۵۵..... کارت شبکه
- ۱۵۸..... رابط ها
- ۱۵۸..... وظایف اصلی کارت شبکه
- ۱۶۱..... درایو لوح فشرده

۱۶۱	لوح فشرده CD-ROM چیست؟
۱۶۷	مزیت رایترها
۱۶۹	درایو دی وی دی
۱۶۹	درایو دی وی دی
۱۷۴	تفاوت DVD با CD
۱۷۷	فلپی دیسک مغناطیسی
۱۷۹	صفحه کلید، موس
۱۷۹	صفحه کلید
۱۸۱	عملکرد کلیدها
۱۸۸	موس (MOUSE) چیست؟
۱۸۹	تاریخچه
۱۸۹	اجزای ماوس
۱۹۳	ماوس نوری
۱۹۴	ماوس بی سیم
۱۹۵	نوع اتصال دهنده
۱۹۷	صفحه نمایش
۱۹۷	مونیتور چیست؟
۱۹۸	انواع صفحه نمایش
۱۹۹	انواع صفحه نمایش
۲۱۳	کریستال مایع

حافظه فلش ۲۱۵

حافظه فلاش چیست؟ ۲۱۵

مبانی حافظه فلش ۲۱۶

کارت های حافظه فلش ۲۱۸

چاپگر ۲۱۹

بگر چیست؟ ۲۱۹

بگرهای سوزنی ۲۲۰

چاپگر جوهر افشان و لیزری رنگی ۲۲۳

مبانی چاپگرهای لیزری ۲۲۷

لیزر ۲۳۱

تونر ۲۳۳

مزایای چاپگر لیزری ۲۳۴

چاپگرهای رنگی ۲۳۴

چاپگر جوهر افشان ۲۳۵

چاپگرهای تماسی و غیر تماسی ۲۳۶

مبانی چاپگرهای جوهر افشان ۲۳۷

پویشگر ۲۴۱

اسکنر چیست؟ ۲۴۱

تصویر دیجیتال چیست؟ ۲۴۲

انتخاب اسکنر ۲۴۲

انواع اسکنرهای موجود ۲۴۳

۲۴۶	اسکترهای استوانه‌ای
۲۴۷	اسکتر دستی
۲۴۹	نرم‌افزارهای واسط
۲۵۰	عوامل موثر در دقت و کیفیت اسکتر
۲۵۶	مشخصات اسکتر مناسب در یک نگاه
۲۵۶	نتیجه
۲۵۹	جمع کردن قطعات، ایانه
۲۵۹	اسمبل کامپیوتر چیست
۲۶۳	احتیاط در اسمبل قطعات
۲۶۴	مراحل جمع کردن سیستم
۲۶۴	۱- کتابچه راهنمای مادربرد
۲۶۶	۲- نصب CPU
۲۶۹	خمیر CPU یا خمیر سیلیکون
۲۷۰	انواع خمیر CPU
۲۷۱	روش زدن خمیر به CPU
۲۷۱	۳- نصب حافظه
۲۷۳	۴- محکم کردن مادربرد در داخل کیس
۲۷۸	۵- اتصال کارت گرافیک
۲۷۹	۶- تست اول
۲۸۱	۷- نصب وسایل ذخیره سازی
۲۸۸	۸- اتصال کابل های DATA و POWER
۲۹۰	۹- نصب کارت های توسعه EXPANSION

۲۹۴..... ۱۰- نصب کارت شبکه

۲۹۷..... منابع

۳۰۱..... نمایه موضوعی

www.ketab.ir