

سرشناسه	: بکایی، حمیدرضا، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: خودآموز سخت افزار/حمیدرضا بکایی.
مشخصات نشر	: اصفهان: بهار علم، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۰ص.: مصور(رنگی).؛ ۱۱×۱۷اس.م.
شابک	: ۲۰۰۰۰ ریال: 978-964-7130-38-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: سخت افزار -- راهنمای آموزشی
موضوع	: کامپیوتر -- راهنمای آموزشی
رده بندی کنگره	: ۶۲۱/۳۹۱۶/۷۸۸۸/۳۲۲K/۷۸۸۸/۳۲۲K/۹۱۳۹۱خ
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۳۹۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۴۳۰۱۱

انتشارات بهار علم

تلفن: ۰۹۱۳۱۱۱۲۳۴۲

خودآموز سخت افزار: حمید رضا بکایی

چاپ اول ۱۳۹۱

تیراژ ۱۰۰۰

قیمت: ۲۰۰۰۰ هزار ریال

چاپ کنکاش



فهرست

۸	.....	مقدمه
۱۱	.....	فصل اول : دستگاه‌های ورودی
۱۳	.....	صفحه کلید
۱۴	.....	ماوس
۱۷	.....	اسکنر
۲۳	.....	دوربین
۲۴	.....	میکروفون
۲۵	.....	دسته‌بازی

۲۷	..... فصل دوم : دستگاه‌های خروجی
۲۸	..... نمایشگر
۳۱	..... تکنولوژی کابل
۴۲	..... چاپگر
۵۱	..... فصل سوم : قطعات داخلی و اصلی
۵۲	..... معرفی قطعات
۶۲	..... برد اصلی
۶۵	..... گذرگاه‌های توسعه
۶۶	..... سازندگان مادربرد
۶۷	..... بخش‌های اصلی مادربرد
۷۲	..... پردازنده
۷۵	..... مقایسه پردازنده‌ها
۷۷	..... سرعت پردازنده
۷۹	..... سیستم خنک‌کننده
۸۰	..... تفاوت اینتل و ای‌ام‌دی
۸۷	..... حافظه
۹۰	..... سرعت حافظه
۹۶	..... فن‌آوری دو کاناله و سه کاناله کردن رم
۱۰۰	..... دیسک سخت
۱۰۲	..... اجزای هارد دیسک

۱۰۳	.....	جنس هارددیسک
۱۱۰	.....	SATA و IDE
۱۱۳	.....	حافظه‌های SDD
۱۱۵	.....	حافظه‌های فلش
۱۱۸	.....	کارت گرافیک
۱۲۱	.....	ATI و Nvidia
۱۲۵	.....	کارت صد
۱۲۶	.....	درایوهای نوری
۱۲۹	.....	اینترنتال یا اکسترنال
۱۳۳	.....	پاور
۱۳۷	.....	هاب شبکه
۱۳۸	.....	روتر
۱۳۹	.....	نوت‌بوک
۱۴۰	.....	یوپی‌اس

۱۴۵..... فصل چهارم : اسمبل سیستم و نصب سخت‌افزار

کتاب‌های بسیاری در زمینه آشنایی علاقه‌مندان علوم رایان‌های با قطعات یک رایانه شخصی توسط نویسندگان مختلف به رشته تحریر درآمده که هر یک دارای نقاط قوت و ضعف مخصوص به خود هستند. اما هیچ‌یک از آن‌ها نتوانستند به‌خوبی قطعات مختلف را برای مخاطبی که علاوه بر آشنایی با آن‌ها قصد خرید بهترین قطعات با توجه به سلیقه و زمینه کاری مخصوصی به خود دارد، تشریح و بصورت تجاری معرفی نماید.

هر چند در مجلات مختلفی که در این زمینه چاپ و توزیع می‌شوند در هر شماره جدیدترین فن‌آوری‌های ارائه شده و اخبار و اطلاعات بازار کامپیوتر و همچنین مقالاتی در خصوص نحوه کارکرد قطعات و شرکت‌های توزیع کننده و نیز قیمت روز آن‌ها را به مخاطب ارائه می‌شود اما هرگز همه این مطالب در یک مجموعه مدون و یکپارچه گردآوری نشده‌است.

از این جهت در نگارش این کتاب سعی بر آن شده تا در هر بخش ضمن آشنایی مخاطب با قطعات مختلف یک رایانه و تشریح نحوه کارکرد آن‌ها، نمونه‌هایی از قطعات موجود در بازار ایران و حدود قیمتی و کارایی هر یک در حد مقدور بررسی گردد. البته عمر کوتاه فن‌آوری‌های جدید بر کسی پوشیده نیست چرا که هنوز چند ماهی از آغاز یک قطعه جدید در بازار نگذشته که قطعه جدیدتر با کارایی و سرعت و کیفیت بهتر معرفی می‌گردد. لیکن در

نگارش این کتاب تلاش شده اصول رعایت شده در هر فن آوری به اجمال به رشته تحریر درآید تا مخاطب با پایه های علم رایانه آشنا شود.

تمام مطالبی که در این کتاب آمده عملا و واقعا مورد بررسی و مشاهده مولف قرار گرفته است و درستی آنان مورد تصدیق کارشناسان این امر واقع شده است. بسیاری از مطالب ارائه شده نیز تجربه شخصی سالان خود مواف بوده است. تمام تجربیات مولف مربوط به بیش از چهار سال تلاش مداوم در عرصه فن آوری و علوم رایان های می باشد و در این مدت به طور حتم نکاتی هست که برای بسیاری از مخاطبان حتی بسیاری از تلاشگران صنعت رایانه جدید و آموزنده باشد.

پیشنهادها و انتقادات شما خواننده محترم بطور حتم موجب ارتقاء دانش و دلگرمی نویسنده و راهگشای صنعت رایانه کشور خواهد بود. امیدوارم این کتاب که سعی و تلاش چندماهه نگارنده را دربرداشته است مورد توجه و استقبال شما مخاطبان گرانقدر قرار گرفته باشد. خواهشمندم نظرات و انتقادات و پیشنهادات خود را در باب این کتاب و همچنین کتاب خودآموز آسان اکسس ۲۰۱۰ نوشته این نگارنده، به آدرس زیر ایمیل نمایید.

Email:

PardazeshSystem@Yahoo.com

همچنین به عنوان یک راهنمای خوب جهت خرید انواع قطعات رایانه ای می توانید به سایت رایانه دات کام به نشانی زیر که توسط

مدیریت خلاق و مبتکرانه یکی از فروشگاه‌های رایانه‌ای شهر مشهد
راه‌اندازی شده‌است مراجعه نمایید.

www.rayaneh.com

در پایان برخورد واجب می‌دانم از زحمات و پیگیریهای مستمر جناب
آقای مهندس فروزنده که در جهت چاپ این مجموعه یاری‌بخش
نگارنده بوده‌اند تشکر ویژه کرده و از خداوند متعال توفیق روزافزون
برای ایشان و همکارانشان مسئلت نمایم.

جواد کریمی

عید مبعث ۱۳۸۹