

منانی کامپیوتر

www.ketab.ir

مجتبی محمدی

سرشناسه: محمدی، مجتبی، ۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور: مبانی کامپیوتر/ نویسنده مجتبی محمدی
مشخصات نشر: تهران: رازنهان، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری: ۱۳۵ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۰۲۰-۷
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: کامپیوترها - راهنمای آموزشی
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ م ۳۳۳/۲۷/۷۷۶۷۷
رده‌بندی دیویی: ۰۰۴/۰۷
شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۴۴۲۶۱



عنوان: مبانی کامپیوتر

مؤلف: مهندس مجتبی محمدی

ناشر: رازنهان

چاپ: اول ۱۳۹۰

شمارگان: ۲۰۰۰

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۰۲۰-۷

طراح جلد: مهندس حمیدرضا زاهدی

(حق چاپ برای مؤلف محفوظ است.)

عالم همه قطره و دریاست حسین

ترسم که شفاعت کند از قاتل خویش

خوبان همه بنده و مولاست حسین

از بس که گرم دارد و آفاست حسین

تقدیم به:

سید و سالار شهیدان **اباعبدالله الحسین** که نخستین چاپ کتاب حاضر با ایام
سوگواری آن حضرت مقارن گردید.

فهرست مطالب

مقدمه	۱۲
فصل اول: توانایی شناخت اصطلاحات اولیه و اساسی کامپیوتر	
کامپیوتر چیست؟	۱۴
انواع کامپیوتر	۱۶
ابر کامپیوتر	۱۶
کامپیوتر شخصی	۱۶
کامپیوترهای رومیزی یا Laptop	۱۶
مفهوم بیت و بایت	۱۷
آشنایی با اصطلاحات رایانه، تعریف و مفهوم آنها	۲۰
سخت افزار	۲۰
نرم افزار	۲۱
نرم افزارهای سیستمی	۲۱
نرم افزارهای کاربردی	۲۲
زبان های برنامه نویسی	۲۲
زبان های سطح پایین	۲۳
زبان های سطح بالا	۲۳
سیستم عامل	۲۶
سیستم عامل DOS	۲۷
ویندوز	۲۷
ویندوز NT	۲۸
سیستم عامل شبکه	۲۸
واحد پردازشگر مرکزی یا CPU	۲۸
حافظه در رایانه	۲۹
مبانی اولیه حافظه	۲۹
RAM	۳۱
ROM	۳۱
انواع RAM	۳۲

فصل دوم: توانایی شناخت وسایل جانبی کامپیوتر

۳۶.....	وسایل جانبی در کامپیوتر
۳۶.....	مبانی هارد دیسک
۳۸.....	دیسک
۳۸.....	فلاپی دیسک - Floppy Disk
۳۸.....	CD player
۳۹.....	وسایل جانبی ضروری در کامپیوتر
۳۹.....	ماوس (Mouse)
۴۰.....	صفحه کلید
۴۲.....	صفحه نمایش
۴۲.....	چاپگر
۴۲.....	مزایای یک چاپگر لیزری
۴۳.....	چاپگرهای رنگی
۴۳.....	مودم
۴۳.....	خطوط ADSL یا مودمهای سریعتر
۴۴.....	پروتکل Point-to-Point
۴۴.....	مولتی مدیا
۴۵.....	وضوح تصویر و درون یابی
۴۵.....	اسکندر
۴۶.....	دوربین دیجیتال
۴۶.....	بلندگوها
۴۶.....	میکروفن

فصل سوم: توانایی شناخت سخت افزار و نرم افزار

۵۰.....	نرم افزارهای مجاز
۵۰.....	نرم افزارهای رایگان
۵۰.....	نرم افزارهای Share Ware
۵۰.....	داده ها
۵۰.....	Back up

۵۰	 سخت افزار
۵۱	 واحد پردازشگر مرکزی
۵۲	 تقسیم بندی CPU از نظر شکل:
۵۲	 تقسیم بندی CPU از نظر شکل
۵۲	 انواع Cache:
۵۲	 مادر برد
۵۵	 حافظه با دسترسی تصادفی
۵۶	 هاردیسک یا درایو (Hard Disk Drive)
۵۷	 (Video Graphic Array)
۵۹	 کارت صدا یا SOUND CARD
۵۹	 کارت اینترنت
۵۹	 انواع مودم
۶۰	 CD ROM
۶۰	 Case
۶۱	 انواع Case
۶۱	 مونتاژ کامپیوتر

فصل چهارم: توانایی آموزش ویندوز XP

۶۴	 نصب ویندوز
۶۴	 نصب ویندوز XP
۶۹	 پارتیشن بندی هارد دیسک
۷۰	 آموزش ویندوز XP

فصل پنجم: توانایی شناخت ویروس ها و آنتی ویروس ها

۱۰۶	 ویروس
۱۰۸	 تاریخچه
۱۱۰	 • ویروس های هوشمند
۱۱۱	 • شوخی های ویروسی
۱۱۴	 • هرزنامه ها
۱۱۵	 • آنتی ویروس چیست؟

- استفاده از آنتی ویروس ۱۱۶
- ویروس‌ها چگونه وارد کامپیوتر شما می‌شوند ۱۱۷
- علت ایجاد ویروس‌های کامپیوتری ۱۱۷
- تست DURCH ۱۱۹
- پیشگیری از ویروس ۱۲۰
- انواعی از آنتی ویروس‌ها ۱۲۱
- NOD32 ۱۲۲
- ضمیمه: لپ تاب ۱۲۴

www.ketab.ir

امروزه کامپیوترها اعمالی را انجام می‌دهند که در گذشته فقط مغز از عهده انجام آن‌ها برمی‌آمد. لذا، اهمیت ماشینی که بتواند بخشی از وظایف مغز انسان را انجام دهد، آشکار می‌گردد و از این رو است که غالباً کامپیوتر را مغز الکترونیکی نامیده‌اند. صرف نظر از اینکه اصطلاح مغز الکترونیکی تا چه اندازه صحیح و دقیق است، می‌توان در هر صورت جنبه‌هایی از حقیقت را در آن یافت، زیرا انسان و کامپیوتر هر دو، روی اطلاعات، عملیات و پردازش انجام می‌دهند. درست است که انسان در مواردی همچون درک، تفسیر، ساختن مفاهیم جدید، قضاوت و انجام عملیات با مدیریت انعطاف پذیر بر کامپیوتر برتری دارد، ولی این ماشین نیز به نوبه خود از ویژگی‌ها و امتیازات خاصی همچون دقت، سرعت، ذخیره سازی حجم زیادی از اطلاعات و خستگی ناپذیری برخوردار است که در چنین مواردی از انسان پیشی می‌گیرد.

اهمیت کامپیوتر در دنیای امروز و همچنین پیش‌بینی اهمیت آن در جوامع آینده، بر کسی پوشیده نیست. به جرأت می‌توان گفت که بسیاری از موفقیت‌های حاصله در سال‌های اخیر در زمینه‌های مختلف علمی، بدون یاری کامپیوتر در همه رشته‌ها و تخصص‌ها وارد شده است. از این جهت استفاده از آن به قشر خاصی محدود نمی‌شود و همه افراد از آن می‌توانند استفاده کنند.

هدف از تألیف این کتاب آموزش ساده، روان و کاربردی برای همه کاربرانی است که قصد دارند روش استفاده از کامپیوتر را آسان و پایدار بیاموزند. کتاب حاضر در مورد اصطلاحات کامپیوتر و انواع آن، زبان‌های برنامه‌نویسی، وسایل جانبی کامپیوتر، سخت افزارها، مونتاژ کامپیوتر، آموزش ویندوز xp، ویروس‌ها و آنتی‌ویروس‌ها و لپ‌تاپ به بحث می‌پردازد.