

آموزش مفاهیم پایه فناوری اطلاعات

مؤلف :

سولماز کلانتری فرد

www.ketab.ir

نشر آوای زرین

بهار ۱۴۰۱

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

: کلاتتری فرد، سولماز، ۱۳۶۰
: آموزش مفاهیم پایه فناوری اطلاعات / مولف، سولماز کلاتتری فرد.
: زنجان : آوای زرین، ۱۴۰۱
: ۱۲۰ ص. مصور / جدول
: ۱-۱-۹۴۴۴۵-۶۲۲-۹۷۸: ۸۰۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی
یادداشت
موضوع
موضوع

: فیبا
: کتابنامه: ص ۱۱۰ - ۱۲۰.
: کامپیوترها - راهنمای آموزشی
Computers -- Study and teaching
: کامپیوترها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
Computers -- Examinations, questions, etc

رده بندی کنگره
رده بندی دیویی

: QA۷۶/۲۷
: ۰۰۴/۰۷

شماره کتابشناسی ملی
اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

: ۸۸۵۸۲۱

عنوان کتاب : آموزش مفاهیم پایه فناوری اطلاعات

مؤلف : سولماز کلاتتری فرد

انتشارات : آوای زرین

چاپ و صحافی: فانوس

چاپ اول: بهار ۱۴۰۱

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰۰ هزار تومان

شابک: ۱-۱-۹۴۴۴۵-۶۲۲-۹۷۸



نشر آوای

دفتر نشر:

زنجان: گلشهر فاز یک ۱۸ متری امانی- پلاک ۱۵۳۰.

شماره همراه : ۰۹۱۲۷۷۲۹۶۴۲ / تلفکس: ۰۲۴-۳۳۷۸۲۶۵۵

Email: avayezarrin@gmail.com

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پیشگفتار	ج

فصل اول : شناخت مفاهیم اولیه و اساسی رایانه

تعریف رایانه.....	۱
انواع رایانه ها براساس قدرت پردازش و کاربرد آن	۴
پردازشگر مرکزی (CPU)	۷
حافظه (Memory)	۹
آزمون نظری	۱۰

فصل دوم : شناخت حافظه اصلی و کاربرد آن

حافظه	۱۳
آزمون نظری	۱۷

فصل سوم: شناخت دستگاه های ورودی و خروجی و کاربرد آنها

دستگاه های ورودی	۱۹
دستگاه های خروجی	۲۵
دستگاههای ورودی /خروجی	۲۹
آزمون نظری	۳۱

فصل چهارم : شناخت وسایل ذخیره سازی و کاربرد آنها

۳۵	حافظه های جانبی و انواع آن (Auxiliary memory)
۴۴	روشهای دسترسی به اطلاعات حافظه
۴۴	مفهوم قالب بندی دیسک (Format)
۴۵	آزمون نظری

فصل پنجم : شناخت برد اصلی رایانه و اجزای آن

۴۷	برد اصلی (motherboard)
۵۴	باتری پشتیبان (Backup Battery)
۵۴	جامپر ها و دیپ سوئیچ ها
۵۶	سرعت زمان سنج (Clock Speed)
۵۷	آزمون نظری

فصل ششم : شناخت کارتهای توسعه و انواع آن

۵۹	کارت گرافیکی (Graphic Card)
۶۰	کارت تلویزیون (TV Card)
۶۰	کارت کپچر ویدیو (Video Capture Card)
۶۱	کارت صدا (Sound Card)
۶۱	کارت مودم (Modem Card)
۶۲	کارت شبکه (Network Card)

آزمون نظری ۶۳

فصل هفتم: انتخاب رایانه

انتخاب رایانه ۶۵
چقدر بودجه در نظر گرفته اید؟ ۶۶
مشخصه های یک رایانه خوب چیست؟ ۶۶
معیارهای انتخاب کامپیوتر بر اساس نیازهای کاربر ۶۷

فصل هشتم: توانایی شناخت نرم افزار

آشنایی با نرم افزار و انواع آن ۶۹
واسط گرافیکی کاربر ۷۴
تاریخچه سیستم عامل ۷۴
آشنایی با زبانهای برنامه نویسی ۷۵
آزمون نظری ۷۷

فصل نهم: شناخت شبکه

مزایای استفاده از شبکه ۷۹
سیستم های سرویس گیرنده (Clients) و سرویس دهنده (Servers) ۸۰
انواع شبکه های کامپیوتری ۸۰
آزمون نظری ۸۵

فصل دهم: کاربرد IT در زندگی

کاربردهای کامپیوتر ۸۷

پیشگفتار

خداوند! تو را سپاس می گویم که با لطف بیکران تو فوق نگارش به من عنایت کردی تا بتوانم در راه ارتقای علم و دانش فرزندانمان قدمی هر چند کوچک بردارم.

امروزه بی شک پیشرفت علم و تکنولوژی در بخش کامپیوتر حاصل نتیجه و مطالعات دانشمندان و محققان مربوط به این حوزه می باشد که بخش اعظمی از زندگی بشری را تحت شعاع خود قرار داده و هم اکنون این فناوری به جز لاینفکی از زندگی روزمره انسانها در عصر انفجار اطلاعات مبدل شده است و هر کدام از ما به نوعی نقش آن را در زندگی خود احساس می کنیم و امورات زندگی خود را بسته به تخصص و حرفه بصورت مستقیم یا غیر مستقیم متأثر از آن می دانیم. بنابراین یادگیری این علم و داشتن دانش کامپیوتری قطعاً جز ضروریات زندگی امروز می باشد.

در این کتاب سعی شده است که مطالب مطرح شده در استاندارد «مفاهیم پایه فناوری اطلاعات» پوشش داده شود و هنرجو با مفاهیم اولیه و ضروری کامپیوتر، بخشهای مختلف آن و قطعات سخت افزاری آشنا شود و از ویژگی های این کتاب آموزشی می توان به تصویرهای مرتبط با هر مبحث و همچنین به آزمونهای چهارگزینه ای مطرح شده در پایان هر فصل اشاره نمود. امید است این کتاب مورد استفاده هنرآموزان، هنرجویان فنی و حرفه ای، کاردانش و سایر رشته های مرتبط قرار گیرد.