



خود آموز

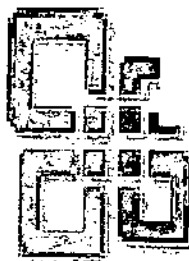
Access 2003

مطابق استاندارد آموزشی سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

تالیف : فرشته سردار زاده



انتشارات روشنگر



Microsoft Office

Access 2003

هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب، تکثیر تمام یا بخشی از این اثر به صورت حروفچینی و چاپ مجدد، چاپ الفست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. نقل مطالب به صورت معمول در مقاله های تحقیقاتی با ذکر نام کامل ناشر و کتاب آزاد است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

سرشناسه : سردارزاده، فرشته، ۱۳۵۲ -

عنوان و نام پدیدآور : خودآموز ۲۰۰۳ Microsoft Access / جمع آوری و تالیف فرشته سردارزاده.

مشخصات نشر : تهران : روشنگر، ۱۳۸۹.

مشخصات ظاهری : ۱۸۱ ص. : مصور، جدول ۲۲×۲۹ س.م.

شابک : ۳۶۰۰۰ ریال ۳-۳-۹۱۰۱۰-۹۶۴-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع : اکسن مایکروسافت

موضوع : پایگاه های اطلاعاتی -- مدیریت

رده بندی کنگره : ۷۶/۹۰۸ پ ۲ س ۴۳ ۱۳۸۹

رده بندی دیویی : ۰۰۵/۷۵۶۵

شماره کتابشناسی ملی : ۵۴۵۴۹۱۲

نام کتاب :

خودآموز ۲۰۰۳ Microsoft Access



ناشر: انتشارات روشنگر _

جمع آوری و تالیف : فرشته سردارزاده

صفحه آرائی : لحیا ابوطالبی

تایپ : لحیا ابوطالبی

طراح جلد : محمد آقامیرزائی

چاپ اول: اسفند ۱۳۸۹

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت : ۳۶۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۹۱۰۱۰-۸-۸

نشانی انتشارات و پخش : تهران فلکه دوم صادقیه ابتدای خیابان ستارخان شماره ۱۱۹۸ طبقه سوم

تلفن ۴۴۲۲۶۶۰۶ و ۴۴۲۶۴۵۹۱ فکس ۴۴۲۴۴۸۶۷ (محمد آقامیرزائی ۰۹۱۲۱۰۶۲۶۱۹)

پست الکترونیک : info@roshangar.ir

این کتاب برای مدارس، آموزشگاهها و مراکز آموزش IT با شرایط ویژه توزیع میگردد.

به نام پروردگار لوح محفوظ و کلام مسطور

کتاب خود آموز ۲۰۰۳ Microsoft Access

مطابق با استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور

اَللّٰهُمَّ اَخْرِجْنِيْ مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَ اَكْرِمْ نِيْ بِنُوْرِ الْفَهْمِ. اَللّٰهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا اَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَ اَلْسُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ
عِلْمِكَ بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ الرَّاحِمِيْنَ.

خدایا مرا از تاریکیهای وهم در آور و به نور فهم گرامیم دار. خدایا بر ما درهای رحمت را بگشا و خزانه های
دانش را بر ما نشر کن. به رحمت ای بخشنده ترین بخشنندگان

پیشگفتار

در عصر جدید که تمدن ها و فرهنگ های متفاوت موجود در جهان هستی هریک سعی دارند تا گوی سبقت را در جهت پیشرفت علم و
تکنولوژی از یکدیگر بر بایند، علوم گسترده کامپیوتر یکی از ارزشمندترین و سریع ترین راه های رسیدن به اهداف مورد نظر می باشد.
پس چرا ما که در یک کشور اسلامی زندگی می کنیم از چنین وسیله ای برای ترقی و پیشرفت دین و فرهنگ پویا، انسان ساز و جامع خود
بهره نبریم.

فراگیری علوم مختلف کامپیوتر در عصر جدید یکی از ضروری ترین نیازهای بشر به شمار می رود چرا که تمامی و با اکثر امور
عادی روزمره و همچنین تحقیقات علمی و دانشگاهی و سیاسی و اقتصادی بدون استفاده از کامپیوتر امری بسیار مشکل خواهد بود چه از
نظر سرعت و چه از نظر دقت انجام کار. لذا با توجه به علاقه فراوان در امر سازندگی کشور اسلامی خود و پرورش نسلی جوینده علم و
خردمند بر آن شدیم جهت تسهیل در امر فراگیری نرم افزار Microsoft Access ۲۰۰۳ به تنظیم و نشر این کتاب بپردازیم.

تجربه های سال های گذشته نشان داده است که کتاب های مختلفی که در این زمینه تنظیم و طراحی شده یا صرفاً ترجمه شده
نسخ انگلیسی به صورت ناقص بوده و یا به بسیاری از مطالبی که کار آموزان عزیز به دانستن آن نیاز داشته اند اشاره ای نشده است. بدین
منظور با توجه به نیاز کار آموزان و با کمک از خداوند متعال، این کتاب را با زبانی ساده و روان و قابل فهم برای کار آموزان به همراه
تصاویر، تمرین، سوالات چهار گزینه ای و ... تهیه و تنظیم کرده ایم. باشد که با انجام این کار کوچک مصداق کلام رسول اکرم (ص) که
فرمودند هیچ صدقه و بخشی نمی تواند با نشر و تعلیم علم برابری کند باشیم.

و من ... التوفیق

انتشارات روشنگر

محمد آقامیرزائی

سخنی با کارآموزان

کتابی که در اختیار شما کارآموزان عزیز قرار گرفته است، مطابق با آخرین استاندارد سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور تهیه شده است. یعنی شما عزیزان پس از فراگیری مطالب این کتاب قادر خواهید بود که در امتحانات سازمان فنی و حرفه‌ای شرکت نموده و در صورت قبولی موفق به کسب مدرک بین المللی نرم‌افزار Access شوید. مفاهیم عنوان شده در این کتاب بطور ساده و روان و در حد فهم کارآموزان بیان شده است و بسیاری از مطالب با توجه به تجربه‌های بدست آمده حین تدریس برنامه توسط مؤلف و استاد مربوطه دسته بندی و عنوان بندی شده است. در نتیجه با نسخه‌هایی که صرفاً ترجمه‌ی نسخ انگلیسی هستند بسیار متفاوت است.

این کتاب شامل ۱۰ فصل می‌باشد. در هر فصل فرمانهای موجود در یک منو به ترتیب و مطابق با استاندارد سازمان فنی و حرفه‌ای و در بیشتر موارد با تصاویر پنجره‌های مربوط به فرامین و با ذکر مثال شرح داده شده‌اند. تجربه‌های سالها تدریس نشان داده است که این نوع فصل بندی و سازمان دهی سرفصلها، در پیشبرد یادگیری شما کارآموزان عزیز مفید می باشد. در آخرین فصل این کتاب علاوه بر سؤالات چهار جوابی نمونه تمرینات عملی نیز در نظر گرفته شده‌اند که شما عزیزان در پایان دوره و بعد از مطالعه این کتاب قادر به انجام تمامی آنها خواهید بود.

فصل اول:	۵	مفهوم بانک اطلاعاتی
فصل دوم:	۱۳	ایجاد جدول
فصل سوم:	۴۷	پرس و جوها
فصل چهارم:	۵۷	فرمها
فصل پنجم:	۱۰۹	گزارشها
فصل ششم:	۱۲۷	ماکروها
فصل هفتم:	۱۳۵	اشتراک داده ها، سایر برنامه‌های کاربردی
فصل هشتم:	۱۴۵	Access و اینترنت
فصل نهم:	۱۵۵	امنیت و حفاظت از داده‌های بانک اطلاعاتی
فصل دهم:	۱۶۳	سفارشی کردن محیط Access

فصل اول

مفهوم بانک اطلاعاتی

۶ مفهوم بانک اطلاعاتی رابطه‌ای 

۶ شروع کار با Access 

۹ ایجاد یک بانک اطلاعاتی 

www.ketab.ir



مفهوم بانک اطلاعاتی

بانک اطلاعاتی مجموعه‌ای سازمان‌یافته از اطلاعات و داده‌های مرتبط به هم است. داده‌ها عبارتند از مقادیر و ارقام یک موضوع خاص و اطلاعات عبارتند از نتایجی که از ترکیب داده‌ها حاصل می‌شود.

مفهوم بانک اطلاعاتی رابطه‌ای

در Access هر بانک اطلاعاتی مجموعه‌ای از جداول، پرس‌وجوها، فرم‌ها، گزارش‌ها، ماکروها و ماژول‌هایی است که یک سیستم کامل را تشکیل می‌دهند. واژه‌ی رابطه‌ای (Relational) به این مطلب اشاره می‌کند که جداولی که بانک اطلاعاتی را تشکیل داده‌اند با یکدیگر در ارتباط هستند.

مزایای استفاده از بانک اطلاعاتی

سرعت پردازش داده بالاست.

تمرکز در مدیریت داده‌ها به نحو چشم‌گیری امکان‌پذیر می‌باشد.

گزارش‌گیری از عملکردها به راحتی امکان‌پذیر می‌باشد.

اطمینان از صحت انجام گزارش‌گیری.

معایب استفاده از بانک اطلاعاتی

به دلیل اینکه طراحی بانک‌های اطلاعاتی ساده نیست، به متخصصان ماهری جهت ایجاد آن نیاز است.

به دلیل متمرکز بودن سیستم اطلاعاتی، امکان آسیب‌پذیری سیستم زیاد است. به این معنی که اگر قسمتی از سیستم آسیب ببیند، کار بقیه سیستم مختل می‌شود.

شروع کار با Microsoft Access ۲۰۰۳

اولین قدم در شروع کار با Access راه‌اندازی مایکروسافت اکسس می‌باشد. مایکروسافت اکسس را می‌توان توسط منوی Start یا از طریق میانبر موجود در Desktop راه‌اندازی کرد.

برای راه‌اندازی Access از منوی Start می‌توان از مسیر زیر استفاده کرد:

Start → All Programs → Microsoft Office → Microsoft Office Access ۲۰۰۳

را انتخاب کنید. پنجره‌ی Access Desktop ظاهر می‌شود. (شکل ۱-۱)

برای راه‌اندازی Access از طریق میانبر موجود در Desktop با فعال بودن Desktop فعال ویندوز، روی میانبر Access در Desktop دابل کلیک کنید تا Access راه‌اندازی شود.

نکته

هنگامی که برای نخستین بار Access را راه‌اندازی می‌کنید، یک پنجره به نام Task Pane با عنوان Getting Started در سمت راست صفحه ظاهر می‌شود. از طریق پنجره‌ی Task Pane می‌توانید به سادگی بانک اطلاعاتی را که اخیراً مورد استفاده واقع شده، باز کنید. بانک اطلاعاتی جدیدی با هر نوع دلخواه ایجاد کنید یا به هر بانک اطلاعاتی که بصورت محلی یا روی یک درایو شبکه ذخیره شده، دسترسی یابید.