

کتاب آموزشی Access 2003

مترجم

نادر خرمی راد

ناشر

کامپیوتر پایتخت

وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 رده بندی کنگره: ۱۲۸۵ ب۱۶ پ/۹/۹۷۶ QAVP
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۸۲۲-۸۵ م
 سرشناسه: بالتر، آلیسون Balter, Alison
 عنوان و نام پدیدآور: کتاب آموزشی Access 2003 [اکسس] ۲۰۰۳ نویسنده [آلیسون بالتر]؛
 مترجم نادر خرمی راد.
 وضعیت نشر: تهران: کامپیوتر پایتخت: آرزو، ۱۳۸۵.
 مشخصات ظاهری: ۵۴۲ ص.: مصور.
 شابک: 964-8296-17-0
 یادداشت عنوان و پدیدآور: عنوان اصلی: Sams Teach Yourself Microsoft Office Access 2003 in
 24 hours
 یادداشت کتابنامه...: نمایه.
 یادداشت کتابنامه...: واژه نامه.
 موضوع: اکسس مایکروسافت.
 موضوع: پایگاههای اطلاعاتی-مدیریت.
 شناسه افزوده: خرمی راد، نادر، مترجم.
 رده دیویی: ۵/۷۵۶۵:۰

نام کتاب: کتاب آموزشی Access 2003
 ناشر: کامپیوتر پایتخت
 ناشر همکار: انتشارات آرزو
 مترجم: نادر خرمی راد
 (Translated by: Nader Khorrami Rad)
 khorrami@nashreoloom.com

چاپ اول ناشر: بهار ۸۵
 تیراژ: ۱۵۰۰ جلد
 طرح جلد: فهیمه بشری
 حروفچینی و صفحه آرایی: پونه اسد-زهرا تریان
 ویراستار: فرزانه شوقی لیسار
 چاپ: حدیث
 صحافی: کیمیا

ISBN 964-8296-17-0

شابک ۹۶۴-۸۲۹۶-۱۷-۰

دفتر مرکزی پخش:

خیابان انقلاب-خیابان فخررازی-خیابان وحید نظری شرقی-پلاک ۱۲۷-طبقه همکف غربی

تلفن: ۶۶۹۶۱۵۶۸-۶۶۲۹۲۹۱۱

خرید آنلاین:

www.nashreoloom.com

به نام خدا، با یاد خدا و برای خدا

سخن ناشر

مکاتب الهی و در رأس آنها، اسلام انسان ساز، انسان را موجودی پویا و کمال طلب می دانند. از نظر اسلام، انسان در حال تکامل است و جهت گیری او به سوی خدای تبارک و تعالی است. یکی از راههای تقرب به ذات اقدسش، علم است. علمی که (به تعبیر علامه شهید مطهری) زیبایی عقل است. علمی که انسان خداپرست در ذره ذره اش نشانی از آفریدگار می یابد و هرچه علمش افزون گردد، تقربش به خدای تعالی بیشتر می شود. و هم از این روست که اسلام عزیز، توجهی بی نظیر به علم اندوزی و دانش آموزی مبذول داشته است. توجهی که در هیچ مکتب دیگری، نظیر ندارد. توصیه به علم آموزی در تعالیم بزرگان دین، جایگاه ویژه ای دارد تا آنجا که امام علی علیه السلام می فرمایند: «علم پایه هر خوبی است». اما علم و علم آموزی محتاج ابزاری است که مهمترینشان کتاب است. کتاب دریچه ای به سوی علم است. از این رو، کانون نشر علوم بر آن شده است که فعالانه اقدام به چاپ و نشر آثار برگزیده علوم فنی و مهندسی بنماید. بدان امید که این امر به عنوان گام مؤثری در جهت بهبود بازار کتاب و تشویق اساتید معظم و دانشجویان پرتلاش رشته های مختلف باشد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادات سازنده تمامی عزیزان، ما را در بهبود کار و انجام هرچه بهتر وظیفه ای که بر عهده گرفته ایم، یاری خواهد کرد.

هادی عاصی لاهیجانی
کانون نشر علوم

فهرست

پرسوجوها : سؤاها یا عملیاتی که به	۱۷	مقدمه
داده‌ها نسبت داده می‌شوند.....	۳۲	قرار داده‌های استفاده شده در کتاب.....
فُرْم‌ها: ابزار نمایش، ویرایش و ایجاد		
داده.....	۳۲	
گزارشها: تبدیل داده به اطلاعات.....	۳۵	
صفحه‌های دسترسی داده: فُرْم‌های		
نمایش داده شده در مرورگر.....	۳۷	
ماکروها: ابزار خودکار سازی فعالیتها.....	۳۷	
ماژول‌ها: زیربنای ساخت برنامه.....	۳۹	
بستن یک بانک اطلاعاتی اکسیس.....	۳۹	
خلاصه.....	۳۹	
پرسش و پاسخ.....	۴۰	
کارگاه.....	۴۰	
آزمون.....	۴۰	
پاسخها.....	۴۱	
تمرین.....	۴۱	
		بخش اول - مقدمه‌ای بر بانک‌های اطلاعاتی
		مبثتی بر ارتباط و اکسیس ۲۰۰۳.....
		۱۹
		فصل ۱: معرفی بانک‌های اطلاعاتی مبتنی
		بر ارتباط و اکسیس ۲۰۰۳.....
		۲۱
		بانک اطلاعاتی رابطه‌ای چیست؟.....
		۲۱
		چه نوع کارهایی می‌توان با اکسیس انجام
		داد؟.....
		۲۲
		سیستم‌های خصوصی.....
		۲۲
		سیستم‌های بازرگانی کوچک.....
		۲۳
		سیستم‌های سازمانی.....
		۲۳
		سیستم‌های شرکتی.....
		۲۳
		سیستم‌های شبکه‌ای
		سرویس گیرنده/ سرویس دهنده.....
		۲۴
		سیستم‌های اینترنت/ اینترنت.....
		۲۴
		اجرای اکسیس.....
		۲۵
		بازکردن یک بانک اطلاعاتی موجود.....
		۲۶
		میزکار اکسیس.....
		۲۸
		پنجره اصلی بانک اطلاعاتی.....
		۲۸
		نمایی از اجزای بانک اطلاعاتی.....
		۲۹
		جدول: انبار داده‌ها.....
		۳۰
		ارتباطها: متصل کردن جدولها
		به یکدیگر.....
		۳۱
		بخش دوم - کار با بانک‌های اطلاعاتی
		موجود و اشیای آنها.....
		۴۳
		فصل ۲: مقدمه‌ای بر جدولها.....
		۴۵
		دیدن جدولها.....
		۴۵
		بازکردن یک جدول در اکسیس.....
		۴۵
		گشت و گذار در جدول.....
		۴۶
		بستن یک جدول.....
		۴۹
		ویرایش داده‌های جدول.....
		۴۹

کارگاه.....	۶۴	تغییر دادن داده‌های جدول.....	۴۹
آزمون.....	۶۴	پاک کردن محتوای فیلد.....	۴۹
پاسخها.....	۶۴	لغو تغییرات.....	۵۰
تمرین.....	۶۴	اضافه کردن رکورد به جدول.....	۵۱
فصل ۳: مقدمه‌ای بر پرس و جوها.....	۶۵	پاک کردن رکوردها.....	۵۱
پرس و جو چیست و چه زمان باید از آن		انتخاب یک یا چند رکورد.....	۵۱
استفاده کرد.....	۶۵	پاک کردن رکوردهای انتخاب شده.....	۵۱
چگونه یک پرس و جو را در حالت نمایش		یافتن و جایگزین کردن رکوردها	
داده (Datasheet) باز کنیم.....	۶۶	(Find and Replace).....	۵۲
چگونه یک پرس و جو را در حالت طراحی باز		یافتن رکوردی که دارای مشخصات	
کنیم.....	۶۶	خاصی است.....	۵۲
رفتن به حالت طراحی.....	۶۷	جایگزین کردن خودکار داده‌های	
رفتن به حالت طراحی از قسمت نمایش		جدول.....	۵۴
داده.....	۶۷	فیلتر کردن داده‌های جدول.....	۵۶
اجرا کردن یک پرس و جو.....	۶۷	فیلتر کردن با استفاده از انتخاب ناحیه	
حذف یا اضافه کردن فیلدها به پرس و جو.....	۶۸	(Filtering by Selection).....	۵۶
اضافه کردن یک فیلد بین فیلدهای دیگر.....	۶۹	برداشتن فیلترها.....	۵۷
اضافه کردن یک فیلد به انتهای فیلدها.....	۶۹	تغییر دادن ظاهر یک جدول.....	۵۷
اضافه کردن مجموعه‌ای از فیلدهای		تغییر دادن ظاهر متن.....	۵۷
مجاور به پرس و جو.....	۶۹	تغییر پهنای ستونها.....	۵۷
اضافه کردن مجموعه‌ای از فیلدهای		تغییر ارتفاع ردیفها.....	۵۷
غیرمجاور به پرس و جو.....	۶۹	انتخاب حداقل پهنای لازم.....	۵۸
تغییر ترتیب نمایش در پرس و جو.....	۶۹	بی حرکت کردن ستونها.....	۵۸
ترتیب نمایش براساس یک فیلد.....	۷۰	تغییر دادن ظاهر برگه داده‌ها	
مرتب سازی براساس چند فیلد.....	۷۰	(Datasheet).....	۶۰
جابه جاکردن یک فیلد در پرس و جو.....	۷۰	پنهان و ظاهر کردن ستونها.....	۶۰
کار با معیارهای ساده برای فیلتر کردن		باز کردن زیر جدولها.....	۶۱
داده‌ها.....	۷۲	اصلاح اشتباههای تایپی.....	۶۲
استفاده از معیار یکسانی.....	۷۲	استفاده از سیستم اصلاح خودکار	
ایجاد معیارهای چندشرطی برای		اشتباهها (AutoCorrect).....	۶۲
فیلتر کردن داده‌ها.....	۷۳	خلاصه.....	۶۳
		پرسش و پاسخ.....	۶۳

انتخاب کردن یک یا چند رکورد.....	۹۰	استفاده از کاراکترهای جانشین در	.....
پاک کردن رکوردها از داخل فرم.....	۹۲	پرس وجو.....	۷۵
کپی کردن رکوردها از داخل فرم.....	۹۳	استفاده از عملگرهای مقایسه‌ای در	.....
پیدا کردن رکوردی که دارای مشخصاتی	.....	پرس وجو.....	۷۶
خاص است.....	۹۴	استفاده از عملگر "Or" در یک فیلد.....	۷۷
جایگزین کردن عبارتهایی خاص در	.....	استفاده از عملگر "or" بین چند فیلد.....	۷۸
رکوردهای داخل فرم.....	۹۴	تغییر دادن ظاهر پرس وجو در حالت نمایش	.....
مرتب کردن رکوردها.....	۹۶	داده.....	۸۰
فیلتر کردن داده‌ها در یک فرم.....	۹۶	ذخیره کردن پرس وجو.....	۸۰
لغو کردن فیلتر.....	۹۶	چاپ نتایج پرس وجو.....	۸۰
استفاده از شرطهای چندگانه برای	.....	بستن پرس وجو.....	۸۱
فیلتر کردن داده‌ها.....	۹۶	خلاصه.....	۸۲
نمایش طرح یک فرم.....	۹۸	پرسش و پاسخ.....	۸۲
بستن یک فرم.....	۹۸	کارگاه.....	۸۳
استفاده از AutoForm.....	۹۸	آزمون.....	۸۳
ذخیره کردن فرم.....	۹۸	پاسخها.....	۸۳
استفاده از ویزارد Form برای ساختن	.....	تمرین.....	۸۳
فرم.....	۱۰۰	فصل ۴: مقدمه‌ای بر فرم‌ها.....	۸۵
استفاده از قالب بندیهای شرطی در	.....	کاربردهای فرم.....	۸۵
فرم‌ها.....	۱۰۲	باز کردن فرم.....	۸۷
خلاصه.....	۱۰۳	کار کردن با داده‌ها در فرم.....	۸۷
پرسش و پاسخ.....	۱۰۴	جابه جاشدن در بین رکوردهای	.....
کارگاه.....	۱۰۴	یک فرم.....	۸۸
آزمون.....	۱۰۴	ویرایش داده‌ها از طریق فرم.....	۸۸
پاسخها.....	۱۰۵	پاک کردن داده‌های یک فیلد از طریق	.....
تمرین.....	۱۰۵	فرم.....	۸۸
فصل ۵: مقدمه‌ای بر گزارشها.....	۱۰۷	لغو کردن تغییرات اعمال شده در فرم.....	۸۹
باز کردن یک گزارش.....	۱۰۷	استفاده از فرم برای اضافه کردن	.....
حرکت در بین صفحه‌ها.....	۱۰۷	رکورد.....	۸۹
بزرگنمایی.....	۱۰۹	استفاده از فرم برای پاک کردن	.....
نمایش دادن چند صفحه.....	۱۰۹	یک رکورد.....	۹۰

۱۳۹.....	خلاصه
۱۳۹.....	پرسش و پاسخ
۱۳۹.....	کارگاه
۱۳۹.....	آزمون
۱۴۰.....	پاسخ
۱۴۰.....	تمرین

۱۴۱.....	فصل ۷: طراحی بانک‌های اطلاعاتی
۱۴۱.....	تحلیل فعالیتها (Task Analysis)
۱۴۱.....	تحلیل داده‌ها و طراحی
۱۴۲.....	اصطلاحات بانک اطلاعاتی
۱۴۳.....	مقدمه‌ای بر نرمال سازی
۱۴۵.....	الگوسازی
۱۴۶.....	آزمایش
۱۴۶.....	اجرا
۱۴۶.....	پشتیبانی
۱۴۷.....	خلاصه
۱۴۷.....	پرسش و پاسخ
۱۴۷.....	کارگاه
۱۴۷.....	آزمون
۱۴۸.....	پاسخ
۱۴۸.....	تمرین

۱۴۹.....	فصل ۸: ساختن جداول
۱۴۹.....	ساختن یک جدول جدید
۱۵۰.....	ساختن جدول براساس برگه داده
۱۵۲.....	ساختن جدول از صفر
۱۵۲.....	انتخاب نوع داده مناسب
۱۵۹.....	اهمیت کلیدهای اصلی
۱۶۰.....	خلاصه
۱۶۰.....	پرسش و پاسخ
۱۶۰.....	کارگاه

۱۱۰.....	چاپ کردن گزارش
۱۱۰.....	فرستادن گزارشها به چاپگر
۱۱۱.....	AutoReport و ویزارد Report
۱۱۱.....	استفاده از AutoReport
	ساختن گزارش با استفاده از ویزارد
۱۱۲.....	Report
۱۱۴.....	باز کردن گزارش در حالت طراحی
۱۱۶.....	بستن یک گزارش
۱۱۶.....	چاپ کردن اشیای بانک اطلاعاتی
۱۱۶.....	چاپ کردن داده‌های جدول
۱۱۷.....	چاپ کردن پرس و جوها
۱۱۷.....	چاپ کردن فرم‌ها
۱۱۸.....	خلاصه
۱۱۹.....	پرسش و پاسخ
۱۱۹.....	کارگاه
۱۱۹.....	آزمون
۱۱۹.....	پاسخها
۱۲۰.....	تمرین

بخش سوم - ساختن بانک‌های اطلاعاتی و اشیای درون آنها

۱۲۱.....	
----------	--

فصل ۶: ساخت بانک‌های اطلاعاتی با

۱۲۳.....	استفاده از ویزاردها
	استفاده از الگوها برای ساختن
۱۲۳.....	بانک اطلاعاتی
۱۲۷.....	ساختن بانک اطلاعاتی
۱۲۷.....	ساختن جدول با استفاده از ویزارد
۱۳۰.....	ساختن پرس و جو با استفاده از ویزارد
۱۳۲.....	ساختن فرم با استفاده از ویزارد
۱۳۴.....	ساختن گزارش با استفاده از ویزارد

فصل ۱۰: ساختن پرس و جوها	۱۸۳	آزمون	۱۶۰
اصول اولیه پرس و جو	۱۸۳	پاسخ	۱۶۱
اضافه کردن جدول به پرس و جو	۱۸۴	تمرین	۱۶۱
اضافه کردن فیلد به پرس و جو	۱۸۵		
حذف یک فیلد از مجموعه فیلدهای پرس و جو	۱۸۶	فصل ۹: ایجاد روابط	۱۶۳
اضافه کردن یک فیلد بعد از ساخته شدن پرس و جو	۱۸۶	مقدمه‌ای بر طراحی بانک‌های اطلاعاتی	
پرس و جو	۱۸۶	مبتنی بر روابط	۱۶۳
تغییر محل قرارگیری یک فیلد	۱۸۷	تاریخچه بانک‌های اطلاعاتی مبتنی بر رابطه	۱۶۲
ذخیره و نامگذاری پرس و جوها	۱۸۷	اهداف طراحی بانک‌های اطلاعاتی رابطه‌ای	۱۶۲
مرتب‌سازی نتایج پرس و جو	۱۸۹	قواعد بانک‌های اطلاعاتی رابطه‌ای	۱۶۲
مرتب‌سازی براساس بیش از یک فیلد	۱۸۹	نرمال‌سازی و فرم‌های نرمال	۱۶۶
بهینه‌سازی پرس و جو با استفاده از شرطها	۱۹۰	غیرنرمال‌سازی: نقض هدفمند قواعد	۱۶۹
کار با تاریخ در شرطها	۱۹۲	قواعد اعتبار	۱۶۹
به‌روزرسانی نتایج پرس و جو	۱۹۲	انواع رابطه	۱۷۰
ساختن پرس و جو بر مبنای چند جدول	۱۹۵	ارتباط چندبه‌چند	۱۷۱
مشکلات پرس و جوهای چندجدولی	۱۹۶	ایجاد روابط در آکسیس	۱۷۲
پُرشدن خودکار فیلدها در پرس و جوهای چندجدولی	۱۹۸	ایجاد رابطه بین دو جدول	۱۷۲
ایجاد فیلدهای محاسباتی	۲۰۰	استفاده از راهنماهای تعیین رابطه	۱۷۳
کمک‌گرفتن از فرمول‌ساز	۲۰۲	تغییر یک رابطه موجود	۱۷۴
خلاصه	۲۰۲	ایجاد یکپارچگی ارجاعی	۱۷۵
پرسش و پاسخ	۲۰۲	امکان تغییر متوالی فیلدهای مرتبط	۱۷۶
کارگاه	۲۰۵	امکان حذف متوالی فیلدهای مرتبط	۱۷۷
آزمون	۲۰۵	فواید روابط	۱۷۹
پاسخها	۲۰۵	خلاصه	۱۷۹
تمرین	۲۰۵	پرسش و پاسخ	۱۸۰
		کارگاه	۱۸۰
		آزمون	۱۸۱
فصل ۱۱: ساختن فرم‌ها	۲۰۷	پاسخها	۱۸۱
ساخت یک فرم در حالت طراحی	۲۰۷	تمرین	۱۸۱

۲۳۸.....	گزارشهای دارای تصویر و نمودار.....	۲۰۸.....	کار با پنجره طراحی مُرم.....
۲۳۹.....	گزارشهای دارای مُرم.....	۲۰۹.....	ابزارهای طراحی مُرم.....
۲۴۰.....	مُرم‌های دارای برجسب.....	۲۱۰.....	اضافه کردن فیلد به مُرم.....
۲۴۱.....	آناقومی گزارش.....		انتخاب، جابه‌جایی و تعیین اندازه.....
۲۴۲.....	ساختن گزارش در حالت طراحی.....	۲۱۱.....	اشیای داخل مُرم.....
۲۴۲.....	کار با صفحه طراحی گزارشها.....	۲۱۶.....	تغییر اندازه اشیا.....
۲۴۲.....	ابزارهای طراحی گزارش.....	۲۱۸.....	تغییر سلسله مراتب اشیا.....
۲۴۳.....	اضافه کردن فیلد به گزارش.....	۲۱۸.....	انتخاب شیء مناسب.....
	انتخاب، جابه‌جا کردن، تراز کردن و.....	۲۱۹.....	برجسبها.....
۲۴۳.....	تعیین اندازه اشیای گزارش.....	۲۲۰.....	کادر متنی.....
۲۴۵.....	انتخاب شیء مناسب.....	۲۲۰.....	کادر کومبو.....
۲۴۶.....	برجسبها.....	۲۲۳.....	کادر فهرست.....
۲۴۶.....	کادرهای متنی.....	۲۲۴.....	کادر گزینه.....
۲۴۷.....	خطها.....	۲۲۵.....	دکمه‌های تنظیم و انتقال.....
۲۴۷.....	مستطیلها.....	۲۲۵.....	مجموعه تنظیم.....
۲۴۷.....	فریم‌های مقید.....	۲۲۸.....	قالب‌بندی شرطی.....
۲۴۸.....	فریم‌های نامقید.....		کاربرد و روش استفاده از خصوصیات.....
۲۴۹.....	تصویرها.....	۲۲۸.....	مُرم.....
۲۴۹.....	سایر اشیا.....	۲۲۸.....	کار با پنجره Properties.....
۲۴۹.....	خصوصیات گزارش.....	۲۲۹.....	کار با خصوصیات اصلی مُرم.....
۲۵۰.....	کار با پنجره Properties.....	۲۳۴.....	استفاده بیشتر از خصوصیات مُرم.....
۲۵۱.....	خصوصیات قالب‌بندی گزارش.....	۲۳۴.....	خلاصه.....
۲۵۳.....	خصوصیات داده‌ها در گزارش.....	۲۳۵.....	پرسش و پاسخ.....
۲۵۳.....	خلاصه.....	۲۳۵.....	کارگاه.....
۲۵۳.....	پرسش و پاسخ.....	۲۳۵.....	آزمون.....
۲۵۳.....	کارگاه.....	۲۳۵.....	پاسخها.....
۲۵۳.....	آزمون.....	۲۳۶.....	تمرین.....
۲۵۵.....	پاسخها.....		
۲۵۵.....	تمرین.....	۲۳۷.....	فصل ۱۲: ساختن گزارشها.....
		۲۳۷.....	انواع گزارش.....
۲۵۷.....	فصل ۱۳: ساختن ماکروها.....	۲۳۷.....	گزارش جزئیات.....
۲۵۷.....	اصول ساخت ماکرو.....	۲۳۸.....	گزارش خلاصه.....

بخش چهارم - تکنیک‌های حرفه‌ای

۲۸۳..... آکسس

فصل ۱۴: تکنیک‌های حرفه‌ای جدول ۲۸۵

کار با خصوصیات فیلدها ۲۸۵

خصوصیت Field Size: محدودکننده

آنچه کاربر در فیلد وارد می‌کند ۲۸۵

خصوصیت Format: تعیین‌کننده شکل

نمایش داده ۲۸۷

خصوصیت Caption: مشخص‌کننده

عنوان فیلد ۲۸۸

خصوصیت Default Value:

ساده‌کننده ورود داده‌ها ۲۸۹

خصوصیت Validation Rule و

Validation Text: کنترل آنچه کاربر

در فیلد وارد می‌کند ۲۹۰

خصوصیت Required: مجبور کردن

کاربر به وارد کردن داده ۲۹۳

خصوصیت Allow Zero Length: کنترل

شرایطی که داده‌ای وجود ندارد ۲۹۴

خصوصیت Input Mask: تعیین‌کننده

اینکه چه نوع داده‌ای در فیلد

وارد می‌شود ۲۹۵

ویژارد Lookup ۲۹۷

کار با خصوصیات جدول ۲۹۸

استفاده از Index ها برای افزایش سرعت ۳۰۰

خلاصه ۳۰۲

پرسش و پاسخ ۳۰۲

کارگاه ۳۰۳

آزمون ۳۰۳

عملیات ماکرو ۲۵۸

آرگومان‌های عملیات ۲۶۰

نامهای ماکرو ۲۶۲

شرطهای ماکرو ۲۶۴

اجرای یک ماکروی آکسس ۲۶۶

اجرای ماکرو از پنجره طراحی ۲۶۶

اجرای ماکرو از پنجره اصلی

بانک اطلاعاتی ۲۶۶

اجرای ماکرو از طریق رویدادهای

اشیای دیگر ۲۶۷

تغییر یک ماکرو ۲۷۰

اضافه کردن عملیات به ماکرو ۲۷۰

حذف عملیات ماکرو ۲۷۱

جابه‌جا کردن عملیات در ماکرو ۲۷۲

کپی کردن عملیات ۲۷۲

مستندسازی ماکرو: اضافه کردن

توضیح ۲۷۳

آزمایش ماکرو ۲۷۴

چه زمانی باید از ماکروها استفاده کنید

و چه زمانی نباید ۲۷۵

تبدیل ماکروها به کدهای VBA ۲۷۶

ساختن ماکروهای خوداجرا ۲۷۸

ساختن ماکروی AutoKeys ۲۷۹

خلاصه ۲۸۰

پرسش و پاسخ ۲۸۱

کارگاه ۲۸۱

آزمون ۲۸۱

پاسخها ۲۸۱

تمرین ۲۸۲

فصل ۱۶: تکنیک‌های پیشرفته فُرم..... ۳۳۳

سایر خصوصیات فُرم..... ۳۳۳

خصوصیات شیء و کاربردهای آن..... ۳۳۵

خصوصیات مربوط به قالب‌بندی

شیء..... ۳۳۵

خصوصیات گروه داده..... ۳۴۰

خصوصیات گروه Other..... ۳۴۳

اشیای مقید، غیرمقید و محاسباتی..... ۳۴۷

استفاده از عبارتهای محاسباتی..... ۳۴۸

ویزارد Command Button: برنامه‌نویسی

بدون نیاز به تایپ..... ۳۴۹

ساختن فُرم‌ها براساس چند جدول..... ۳۵۱

ساختن فُرم‌های یک‌به‌چند..... ۳۵۱

کار با زیرفُرم‌ها..... ۳۵۲

مبنا قراردادن پرس‌وجو برای فُرم: چرا و

چگونه..... ۳۵۵

SQL در برابر پرس‌وجو..... ۳۵۶

خلاصه..... ۳۵۶

پرسش و پاسخ..... ۳۵۶

کارگاه..... ۳۵۷

آزمون..... ۳۵۷

پاسخها..... ۳۵۷

تمرین..... ۳۵۸

فصل ۱۷: تکنیک‌های پیشرفته گزارش..... ۳۵۹

سایر خصوصیات گزارش..... ۳۵۹

خصوصیات اشیای داخل گزارش..... ۳۶۱

خصوصیات گروه قالب‌بندی..... ۳۶۱

خصوصیات گروه داده..... ۳۶۸

خصوصیات گروه «غیره»..... ۳۶۹

اضافه کردن Page Break..... ۳۷۰

اشیای مقید، نامقید و محاسباتی..... ۳۷۱

پاسخها..... ۳۰۳

تمرین..... ۳۰۳

فصل ۱۵: تکنیک‌های حرفه‌ای پرس‌وجو..... ۳۰۵

ایجاد فیلدهای محاسباتی..... ۳۰۵

کمک‌گرفتن از فرمول‌ساز..... ۳۰۷

اعمال فیلترهای پیشرفته..... ۳۰۹

ساختن و اجرای پرس‌وجوهای پارامتری..... ۳۰۹

ساختن و اجرای پرس‌وجوهای عملیاتی..... ۳۱۳

ساختن و اجرای پرس‌وجوی

به‌روزرسانی (Update Query)..... ۳۱۳

ساختن و اجرای پرس‌وجوهای حذف

(Delete Query)..... ۳۱۵

ساختن و اجرای پرس‌وجوهای پیوست

(Append Query)..... ۳۱۷

ساختن و اجرای پرس‌وجوی جدول‌ساز

(Make Table Query)..... ۳۱۹

استفاده از Aggregate Function‌ها..... ۳۲۰

کار با اتصالهای خارجی..... ۳۲۲

تنظیم خصوصیات پرس‌وجو و فیلد..... ۳۲۶

خصوصیات فیلد: تغییردادن رفتار

یک فیلد..... ۳۲۶

خصوصیات Field List: تغییردادن

خصوصیات Field List..... ۳۲۶

خصوصیات پرس‌وجو: تغییردادن

رفتار پرس‌وجو..... ۳۲۷

خلاصه..... ۳۳۱

پرسش و پاسخ..... ۳۳۱

کارگاه..... ۳۳۱

آزمون..... ۳۳۱

پاسخها..... ۳۳۲

تمرین..... ۳۳۲

۳۹۲.....	کپی در اکسل توسط قابلیت Export	استفاده از عبارتهای محاسباتی برای
۳۹۳.....	کپی در اکسل با استفاده از روش کشیدن و رهاکردن	افزایش کارایی گزارش..... ۳۷۱
۳۹۴.....	کپی در اکسل توسط OfficeLinks	ساختن گزارش براساس چند جدول..... ۳۷۱
۳۹۴.....	ذخیره در قالب آسکی	ساختن گزارشهای یک به چند..... ۳۷۲
۳۹۴.....	وارد کردن داده‌ها از یک بانک اطلاعاتی	کار با زیرگزارشها..... ۳۷۸
۳۹۶.....	آکسیس در بانک اطلاعاتی دیگر	کار با گروه‌بندیها و مرتب‌سازیها..... ۳۷۹
۳۹۶.....	وارد کردن داده‌های صفحه‌گسترده	اضافه کردن مرتب‌سازی و گروه‌بندی به گزارش..... ۳۸۰
۳۹۷.....	اکسل	خصوصیات مرتب‌سازی و گروه‌بندی..... ۳۸۱
۳۹۹.....	وارد کردن داده‌های آسکی	Group Footer و Group Header..... ۳۸۲
۳۹۹.....	ایجاد لینک به داده‌های یک بانک اطلاعاتی	مبنای قراردادن پرس‌وجو و SQL برای گزارش..... ۳۸۳
۴۰۰.....	دیگر	خلاصه پرسش و پاسخ..... ۳۸۴
۴۰۰.....	لینک‌دادن به داده‌های یک بانک اطلاعاتی	کارگاه..... ۳۸۵
۴۰۲.....	با قالبی غیر از آکسیس	آزمون..... ۳۸۵
۴۰۲.....	لینک به صفحه‌های اکسل	پاسخها..... ۳۸۶
۴۰۳.....	لینک به سایر بانک‌های اطلاعاتی	تمرین..... ۳۸۶
۴۰۳.....	مدیریت جدولهای پیوندی	
۴۰۶.....	خلاصه پرسش و پاسخ	
۴۰۶.....	کارگاه	
۴۰۶.....	آزمون	
۴۰۷.....	پاسخها	
۴۰۷.....	تمرین	
		بخش پنجم - مطالب پیشرفته..... ۳۸۷
		فصل ۱۸ : به اشتراک گذاشتن داده‌ها
۴۰۹.....	فصل ۱۹ : آکسیس و اینترنت	با برنامه‌های دیگر..... ۳۸۹
۴۰۹.....	ذخیره کردن اشیای آکسیس به صورت HTML	وارد کردن داده‌های خارجی، لینک‌دادن و بازکردن پرونده‌ها: چرا و چه موقع..... ۳۹۰
۴۱۰.....	ذخیره کردن جدولها به صورت HTML	تعیین اینکه چه زمانی داده‌ها وارد شوند و چه زمانی لینک کردند..... ۳۹۰
۴۱۰.....	ذخیره نتایج پرس‌وجو در قالب HTML	قالبهای پشتیبانی‌شده..... ۳۹۱
۴۱۰.....	ذخیره فرم‌ها در قالب HTML	ذخیره کردن داده‌ها در قالبهای دیگر..... ۳۹۲
۴۱۱.....		کپی در اکسل..... ۳۹۳

۴۳۸..... رمزگذاری و رمزگشایی بانک اطلاعاتی
نخیره بانک اطلاعاتی در قالب نسخه‌ای

۴۳۹..... دیگر از اکسیس
۴۴۰..... ساختن پرونده‌های MDE
استفاده از تفکیک‌کننده‌های

۴۴۱..... بانک اطلاعاتی
۴۴۳..... خلاصه

۴۴۳..... پرسش و پاسخ
۴۴۳..... کارگاه

۴۴۲..... آزمون
۴۴۲..... پاسخها

۴۴۲..... تمرین

فصل ۲۱: مستندسازی بانک اطلاعاتی..... ۴۴۵

۴۴۵..... ایجاد برنامه‌های خود - مستندساز
۴۴۵..... مستندسازی جدولها

۴۴۷..... مستندسازی پرس و جوها
۴۴۷..... مستندسازی فرمها

۴۴۸..... مستندسازی گزارشها
۴۴۸..... مستندسازی ماکروها

۴۴۹..... مستندسازی ماژولها
استفاده از خصوصیات بانک اطلاعاتی

۴۴۹..... برای مستندسازی کل بانک اطلاعاتی
۴۵۱..... استفاده از مستندساز

۴۵۳..... استفاده از تنظیمهای مستندساز
۴۵۵..... ایجاد مستندسازی در سایر قالبها

۴۵۵..... قابلیت نمایش وابستگی اشیا
۴۵۷..... خلاصه

۴۵۷..... پرسش و پاسخ
۴۵۸..... کارگاه

۴۵۸..... آزمون
۴۵۸..... پاسخها

۴۵۸..... تمرین

نخیره کردن گزارشها در قالب

۴۱۲..... HTML

۴۱۳..... لینک به پرونده‌های HTML

۴۱۵..... وارد کردن داده‌های HTML

۴۱۶..... ایجاد کپی در قالب XML

۴۱۷..... وارد کردن داده‌های XML

ساختن و تغییر دادن صفحه‌های

۴۱۸..... دسترسی داده

ساختن صفحه‌های دسترسی داده با

۴۱۸..... استفاده از AutoPage

ساختن صفحه دسترسی داده با

۴۱۹..... استفاده از ویزارد

ساختن صفحه‌های دسترسی داده

۴۲۲..... به‌طور دستی

اضافه کردن PivotTable و PivotChart

۴۲۶..... به صفحه دسترسی داده

۴۳۰..... خلاصه

۴۳۰..... پرسش و پاسخ

۴۳۱..... کارگاه

۴۳۱..... آزمون

۴۳۱..... پاسخها

۴۳۱..... تمرین

فصل ۲۰: مدیریت بانک اطلاعاتی..... ۴۳۳

۴۳۳..... پشتیبان‌گیری از بانک اطلاعاتی

۴۳۴..... فشرده‌سازی و تعمیر بانک اطلاعاتی

استفاده از رابط کاربر برای

۴۳۶..... فشرده کردن بانک اطلاعاتی

استفاده از میانبر برای فشرده‌سازی

۴۳۷..... بانک اطلاعاتی

فشرده‌سازی بانک در زمان

۴۳۸..... بسته شدن

فصل ۲۲: مقدمه‌ای بر امنیت سیستم ۲۵۹

سیستم امنیتی: share-level: ایجاد رمز

عبور برای بانک اطلاعاتی ۲۵۹

ایجاد سیستم امنیتی User-level ۲۶۱

مرحله ۱: ساختن گروه کاری ۲۶۲

مرحله ۲: تغییر رمز عبور برای

کاربر Admin ۲۶۶

مرحله ۳: ساختن کد کاربر

Administrative ۲۶۷

مرحله ۴: عضو کردن کد کاربر

Administrative در گروه Admins ۲۶۹

مرحله ۵: ورود به اکسپس با کد

کاربری مدیر ۲۶۹

مرحله ۶: حذف کاربر Admin از گروه

Admins ۲۷۰

مرحله ۷: ایجاد رمز عبور برای کاربر

Administrator ۲۷۱

مرحله ۸: ایجاد سیستم امنیتی در

بانک اطلاعاتی ۲۷۱

مرحله ۹: اجرای ویزارد Security ۲۷۱

مرحله ۱۰: ساختن کاربرها و گروهها ۲۷۶

مرحله ۱۱: تعیین دسترسیها ۲۷۸

خلاصه ۲۸۰

پرسش و پاسخ ۲۸۱

کارگاه ۲۸۱

آزمون ۲۸۱

پاسخها ۲۸۱

تمرین ۲۸۲

فصل ۲۳: مقدمه‌ای بر VBA ۲۸۳

VBA چیست؟ ۲۸۳

ماژول‌های گزارش، ماژول‌های فرم،

ماژول‌های استاندارد و ماژول‌های کلاس ۲۸۴

کدهای VBA کجا نوشته می‌شوند؟ ۲۸۴

ساختمان‌بندی ماژول ۲۸۵

ساختن توابع و زیرروالها ۲۸۸

رویدادهای فراخوان و زیربرنامه‌های

تعریف‌شده توسط کاربر ۲۸۹

میدان و عمر زیربرنامه‌ها ۲۹۰

کار با متغیرها ۲۹۲

تعریف متغیرها ۲۹۲

انواع داده در VBA ۲۹۴

میدان و طول عمر متغیرها ۲۹۵

اضافه کردن توضیح به کد ۲۹۹

استفاده از علامت ادامه خط ۲۹۹

استفاده از ساختارهای کنترلی VBA ۵۰۰

حلقه‌ها ۵۰۳

ارسال و مقدار دادن به پارامترها ۵۰۶

استفاده از DoCmd برای اجرای عملیات

ماکرو ۵۰۸

کار با توابع از پیش تعریف‌شده ۵۰۹

توابع از پیش تعریف‌شده ۵۰۹

استفاده از مرورگر اشیا برای کار با

توابع ۵۱۲

خلاصه ۵۱۵

پرسش و پاسخ ۵۱۶

کارگاه ۵۱۶

آزمون ۵۱۶

پاسخها ۵۱۷

تمرین ۵۱۷

فصل ۲۴: پرداخت کار ۵۱۹

اضافه کردن منو، نوار ابزار و منوهای

میانبر ۵۱۹

طراحی منو، نوار ابزار یا میانبر ۵۱۹

۵۳۰.....	کارگاه
۵۳۰.....	آزمون
۵۳۰.....	پاسخها
۵۳۰.....	تمرین

۵۲۴.....	ساختن قُرم انتقال (Switchboard)
۵۲۷.....	تنظیمهای شروع کار
۵۲۹.....	خلاصه
۵۲۹.....	پرسش و پاسخ

www.ketab.ir

مقدمه

به کتاب آموزشی Access 2003 خوش آمدید! این کتاب از فصلهایی تشکیل شده است که برای آموختن در ۲۴ فصل طراحی شده‌اند. این فصلها به شما مقدمات کار با یکی از قویترین و رایجترین نرم‌افزارهای بانک اطلاعاتی، یعنی اکسیس^۱ را می‌آموزد.

این کتاب به پنج بخش تقسیم شده است. بخش اول «مقدماتی درباره بانکهای اطلاعاتی مبتنی بر ارتباط^۲ و اکسیس^۳» است. همان‌طور که از نامش پیداست، این بخش به این مبحث می‌پردازد: بانکهای اطلاعاتی رابطه‌ای و اکسیس^۳! در این بخش با کارهایی که می‌توان در اکسیس انجام داد آشنا می‌شوید و اجزای مختلف این نرم‌افزار را می‌بینید.

در بخش دوم که «کار با بانکهای اطلاعاتی موجود و اشیای آنها» نام دارد، تمام چیزهایی که برای کار با بانکهای اطلاعاتی موجود، جدولها، پرس‌وجوها، فرم‌ها و گزارشها لازم است را می‌آموزید. بسیاری از کسانی که با اکسیس سروکار دارند مسئول تهیه بانکهای اطلاعاتی و اشیای موجود در آنها نیستند، بلکه تنها مسئول وارد کردن داده‌های جدید، تغییر داده‌های قدیمی و گزارشگیری هستند؛ بخش دوم کتاب مهارتهای لازم برای چنین افرادی را آموزش می‌دهد.

بخش سوم، «ساختن بانکهای اطلاعاتی و اشیای درون آنها» است. این قسمت به کسانی تعلق دارد که می‌خواهند بانک اطلاعاتی طراحی کنند و اشیای آن را بسازند. در این قسمت می‌آموزید که چگونه با استفاده از ویزارد^۴ها یا بدون آنها بانک اطلاعاتی بسازید، چگونه جداول را بسازید و روابط آنها را تعیین کنید. پس از آن مهارتهای اولیه برای ساختن پرس‌وجوها، فرم‌ها و گزارشها را می‌آموزید. در آخر روش خودکارسازی بانک اطلاعاتی با استفاده از ماکروها توضیح داده خواهد شد.

بخش چهارم «تکنیکهای پیشرفته اکسیس» برای افرادی است که می‌خواهند تولیدکننده یا حرفه‌ای باشند. در این بخش تکنیکهای پیشرفته جدول‌سازی، پرس‌وجو، فرم و گزارشگیری را خواهید آموخت.

بخش پنجم، «موضوعات پیشرفته»، موضوعات مهم مختلفی را به دانسته‌های شما اضافه می‌کند. این بخش با این موضوع آغاز می‌شود که چگونه می‌توانید داده‌های اکسیس را با سایر برنامه‌ها، مانند اکسل، به اشتراک بگذارید (sharing). بعد خواهید آموخت که اکسیس چگونه در اینترنت کار می‌کند. این بخش موضوعات خاصی مانند مدیریت بانک اطلاعاتی، مستندسازی و امنیت را نیز مطرح می‌کند. اگر به برنامه‌نویسی علاقه دارید، فصل ۲۳ «معرفی ماژول‌ها»، کار با ماژول‌ها و برنامه‌نویسی در اکسیس^۳ را به شما خواهد آموخت. آخرین فصل روند اضافه کردن تجهیزات پایانی به بانک اطلاعاتی است.

اکسیس برنامه‌ای بسیار جالب و دوست‌داشتنی برای کار با بانکهای اطلاعاتی است. اگر به امکانات آن

تسلط داشته باشید می‌توانید بانک‌های اطلاعاتی درست کنید که شما را کاملاً راضی کنند و پاسخگوی نیازهایتان باشند. وقتی این کتاب را تمام کنید، شما نیز بر این برنامه مسلط خواهید بود و خواهید دید که چگونه می‌توانید از این برنامه در زندگی روزانه خود استفاده کنید.

قراردادهای استفاده‌شده در کتاب

نکته: نکته‌هایی که بعد از مطرح شدن مسئله‌ای به آن اضافه می‌شوند و راه‌های خاص، با کارکردی ویژه یا سریعتر را معرفی می‌کنند.



یادداشت: متنی که دانستن آن برای فهم موضوعی که قبلاً مطرح شده است لازم نیست، ولی دانسته‌های شما را عمیقتر می‌کند و پیش‌زمینه مناسبی برای یادگیریهای بعدی فراهم می‌کند.



هشدار: بیان خطراتی که کاری خاص می‌تواند دربر داشته باشد یا مشکلاتی که می‌تواند ایجاد کند.

