

مرجع کامل

Access 2016

به همراه برنامه نویسی به زبان VBA در اکسس

میخائیل الکساندر

دیک کاسلیکا

ترجمه: مهندس حسین یعسوبی

انتشارات پندار پارس

سرشناسه	: الکساندر، مایکل، ۱۹۷۲ - م. Alexander, Michael
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع کامل Access 2016 به همراه برنامه نویسی VBA در اکسس/ میخائیل الکساندر، دیک کاسلیکا : ترجمه حسین یعسوبی.
مشخصات نشر	: تهران : پندار پارس ، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۳۴ ص.؛ محور
شابک	: 978-600-8201-35-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
ادداشت	: عنوان اصلی: [2016]. Access 2016 bible,
موضوع	: اکسس مایکروسافت
موضوع	: Microsoft Access
موضوع	: پایگاه‌های اطلاعاتی -- مدیریت
موضوع	: Database management
شناسه افزوده	: کاسلیکا، دیک
شناسه افزوده	: Kusleika, Dick
شناسه افزوده	: یعسوبی، حسین، ۱۳۵۲ - مترجم
ده بندی کنتره	: ۱۳۹۶ الف۷/ب۷/۷۶QA
ده بندی دیوبی	: ۰۰۵/۷۵۶۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۰۶۱۳۱

انتشارات پندارپارس



دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوه رشیدی شماره ۱۴، واحد ۱۶ www.pendarepars.com
تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵ - تلفکس: ۶۶۹۲۶۵۷۸ همراه: ۰۹۱۲۳۷۱۶۰۰ info@pendarepars.com

نام کتاب	: مرجع کامل Access 2016 به همراه برنامه نویسی VBA در اکسس
ناشر	: انتشارات پندار پارس
تالیف	: میخائیل الکساندر، دیک کاسلیکا
برگردان	: حسین یعسوبی
چاپ نخست	: اردیبهشت ۹۶
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
طرح جلد	: رامین شکرالهی
چاپ، صحافی	: روز

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۰۱-۳۵-۹

: ۶۹۰۰۰ تومان به همراه CD

قیمت

* هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد *

سخن مترجم و ناشر

سیاس پروردگار بزرگ، که همچون همیشه، لطف بیکرانش را به من ارزانی داشت و با نثار صبر و شکیبایی وافر، که برای نگارش بیش از هزار صفحه از یک کتاب لازم است، توفیق یافتم که باز هم بتوانم کلیدهای کیبورد را با انرژی وصف ناپذیری، بفشارم و در پاسی از شب، روزهای تعطیل، تعطیلات شیرین نوروزی و دیگر ساعتی که معنایی جز بهترین زمان تمرکز برای نگارش کاری کم نقص برایم نداشت را، به انجام این وظیفه بپردازم.

نسخه پیشین این کتاب که هر دو جلدش بیش از ۱۰ بار توسط پندارپارس تجدید چاپ شد، ترجمه کتاب Access Bible 2010 آقای "مایکل گرو" از انتشارات وایلی بود که البته با افزودن مطالبی به آن، در حدود ۱۵۰۰ صفحه به شکل ترجمه و تألیفی، تقدیم خوانندگان گرامی شده بود. کتاب ایشان توسط آقای "میخائیل الکساندر و دیک کاسلکیا"، به نسخه ۲۰۱۶ تبدیل و به وسیله انتشارات وایلی منتشر شده است. اما این دوستان، کتاب پیشین را زیرو رو کرده‌اند و با جایگزینی سبک‌ها و کم و زیاد کردن سرفصل‌ها، کلاً طرحی نو در انداختند. این تازه‌سازی، کار به‌روزرسانی ما را هم زچندان در و مجبور به بررسی خط به خط مطالب کتاب پیشین و تطبیق با کتاب جدید برای اصلاح و به‌روزرسانی شدید در این میان، به دلیل کم حجم شدن کتاب، مجبور به حذف برخی سرفصل‌ها شدیم که از کتاب‌های دیگر و تجربه شخصی، در نسخه ۲۰۱۰ به نگارش درآورده بودیم. نتیجه آن، حدود ۷۰۰ صفحه برای جلد ۱ و حدود ۴۰۰ صفحه برای جلد ۲ کتاب شد که احتمالاً نسخه تک جلدی ۱۱۰۰ صفحه‌ای هم با قیمت مناسب‌تر، به چاپ خواهیم رساند.

بنابراین، جلد ۲ کتاب، ادامه مباحث جلد ۱ است که سرفصل‌های پیشرفته‌تر اکسس را دربر می‌گیرد و هر آنچه برای ساخت یک برنامه کاربردی معمولی لازم است در جلد ۱ آمده است. اما مباحثی همچون برنامه‌نویسی با VBA در اکسس و مباحث توزیع و ماکرونویسی و دیباگ و انتشار و تعامل با SharePoint، در جلد ۲ آمده است که واقعا به دور از خودستایی (برای نویسنده اصلی)، کار بی‌نظیری است که باز کرد بالایی نیز در سایت‌ها و جوامع برنامه‌نویسی آن‌سوی مرزهای ما، دریافت کرده است.

اگر این کتاب را پسندیدید و توانست گره‌ای از کارتان بکشاید، از انجام دو کار ریزند ما بید: نخست، دعا و انتشار انرژی مثبت برای نویسنده اصلی و این حقیر، و دوم، معرفی این کتاب و دیگر کتاب‌های انتشارات پندارپارس به دوستان و اساتید خود، چرا که تنها این حمایت‌هاست که موجب دلگرمی ما به تولید آثار به‌روز این حوزه، برای شما علاقه‌مندان است.

فروردین ۹۶

حسین یعسوبی

مدیر مسئول انتشارات پندارپارس

۹	فصل ۱: مقدمه‌ای بر توسعه دیتابیس
۹	(Database Development)
۱۰	اصطلاحات دیتابیس اکسس
۱۰	دیتابیس‌ها
۱۲	بدون
۱۴	رکوردها و فیلدها
۱۵	مقادیر (Values)
۱۵	دیتابیس‌های رابطه‌ای (Relational Databases)
۱۷	اشیاء دیتابیس اکسس
۱۷	Tables (جدول‌ها)
۱۸	Queries (کوئری‌ها)
۱۹	ورود داده‌ها و نمایش فرم‌ها
۲۰	گزارش‌ها
۲۰	ماکروها و VBA
۲۱	برنامه‌ریزی برای اشیاء دیتابیس
۲۱	یک روش طراحی پنج مرحله‌ای
۲۲	گام ۱: طراحی کلی - از مفهوم تا واقعیت
۲۳	گام ۲: طراحی گزارش
۲۴	گام ۳: طراحی داده‌ها
۲۵	اطلاعات مشتری
۲۶	اطلاعات فروش‌ها
۲۷	اطلاعات Line-item
۲۷	گام ۴: طراحی جدول
۳۱	گام ۵: طراحی فرم
۳۳	فصل ۲: آغاز کار با اکسس
۳۳	صفحه خوشامدگویی Welcome Screen اکسس
۳۵	چگونگی ساخت یک دیتابیس Blank Desktop
۳۶	فرمت فایل‌های Access
۳۶	محیط کاربری اکسس ۲۰۱۶
۳۷	ناحیه هدایت‌گر (Navigation Pane)
۴۰	ریبون
۴۱	نمای Office Backstage
۴۱	نوار ابزار دسترسی سریع (Quick Access toolbar)

بخش ۲: آشنایی با جدول‌ها در اکسس	۴۵
فصل ۳: ساخت جدول‌های اکسس	۴۷
انواع جدول	۴۷
جدول‌های شی	۴۷
جدول‌های کنش‌گرا	۴۸
جدول‌های اتصالی	۴۸
ایجاد یک جدول جدید	۴۸
طراحی جدول‌ها	۵۰
استفاده از برگه‌ریونی Design	۵۵
Primary key	۵۵
Insert Rows	۵۶
Delete Rows	۵۶
Property Sheet	۵۶
Indexes	۵۶
کار با فیلدها	۵۷
نام‌گذاری یک فیلد	۵۷
مترجم: یک روش برای نام‌گذاری فیلدها	۵۸
تمرین:	۵۸
تعیین نوع داده (Data Type)	۵۹
نوع داده Short Text	۶۲
داده‌های نوع Long Text	۶۳
داده‌های نوع Number	۶۳
داده‌های نوع Date/Time	۶۴
نوع داده‌ی Currency	۶۴
نوع داده‌ی AutoNumber	۶۴
نوع داده‌ی Yes/No	۶۵
نوع داده‌ی OLE Object	۶۵
نوع داده‌ی Attachment	۶۵
داده نوع Hyperlink	۶۶
نوع داده‌ی Lookup Wizard	۶۶
وارد نمودن توضیحات یک فیلد	۶۶
تعیین قوانین معتبرسازی داده‌ها	۶۷
ایجاد tblCustomers	۶۷
استفاده از فیلدهای AutoNumber	۶۷
تکمیل جدول tblCustomers	۶۸
تغییر طراحی یک جدول	۶۸
افزودن یک فیلد جدید	۶۸
حذف یک فیلد	۶۹

۶۹	تغییر محل یک فیلد
۷۰	تغییر نام یک فیلد
۷۰	تغییر سایز یک فیلد
۷۲	بررسی موضوع تبدیل داده‌ها
۷۲	تخصیص مشخصه‌های فیلد
۷۴	مشخصه‌های عمومی
۷۵	Format
۷۶	فرمت‌های فیلدهای عددی و پولی
۷۷	فرمت‌های عددی سفارشی
۷۸	فرمت‌های پیش‌ساخته‌ی Date/Time
۷۹	فرمت‌های سفارشی Date/Time
۸۰	فرمت‌های فیلد Short Text و Long Text
۸۱	فرمت‌های Yes/No
۸۲	فرمت‌های داده‌ی Hyperlink
۸۳	Input Mask
۸۴	ویزارد Input Mask
۸۵	Caption
۸۷	Validation Rule و Validation Text
۸۷	Required
۸۹	AllowZeroLength
۹۰	Indexed
۹۰	گزینه AutoIndex
۹۱	زمان ایندکس‌گیری
۹۳	آشنایی با مشخصه‌های فیلدهای tblCustomers
۹۳	تنظیم Primary key
۹۴	انتخاب یک Primary Key
۹۵	ایجاد Primary Key
۹۶	ایجاد پرایمری‌کی‌های مرکب
۹۸	ایندکس‌گیری از جدول‌های اکسس
۹۹	اهمیت ایندکس‌ها
۱۰۱	ایندکس‌های چندفیلدی
۱۰۲	زمان ایندکس‌گیری جدول‌ها
۱۰۴	چاپ یک Table Design
۱۰۴	ذخیره‌سازی جدول تکمیلی
۱۰۴	دست‌کاری جدول‌ها
۱۰۵	تغییرنام جدول‌ها
۱۰۵	حذف جدول‌ها
۱۰۵	کپی جدول‌ها در یک دیتابیس

۱۰۶	کپی یک جدول در دیتابسی دیگر
۱۰۷	افزودن رکوردها به یک جدول دیتابیس
۱۰۷	شناخت فیلدهای پیوستی (Attachment Fields)
۱۰۹	فصل ۴؛ آشنایی با روابط میان جدول‌ها
۱۱۰	ساخت دیتابیس‌های ضد ضربه
۱۱۲	نرمال‌سازی داده‌ها
۱۱۳	نخستین شکل نرمال (1NF)
۱۱۶	دومین شکل نرمال (2NF)
۱۱۶	تثبیت نهادها
۱۱۹	نهادی کمتر آشکار
۱۲۱	نقص قوانین
۱۲۲	سومین فرم نرمال (3NF)
۱۲۴	Denormalization یا تخطی از نرمال‌سازی
۱۲۵	ارتباطات جدول (Table Relationships)
۱۲۵	اتصال داده‌ها
۱۲۸	یک-به-یک
۱۲۹	یک-به-چند
۱۳۱	چند-به-چند
۱۳۳	قواعد جامعیت (Integrity Rules)
۱۳۵	هیچ پرایمری کی نمی‌تواند شامل مقادیر Null باشد
۱۳۵	همه مقادیر فارین کی باید با پرایمری کی متناظر خود مطابقت داشته باشد
۱۳۶	کلیدها
۱۳۸	تصمیم‌گیری روی یک پرایمری کی
۱۳۹	مزایای پرایمری کی
۱۴۰	طراحی یک پرایمری کی
۱۴۱	کلیدهای اصلی تک فیلدی در مقابل مرکب
۱۴۲	پرایمری کی طبیعی در مقابل پرایمری کی جانشین
۱۴۳	ایجاد پرایمری کی
۱۴۳	ایجاد ارتباطات و دیکته کردن جامعیت ارجاعی
۱۴۵	مشخص کردن نوع اتصال بین جدول‌ها
۱۴۷	دیکته کردن جامعیت ارجاعی
۱۴۸	انتخاب گزینه Cascade Update Related Fields
۱۴۹	انتخاب گزینه Cascade Delete Related Records
۱۵۰	مشاهده همه ارتباطات
۱۵۰	حذف ارتباطات
۱۵۰	دنبال کردن قواعد جامعیت مختص برنامه
۱۵۳	فصل ۵؛ کار با جدول‌های اکسس
۱۵۴	آشنایی با دیتاشیت‌ها

۱۵۵	نگاهی سریع به رکوردها و فیلدها
۱۵۵	Datasheet به پنجره
۱۵۶	حرکت درون یک دیتاشیت
۱۵۷	استفاده از دکمه‌های Navigation
۱۵۷	بررسی ریبون Datasheet
۱۵۸	گروه ریبونی Views
۱۵۸	گروه ریبونی Clipboard
۱۵۸	گروه ریبونی Sort & Filter
۱۵۸	گروه Records
۱۵۸	گروه ریبونی Find
۱۵۸	گروه ریبونی Window
۱۵۹	گروه ریبونی Text Formatting
۱۵۹	باز کردن یک دیتاشیت
۱۶۰	وارد نمودن داده‌های جدید
۱۶۱	ذخیره کردن رکورد
۱۶۲	آشنایی با اعتبارسنجی داده‌ها
۱۶۳	مشخصه‌ها چگونه در ورود داده‌ها تأثیر گذارند
۱۶۴	ورود داده‌های متنی استاندارد
۱۶۴	ورود داده‌های Date/Time
۱۶۵	ورود داده‌های نوع Number/Currency با معتبرسازی داده‌ها
۱۶۵	ورود داده‌های OLE Object
۱۶۵	ورود داده‌های فیلدهای Long Text
۱۶۶	ناوبری رکوردها در دیتاشیت
۱۶۷	حرکت بین رکوردها
۱۶۷	یافتن یک مقدار خاص
۱۷۰	تغییر مقادیر در یک دیتاشیت
۱۷۰	جایگزینی دستی یک مقدار موجود
۱۷۰	تغییر یک مقدار موجود
۱۷۲	استفاده از ویژگی Undo
۱۷۳	کپی و Paste مقادیر
۱۷۳	جایگزینی مقادیر
۱۷۴	افزودن رکوردهای جدید
۱۷۵	حذف رکوردها
۱۷۶	نمایش رکوردها
۱۷۶	تغییر ترتیب فیلد
۱۷۷	تغییر پهنای فیلد
۱۷۷	تغییر ارتفاع رکوردها
۱۷۸	تغییر فونت‌های نمایشی

۱۷۸	نمایش خطوط مشبک زمینه (Gridlines) و رنگ متناوب ردیف‌ها
۱۸۰	تراز کردن داده‌ها در ستون‌ها
۱۸۰	پنهان سازی ستون‌ها
۱۸۰	فریز کردن ستون‌ها (Freezing Columns)
۱۸۱	ذخیره طرح‌بندی (Layout) تغییر یافته
۱۸۱	ذخیره یک رکورد
۱۸۱	مرتب‌سازی و فیلتربندی رکوردها در یک دیتاشیت
۱۸۲	مرتب‌سازی رکوردها با دستور QuickSort
۱۸۳	فیلتربندی یک انتخاب
۱۸۵	فیلتربندی با فرم (Filtering by Form)
۱۸۶	جمع‌ستن داده‌ها
۱۸۷	چاپ رکوردها
۱۸۸	استفاده از پنجره Print Preview
۱۸۹	فصل ۶: دریافت و ارسال داده‌ها (IMPORT & EXPORT)
۱۸۹	اکسس چگونه با داده‌های خارجی کار می‌کند
۱۹۰	انواع داده‌های خارجی
۱۹۰	روش کار با داده‌های خارجی
۱۹۱	چه زمانی به داده‌های خارجی نیاز داریم
۱۹۲	چه زمانی داده‌های خارجی را دریافت کنیم
۱۹۳	چه زمانی داده‌های داخلی را export کنیم
۱۹۴	گزینه‌هایی برای import و export
۱۹۵	دریافت داده‌های خارجی
۱۹۵	دریافت از دیتابیس اکسس دیگر
۱۹۷	دریافت از یک صفحه‌گسترده Excel
۲۰۱	دریافت یک لیست SharePoint
۲۰۲	دریافت داده‌ها از فایل‌های متنی
۲۰۲	Delimited text files
۲۰۴	فایل‌های متنی Fixed-width
۲۰۸	دریافت و ارسال اسناد XML
۲۱۲	دریافت و ارسال اسناد HTML
۲۱۴	دریافت اشیاء اکسس به‌جز جدول‌ها
۲۱۵	دریافت یک پوشه Outlook
۲۱۶	ارسال (Export) به فرمت‌های خارجی
۲۱۷	ارسال اشیاء به دیگر دیتابیس‌های اکسس
۲۱۸	ارسال از طریق درایورهای ODBC
۲۲۰	ارسال به Word
۲۲۰	Merging یا ادغام داده‌ها به Word
۲۲۲	انتشار به PDF یا XPS

۲۲۵	فصل ۷: پیوند به داده‌های خارجی
۲۲۶	تنظیم پیوندها
۲۲۶	پیوند دادن به داده‌های خارجی
۲۲۷	شناسایی جدول‌های پیوندی
۲۲۹	محدودیت‌های داده‌های پیوندی
۲۳۱	پیوند به دیگر جدول‌های دیتابسی اکسس
۲۳۳	پیوند به منابع داده‌ای ODBC
۲۳۴	پیوند به داده‌های غیر دیتابسی
۲۳۴	پیوند به Excel
۲۳۶	پیوند به فایل‌های HTML
۲۳۸	پیوند به فایل‌های متنی
۲۴۰	کار با جدول‌های پیوندی (Linked Tables)
۲۴۰	تنظیم مقاصد نمایش
۲۴۱	تنظیم ترتیب
۲۴۱	بهینه‌سازی جدول‌های پیوندی
۲۴۲	حذف یک ارجاع جدول پیوندی
۲۴۲	مشاهده یا تغییر اطلاعات جدول‌های پیوندی
۲۴۳	تازه کردن جدول‌های پیوندی
۲۴۴	تفکیک یک دیتابیس
۲۴۵	مزایای تفکیک یک دیتابیس
۲۴۷	چه شیئی را در چه جایی بگذاریم
۲۴۸	استفاده از ابزار جنبی Database Splitter
۲۵۱	بخش ۳: کار با کوئری‌های اکسس
۲۵۳	فصل ۸: انتخاب داده‌ها با کوئری‌ها
۲۵۴	کوئری چیست؟
۲۵۴	کوئری‌ها چه کاری می‌توانند انجام دهند
۲۵۵	کوئری‌ها چه چیزی را بازمی‌گردانند
۲۵۶	ایجاد یک کوئری
۲۵۹	افزودن فیلدها به کوئری‌های خود
۲۵۹	افزودن یک فیلد تکی
۲۶۰	اضافه کردن چند فیلد
۲۶۱	اجرای کوئری
۲۶۲	کار با فیلدهای کوئری
۲۶۲	انتخاب یک فیلد در شبکه QBE
۲۶۳	تغییر ترتیب فیلدها
۲۶۳	تغییر سایز ستون‌های شبکه QBE
۲۶۴	حذف یک فیلد
۲۶۴	افزودن یک فیلد

۲۶۴	پنهان سازی یک فیلد
۲۶۵	تغییر ترتیب چیدمان یک فیلد
۲۶۷	افزودن مقیاس به کوئری‌ها
۲۶۷	آشنایی با مقیاس انتخاب (Selection Criteria)
۲۶۸	وارد نمودن یک مقیاس رشته‌ای ساده
۲۶۹	وارد نمودن دیگر مقیاس‌های ساده
۲۷۱	چاپ رکوردست یک کوئری
۲۷۱	ذخیره سازی یک کوئری
۲۷۱	ایجاد کوئری‌های چند جدول
۲۷۳	ساخت نام جدول‌ها
۲۷۴	افزودن چند فیلد
۲۷۴	محدودیت‌های دوری چند جدول
۲۷۶	رفع محدودیت‌های کوئری
۲۷۶	به روز کردن یک اکسس یونیک (پرایمری کی)
۲۷۷	جایگزینی داده‌های موجود در یک کوئری با یک ارتباط یک-به-چند
۲۷۷	به روز کردن فیلدها در کوئری‌ها
۲۷۷	کار با ناحیه Table Pane در پنجره طراحی کوئری
۲۷۷	نگاهی به خط اتصال (Join Line)
۲۷۸	جابه جایی یک جدول
۲۷۹	حذف یک جدول
۲۷۹	افزودن چند جدول
۲۷۹	ایجاد و کار با Query Joins
۲۷۹	شناخت اتصال‌ها
۲۸۲	استفاده از اتصالات موردی جدول
۲۸۳	مشخص کردن نوع اتصال
۲۸۵	حذف اتصالات
۲۸۷	فصل ۹: استفاده از عملگرها و عبارات در اکسس
۲۸۸	آشنایی با عملگرها
۲۸۸	نگاهی به انواع عملگرها
۲۸۹	عملگرهای ریاضی
۲۸۹	عملگر جمع: +
۲۸۹	عملگر منهای: -
۲۹۰	عملگرهای ضرب: *
۲۹۰	عملگر تقسیم: /
۲۹۰	عملگر تقسیم صحیح: \
۲۹۱	عملگر توان: ^
۲۹۱	عملگر باقیمانده تقسیم: Mod
۲۹۱	عملگرهای تطبیقی (مقایسه‌ای)

۲۹۲	عملگر مساوی: =
۲۹۲	عملگر نامساوی: <>
۲۹۲	عملگر کوچک‌تر از: <
۲۹۳	عملگر کوچک‌تر یا مساوی با: <=
۲۹۳	عملگر بزرگ‌تر از: >
۲۹۳	عملگر بزرگ‌تر یا مساوی: >=
۲۹۳	عملگرهای رشته‌ای (String Operators)
۲۹۳	عملگر پیوستگی: &
۲۹۵	عملگرهای Like و Not Like
۲۹۶	استفاده از نمادهای جایگزین (Wildcards)
۲۹۷	عملگرهای بولی (منطقی)
۲۹۸	عملگر And
۲۹۸	عملگر Or
۲۹۹	عملگر Not
۲۹۹	عملگرهای Between
۳۰۰	عملگر Between And
۳۰۰	عملگر In
۳۰۱	عملگر Is
۳۰۱	اولویت عملگرها
۳۰۱	اولویت‌بندی عملگرهای ریاضی
۳۰۲	اولویت‌بندی عملگرهای تطبیقی (مقایسه‌ای)
۳۰۲	ترتیب اولویت
۳۰۳	اولویت‌بندی عملگرهای بولین
۳۰۳	استفاده از عملگرها و عبارات در کوئری‌ها
۳۰۴	استفاده از عملگرهای تطبیقی کوئری
۳۰۵	آشنایی با مقیاس پیچیده
۳۰۸	استفاده از توابع در کوئری‌های Select
۳۰۸	رفرتس‌دهی به فیلدها در کوئری‌های select
۳۰۹	وارد نمودن مقیاس فیلد تک-مقداری
۳۰۹	وارد نمودن مقیاس کاراکتری (Text یا Long Text)
۳۱۱	عملگر Like و نمادهای جایگزین
۳۱۵	تعیین مقادیر عدم تطابق (non-matching)
۳۱۶	وارد کردن مقیاس عددی
۳۱۶	وارد نمودن مقیاس True یا False
۳۱۷	وارد کردن مقیاس OLE object
۳۱۷	استفاده از چند مقیاس در یک کوئری
۳۱۷	آشنایی با عمل کرد Or
۳۱۸	تعیین چند مقدار با عملگر Or

۳۱۸	استفاده از سلول Or در شبکه QBE
۳۱۹	استفاده از فهرستی از مقادیر با عملگر In
۳۲۰	استفاده از And برای تعیین یک محدوده
۳۲۱	استفاده از عملگر And ... Between
۳۲۲	جستجوی داده‌های Null
۳۲۲	مقدار null چیست؟
۳۲۳	وارد کردن مقیاس در چند فیلد
۳۲۳	استفاده از And و Or در فیلدهای یک کوئری
۳۲۴	تعیین: بایاس Or در فیلدهای یک کوئری
۳۲۶	استفاده از And و Or در فیلدهای متفاوت
۳۲۷	یک کوئری پیچیده در خطوط متفاوت
۳۲۹	فصل ۱۰: آن‌دوی کوئری‌های SELECT
۳۲۹	کوئری‌های سرجمع (Aggregate Queries)
۳۳۰	ساخت یک کوئری سرجمع
۳۳۳	درباره توابع سرجمع (aggregate functions)
۳۳۳	Group By
۳۳۴	Sum, Avg, Count, StDev, Var
۳۳۵	Min, Max, First, Last
۳۳۵	Expression, Where
۳۳۸	کوئری اکشن (Action Queries)
۳۳۸	کوئری‌های جدول‌ساز (Make-Table Queries)
۳۴۱	کوئری‌های Delete
۳۴۴	کوئری‌های پیوستی (Append Queries)
۳۴۹	کوئری‌های به‌روزرسانی (Update Queries)
۳۵۲	کوئری‌های صلیبی (Crosstab Queries)
۳۵۳	ایجاد یک کوئری صلیبی به کمک Crosstab Query Wizard
۳۵۸	ایجاد کوئری crosstab به شکل دستی
۳۵۸	استفاده از شبکه طراحی کوئری برای ساخت کوئری صلیبی
۳۶۱	سفارشی‌سازی کوئری‌های Crosstab
۳۶۱	تعریف مقیاس در یک کوئری صلیبی
۳۶۲	تغییر ترتیب چیدمان سرستون‌های کوئری صلیبی
۳۶۳	بهینه‌سازی بازدهی کوئری
۳۶۴	نرمال‌سازی طرح دیتابیس
۳۶۴	استفاده از ایندکس‌ها در فیلدهای مناسب
۳۶۵	بهینه‌سازی به وسیله اصلاح طراحی کوئری
۳۶۶	فشرده‌سازی و تعمیر دیتابیس به شکل منظم

بخش ۴: تحلیل داده‌ها در اکسس	۳۶۷
فصل ۱۱: دگرگونی داده‌ها در اکسس	۳۶۹
یافتن و حذف رکوردهای تکراری	۳۷۰
تعریف رکوردهای تکراری	۳۷۰
یافتن رکوردهای تکراری	۳۷۱
حذف رکوردهای تکراری	۳۷۴
مرسوم‌ترین کارهای دگرگونی	۳۷۶
پرکردن فیلدهای خالی	۳۷۶
چد باتندن (Concatenating)	۳۷۷
چسباندن فیلدها	۳۷۷
تکمیل مقادیر فیلد با متنی دیگر	۳۷۹
تعبیر بزرگ - کوچک از گان لاتین (Change Case)	۳۷۹
حذف فاصله‌های اضافی و بیش یک رشته	۳۸۱
یافتن و جایگزینی متنی مشخص	۳۸۲
افزودن متن خود به متن یک رشته	۳۸۳
تجزیه رشته‌ها با استفاده از نشانه‌گذارهای کارکتری (Character Markers)	۳۸۶
کوثری ۱	۳۸۸
کوثری ۲	۳۸۸
فصل ۱۲: کار با محاسبات و تاریخ	۳۹۱
استفاده از محاسبات در تحلیل‌ها	۳۹۱
سناریوهای محاسبه‌ای مرسوم	۳۹۲
استفاده از ثبات (ثابت)ها در محاسبات	۳۹۲
استفاده از فیلدها در محاسبات	۳۹۲
استفاده از نتایج سرجمع در محاسبات	۳۹۳
استفاده از نتایج یک محاسبه به عنوان یک عبارت در محاسبه دیگر	۳۹۴
استفاده از یک محاسبه به عنوان یک آرگومان در یک تابع	۳۹۴
ساختار بندی محاسبات با Expression Builder	۳۹۵
خطاهای مرسوم محاسبات	۴۰۰
آشنایی با ترتیب اولویت بندی عملگرها	۴۰۰
پنهان سازی مقادیر خالی (پوچ یا null)	۴۰۱
نشان دادن سینتکس در عبارت‌ها	۴۰۳
استفاده از تاریخ در تحلیل‌ها	۴۰۳
محاسبات تاریخی ساده	۴۰۳
تحلیل‌های پیشرفته به کمک توابع	۴۰۴
تابع Date	۴۰۴
یافتن تعداد روزهای میان امروز و یک تاریخ گذشته	۴۰۵
استفاده از تابع Date در مقیاس یک عبارت	۴۰۵
محاسبه یک سن برحسب سال به کمک تابع Date	۴۰۵

۴۰۷	توابع Day, Month, Year و Weekday
۴۰۹	تابع DateAdd
۴۱۱	گروه‌بندی تاریخ‌ها در فصل‌ها
۴۱۳	تابع DateSerial
۴۱۵	فصل ۱۳؛ انجام تحلیل‌های شرطی
۴۱۵	استفاده از Parameter Queries
۴۱۷	کوئری پارامتری چه کار می‌کند
۴۱۷	قوانین بنیادی کوئری پارامتری
۴۱۸	کار با کوئری پارامتری
۴۱۸	کار با چند پارامتر شرطی
۴۱۸	ترکیب پارامترها با عملگرها
۴۱۹	ترکیب پارامترها با wildcardها
۴۲۰	استفاده از پارامترها به عنوان متغیرهای محاسباتی
۴۲۱	استفاده از پارامترها به عنوان آرگومان‌های تابع
۴۲۳	استفاده از توابع شرطی
۴۲۳	تابع IIf
۴۲۴	استفاده از IIf برای پرهیز از خطاهای ریاضی
۴۲۵	صرفه‌جویی در وقت با تابع IIf
۴۲۷	شرط‌های تودرتوی توابع IIf
۴۲۷	استفاده از توابع IIf در ساخت تحلیل‌های صلیبی
۴۲۹	تابع Switch
۴۳۰	مقایسه توابع IIf و Switch
۴۳۳	فصل ۱۴؛ بنیاد استفاده از SQL
۴۳۳	آشنایی پایه‌ای با SQL
۴۳۵	گزاره SELECT
۴۳۵	انتخاب ستون‌های مشخص
۴۳۶	انتخاب همه ستون‌ها
۴۳۶	بند WHERE
۴۳۶	حس گرفتن از اتصال‌ها
۴۳۶	اتصال‌های داخلی
۴۳۷	اتصال‌های خارجی
۴۳۸	نگاهی به گزاره‌های پیشرفته SQL
۴۳۸	گسترش جست‌وجو با عملگر Like
۴۴۰	انتخاب مقادیر یکتا و ردیف‌ها بدون گروه‌بندی
۴۴۰	گروه‌بندی و سرجمع با بند GROUP BY
۴۴۱	تنظیم ترتیب چیدمان با بند ORDER BY
۴۴۱	ساخت نام‌های مستعار با بند AS
۴۴۱	تعریف نام مستعار یک ستون

۴۴۱	تعریف نام مستعار یک جدول
۴۴۲	نمایش تنها SELECT TOP یا SELECT TOP PERCENT
۴۴۲	کوئری‌های مقادیر بزرگ (top values) توضیحی
۴۴۳	گزاره SELECT TOP
۴۴۴	گزاره SELECT TOP PERCENT
۴۴۴	اجرای کوئری‌های اکشن به وسیله گزاره‌های SQL
۴۴۴	تفسیر کوئری‌های make-table
۴۴۵	تفسیر کوئری‌های append
۴۴۵	تفسیر کوئری‌های update
۴۴۵	تفسیر کوئری‌های delete
۴۴۵	ساخت کر استیب‌ها با گزاره TRANSFORM
۴۴۶	استفاده از کوئری‌های خاص SQL (SQL-Specific)
۴۴۶	ادغام (Joining) دیتاست‌ها با عملگر UNION
۴۴۸	ایجاد یک جدول با گزاره CREATE TABLE
۴۴۸	دست‌کاری ستون‌ها با گزاره ALTER TABLE
۴۴۹	افزودن یک ستون با گزاره ADD
۴۴۹	دگرگون‌سازی یک ستون با گزاره ALTER COLUMN
۴۴۹	حذف یک ستون با گزاره DROP COLUMN
۴۵۰	افزودن کلیدهای اصلی به شکل پویا به کمک بند ADD CONSTRAINT
۴۵۰	ایجاد کوئری‌های pass-through
۴۵۳	فصل ۱۵: زیر کوئری‌ها و توابع DOMAIN AGGREGATE
۴۵۴	ارتقای تحلیل‌ها با Subqueries
۴۵۵	چرا از زیر کوئری استفاده می‌کنیم؟
۴۵۵	قوانین بنیادی زیر کوئری
۴۵۶	ساخت زیر کوئری‌ها بدون تاپ گزاره‌های SQL
۴۵۸	استفاده از IN و NOT IN در زیر کوئری‌ها
۴۵۹	استفاده از زیر کوئری‌ها با عملگرهای مقایسه‌ای
۴۶۰	استفاده از زیر کوئری‌ها به عنوان عبارت‌ها
۴۶۰	استفاده از زیر کوئری‌های همبسته (Correlated Subqueries)
۴۶۱	زیر کوئری‌های غیر همبسته
۴۶۱	زیر کوئری‌های همبسته
۴۶۲	استفاده از یک زیر کوئری همبسته به عنوان یک عبارت
۴۶۳	استفاده از زیر کوئری‌ها درون کوئری‌های اکشن
۴۶۳	یک زیر کوئری در یک کوئری جدول‌ساز
۴۶۳	یک زیر کوئری در یک کوئری append
۴۶۳	یک زیر کوئری در یک کوئری update
۴۶۳	یک زیر کوئری در یک کوئری delete
۴۶۵	Domain Aggregate توابع

۴۶۷	درک تفاوت توابع سرجمع حوزه
۴۶۷	DSum
۴۶۷	DAvg
۴۶۷	DCount
۴۶۷	DLookup
۴۶۷	DMax و DMin
۴۶۸	DLast و DFirst
۴۶۸	DVarP و DVar, DStDevP, DStDev
۴۶۸	بررسی سیستم‌های توابع سرجمع حوزه
۴۶۸	استفاده از هیچ مقیاسی
۴۶۸	استفاده از مقیاس متنی
۴۶۹	استفاده از مقیاس عددی
۴۶۹	استفاده از مقیاس تاریخی
۴۷۰	به‌کارگیری توابع سرجمع حوزه
۴۷۰	محاسبه درصد مجموع
۴۷۱	ایجاد یک اجرای شمارش
۴۷۲	استفاده از یک مقدار از رکورد پیشین
۴۷۵	فصل ۱۶؛ آمار توصیفی در اکسس
۴۷۶	آمارهای توصیفی پایه
۴۷۶	اجرای آمارهای توصیفی با کوثری‌های سرجمع
۴۷۷	تعیین رتبه، مد و میانه
۴۷۷	رتبه‌بندی رکوردهای دیتاست
۴۷۸	دست‌یابی به مد (mode) یک دیتاست
۴۸۰	دست‌یابی به میانه (Median) یک دیتاست
۴۸۱	بیرون کشیدن یک نمونه تصادفی از دیتاست
۴۸۳	آمارهای توصیفی پیشرفته
۴۸۳	محاسبه رتبه‌بندی درصدی (Percentile Ranking)
۴۸۵	تعیین چارک یک رکورد
۴۸۷	ایجاد یک توزیع فراوانی
۴۸۹	بخش ۵؛ کار با فرم‌ها و گزارش‌های اکسس
۴۹۱	فصل ۱۷؛ ایجاد فرم‌های پایه‌ای اکسس
۴۹۲	تنظیم فرم‌ها
۴۹۳	ایجاد یک فرم جدید
۴۹۳	استفاده از آیکن Form
۴۹۵	استفاده از Form Wizard
۴۹۶	نگاهی به انواع گوناگون فرم‌ها
۴۹۶	Navigation forms
۴۹۹	فرم‌های چند آیتمی (Multiple-items forms)

۵۰۰	Split forms
۵۰۰	Datasheet forms
۵۰۱	تغییر اندازه ناحیه فرم
۵۰۱	ذخیره فرم ایجاد شده
۵۰۲	کار با کنترل‌ها
۵۰۳	دسته‌بندی کنترل‌ها
۵۰۵	افزودن یک کنترل
۵۰۶	استفاده از گروه Controls
۵۰۷	استفاده از Field List
۵۱۰	انتخاب عدم انتخاب کنترل‌ها
۵۱۱	انتخاب یک کنترل واحد
۵۱۱	انتخاب چند کنترل
۵۱۲	از انتخاب خارج، ختن کنترل‌ها
۵۱۲	دست‌کاری کنترل‌ها
۵۱۲	تغییر اندازه یک کنترل
۵۱۳	سایزبندی خودک کنترل‌ها
۵۱۴	انتقال یک کنترل
۵۱۵	ترازبندی کنترل‌ها
۵۱۶	اصلاح ظاهر یک کنترل
۵۱۸	گروه‌بندی کنترل‌ها
۵۱۹	تغییر نوع یک کنترل
۵۱۹	کپی یک کنترل
۵۲۰	حذف یک کنترل
۵۲۰	چسباندن (و چسباندن مجدد) یک لیبل به یک کنترل
۵۲۱	آشنایی با مشخصه‌ها (Properties)
۵۲۲	نمایش پنجره Property Sheet
۵۲۳	آشنایی با پنجره Property Sheet
۵۲۴	تغییر تنظیم مشخصه کنترل
۵۲۵	نام‌گذاری لیبل‌های کنترل و عنوان‌های آنها (Captions)
۵۲۷	فصل ۱۸؛ کار با داده‌ها در فرم‌های اکسس
۵۲۸	استفاده از نمای فرم (Form View)
۵۲۹	نگاهی به برگه ریونی Home
۵۲۹	گروه ریونی Views
۵۳۰	گروه ریونی Clipboard
۵۳۱	گروه ریونی Sort & Filter
۵۳۱	گروه ریونی Records
۵۳۱	گروه ریونی Find
۵۳۱	گروه ریونی Window

۵۳۲	گروه ریونی Text Formatting
۵۳۲	هدایت‌گری روی فیلدها
۵۳۳	حرکت در بین رکوردهای یک فرم
۵۳۳	تغییر مقادیر در یک فرم
۵۳۴	آشنایی با کنترل‌های غیر قابل ویرایش
۵۳۵	کار با تصاویر و اشیاء OLE
۵۳۶	وارد نمودن داده در فیلد Long Text
۵۳۷	وارد کردن داده‌ها در فیلد Date
۵۳۷	استفاده از Option های گروهی
۵۳۸	استفاده از Combo Box و List Box
۵۳۹	سریع به نمای Datasheet
۵۴۰	ذخیره یک فرم
۵۴۰	چاپ یک فرم
۵۴۱	کار با مشخصه‌های فرم (Form Properties)
۵۴۲	تغییر متن نوار عنوان به روش مشخصه Caption
۵۴۳	ایجاد یک فرم باند (Bound Form)
۵۴۳	تعیین شیوه مشاهده فرم
۵۴۴	حذف Record Selector
۵۴۵	نگاهی به دیگر مشخصه‌های فرم
۵۵۲	اضافه کردن Header و Footer به فرم
۵۵۲	کار با مشخصه‌های Section
۵۵۲	مشخصه Visible
۵۵۳	مشخصه Height
۵۵۳	مشخصه Back Color
۵۵۴	مشخصه Special Effect
۵۵۴	مشخصه Display When
۵۵۴	مشخصه‌های چاپ گرفتن
۵۵۴	تغییر Layout
۵۵۵	تغییر مشخصه‌های یک کنترل
۵۵۵	تنظیم ترتیب حرکت کلید Tab در فرم (Tab Order)
۵۵۶	اصلاح فرمت متن درون یک کنترل
۵۵۷	استفاده از Field List برای افزودن کنترل‌ها
۵۵۸	تبدیل یک فرم به یک گزارش
۵۵۹	فصل ۱۹: کار با FORM CONTROLS
۵۵۹	تنظیم Control Properties
۵۶۱	سفارشی‌سازی مشخصه‌های پیش‌فرض
۵۶۲	نگاهی به کنترل‌ها و مشخصه‌های مرسوم
۵۶۲	کنترل Text Box

۵۶۲	.....	Format	مشخصه
۵۶۲	.....		مشخصه‌هایی که شکل ظاهری را تعیین می‌کند
۵۶۳	.....		مشخصه‌هایی که ظاهر داده‌ها را کنترل می‌کنند
۵۶۳	.....		مشخصه‌های ورود داده‌ها
۵۶۴	.....	Command Button	کنترل
۵۶۴	.....		مشخصه‌هایی که شکل ظاهری را کنترل می‌کند
۵۶۴	.....	Default	مشخصه‌های اکشن
۵۶۵	.....		مشخصه‌های محتویات لیست
۵۶۵	.....		مشخصه‌های نمایش لیست
۵۶۶	.....		مشخصه‌های انتخاب لیست
۵۶۶	.....	Toggle Button و Check Box	کنترل‌های
۵۶۷	.....	Option Group	کنترل‌های
۵۶۷	.....	Web Browser	کنترل
۵۶۷	.....	(Calculated Control)	ایجاد کنترل
۵۶۸	.....	(Subforms)	کار با زیرفرم یا
۵۷۰	.....		نکات طراحی فرم‌ها
۵۷۰	.....	Go Stop	استفاده از مشخصه
۵۷۰	.....		شمارش چک‌باکس‌ها
۵۷۱	.....		تنظیم کومبوباکس‌ها و لیست‌باکس‌ها
۵۷۳	.....		تکنیک‌های پیشرفته فرم‌ها
۵۷۳	.....	Date/Time و Page Number	استفاده از کنترل‌های
۵۷۴	.....	Image	استفاده از کنترل
۵۷۴	.....	(Morphing)	تغییر جنس یک کنترل
۵۷۵	.....	Format Painter	استفاده از
۵۷۶	.....		ارائه کمک بیشتر به کاربران نهایی
۵۷۶	.....		افزودن تصاویر پس‌زمینه
۵۷۸	.....		محدودسازی رکوردهای نمایش داده شده در فرم
۵۷۹	.....	Tab Control	استفاده از
۵۸۲	.....		استفاده از کادرهای محاوره‌ای برای جمع‌آوری اطلاعات
۵۸۳	.....		طراحی کوثری
۵۸۳	.....	command button	تنظیم
۵۸۴	.....	(default button)	افزودن یک دکمه پیش‌فرض
۵۸۵	.....	Cancel	تنظیم یک دکمه
۵۸۵	.....		حذف منوی کنترل
۵۸۵	.....		بستن فرم
۵۸۵	.....		طراحی یک فرم از آغاز
۵۸۶	.....		ایجاد یک فرم پایه
۵۸۷	.....		ایجاد یک زیرفرم

۵۸۷	افزودن زیرفرم
۵۹۰	تغییر رفتار فرم
۵۹۰	تنظیم مشخصه‌های فرم
۵۹۰	جست‌وجوی مقادیر، هنگام ورود داده‌ها
۵۹۱	ذخیره رکورد
۵۹۲	تغییر شکل ظاهری فرم
۵۹۵	فصل ۲۰: ارائه داده‌ها با گزارش‌ها (ACCESS REPORTS)
۵۹۶	آشنایی با گزارش‌ها
۵۹۶	شناخت انواع مختلف گزارش‌ها
۵۹۶	گزارش‌های سطری-ستونی (Tabular)
۵۹۷	گزارش‌های ستونی (Columnar)
۵۹۸	گزارش‌های Mailing-Label
۵۹۹	وجه تمایز گزارش‌ها و فرم‌ها
۵۹۹	ایجاد یک گزارش، از آمار تا بیان
۶۰۰	تعریف طرح‌بندی گزارش
۶۰۰	گردآوری داده‌ها
۶۰۰	ایجاد یک گزارش با Report Wizard
۶۰۱	ایجاد یک گزارش جدید
۶۰۲	انتخاب سطوح گروه‌بندی
۶۰۲	تعریف داده‌های گروه
۶۰۳	انتخاب چیدمان ترتیب
۶۰۴	انتخاب گزینه‌های خلاصه‌سازی
۶۰۵	انتخاب طرح‌بندی (Layout)
۶۰۵	باز کردن طرح گزارش
۶۰۶	اصلاح طرح‌بندی گزارش
۶۰۷	انتخاب یک تم (Theme)
۶۰۹	ایجاد شمای رنگی تم جدید
۶۱۱	استفاده از پنجره Print Preview
۶۱۳	انتشار به فرمت‌های دیگر
۶۱۴	مشاهده گزارش در نمای Design
۶۱۵	چاپ یا مشاهده گزارش
۶۱۵	چاپ گزارش
۶۱۵	مشاهده گزارش
۶۱۷	ذخیره گزارش
۶۱۷	مفاهیم طرح گزارش دسته‌ای (Banded)
۶۱۹	قسمت Report Header
۶۲۰	قسمت Page Header
۶۲۰	قسمت Group Header

۶۲۱	.....	قسمت Detail
۶۲۱	.....	قسمت Group Footer
۶۲۱	.....	قسمت Page Footer
۶۲۲	.....	قسمت Report Footer
۶۲۲	.....	ایجاد یک گزارش از ابتدا
۶۲۴	.....	ایجاد یک گزارش جدید و اتصال آن به یک کوئری
۶۲۵	.....	تعریف اندازه صفحه و طرح‌بندی گزارش
۶۲۷	.....	آشنایی با کنترل‌ها در گزارش
۶۲۸	.....	تنظیم اندازه یک قسمت
۶۲۹	.....	اصلاح هرگز، هرگز، هرگز یک کنترل
۶۳۰	.....	کار با کنترل‌ها Text Box
۶۳۰	.....	افزودن و استایل‌دهی کنترل‌های تکست‌باکس
۶۳۰	.....	وارد کردن یک عبارت در یک کنترل Text Box
۶۳۱	.....	سایزبندی یک کنترل Text Box یا Label
۶۳۳	.....	Delete و Cut کردن لیبل‌های پیوسته به کنترل‌های Text Box
۶۳۴	.....	Paste کردن لیبل‌ها در یک گزارش
۶۳۴	.....	انتقال کنترل‌های Label و Text Box
۶۳۶	.....	تغییر ظاهر چند کنترل
۶۳۷	.....	تغییر مشخصه‌های کنترل‌های لیبل و تکست‌باکس
۶۳۸	.....	بزرگ و کوچک کردن کنترل‌های تکست‌باکس
۶۴۰	.....	مرتب‌سازی و گروه‌بندی داده‌ها
۶۴۰	.....	ایجاد یک هدر یا فوتر گروهی
۶۴۱	.....	مرتب‌سازی داده‌های درون گروه‌ها
۶۴۳	.....	حذف یک هدر یا فوتر گروه
۶۴۳	.....	پنهان‌سازی یک قسمت
۶۴۳	.....	سایزبندی یک قسمت
۶۴۴	.....	جابه‌جایی کنترل‌ها بین قسمت‌ها
۶۴۵	.....	افزودن صفحه انفصال (Page Break)
۶۴۶	.....	بهینه‌سازی ظاهر گزارش
۶۴۶	.....	اصلاح هدر صفحه
۶۴۸	.....	ایجاد یک عبارت در هدر گروه

۶۴۹	ایجاد هدر یک گزارش
۶۵۱	فصل ۲۱: تکنیک‌های پیشرفته گزارش‌های اکسس
۶۵۲	گروه‌بندی و مرتب‌سازی داده‌ها
۶۵۲	گروه‌بندی الفبایی داده‌ها
۶۵۷	گروه‌بندی روی فواصل داده‌ها
۶۵۹	مخفی نمودن اطلاعات تکراری
۶۶۱	پنهان کردن مدر صفحه
۶۶۲	آر یک شماره‌بندی جدید صفحات برای هر گروه
۶۶۳	فرمت‌بندی داده‌ها
۶۶۳	ایجاد لیست پای شم
۶۶۶	ایجاد فهرست
۶۶۹	افزودن تأکید در ران ایم
۶۷۱	برهیز از گزارش‌های خالی
۶۷۱	افزودن خطوط عمودی بین ستون‌ها
۶۷۳	افزودن یک خط خالی هر n رکورد یکبار
۶۷۵	چاپ صفحه زوج و فرد
۶۷۷	استفاده از فرمتی متفاوت در یک تکست‌باکس
۶۷۸	وسط چین کردن عنوان
۶۷۸	ترازبندی ساده لیبل‌های کنترل
۶۷۸	کنترل‌های Micro-adjusting
۶۷۹	افزودن داده‌ها
۶۷۹	افزودن اطلاعات بیشتر به یک گزارش
۶۸۰	افزودن نام کاربری به یک گزارش باند شده
۶۸۱	آموزش تکنیک‌های دیگر گزارش‌گیری
۶۸۱	نمایش همه گزارش‌ها در یک کومبوباکس
۶۸۳	چاپ گرفتن سریع از داده‌های کوئری شده
۶۸۳	استفاده از ستون‌های ماریج شده در یک گزارش
۶۹۰	بهره‌برداری از پردازش two-pass Report
۶۹۲	تخصیص نام‌های یکتا به کنترل‌ها

۶۹۳	بخش ۶: زیربنای برنامه‌نویسی اکسس
۶۹۵	فصل ۲۲: استفاده از ماکروهای اکسس (ACCESS MACROS)
۶۹۶	مقدمه‌ای بر ماکروها
۶۹۶	ایجاد یک ماکرو
۶۹۸	تخصیص یک ماکرو به یک رویداد
۷۰۰	آشنایی با امنیت ماکروها
۷۰۰	فعال‌سازی حالت sandbox
۷۰۳	Trust Center
۷۰۴	ماکروهای چنداکنشی
۷۰۸	زیرماکروها (Submacros)
۷۱۱	شرط‌ها
۷۱۲	بازکردن گزارش‌ها استفاده از شرط‌ها
۷۱۴	چنداکنش شرط‌ها
۷۱۵	متغیرهای موقتی
۷۱۵	ارتقای ماکرویی که در یک سیستم
۷۱۷	استفاده از متغیرهای موقت برای ساخت ماکروها
۷۱۹	استفاده از متغیرهای موقت VBA
۷۲۰	رسیدگی به Error و خطایابی ماکرو (Macro Debugging)
۷۲۱	اکنش OnError
۷۲۴	آبجکت MacroError
۷۲۴	دیبگ کردن ماکروها
۷۲۶	ماکروهای جاسازی شده (Embedded Macros)
۷۲۸	ماکروها در مقابل گزاره‌های VBA
۷۲۹	انتخاب بین ماکروها و VBA
۷۲۹	تبدیل ماکروهای موجود به کدهای VBA
۷۳۳	فصل ۲۳: استفاده از ماکروهای داده‌ای (ACCESS DATA MACROS)
۷۳۴	معرفی Data Macros
۷۳۵	درک رویدادهای جدول (Table Events)
۷۳۵	رویدادهای Before
۷۳۷	رویدادهای After
۷۳۸	استفاده از Macro Designer برای Data Macro
۷۴۰	آشنایی با Action Catalog
۷۴۰	روند برنامه
۷۴۰	بلوک‌های Data
۷۴۱	اکنش‌های Data
۷۴۴	ساخت نخستین ماکروی داده‌ای
۷۴۷	مدیریت اشیای ماکرو

۷۴۸	جمع کردن و گسترانیدن آیتم‌های ماکرو
۷۴۸	جابه‌جایی آیتم‌های ماکرو
۷۴۹	ذخیره یک ماکرو به شکل XML
۷۵۰	تشخیص محدودیت‌های Data Macros
۷۵۳	فصل ۲۴: آغاز کار با ACCESS VBA
۷۵۴	آشنایی با Visual Basic for Applications
۷۵۵	معنای لغوی VBA چیست؟
۷۵۶	آشنایی با واژگان VBA
۷۵۷	شروع کار با دانی کدهای VBA
۷۵۸	ایجاد برنامه‌های VBA
۷۵۸	ماژول‌ها و رویه‌ها
۷۶۱	ماژول‌ها (Modules)
۷۶۱	ماژول‌های استاندارد (standard)
۷۶۱	Class modules
۷۶۲	رویه‌ها و توابع
۷۶۳	زیررویه‌ها (subroutines)
۷۶۳	اعلان متغیر
۷۶۴	تخصیص متغیر
۷۶۵	توابع
۷۶۶	کار در پنجره کدنویسی
۷۶۶	فضاهای خالی (white space)
۷۶۶	ادامه خط
۷۶۸	خطوط چند گزاره‌ای
۷۶۸	IntelliSense
۷۷۱	کامپایل کردن رویه‌ها
۷۷۲	ذخیره یک ماژول
۷۷۲	آشنایی با دستورهای انشعاب VBA
۷۷۲	انشعاب‌بندی
۷۷۳	کلیدواژه If
۷۷۳	ساختار If...Then
۷۷۳	ساختار If...End If
۷۷۴	ساختار If...Else...End If
۷۷۴	ساختار If...ElseIf...End If
۷۷۵	گزاره‌های If تودرتو
۷۷۵	مقادیر Boolean و شرطی
۷۷۶	گزاره Select Case...End Select
۷۷۸	حلقه‌زنی (Looping)
۷۷۸	گزاره Do...Loop

۷۸۰	.....	گزاره For...Next
۷۸۱	.....	کار با اشیاء و کلکسیون‌ها
۷۸۱	.....	یک شیء آغازین
۷۸۳	.....	مشخصه‌ها و متدها (Properties & Methods)
۷۸۴	.....	مشخصه‌ها (Properties)
۷۸۴	.....	متدها
۷۸۵	.....	گزاره With
۷۸۶	.....	گزاره For Each
۷۸۸	.....	بررسی محیط Visual Basic Editor
۷۸۸	.....	نمونه Immediate
۷۸۸	.....	Project Explorer
۷۹۰	.....	Object Browser
۷۹۱	.....	VBE Options
۷۹۱	.....	برگه Options در Editor
۷۹۲	.....	گزینه Auto Indent
۷۹۲	.....	گزینه Auto Syntax Check
۷۹۲	.....	گزینه Require Variable Declaration
۷۹۳	.....	گزینه Auto List Members
۷۹۳	.....	گزینه Auto Quick Info
۷۹۳	.....	گزینه Auto Data Tips
۷۹۳	.....	بجره Project Properties
۷۹۴	.....	کادر Project Name
۷۹۴	.....	کادر Project Description
۷۹۵	.....	کادر Conditional Compilation Arguments
۷۹۶	.....	برگه Project protection
۷۹۷	.....	فصل ۲۵: انواع داده‌ها و رویه‌های پیشرفته در VBA
۷۹۸	.....	استفاده از متغیرها
۸۰۰	.....	نام‌گذاری متغیرها
۸۰۱	.....	اعلان متغیرها (Declaring Variables)
۸۰۳	.....	کلید واژه Dim
۸۰۴	.....	کلید واژه Public
۸۰۵	.....	کلید واژه Private
۸۰۶	.....	کار با Data Types
۸۰۷	.....	مقایسه متغیرهای ضمنی و صریح
۸۰۹	.....	اجبار در اعلان صریح متغیرها
۸۰۹	.....	استفاده از یک قرارداد نام‌گذاری همراه با متغیرها
۸۱۲	.....	شناخت قلمرو و طول عمر متغیر (Variable Scope & Lifetime)
۸۱۲	.....	بررسی قلمرو

۸۱۴	تعیین طول عمر یک متغیر
۸۱۵	تصمیم‌گیری روی قلمروی متغیر
۸۱۶	استفاده از ثابت‌ها (Constants)
۸۱۶	اعلان ثابت‌ها
۸۱۷	استفاده از یک قرارداد نام‌گذاری ثابت‌ها
۸۱۸	زدودن مقادیر هارد-کد شده
۸۱۹	کار با آرایه‌ها
۸۱۹	آرایه‌های فیکس (Fixed Arrays)
۸۲۱	آرایه‌های پویا (Dynamic Arrays)
۸۲۲	تایم آرایه‌ای
۸۲۳	توابع Boundary
۸۲۳	تابع Array
۸۲۴	تابع Split
۸۲۵	تابع Join
۸۲۵	آشنایی با ساب‌ها و فکشن‌ها
۸۲۷	آشنایی با محل ساختن یک رویه
۸۲۷	فراخوانی رویه‌های VBA
۸۲۸	ایجاد ساب‌ها
۸۳۱	ایجاد فانکشن‌ها
۸۳۲	رسیدگی به پارامترها
۸۳۳	فراخوانی یک فانکشن و پاس دادن پارامترها
۸۳۵	ایجاد یک فانکشن برای محاسبه مالیات فروش
۸۳۸	ساده‌سازی کد با آرگومان‌های نام‌دار
۸۴۱	فصل ۲۶: مدل رویداد اکسس
۸۴۲	برنامه‌نویسی رویدادها
۸۴۳	رویدادها چگونه کد VBA را تحریک می‌کنند؟
۸۴۴	ایجاد رویه‌های رویداد
۸۴۵	آشنایی با رویدادهای مرسوم
۸۴۷	رویه‌های رویداد Form
۸۴۷	رویدادهای اصلی Form
۸۴۸	رویدادهای ماوس و کیبورد Form
۸۴۹	رویدادهای داده‌های فرم
۸۵۱	رویه‌های رویداد Control
۸۵۳	رویه‌های رویداد Report
۸۵۴	رویه‌های رویداد قسمت Section گزارش
۸۵۵	رویداد Format
۸۵۷	توجه به ترتیب رویدادها
۸۵۷	نگاهی به ترتیب رویدادهای مرسوم

۸۵۹	نوشتن رویه‌های رویداد ساده برای فرم و کنترل
۸۶۱	باز کردن یک فرم به همراه یک رویه رویداد
۸۶۲	اجرای یک رویه رویداد حین باز کردن یک فرم
۸۶۳	استفاده از یک رویه رویداد برای تأیید حذف رکورد
۸۶۵	فصل ۲۷: دیباگ کردن برنامه‌های کاربردی اکسس
۸۶۶	سازماندهی کد VBA
۸۶۸	آزمایش برنامه کاربردی
۸۶۹	آزایش توابع
۸۷۳	کامپایل کردن کد VBA
۸۷۵	تکنیک‌های سنتی دیباگ کردن
۸۷۵	استفاده از MsgBox
۸۷۷	رسم‌های کاربردی
۸۷۹	استفاده از Debug.Print
۸۸۱	استفاده از ابزارهای دیباگ کردن اکسس
۸۸۱	اجرای کد با پنجره Immediate
۸۸۲	معلق نمودن اجرا با نقطه اتصال
۸۸۴	استفاده از گزاره‌های Stop برای تنظیم نقاط انفصال
۸۸۷	نگاهی به متغیرها از پنجره Local's
۸۸۸	تنظیم مراقب‌ها با پنجره Watches
۸۹۰	استفاده از مراقب‌های شرطی
۸۹۲	استفاده از پنجره Call Stack
۸۹۳	تله‌گذاری در کدها برای خطاها
۸۹۳	آشنایی با تله‌گذاری خطا
۸۹۳	On Error Resume Next
۸۹۵	On Error Goto 0
۸۹۵	On Error Goto Label
۸۹۵	کلیدواژه Resume
۸۹۶	شیء Err
۸۹۷	درج رسیدگی‌کننده خطا در رویه‌ها
۸۹۹	بخش ۷: تکنیک‌های پیشرفته برنامه‌نویسی اکسس
۹۰۱	فصل ۲۸: دسترسی به داده‌ها با VBA
۹۰۲	کار با داده‌ها
۹۰۵	آشنایی با ADO Objects
۹۰۷	آیجکت ADO Connection
۹۱۰	آیجکت ADO Command
۹۱۲	آیجکت ADO Recordset
۹۱۳	حرکت در رکوردست‌ها
۹۱۵	شناخت CursorType

۹۱۶	یافتن آغاز و پایان رکوردست
۹۱۸	شمارش رکوردها
۹۱۹	آشنایی با DAO Objects
۹۲۱	آبجکت DAO DBEngine
۹۲۱	آبجکت DAO Workspace
۹۲۲	آبجکت DAO Database
۹۲۲	آبجکت DAO TableDef
۹۲۴	آبجکت DAO QueryDef
۹۲۶	آبجکت DAO Recordset
۹۲۷	آبجکت DAO Field (رکوردستها)
۹۲۸	ترمیم‌گیری بین ADO و DAO
۹۳۰	کدنویسی با VBA برای به‌روزر کردن یک جدول
۹۳۱	به‌روز کردن داده‌ها، یک رکورد به کمک ADO
۹۳۶	به‌روزرسانی یک کتابخانه حسابی
۹۳۶	محاسبه دوباره یک کنترل هندی به‌روز شدن یا افزودن یک رکورد
۹۳۸	بررسی وضعیت حذف یک رکورد
۹۴۰	افزودن یک رکورد جدید
۹۴۰	حذف یک رکورد
۹۴۱	حذف رکوردهای وابسته به هم در چند جدول
۹۴۵	فصل ۲۹: دسترسی به داده‌های پیشرفته به کمک VBA
۹۴۵	افزودن یک Unbound Combo Box به یک فرم رای یافتن داده‌ها
۹۴۷	استفاده از متد FindRecord
۹۴۹	استفاده از یک Bookmark
۹۵۳	فیلتربندی یک فرم
۹۵۳	فیلتربندی با کد
۹۵۵	فیلتربندی با یک کوئری
۹۵۵	ایجاد یک کوئری پارامتری
۹۵۸	ایجاد یک پنجره فیلتربندی کنش‌گرا
۹۶۰	پیوند پنجره به فرمی دیگر
۹۶۱	استفاده از واژه With
۹۶۳	فصل ۳۰: سفارشی‌سازی ریبون‌های اکسس
۹۶۴	سلسله مراتب ریبون
۹۶۵	کنترل‌های ریبون‌های اکسس
۹۶۵	SplitButton
۹۶۶	منو (Menu)
۹۶۶	Gallery
۹۶۷	دکمه (Button)
۹۶۷	دکمه‌های ضامنی (ToggleButton)

۹۶۷	 ComboBox
۹۶۸	 CheckBox
۹۶۸	 فیچرهای ویژه ریبون
۹۶۸	 SuperTips
۹۶۹	 جمع کردن ریبون
۹۶۹	 ویرایش ریبون پیش فرض اکسس
۹۷۲	 کار با نوار ابزار دسترسی سریع (Quick Access Toolbar)
۹۷۴	 توسعه ریبون‌های سفارشی اکسس
۹۷۴	 قرار دادن ساخت ریبون
۹۷۴	 آماده کردن VBA callback
۹۷۷	 ایجاد ریبون‌های سفارشی
۹۷۷	 گام نخست: ساخت ریبون و ساخت XML
۹۷۹	 گام دوم: نوشتن روش‌های callback
۹۸۱	 گام سوم: ایجاد بدنه USysRibbon
۹۸۲	 گام چهارم: افزودن XML به USysRibbons
۹۸۳	 گام پنجم: تعیین مستند ریبون سفارشی
۹۸۵	 مبانی Ribbon XML
۹۸۷	 افزودن کنترل‌های ریبون
۹۸۷	 تعیین imageMso
۹۸۸	 کنترل Label
۹۹۰	 کنترل Button
۹۹۱	 جداکننده‌ها (Separators)
۹۹۱	 Check Boxes
۹۹۲	 کنترل DropDown (آویزان شونده)
۹۹۴	 کنترل SplitButton
۹۹۶	 چسباندن ریبون‌ها به فرم‌ها و گزارش‌ها
۹۹۷	 حذف کامل ریبون اکسس
۹۹۹	 فصل ۳۱: آماده‌سازی برنامه‌های کاربردی اکسس برای توزیع
۱۰۰	 تعریف گزینه‌های Current Database
۱۰۰۱	 گزینه‌های مربوط به کل برنامه کاربردی (Application Options)
۱۰۰۱	 Application Title
۱۰۰۲	 Application Icon
۱۰۰۲	 Display Form
۱۰۰۲	 Display Status Bar
۱۰۰۳	 ناحیه Document Window Options
۱۰۰۴	 Use Access Special Keys
۱۰۰۴	 Compact on Close

Remove Personal Information from File Properties on Save	۱۰۰۵
Use Windows-Themed Controls on Forms	۱۰۰۵
Enable Layout View	۱۰۰۵
Enable Design Changes for Tables in Datasheet View	۱۰۰۵
Check for Trusted Number Fields	۱۰۰۵
Picture Property Storage Format ناحیه	۱۰۰۵
Navigation Options ناحیه	۱۰۰۶
Display Navigation Pane یک‌پاکنش	۱۰۰۶
Navigation Options دکمه	۱۰۰۶
Ribbon and Toolbar Options ناحیه	۱۰۰۸
Ribbon Name	۱۰۰۸
Shortcut Menu Bar	۱۰۰۸
Allow Roll Menus	۱۰۰۸
Allow Default Shortcut Menu	۱۰۰۹
Name AutoCorrect Options	۱۰۰۹
توسعه برنامه کاربردی	۱۰۰۹
ساختن ویژگی‌ها	۱۰۱۰
مستندسازی	۱۰۱۲
مستندسازی کدی که می‌نویسید	۱۰۱۲
مستندسازی برنامه	۱۰۱۳
تست برنامه پیش از توزیع	۱۰۱۴
جلا دادن به ظاهر برنامه	۱۰۱۶
دادن منظر و ریتم یک‌نواخت به برنامه	۱۰۱۶
افزودن کامپوننت‌های مرسوم حرفه‌ای	۱۰۱۸
Splash Screen	۱۰۱۸
Application Switchboard	۱۰۱۹
About Box	۱۰۲۰
ساخت تصاویر بیشتر	۱۰۲۰
نوار وضعیت (Status Bar)	۱۰۲۱
سنجه پیشرفت (Progress meter)	۱۰۲۳
ساده‌کردن ورود به برنامه کاربردی	۱۰۲۷
ضدضربه کردن یک برنامه	۱۰۳۰
به‌کارگیری تله‌گذاری خطاها در تمامی رویه‌های Visual Basic	۱۰۳۰
ثبت سوابق کارکرد (Usage Logs)	۱۰۳۱
جداسازی جدول‌ها از محل استقرار برنامه کاربردی	۱۰۳۴
ساخت فرم‌های ضدضربه	۱۰۳۴
معتبرسازی ورودی کاربر	۱۰۳۵

۱۰۳۵	استفاده از گزینه /runtime
۱۰۳۷	رمزنگاری یک دیتابیس (Encrypting or Encoding)
۱۰۳۸	برداشتن گذرواژه یک دیتابیس
۱۰۳۹	محافظت از کدهای Visual Basic
۱۰۴۱	امن کردن محیط
۱۰۴۱	تنظیم گزینه‌های start-up در کد
۱۰۴۲	غیرفعال کردن عبور میان‌بری از استارت‌آپ
۱۰۴۳	تنظیم مقادیر مشخصه
۱۰۴۵	دریافت مقادیر مشخصه
۱۰۴۷	بخش ۸: اکسس و WINDOWS SHAREPOINT SERVICE
۱۰۴۹	فصل ۲: یکپارچگی اکسس با SHAREPOINT
۱۰۴۹	معرفی SharePoint
۱۰۵۱	شناخت سایت‌های SharePoint
۱۰۵۱	اسناد شیرپوینت
۱۰۵۲	لیست‌های SharePoint
۱۰۵۳	به اشتراک‌گذاری داده‌های اکسس و شیرپوینت
۱۰۵۴	پیوند دادن به لیست‌های شیرپوینت
۱۰۵۶	دریافت لیست‌های شیرپوینت (Import Lists)
۱۰۵۷	ارسال جداول اکسس به شیرپوینت (Export)
۱۰۵۹	انتقال جداول اکسس به شیرپوینت
۱۰۶۱	استفاده از الگوهای شیرپوینت
۱۰۶۳	فصل ۳۳: تعامل اکسس با SHAREPOINT
۱۰۶۵	نگاهی به انتشار وبی به کمک اکسس
۱۰۶۶	شناخت Access Services
۱۰۶۷	چرا شیرپوینت؟
۱۰۶۸	بررسی محدودیت‌های برنامه کاربردی وب اکسس
۱۰۶۹	محدودیت سرویس‌های اکسس
۱۰۷۱	محدودیت‌های کنش‌گرایی
۱۰۷۱	انتشار یک برنامه کاربردی سفارشی در SharePoint
۱۰۷۱	آماده‌سازی مدل داده‌ای اکسس
۱۰۷۴	آماده‌سازی اولیه و پیکربندی برنامه کاربردی وب سفارشی
۱۰۷۶	بازبینی و ویرایش نماهای جدول‌ها
۱۰۷۷	افزودن یک قانون اعتبارسنجی به یک جدول
۱۰۸۰	افزودن رویدادها به یک جدول
۱۰۸۱	ایجاد کوئری‌ها و نماهای شخصی
۱۰۸۳	حرف آخر درباره پیکربندی برنامه کاربردی وب
۱۰۸۴	دسترس‌ی و مدیریت برنامه کاربردی وب

پیش‌گفتار

به کتاب مرجع کامل Access 2016 خوش آمدید.

شاید به این نتیجه رسیده باشید که اکسس می‌تواند در مدیریت داده‌ها به روش‌هایی که هیچ برنامه کاربردی دیگر قدرت رقابت با آنرا ندارد، به شما کمک کند. حتی پادشاه برنامه‌های کاربردی، یعنی Excel هم نمی‌تواند از پس اکسس برآید. شاید مناسیه اکسس (یک برنامه کاربردی مدیریت دیتابیس) با اکسل (یک برنامه کاربردی صفحه گسترده) را از یقانه‌ای به نظر رسد، اما هیچ شک نیست که اکسل، هر روزه برای مدیریت و تحلیل مقادیر بزرگی از داده‌ها در انواع گوناگون سازمان‌ها، استفاده می‌شود. اصلاً شاید دلیل انتخاب این کتاب از سوی شما نیز، کنار گذاشتن محدودیت‌های اکسل بوده باشد.

اکسس یک گام بعدی منطقی برای تحلیل‌گری است که یک مخزن داده‌ای رو به رشد را پیش چشم خود دارد. اکسس در برخورد با دیتاست‌های بزرگتر، برده‌های بهتری از خود نشان می‌دهد. چراکه هیچ محدودیت از پیش تعریف شده‌ای برای ردیف داده‌ها ندارد. همچنین، شما می‌توانید به شکل کارآمدی، ارتباطات میان جدول‌های داده‌ای ناهمگون را برقرار سازد. افزون بر این، ابزارهایی برای کمک به شما در ساخت برنامه‌های کاربردی قابل توزیع شخصی را دارا می‌باشد.

امروزه، هنگامی که داده‌هایمان بیش از هر زمان دیگری است و تقاضاهای بیشتری برای تحلیل‌های پیچیده آنها مطرح است، نیاز به افزودن ابزارهایی به فهرست کارهایی که باید روی داده‌ها انجام دهیم و با مکانیزم‌های صفحه گسترده امکان‌پذیر نیست، بیش از پیش احساس می‌شود. و این دلیل این است که چرا این کتاب، گام مهمی در تکامل مجموعه مهارت‌های شماست. با این کتاب، نه تنها با اصول ایجاد اکسس آشنا خواهید شد، بلکه با روش‌های گوناگون که می‌توان از اکسس برای ارتقای تحلیل‌ها و مدیریت روزانه داده‌های خود استفاده کنید نیز آشنا می‌شوید.

این کتاب برای چه کسانی است؟

این کتاب دربرگیرنده هر آن چیزی است که برای آموزش اکسس ۲۰۱۶ در سطح نیمه پیشرفته لازم است. به دلیل اینکه شاید برخی خوانندگان، نیازی به ادامه مباحث پیشرفته نداشته باشند و مجبور به پرداخت هزینه اضافی نشوند، و نیز استفاده آسانتر از کتاب، آن را در دو جلد تقدیم شما می‌کنیم. برعکس، شاید شما با اکسس آشنا باشید و تنها نیاز به مباحث پیشرفته برنامه‌نویسی VBA در آن دارید که در جلد ۲ پوشش داده شده است.

توسعه دهندگان مبتدی، باید بخش ۱ کتاب را با دقت بخوانند، چراکه مهارت‌های لازم برای ساخت دیتابیس‌های موفق و کارآمد را بیان می‌دارد.

اگر با نسخه‌های قدیمی‌تر اکسس کار کرده‌اید، باز هم این کتاب به کارتان می‌آید. چرا که در نسخه‌های جدید، افزون بر تغییر ابزارها و ویژگی‌های ظاهری، مکانیزم کلی برنامه نیز دچار تغییرات بنیادی می‌شود که باید با آن آشنا شد. اگر به دنبال فراگیری برنامه‌نویسی VBA در اکسس هستید، بخش ۶ کتاب (در جلد ۲) با ارائه ده‌ها مثال کاربردی، شما را با نوشتن رویه‌های VBA و ساخت برنامه‌های کاربردی اکسس با استفاده از کدهایی که به دیتابیس خود می‌افزاید کمک می‌کند.

چگونگی سازماندهی این کتاب

این کتاب در ۲ جلد و در مجموع، از ۸ بخش کلی تشکیل شده است که هر بخش نیز دارای چندین فصل است. بخش‌های ۱ تا ۵ در جلد نخست و بخش‌های ۶ تا ۸ در جلد دوم کتاب است.

- **بخش ۱؛ لوک‌های ساختمانی اکسس:** این بخش، شناخت کلی از عناصر پایه دیتابیس‌ها را ارائه می‌دهد و به کلیواژه در مدیریت دیتابیس و شیوه طراحی جدول‌ها و کار با انواع داده‌های اکسس می‌پردازد. در این بخش، نگاهی به درین اکسس و رابط کاربری آن می‌اندازیم.
- **بخش ۲؛ آشنایی با جدول‌های اکسس:** در اینجا با مهارت‌های لازم در ساخت جدول‌ها، مدیریت ارتباطات میان جدول‌ها و پیوند به داده‌های مختلف، همچون فایل‌های Excel، متنی، SQL Server و دیگر دیتابیس‌های اکسس آشنا خواهید شد.
- **بخش ۳؛ کار با کوئری‌های اکسس:** در این بخش، با برخی از ابزارهای تحلیلی پایه موجود در اکسس آشنا می‌شوید. در اینجا، Query Builder و تکنیک‌های ساخت خروجی‌های تحلیلی ساده و پیشرفته از جدول‌های اکسس را فرا می‌گیرید. همچنین، اصول بنیادی پرس و جو، کوئری‌های سرجمع، اکشن، و صلیبی در این بخش پوشش داده شده است.
- **بخش ۴؛ تحلیل داده‌ها در اکسس:** در این بخش، برخی از تکنیک‌های پیشرفته که تحلیل داده‌ها را به خوبی، به سطح بعدی می‌برد، معرفی می‌شود. چگونگی انتقال داده‌ها به کتب‌العربی‌ها، ایجاد محاسبات سفارشی، انجام تحلیل‌های شرطی، ساخت زیرکوئری‌های قدرتمند و پیاده‌سازی تحلیل‌های آماری روی کوئری‌ها، در این بخش آمده است.
- **بخش ۵؛ کار با فرم‌ها و گزارش‌های اکسس:** تمرکز ما در این بخش، روی ساخت فرم‌ها و گزارش‌ها با استفاده از اکسس است. در اینجا روی مبنای ارائه داده‌ها در اینترفیس‌های کاربری سراسری و گزارش‌های اکسس pdf-محور تمرکز می‌کنیم. همچنین چگونگی ارتقای ظاهر و حس و حال برنامه‌های کاربردی اکسس به کمک کنترل‌های فرم پیشرفته را بررسی می‌کنیم.
- **بخش ۶؛ (جلد ۲) بنیاد برنامه‌نویسی اکسس:** در بخش ۶ یک گام جلوتر می‌رویم و وارد برنامه‌نویسی می‌شویم. در فصل‌های این بخش، با ماکروهای اکسس، اصول پایهای برنامه‌نویسی با VBA و شیوه به کار

گرفتن آن برای ارتقای دیتابیس اکسس آشنا خواهید شد. این بخش، به فهم مدل‌های شیء و رویدادی که برنامه‌های کاربردی اکسس را هدایت می‌کند و چگونگی ایجاد کدهای VBA لازم برای بهره‌گیری از این محیط برنامه‌نویسی قوی، کمک شایانی می‌کند.

- بخش ۶: تکنیک‌های پیشرفته برنامه‌نویسی اکسس: این بخش، توجه شما را به خودکارسازی و یکپارچگی جلب می‌کند تا نشان دهد چگونه مکانیزم‌های گزارش‌گیری می‌تواند با نفوذ در دیگر برنامه‌ها و پلتفرم‌ها، ارتقاء یابد. در این فصل‌ها، نه تنها به مهارت‌های بنیادی لازم برای حرفه‌ای شدن در VBA دست می‌یابید، بلکه با ترفندهای نابی آشنا می‌شوید که با پیاده‌سازی در پروژه‌های توسعه برنامه کاربردی اکسس خود، تمایز شدن آن از دیگر برنامه‌ها خواهید شد. تکنیک‌های پیشرفته‌تر دیگر همچون سفارشی‌سازی در اکسس ۲۰۱۶ نیز در اینجا آمده است.

- بخش ۸: اکسس و Windows SharePoint Services: در این بخش، با SharePoint Services مایکروسافت آشنا می‌شوید و توجه گسترش توانمندی‌های یکپارچگی شیرپوینت در اکسس می‌شوید که امکان انتشار جدول‌ها، داده‌ها، گزارش‌های اکسس در سایت‌های شیرپوینت را می‌دهد. انتشار اشیای اکسس در پلتفرم شیرپوینت، روش مفیدی برای اشتراک‌گذاری داده‌های اکسس با کاربران راه دور است، هرچند، در قیاس با برنامه‌های قدرتمند کاربردی اکسس، محدودیت‌هایی دارد.

فایل‌های تمرینی کتاب

فایل‌های تمرینی به همراه آفیس ۲۰۱۶ در سی دی هم‌راه جلد کتاب موجود است که باید پیش از باز کردن هر یک، آنها را روی دیسک سخت خود کپی کنید. این فایل‌ها در سایت انتشارات وایلی نیز در دسترس است: www.wiley.com/go/access2016bible. با ثبت بوک کدها در کتاب در سایت پنداریارس، چنانچه فایل یا اصلاحیه‌ای برای کتاب موجود باشد، امکان دانلود آن را پیدا خواهید کرد.

درباره پروژه تمرینی این کتاب

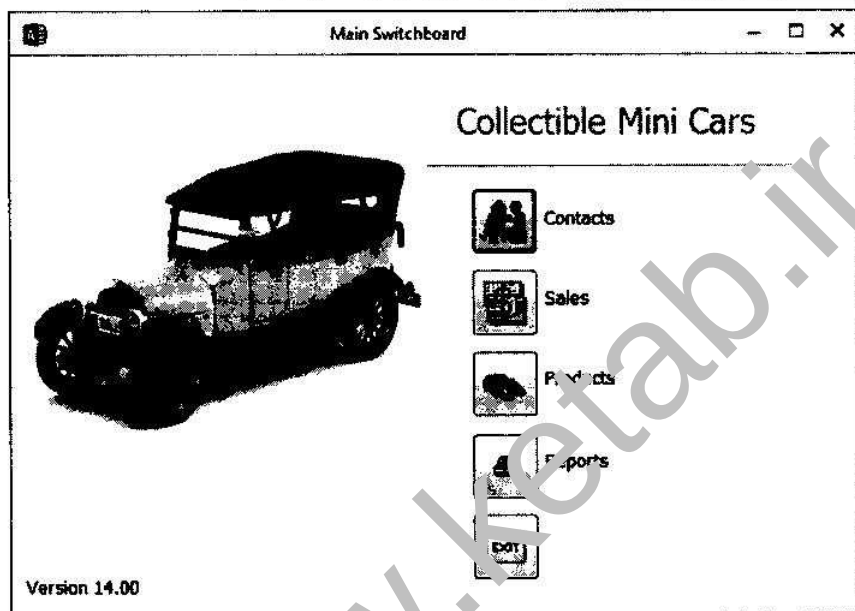
در این کتاب، از یک مثال ساده تجاری به عنوان پروژه کلی کتاب استفاده شده که در طراحی هر برنامه تجاری دیگری مفید واقع شود. هنگام طراحی سیستم‌ها اغلب باید خود، برنامه‌ها را تجزیه و تحلیل کنید، در صورتی که حتی ممکن است هیچ‌گونه تجربه کاری در زمینه آن حرفه نداشته باشید.

در بسیاری از مثال‌های کتاب، از یک شرکت ساختگی به نام Collectible Mini Cars (CMC) استفاده کرده‌ایم. این شرکت، فروشنده انواع خودروهای سبک به خرده‌فروش‌ها و مشتریان معمولی است. دیتابیس این مثال، حاوی جدول‌ها، کوئری‌ها، فرم‌ها، گزارش‌ها، و ماژول کدهای لازم برای تسهیل در احتیاجات تجاری CMC است.

البته در همه مثال‌ها از داده‌های دیتابیس این شرکت استفاده نشده، بلکه به تناسب موضوع این کار صورت پذیرفته است.

منوی اصلی برنامه (Switchboard Menu)

وقتی فایل تکمیل شده مثال را باز کنید (CollectibleMiniCars.accdb)، منوی اصلی برنامه را همانند شکل زیر می‌بینید. این سوئیچ‌بورد حاوی دکمه‌هایی برای نمایش نواحی اصلی سیستم است.



این نواحی اصلی شامل موارد زیر است:

- **Contacts:** دربردارنده اطلاعات تماس مشتریان شرکت است.
- **Products:** تمامی محصولات فروشی شرکت CMC را نشان می‌دهد. مدل، اتفیک شده و دربردارنده توصیف، سازنده، مدل، سال تولید، و جزئیات دیگری مثل رنگ و غیره است.
- **Sales:** این دکمه، یک فرم Invoice را نمایش می‌دهد که اجازه می‌دهد CMC، اطلاعات فروش را وارد کند. جدول فروش (tblSales) می‌تواند تعداد نامحدودی خط آیتم روی هر فاکتور را بپذیرد و هر آیتم، از اطلاعات نگهداری شده در جدول Products انتخاب می‌شود.
- **Reports:** هر برنامه خوبی مشتمل بر تعدادی گزارش است. این آیکن، فرم دیگری را باز می‌کند که تمامی گزارش‌های موجود در دیتابیس CMC را نمایش می‌دهد.

نمادهای کتاب

نکته‌ها و هشدارهایی که در ویرایش جدید کتاب به آن افزوده شده، به این شکل با یک ضخیم عمودی در کنار آن از متن کتاب متمایز شده است.

آیکن توجه: بیشتر در ارجاع دادن و آدرس‌دهی یک موضوع با موضوعی مشابه در فصل‌های دیگر به کار رفته است.



آیکن هشدار: در انجام دادن یا ندادن آن موجب بروز مشکل یا خطا می‌شود و باید مراقب آن شرایط بود.



آیکن نکته: مواردی که نیاز به دقت خاص و با نداشت‌برداری دارد و از نظر نویسنده مهم قلمداد شده است.

