

مرجع کامل

Microsoft Access 2010
به همراه برنامه‌نویسی VBA در اکسس

(جلد دوم)

حسین یعسوی
انتشارات پندار پارس

انتشارات پندارپارس



دفتر فروش: انقلاب، ابتدای کارگرجنویی، کوی رشتچی، شماره ۱۴، واحد ۱۶
تلفن: ۰۹۱۲۲۴۵۲۳۴۸ - تلفکس: ۰۶۶۵۷۲۳۳۵ همراه: ۰۶۶۹۲۶۵۷۸
www.pendarepars.com info@pendarepars.com

نام کتاب	: مرجع کامل Microsoft Access 2010 به همراه برنامه نویسی VBA در اکسس (جلد ۲)
ناشر	: انتشارات پندار پارس ناشر همکار: انتشارات مانلی، سخنوران
ترجمه و تالیف	: حسین یعسویی، مجید سامی، مهدی ندافی
چاپ اول	: اسفند ۸۹
شمارگان	: ۲۰۰۰ نسخه
طرح جلد	: محمد اسماعیلی هدی
لیتوگرافی، چاپ، صحافی	: تراجم سنج، هاله رنگ پارس، روشنک
قیمت	: ۱۷۵۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۸۹-۵۳-۹
شابک دوره	: ۹۷۸-۹۶۴-۲۹۸۹-۵۴-۶
*هرگونه کپی برداری، تکثیر و چاپ کاغذی یا الکترونیکی از این کتاب بدون اجازه ناشر تخلف بوده و پیگرد قانونی دارد *	

فهرست

٦٨١.....	بخش ۳ تکنیک‌های پیشرفته‌تر اکسس.....
٦٨٣.....	فصل ۱۶ کار با داده‌های خارجی.....
٦٨٢.....	(External Data).....
٦٨٤.....	نگاهی به نحوه کار اکسس با داده‌های خارجی.....
٦٨٥.....	انواع داده‌های خارجی.....
٦٨٥.....	روش‌های کار با داده‌های خارجی.....
٦٨٧.....	چه زمانی به داده‌های خارجی پیوند زنیم.....
٦٨٨.....	چه زمانی داده‌های خارجی را Import کنیم.....
٦٨٩.....	کار با داده‌ها در برنامه‌هایی که پشتیبانی نمی‌شود.....
٦٩٠.....	چه زمانی داده‌های داخلی را Export کنیم.....
٦٩١.....	پیوند دادن داده‌های خارجی.....
٦٩٢.....	محدهدیت‌های داده‌های پیوندی.....
٦٩٥.....	پیوند به سایر جدول‌های دیتابیسی اکسس.....
٦٩٧.....	پیوند به منابع داده‌ای ODBC.....
٦٩٨.....	پیوند به فایل‌های xBase.....
٦٩٩.....	پیوند به داده‌های غیر دیتابیسی.....
٦٩٩.....	پیوند به Excel.....
٧٠٢.....	پیوند به فایل‌های HTML.....
٧٠٤.....	پیوند به فایل‌های متنی.....
٧٠٦.....	کار با جدول‌های پیوندی (Linked Tables).....
٧٠٦.....	تنظیم مشخصه‌های نمایشی.....
٧٠٧.....	تنظیم ارتباطات.....
٧٠٧.....	بهینه‌سازی جدول‌های پیوندی.....
٧٠٨.....	حذف یک ارجاع جدول پیوندی.....
٧٠٨.....	مشاهده یا تغییر اطلاعات جدول‌های پیوندی.....
٧١٠.....	استفاده از کد برای پیوند جدول‌ها.....
٧١٠.....	مشخصه‌های Connect و SourceTableName.....
٧١٦.....	کنترل پیوندها.....
٧١٩.....	فصل ۱۷ دریافت و ارسال داده‌ها (IMPORT & EXPORT).....
٧١٩.....	نگاهی به گزینه‌های موجود برای دریافت و ارسال.....
٧٢١.....	دریافت داده‌های خارجی.....
٧٢٢.....	دریافت از دیتابیس اکسس دیگر.....
٧٢٤.....	دریافت از یک صفحه‌گسترده Excel.....
٧٢٨.....	دریافت یک لیست SharePoint.....
٧٢٨.....	دریافت داده‌ها از فایل‌های متنی.....
٧٢٩.....	Delimited text files.....
٧٣١.....	فایل‌های متنی Fixed-width.....
٧٣٤.....	دریافت یک سند XML.....
٧٣٤.....	کاربرد پنجره Import Specification.....

۷۲۸.....	دریافت یک سند HTML
۷۳۹.....	دریافت اشیاء اکسیس به جز جدول‌ها.
۷۴۱.....	دریافت یک پوشه Outlook
۷۴۲.....	دریافت جدول‌های dBase
۷۴۲.....	رفع اشکال خطاهای Import
۷۴۴.....	خطاهای دریافت جدول‌های جدید
۷۴۵.....	خطاهای دریافت جدول‌های موجود
۷۴۶.....	ارسال (Export) به فرمتهای خارجی
۷۴۷.....	ارسال اشیاء به سایر دیتابیس‌های اکسیس
۷۴۷.....	ارسال از طریق درایورهای ODBC
۷۴۷.....	دستور العمل‌های مربوط به Export
۷۴۹.....	فصل ۱۸ تکنیک‌های پیشرفته کوئری‌ها در اکسیس
۷۵۰.....	استفاده از فیلدهای محاسباتی
۷۵۲.....	فیلدهای محاسباتی و سازنده عبارت (Expression Builder)
۷۵۰.....	شمارش رکوردهای یک جدول یا کوئری
۷۵۸.....	یافتن بالاترین (n) رکوردهای یک کوئری
۷۶۰.....	کوئری‌ها چگونه فیلدهای انتخابی را ذخیره می‌کنند
۷۶۰.....	پنهان‌سازی فیلدها (عدم نمایش)
۷۶۱.....	تغییرنام فیلدها در کوئری‌ها
۷۶۲.....	گزینه‌های طراحی کوئری
۷۶۵.....	تنظیم مشخصه‌های کوئری (Query Properties)
۷۶۸.....	ایجاد کوئری‌هایی که جمع‌ها را محاسبه کند
۷۶۸.....	نشان‌دادن و پنهان‌سازی ردیف Total در ناحیه QBE
۷۶۹.....	گزینه‌های ردیف Total
۷۶۹.....	تابع aggregate چیست؟
۷۷۰.....	Group By
۷۷۱.....	Expression
۷۷۱.....	استفاده از یک بند Where
۷۷۲.....	تابع جمع (Aggregate Function)
۷۷۳.....	جمع بستن روی همه رکوردها
۷۷۵.....	انجام total ما روی گروه‌های رکوردها
۷۷۵.....	محاسبه total ما برای یک گروه واحد
۷۷۶.....	محاسبه total ها برای چند گروه
۷۷۸.....	تعیین مقیاس یک کوئری total
۷۷۸.....	تعیین مقیاس یک فیلد Group By
۷۷۹.....	تعیین مقیاس برای یک فیلد Aggregate Total
۷۸.....	تعیین مقیاس برای یک فیلد Non-Aggregate Total
۷۸۱.....	ایجاد عبارات برای سرچ‌معنی‌ها
۷۸۲.....	ایجاد کوئری‌های Crosstab
۷۸۲.....	مفهوم کوئری Crosstab
۷۸۴.....	ایجاد کوئری crosstab

۷۸۸.....	آشنایی با Action Queries
۷۸۸.....	انواع کوئری‌های Action
۷۸۹.....	ایجاد کوئری‌های Action
۷۸۹.....	ایجاد یک کوئری اکشن نوع update
۷۹۱.....	ایجاد یک جدول جدید به کمک یک کوئری make-table
۷۹۲.....	ایجاد کوئری‌ها برای پیوست کردن رکوردها به دنبال هم (Append Query)
۷۹۲.....	ایجاد یک کوئری برای حذف رکوردها
۷۹۴.....	اجرای یک کوئری action
۷۹۵.....	رفع اشکال کوئری‌های اکشن
۷۹۵.....	خطاهای data-type در پیوست کردن و بهروز کردن
۷۹۵.....	تخطی‌های کلیدی در کوئری‌های اکشن
۷۹۶.....	فیلدهای record-locked در محیط‌های چندکاربره
۷۹۶.....	فیلدهای متنی
۷۹۷.....	فصل ۱۹ تکنیک‌های پیشرفته فرم‌های اکسیس
۷۹۷.....	تنظیم Control Properties
۷۹۹.....	سفارشی‌سازی مشخصه‌های پیش‌فرض
۸۰۰.....	دست‌کاری کنترل‌ها در ران‌تايم
۸۰۴.....	خواندن مشخصه‌های کنترل
۸۰۵.....	کار با Subforms
۸۰۷.....	طراحی فرم‌ها
۸۰۷.....	استفاده از مشخصه Tab Stop
۸۰۷.....	شمارش چک‌باکس‌ها
۸۰۸.....	افزودن اینیشیون
۸۰۹.....	استفاده از SQL برای یک refresh سریع‌تر
۸۱۰.....	انتخاب داده‌ها برای تایپ کردن‌های بیش از حد
۸۱۰.....	راهاندازی مشخصه‌ها با Not
۸۱۱.....	ایجاد یک فرم Auto-Closing
۸۱۱.....	تنظیم کومبوباکس‌ها و لیست‌باکس‌ها
۸۱۲.....	تعیین باز شدن یک فرم
۸۱۴.....	تکنیک‌های پیشرفته فرم‌ها
۸۱۴.....	استفاده از کنترل‌های Date/Time و Page Number
۸۱۵.....	استفاده از کنترل Image
۸۱۶.....	تغییر جنس یک کنترل (Morphing)
۸۱۷.....	استفاده از Format Painter
۸۱۸.....	ارایه کمک بیشتر به کاربران نهایی
۸۱۸.....	افزودن تصاویر پس‌زمینه
۸۲۱.....	اشکال‌زدایی رفتار فرم‌ها با رویدادهای فرم
۸۲۱.....	ApplyFilter
۸۲۱.....	رویداد Filter
۸۲۱.....	استفاده از Tab Control
۸۲۵.....	استفاده از کادرهای محاوره‌ای برای جمع‌آوری اطلاعات

۸۲۷.....	ساخت گزاره SQL
۸۲۸.....	افزودن یک دکمه پیش‌فرض
۸۲۹.....	تنظیم یک دکمه Cancel
۸۲۹.....	حذف منوی کنترل
۸۳۰.....	بستن فرم
۸۳۱.....	فصل ۲۰ تکنیک‌های پیشرفتی گزارش‌های اکسس
۸۳۲.....	گروه‌بندی و مرتب‌سازی داده‌ها
۸۳۲.....	گروه‌بندی اطلاعاتی داده‌ها
۸۳۷.....	گروه‌بندی روی فواصل داده‌ها
۸۳۹.....	مخفي نمودن اطلاعات تکراری
۸۴۱.....	پنهان کردن هدر صفحه
۸۴۲.....	آغاز یک شماره‌بندی جدید صفحات برای هر گروه
۸۴۲.....	فرمت‌بندی داده‌ها
۸۴۳.....	ایجاد لیست‌های شماره‌دار
۸۴۷.....	افزودن کاراکترهای Bullet
۸۵۰.....	افزودن تأکید در ران‌تایم
۸۵۲.....	اجتناب از گزارش‌های خالی
۸۵۲.....	پرهیز از مقادیر تهی در یک گزارش سطیری‌ستونی
۸۵۲.....	افزودن خطوط عمودی بین ستون‌ها
۸۵۵.....	افزودن یک خط خالی هر n رکورد یکبار
۸۵۷.....	چاپ صفحه زوج و فرد
۸۵۹.....	استفاده از فرمتی متقاوت در یک تکست‌باکس
۸۶۰.....	وسط چین کردن عنوان
۸۶۰.....	ترازبندی ساده لیبل‌های کنترل
۸۶۱.....	کنترل‌های Micro-adjusting
۸۶۲.....	افزودن داده‌ها
۸۶۲.....	افزودن اطلاعات بیشتر به یک گزارش
۸۶۲.....	افزودن نام کاربری به یک گزارش باند
۸۶۴.....	آموزش تکنیک‌های دیگر گزارش‌گیری
۸۶۴.....	نمایش همه گزارش‌ها در یک کومبوباکس
۸۶۶.....	چاپ گرفتن سریع از داده‌های کوئری شده
۸۶۶.....	پنهان کردن فرم‌ها حین Print Preview
۸۶۷.....	استفاده از ستون‌های مارپیچ شده در یک گزارش
۸۷۴.....	بهره‌برداری از پردازش two-pass Report
۸۷۶.....	تخصیص اسمی یونیک به کنترل‌ها
۸۷۷.....	فصل ۲۱ ساخت برنامه‌های چندکاربره
۸۷۷.....	کار در یک شبکه
۸۷۸.....	کارایی شبکه
۸۷۹.....	محل فایل
۸۸۰.....	همه فایل‌ها روی سرور

۸۸۰.....	نصب توزیع یافته.....
۸۸۱.....	همه فایل‌ها روی کلاینت.....
۸۸۱.....	منابع داده‌ای.....
۸۸۲.....	چه زمانی کاربران در آفساید هستند؟.....
۸۸۴.....	بررسی Options در بازکردن یک دیتابیس.....
۸۸۷.....	تفکیک یک دیتابیس برای اکسس تحت شبکه.....
۸۸۷.....	جزئیات مزایای تفکیک یک دیتابیس.....
۸۹۰.....	چه شیئی را در چه جایی بگذارم.....
۸۹۱.....	استفاده از ابزار جنبی Database Splitter.....
۸۹۲.....	یافتن کلیدی برای مشکلات قفل‌گذاری.....
۸۹۵.....	ویژگی‌های پیش‌ساخته قفل‌گذاری رکورد در اکسس.....
۸۹۶.....	Default Open Mode.....
۸۹۶.....	Default Record Locking.....
۸۹۸.....	Refresh Interval.....
۸۹۸.....	Number of Update Retries.....
۸۹۹.....	ODBC Refresh Interval.....
۸۹۹.....	Update Retry Interval.....
۹۰۰.....	بررسی خطای قفل‌گذاری رکورد (Record-lock).....
۹۰۱.....	Error 3260: Couldn't update; currently locked by user...
۹۰۰.....	Error 3186: Couldn't save; currently locked by user x on machine y
۹۰۷.....	Error 3188: Could not update; currently locked
۹۰۸.....	Error 3197: Data has changed; operation stopped
۹۱۱.....	تابعی برای بررسی خطاهای قفل.....
۹۱۲.....	کاستن از خطاهای چندکاربره با Unbound Forms.....
۹۱۰.....	ایجاد یک فرم unbound.....
۹۱۰.....	فعال ساختن یک فرم unbound.....
۹۱۰.....	مشخصه Tag.....
۹۱۶.....	بازکردن فرم.....
۹۱۷.....	حرکت روی رکوردها.....
۹۱۷.....	استفاده از دکمه‌های Navigation.....
۹۱۹.....	استفاده از یک کومبوبلاکس.....
۹۲۰.....	ویرایش داده‌ها.....
۹۲۳.....	فصل ۲۲ تعامل اکسس با سایر برنامه‌ها
۹۲۴.....	استفاده از Automation در اکسس.....
۹۲۵.....	شناخت نحوه کار Automation.....
۹۲۶.....	ایجاد ارجاع‌های Automation.....
۹۲۸.....	انقیاد متغیرهای آبجکت VBA خود به آبجکت‌های اینترفیس Automation.....
۹۲۸.....	انقیاد زود یک آبجکت.....
۹۲۰.....	انقیاد دیر یک آبجکت (Late-binding).....
۹۲۱.....	ایجاد یک نمونه از یک آبجکت Automation.....
۹۲۱.....	ایجاد یک نمونه جدید با New

۹۳۲.....	ایجاد یک نمونه جدید با CreateObject
۹۳۴.....	به دست آوردن یک نمونه آبجکت موجود
۹۳۶.....	کار با آبجکت‌های Automation
۹۳۷.....	بستن یک نمونه از یک آبجکت Automation
۹۳۷.....	نگاهی به یک مثال Automation با استفاده از Word
۹۴۲.....	ایجاد یک نمونه از یک آبجکت Word
۹۴۲.....	ساخت نمونه آشکار از Word
۹۴۲.....	ایجاد یک سند جدید برپایه یک الگوی موجود
۹۴۲.....	افزودن داده‌ها
۹۴۴.....	فعال‌سازی نمونه Word
۹۴۴.....	حرکت مکان‌نا در Word
۹۴۵.....	دورانداختن نمونه آبجکت Word
۹۴۵.....	افزودن تصاویر به کمک Bookmark
۹۴۵.....	توضیح کوتاهی پیرامون آرگومان‌های نامدار
۹۴۶.....	استفاده از رکوردر ماکروی آفیس (Office Macro Recorder)
۹۴۸.....	جمع‌آوری داده‌ها با Microsoft Outlook
۹۴۹.....	ایجاد یک e-mail
۹۵۲.....	مدیریت پاسخ‌ها
۹۵۴.....	انتخاب شیوه پردازش پاسخ‌ها
۹۵۰.....	پردازش خودکار پاسخ‌ها
۹۵۱.....	پردازش دستی پاسخ‌ها
۹۵۷.....	فصل ۲۳ رسیدگی به خطاهای و استثناءها
۹۵۸.....	طرز رفتار با Errors
۹۵۸.....	خطاهای منطقی
۹۵۹.....	خطاهای ران‌تايم (Runtime Errors)
۹۶۰.....	چه زمانی اکسس خط را گزارش می‌دهد
۹۶۱.....	زمان رسیدگی برنامه به خطاهای
۹۶۲.....	زمان رخ دادن خطاهای ناخواسته برنامه
۹۶۲.....	شناخت خطاهایی که می‌تواند کشف شود
۹۶۴.....	رسیدگی‌کننده خطأ چیست (Error Handler)
۹۶۵.....	نحوه تله‌گذاری برای یک خطأ
۹۶۷.....	به‌دام‌انداختن خطاهای با VBA
۹۶۸.....	آبجکت Err
۹۷۰.....	گزاره‌های رسیدگی خطأ در VBA
۹۷۲.....	On Error GoTo Label
۹۷۲.....	On Error GoTo 0
۹۷۲.....	On Error Resume Next
۹۷۴.....	VBA Resume
۹۷۵.....	Resume
۹۷۶.....	Resume Next
۹۷۷.....	Resume Label

۹۷۹.....	رویداد Error
۹۸۰.....	کلکسیون ADO Errors
۹۸۳.....	بخش چهارم برنامه نویسی حرفه ای دیتابیس.....
۹۸۵.....	فصل ۲۴ بهینه سازی برنامه های اکسنس
۹۸۵.....	شناخت Module Load on Demand
۹۸۶.....	سازماندهی مازول ها
۹۸۷.....	هرس کردن call tree
۹۸۹.....	استفاده از فرمت فایل دیتابیسی accdb
۹۹۲.....	توزیع فایل های accde
۹۹۴.....	آشنایی با حالت کامپایل شده (Compiled State)
۹۹۶.....	گذاشتن کد برنامه در یک حالت کامپایل شده
۹۹۷.....	از دست دادن Compiled State
۹۹۸.....	توزیع برنامه ها به یک حالت کامپایل شده یا نشده
۹۹۸.....	توزیع سورس کد برنامه
۹۹۹.....	قراردادن یک برنامه در یک حالت کامپایل نشده (uncompiled)
۹۹۹.....	نگه داری کدهای پرمصرف در یک کتابخانه
۱۰۰۱.....	ایجاد یک ارجاع کتابخانه برای برنامه های توزیع شده
۱۰۰۲.....	بهبود سرعت خالص
۱۰۰۵.....	میزان سازی سیستم
۱۰۰۶.....	گرفتن بیشترین بازدهی از جدول ها
۱۰۰۶.....	ایجاد ایندکس های کارآمد
۱۰۰۷.....	تصمیم گیری روی فیلهایی که باید ایندکس شود
۱۰۰۸.....	استفاده از ایندکس های چند فیلدی
۱۰۰۹.....	گرفتن بیشترین بازدهی از کوثری ها
۱۰۱۱.....	گرفتن بیشترین بازدهی از فرم ها و گزارش ها
۱۰۱۱.....	مینی مایز کردن اندازه و پیچیدگی فرم و گزارش
۱۰۱۲.....	استفاده از تصاویر bitmap در فرم ها و گزارش ها
۱۰۱۳.....	سریع تر کردن لیست باکس ها و کومبوباکس ها
۱۰۱۴.....	گرفتن بالاترین بازدهی از مازول ها
۱۰۱۵.....	استفاده از نوع مناسب داده ها (data type)
۱۰۱۶.....	نوشتن سریع تر روتین ها
۱۰۱۷.....	استفاده از متغیر های کنترل
۱۰۱۸.....	استفاده از متغیر های فیلد
۱۰۱۸.....	افزایش سرعت یافتن داده ها در ک
۱۰۱۹.....	زدودن کدهای مرده و متغیر های بدون استفاده
۱۰۲۰.....	افزایش کارایی شبکه
۱۰۲۰.....	بهبود سرعت مشاهده شدن
۱۰۲۱.....	استفاده از Splash Screen
۱۰۲۲.....	لود کردن و حفظ پنهان بودن فرم ها
۱۰۲۳.....	استفاده از ساعت شنی
۱۰۲۳.....	استفاده از متر پیش ساخته پیشرفت

۱۰۲۵	ایجاد یک متغیر پیشرفته به شکل یک فرم پاپ آپ.....
۱۰۲۶	افزایش سرعت نمایش متغیر پیشرفته
۱۰۲۷	کار با دیتابیس‌های بزرگ اکسس
۱۰۲۸	آشنایی با چگونگی رشد اندازه دیتابیس.....
۱۰۲۹	تشخیص کافی نبودن کامپایل شدن و فشرده‌سازی.....
۱۰۳۰	ریبوت کردن برای بدست آوردن یک مپ حافظه پاک
۱۰۳۰	تثبیت یک فرم خراب با برداشتن رکوردسورس
۱۰۳۰	ایجاد یک دیتابیس جدید و import کردن همه اشیاء
۱۰۳۲	استفاده از گزینه decompile
۱۰۳۲	۶ گام برای موفقیت دیتابیسی بزرگ
۱۰۳۴	بررسی و کشف کامپایل نشده‌گی یک دیتابیس و کامپایل دوباره آن به شکل خودکار
۱۰۳۵	اعمال تغییراتی کوچک در دیتابیس‌های بزرگ
۱۰۳۷	فصل ۲۵ دسترسی به داده‌های پیشرفته به کمک VBA.....
۱۰۳۷	افزودن یک Box Unbound Combo Box به یک فرم برای یافتن داده‌ها
۱۰۳۹	استفاده از مت FindRecord
۱۰۴۲	استفاده از یک Bookmark
۱۰۴۵	فیلتریندی یک فرم
۱۰۴۵	فیلتریندی با کد
۱۰۴۷	فیلتریندی با یک کوئری
۱۰۴۷	ایجاد یک کوئری پارامتری
۱۰۵۰	ایجاد یک پنجره فیلتریندی همکنشی
۱۰۵۳	پیوند پنجره به فرمی دیگر
۱۰۵۳	استفاده از واژه With
۱۰۵۵	فصل ۲۶ ضد ضربه کردن برنامه‌های اکسس
۱۰۵۶	مفهوم ضد ضربه بودن
۱۰۵۷	تگاهی به ویژگی‌های برنامه‌های ضد ضربه شده
۱۰۵۸	آشنایی با اصول ضد ضربه بودن
۱۰۵۸	ساختن با یک تشخیص
۱۰۶۲	مزایای مستند سازی
۱۰۶۲	مستند سازی کدی که می‌نویسید
۱۰۶۲	مستند سازی برنامه
۱۰۶۴	توجه به کاربران
۱۰۶۴	آنها چه می‌دانند
۱۰۶۶	آنها چه می‌خواهند
۱۰۶۶	تحويل برنامه به کاربران
۱۰۶۶	استفاده از ابزارهای نصب حرفه‌ای
۱۰۶۷	ارائه ماثولو ران تایم اکسس برای کاربران
۱۰۶۸	محیاکردن کاربران برای استفاده حقیقی از برنامه
۱۰۶۸	ساده کردن ورود به برنامه
۱۰۷۰	استفاده از گزینه‌های start-up
۱۰۷۲	استفاده از یک فرم ورودی (login form)

۱۰۷۳	ایجاد یک اسپلاش با یک splash screen
۱۰۷۴	کنترل نمودن گردش اطلاعات
۱۰۷۴	افزودن سوئیچ بوردها به برنامه
۱۰۷۴	کنترل ریبون‌ها
۱۰۷۵	پنهان‌سازی Navigation Pane و برداشتن منوها
۱۰۷۶	نمایش یک فرم در هر لحظه
۱۰۷۶	انتخاب شیوه اینترفیس کاربری
۱۰۷۷	Tabbed Documents
۱۰۷۷	Overlapping Windows
۱۰۷۷	آگاه نگاه داشتن کاربر
۱۰۷۸	پیغام خود را از طریق یک کادر پیغام ارسال کنید
۱۰۸۱	ایجاد و استفاده از یک متر پیشرفت
۱۰۸۲	پیگیری مشکلات برنامه
۱۰۸۲	بررسی خطاهای آشکار سخت‌افزاری
۱۰۸۳	ثبت لاغهای کارکرد (Usage Logs)
۱۰۸۶	امن کردن محیط
۱۰۸۷	تنظیم گزینه‌های start-up در ک
۱۰۸۸	غیرفعال نمودن عبور میان بر از start-up
۱۰۹۰	تنظیم مقادیر مشخصه
۱۰۹۱	دریافت مقادیر مشخصه
۱۰۹۲	محافظت از دیتابیس خود
۱۰۹۲	ساخت فرم‌های ضدضرری
۱۰۹۳	معتبرسازی ورودی کاربر
۱۰۹۴	استفاده از حالت ران‌تاپ (runtime option)
۱۰۹۵	پنهانی کردن یا رمزگذاری یک دیتابیس (Encrypting or Encoding)
۱۰۹۷	برداشتن password یک دیتابیس
۱۰۹۸	محافظت از کدهای Visual Basic
۱۱۰	آشنایی با امنیت ماکروها
۱۱۰	فعال‌سازی حالت sandbox
۱۱۰۳	Trust Center
۱۱۰۵	تداوی در بهبود بخشیدن به محصول نهایی
۱۱۰۷	فصل ۲۷ استفاده از (API) Windows APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)
۱۱۰۷	Windows API چیست؟
۱۱۰۹	دلیل استفاده از Windows API
۱۱۰۹	مبنای کد مشترک
۱۱۰۹	کدهای تست شده و اثبات شده
۱۱۱۰	سازگاری پلتفرم متقاطع (Cross-platform)
۱۱۱۰	جاپایی کوچک‌تر برنامه
۱۱۱۱	ثبات برنامه
۱۱۱۱	مستندسازی DLL
۱۱۱۲	یافتن مستندات

۱۱۱۲	درک مستندات
۱۱۱۵	تشخیص کارهایی که نمی‌توان با API انجام داد
۱۱۱۵	نحوه استفاده از Windows API
۱۱۱۶	گزاره Declare
۱۱۱۶	فانکشن یا ساب
۱۱۱۶	نام فانکشن
۱۱۱۷	Lib "Library Name"
۱۱۱۷	Alias "AliasName"
۱۱۱۸	ArgumentList
۱۱۱۸	؟ ByRef یا ByVal
۱۱۲۰	As DataType
۱۱۲۱	توابع روپوش (Wrapper Functions)
۱۱۲۱	منظور از "hwnd" چیست؟
۱۱۲۲	مثال‌های API
۱۱۲۳	بازیابی اطلاعات سیستم
۱۱۲۴	GetCommandLineA
۱۱۲۵	GetWindowsDirectoryA
۱۱۲۶	GetTempPathA
۱۱۲۶	GetVersionExA
۱۱۲۸	GetUserNameA
۱۱۲۹	GetComputerNameA
۱۱۲۹	GetDriveTypeA
۱۱۳۱	GetVolumeInformationA
۱۱۳۲	GetSystemDirectoryA
۱۱۳۲	نگاهی به اهداف کلی توابع Windows API
۱۱۳۲	GetParent
۱۱۳۲	GetWindowTextA
۱۱۳۲	GetClassNameA
۱۱۳۴	SetWindowTextA
۱۱۳۵	دست‌کاری تنظیمات برنامه با Windows API
۱۱۳۶	GetPrivateProfileStringA
۱۱۳۷	GetPrivateProfileIntA
۱۱۳۸	GetProfileStringA
۱۱۳۸	WritePrivateProfileStringA
۱۱۳۹	WriteProfileStringA
۱۱۴۱	فصل ۲۸ برنامه‌نویسی شیء گرا با VBA
۱۱۴۲	آشنایی با برنامه‌نویسی شیء عکرا
۱۱۴۳	شناخت آبجکت‌ها
۱۱۴۳	آبجکت‌ها چه کاره هستند
۱۱۴۴	استفاده از آبجکت‌ها در برنامه‌ها
۱۱۴۵	تعریف آبجکت‌ها با ماثولوی کلاس

۱۱۴۷.....	نگاهی به یک ماژول کلاس ساده
۱۱۴۸.....	افزودن یک ماژول کلاس به یک دیتابیس
۱۱۴۹.....	ایجاد مشخصه‌های ساده محصول
۱۱۵۰.....	ایجاد متدها
۱۱۵۳.....	استفاده از آبجکت محصول
۱۱۵۵.....	ایجاد رویه‌های مشخصه خذحضربه
۱۱۵۷.....	تشخیص مزایای برنامه‌نویسی شی‌عگرا
۱۱۵۷.....	اثربخشی کپسوله کردن
۱۱۵۸.....	ساده‌سازی امور برنامه‌نویسی
۱۱۵۹.....	مدیریت یک اینترفیس کلاس
۱۱۶۱.....	پیروی از قوانین
۱۱۶۲.....	کاربرد رویه‌های مشخصه
۱۱۶۳.....	نگاهی به انواع رویه‌های مشخصه
۱۱۶۴.....	Write-only ,Read-only ,Read/write
۱۱۶۵.....	Property Let
۱۱۶۶.....	Property Set
۱۱۶۶.....	Property Get
۱۱۶۷.....	کاوشی در ماندگاری مقدار مشخصه
۱۱۶۸.....	رعایت قوانین رویه مشخصه
۱۱۶۹.....	اصلاح کلاس محصول (Product Class)
۱۱۷۰.....	بازیابی جزئیات محصول
۱۱۷۱.....	نگاهی به مشخصه جدید ProductID
۱۱۷۲.....	افزودن یک مشخصه جدید برای ارائه اطلاعات اضافه
۱۱۷۴.....	افزودن یک مت‌جدید به کلاس محصول
۱۱۷۶.....	آموزشی پیرامون Class Events
۱۱۷۶.....	رویه رویداد Class _Initialize
۱۱۷۸.....	رویه رویداد Class-Terminate
۱۱۷۹.....	افزودن رویدادها به Class Modules
۱۱۷۹.....	آموزشی پیرامون رویدادها در اکسیس
۱۱۸۰.....	نیازمندی رویدادها
۱۱۸۱.....	ایجاد رویدادهای سفارشی
۱۱۸۲.....	بالا آوردن رویدادها
۱۱۸۴.....	به‌دام انداختن رویدادهای سفارشی
۱۱۸۶.....	پاس دادن داده‌ها از طریق رویدادها
۱۱۸۶.....	بهره‌برداری از رویدادهای ماژول کلاس اکسیس
۱۱۸۹.....	فرم‌های اکسیس، آبجکت محسب می‌شود
۱۱۹۱.....	فصل ۲۹ سفارشی‌سازی ریبون‌های اکسیس
۱۱۹۱.....	چرا نوارابزارها و منوها را جایگزین سازیم؟
۱۱۹۵.....	کنترل‌های جدید در ریبون‌های اکسیس
۱۱۹۶.....	SplitButton
۱۱۹۷.....	DropDown

۱۱۹۷Gallery
۱۱۹۸SuperTips
۱۱۹۸	کار با ریبون اکسیس
۱۱۹۹Tabs
۱۲۰۰Groups
۱۲۰۰Controls
۱۲۰۰	مدیریت ریبون
۱۲۰۱	کار با نوار ابزار دسترسی سریع (Quick Access Toolbar)
۱۲۰۳	ویرایش ریبون پیش فرض اکسیس
۱۲۰۷	توسعه ریبون های سفارشی اکسیس
۱۲۰۷	فرایند ساخت ریبون
۱۲۰۷	استفاده از VBA callback
۱۲۱۰	سلسله مراتب ریبون
۱۲۱۱	شروع کار با ریبون های اکسیس
۱۲۱۱	گام نخست: طراحی ریبون و ساخت XML
۱۲۱۲	گام دوم: نوشتن روشنی های callback
۱۲۱۵	گام سوم: ایجاد جدول USysRibbons
۱۲۱۶	گام چهارم: افزودن XML به USysRibbons
۱۲۱۸	گام پنجم: تعیین مشخصه ریبون سفارشی
۱۲۱۹	میانی Ribbon XML
۱۲۲۱	افزودن کنترل های ریبون
۱۲۲۱	تیپین imageMso
۱۲۲۴	کنترل Label
۱۲۲۴	کنترل Button
۱۲۲۵	جدایکندها (Separators)
۱۲۲۶	کنترل Check Boxes
۱۲۲۷	کنترل DropDown
۱۲۲۸	کنترل SplitButton
۱۲۲۰	استفاده از Visual Web Developer
۱۲۲۲	مدیریت ریبون ها
۱۲۲۲	حذف کامل ریبون اکسیس
۱۲۲۲	فصل ۳۰ استفاده از ماکرو های اکسیس
۱۲۳۵	مقدمه ای بر ماکروها
۱۲۲۵	ایجاد یک ماکرو
۱۲۲۶	تخصیص یک ماکرو به یک رویداد
۱۲۲۹	ماکرو های چند اکشنی
۱۲۴۰	سابی ماکروها (Submacros)
۱۲۴۴	شرطها
۱۲۴۹	بازگردان گزارش ها با استفاده از شرطها
۱۲۴۹	چند اکشن در شرطها
۱۲۵۲	متغیر های موقتی
۱۲۵۲	

۱۲۵۲	ارتقاء ماکرویی که پیشتر ساختیم
۱۲۵۴	استفاده از متغیرهای موقتی برای سادهسازی ماکروها
۱۲۵۶	استفاده از متغیرهای موقتی در VBA
۱۲۵۸	رسیدگی به خط و دیباگکردن ماکرو
۱۲۵۹	اکشن OnError
۱۲۶۱	آبجکت MacroError
۱۲۶۲	دیباگکردن ماکروها
۱۲۶۴	ماکروهای جاسازی شده (Embedded Macros)
۱۲۶۶	ماکروها در مقابل گزارهای VBA
۱۲۶۷	انتخاب بین ماکروها و VBA
۱۲۶۸	تبديل ماکروهای موجود به کدهای VBA
۱۲۷۱	فصل ۳۱ توزیع برنامه‌های کاربردی اکسس
۱۲۷۲	تعريف گزینه‌های Current Database
۱۲۷۳	گزینه‌های مربوط به کل برنامه (Application Options)
۱۲۷۴	Application Title
۱۲۷۴	Application Icon
۱۲۷۴	Display Form
۱۲۷۵	Display Status Bar
۱۲۷۵	ناحیه Document Window Options
۱۲۷۶	Use Access Special Keys
۱۲۷۷	Compact on Close
۱۲۷۸	Remove Personal Information from File Properties on Save
۱۲۷۸	Use Windows-Themed Controls on Forms
۱۲۷۸	Enable Layout View
۱۲۷۸	Enable Design Changes for Tables in Datasheet View
۱۲۷۸	Check for Trusted Number Fields
۱۲۷۹	ناحیه Picture Property Storage Format
۱۲۷۹	ناحیه Navigation Options
۱۲۷۹	چکباکس Display Navigation Pane
۱۲۸۰	دکه Navigation Option
۱۲۸۱	ناحیه Ribbon and Toolbar Options
۱۲۸۱	Ribbon Name
۱۲۸۲	Shortcut Menu Bar
۱۲۸۲	Allow Full Menus
۱۲۸۲	Allow Default Shortcut Menu
۱۲۸۲	Name AutoCorrect Options
۱۲۸۳	تست برنامه پیش از توزیع
۱۲۸۶	صیقل دادن ظاهری برنامه
۱۲۸۶	دادن منظر و ریتم یکنواخت به برنامه
۱۲۸۸	افزودن کامپوننت‌های مرسوم حرفه‌ای
۱۲۸۸	Splash Screen

۱۲۸۸.....	دریافت Office Compatible
۱۲۹۰.....	Application Switchboard
۱۲۹۰.....	About Box
۱۲۹۱.....	ساخت تصاویر بیشتر
۱۲۹۲.....	ضدضرره کردن یک برنامه
۱۲۹۲.....	به کارگیری تله‌گذاری خطها در تمامی رویه‌های Visual Basic
۱۲۹۳.....	جداسازی جدول‌ها از روی برنامه
۱۲۹۴.....	مستندسازی برنامه
۱۲۹۵.....	بخش پنجم WINDOWS SHAREPOINT SERVICES و ACCESS
۱۲۹۷.....	فصل ۳۲ آشنایی با WINDOWS SHAREPOINT SERVICES
۱۲۹۸.....	معرف SharePoint
۱۳۰۰.....	بازبینی انواع مختلف سایتهاشی شیرپوینت
۱۳۰۲.....	کار با SharePoint Lists
۱۳۰۳.....	نمایه به SharePoint Web Site
۱۳۰۵.....	ویرایش آیتم‌های لیست شیرپوینت
۱۳۰۷.....	ایجاد لیست‌های شیرپوینت
۱۳۱۱.....	فصل ۳۳ تعامل اکسس با SHAREPOINT
۱۳۱۲.....	معرفی شیرپوینت به شکل یک Data Source
۱۳۱۳.....	به اشتراک‌گذاری داده‌های اکسس با شیرپوینت
۱۳۱۴.....	پیوند به لیست‌های شیرپوینت
۱۳۱۸.....	ارسال جدول‌های اکسس به شیرپوینت
۱۳۲۱.....	انتقال جدول‌های اکسس به شیرپوینت
۱۳۲۵.....	استفاده از الگوهای شیرپوینت
۱۳۲۹.....	فصل ۳۴ آشنایی با سرویس‌های اکسس
۱۳۲۰.....	تشریح برنامه‌های کاربردی مدیریتی
۱۳۲۱.....	نمایه به انتشار وبی در اکسس
۱۳۲۲.....	چرا شیرپوینت؟
۱۳۲۳.....	قدرت ویژگی‌های شیرپوینت
۱۳۲۴.....	انتشار برنامه‌های کاربردی اکسس روی شیرپوینت
۱۳۲۶.....	شناخت Access Services
۱۳۲۷.....	بررسی محدودیت‌های برنامه‌کاربردی وب اکسس
۱۳۲۷.....	Not public-facing
۱۳۲۹.....	کمتر از ۲۰ هزار ردیف داده
۱۳۴۰.....	کمترین ملزمات پیاده‌سازی
۱۳۴۱.....	فصل ۳۵ استقرار برنامه‌های کاربردی اکسس روی SHAREPOINT
۱۳۴۲.....	نمایه به گزینه‌های استقرار SharePoint
۱۳۴۲.....	گزینه ارسال جدول ارتقاء یافته
۱۳۵۱.....	گزینه انتشار در شیرپوینت
۱۳۵۱.....	آشنایی با انتشار در استقرار شیرپوینت
۱۳۵۲.....	بررسی دوباره Access Services
۱۳۵۳.....	استفاده از Compatibility Checker

۱۳۵۹	انتشار در شیرپوینت
۱۳۶۷	بررسی مشکلات Compatibility Checker
۱۳۶۷	خطاهای عمومی
۱۳۶۸	خطاهای ارتباط و lookup
۱۳۶۸	فیلدهای ناسازگار
۱۳۶۸	ارتباطات جدول
۱۳۶۸	محدودیتهای پایمیری کی
۱۳۶۸	مشکلات فیلد lookup
۱۳۶۹	خطاهای فرم و گزارش
۱۳۶۹	کنترل‌های فرم قادر پشتیبانی
۱۳۷۰	مشکلات ناشی از رویدادهای فرم
۱۳۷۰	مشکلات کنترل
۱۳۷۰	کنترل‌های گزارش قادر پشتیبانی
۱۳۷۰	گزارش‌هایی که رویدادها را پشتیبانی نمی‌کند
۱۳۷۱	گزارش‌هایی که زیرگزارش‌ها را پشتیبانی نمی‌کند
۱۳۷۱	تلافات نام شیء
۱۳۷۱	خطاهای کوئری
۱۳۷۱	مشکلات همراه با گزارهای SQL
۱۳۷۱	مشکلات اتصال کوئری
۱۳۷۲	خطاهای عبارات نامعتبر
۱۳۷۲	نام نامعتبر کوئری
۱۳۷۲	کوئری‌ها نمی‌توانند شامل سابکوئری باشد
۱۳۷۲	خطاهای ماکرو
۱۳۷۲	اکشن‌های ناسازگار ماکرو
۱۳۷۲	خطاهای Schema
۱۳۷۴	مشکلات فیلد lookup
۱۳۷۴	مشکلات نوع داده فیلد
۱۳۷۴	مشکلات پایمیری کی
۱۳۷۴	محدودیتهای فیلد attachment
۱۳۷۵	مشکلات فیلد calculated
۱۳۷۵	مشکلات فیلد جدول
۱۳۷۵	مشکلات نام جدول
۱۳۷۵	فرمتهای فیلد سفارشی، سازگار نیست
۱۳۷۵	مشخصه Unique می‌بایست false باشد
۱۳۷۵	های AutoNumber برای پایمیری کی‌ها رزرو می‌شود
۱۳۷۷	بخش ششم اکسس به عنوان یک پلتفرم سازمانی
۱۳۷۹	فصل ۳۶ مقاهم CLIENT/SERVER
۱۲۸۱	نگاهی به اجزای معماری کلاینت سرور
۱۲۸۲	برنامه‌های کاربردی (Applications)
۱۲۸۴	Back Office
۱۲۸۴	دیتابیس

۱۲۸۶.....	قانون اکسس در محاسبه کلاینت/서ور
۱۲۸۸.....	سرورهای Web و سرورهای Application
۱۲۹۰.....	درک معماری چند رده‌ی (Multi-tier Architecture)
۱۲۹۱.....	سیستم‌های دو-رده‌ی (Two-tier Systems)
۱۲۹۲.....	سیستم‌های سه-رده‌ی (Three-tier Systems)
۱۲۹۲.....	قراردادن یکجا‌ی اکسس، کلاینت-سرور، و چند رده‌ی
۱۲۹۴.....	اکسس به عنوان یک انبار دیتابیس
۱۳۹۷.....	فصل ۳۷ SQL SERVER به عنوان همنشینی برای اکسس
۱۳۹۸.....	دانلود کردن SQL Server Express
۱۳۹۹.....	اتصال به SQL Server
۱۴۰۰.....	معرفی رشتۀ‌های اتصال
۱۴۰۲.....	اتصال به Access از SQL Server
۱۴۱۴.....	کار با اشیاء SQL Server از اکسس
۱۴۱۵.....	استفاده از جدول‌های SQL Server از اکسس
۱۴۱۷.....	نمایها
۱۴۱۹.....	رویه‌های ذخیره شده (Stored Procedures)
۱۴۲۱.....	تریگرها (Triggers)
۱۴۲۳.....	فصل ۳۸ آپسایز کردن دیتابیس اکسس در SQL SERVER
۱۴۲۵.....	معرفی SQL Server Express
۱۴۲۶.....	آپسایز کردن اکسس و Upsizing Wizard
۱۴۲۷.....	بیش از آپسایز کردن یک برنامه
۱۴۲۸.....	اجرای Upsizing Wizard
۱۴۲۵.....	کار با یک فایل ADP
۱۴۲۷.....	مقایسه انواع داده‌های اکسس و SQL Server
۱۴۴۵.....	پیوست الف ویژگی‌های ACCESS 2010
۱۴۴۷.....	ویژگی‌های دیتابیس اکسس
۱۴۴۹.....	SQL Server Express ویژگی‌های
۱۴۵۳.....	پیوست ب تازه‌های اکسس ۲۰۱۰
۱۴۰۳.....	User Interface
۱۴۰۸.....	انتشار اکسس روی وب
۱۴۰۸.....	جدول‌ها
۱۴۰۹.....	نمای Datasheet
۱۴۶۱.....	فرم‌ها
۱۴۶۳.....	گزارش‌ها
۱۴۶۴.....	ماکروها
۱۴۶۵.....	امنیت
۱۴۶۶.....	SharePoint

بخش ۳

تکنیک‌های پیشرفته‌تر اکسس

سیستم دیتابیس توسعه‌ای اکسس بسیار کارآمد و پیچیده است. هرچند بسیاری از برنامه‌نویسان غیرحرفه‌ای اکسس هرگز به پشت ساختار ساده فرم‌ها و گزارش‌ها نگاهی نمی‌افکنند، اما با آشنایی با جریان‌های پشت صفحه اکسس می‌توان کارهای بیشتری با آن انجام داد. در فصل‌های ارائه شده در این بخش سعی داریم به برخی، نه همه قابلیت‌های موجود در آن پیردازیم. عناوین این فصل‌ها به ترتیب از ایجاد کوئری‌های پیشرفته و تعامل اکسس با سایر برنامه‌ها، تا کنترل اینترفیس کاربری و دستکاری داده‌ها با زبان برنامه‌نویسی VBA شکل گرفته است.

این بخش از کتاب حاوی مثال‌هایی است که نشان می‌دهد چگونه از این تکنیک‌ها در برنامه‌های کاربردی اکسس استفاده می‌شود. این بخش همچنین شامل یک فصل برای آشنایی با برنامه‌نویسی دیتابیس چندکاربره است. همان‌گونه که به زودی خواهید دید، برنامه‌های چندکاربره دارای ویژگی‌هایی است که هرگز در محیط‌های تککاربره قابل اجرا نمی‌باشد. باید این قواعد را به خاطر بسپارید و حین کار در برنامه‌هایی که برای محیط‌های چندکاربره مدنظر دارید به کار بندید تا مطمئن شوید برنامه‌تان موجب سردرگمی کاربران یا از دست دادن داده‌ها وقتی کاربری کار کاربر دیگری را بازنویسی می‌کند نمی‌گردد.

فصل ۱۶

کار با داده‌های خارجی (External Data)

پیش‌تر روی داده‌هایی کار کردیم که در جدول‌های اکسس موجود در همان دیتابیس جای گرفته بود. در این فصل مروری بر شیوه به کار بردن داده‌های سایر انواع فایل‌ها خواهیم داشت. کار با داده‌های فایل‌های دیتابیسی، صفحه‌گسترده‌ای، HTML، و فایل‌های برپایه متن^۱ را فرا می‌گیریم. پس از توصیف ارتباط کلی بین اکسس و داده‌های خارجی، روش‌های اصلی کار با داده‌های خارجی را از جمله پیوند دادن و دریافت/ارسال را توضیح می‌دهیم.

فایل تمرینی این فصل

در این فصل، از دیتابیس تمرینی Chapter16.accdb در کنار چندین فایلی که برای پیوند دادن به کار می‌بریم استفاده می‌کنیم. پس اگر هنوز فایل‌های کتاب را در سیستم خود کپی نکرده‌اید ابتدا این کار را انجام دهید.

دقت داشته باشید که چون موضوع این فصل، نشان دادن نحوه کار اکسس با داده‌های خارجی است مثال‌هایی داریم که باید داده‌های خارجی آن را روی سیستم کپی کنید. متأسفانه حین کار با داده‌های خارجی، اکسس به یک مسیر واقعی برای هر فایل نیاز دارد - و نمی‌تواند با مسیرهای نسبی کار کند. به این معنا که وقتی فایل تمرینی Chapter16.accdb را روی سیستم خود کپی می‌کنید تا زمانی که

^۱ Text-based files

فایل‌های خارجی مختلف را از نو پیوند نزنید کار نخواهد کرد. در ادامه، نحوه این کار را خواهید دید.
اما اکنون بدانید که جدول‌های زیر به فایل‌های مشخص شده پیوند داده شده‌اند:

Table	External File Type	Filename(s)
CONTACTS	dBase 5.0	CONTACTS.DBF, CONTACTS.DBT, Contacts.INF, CONTACTS.MDX
Customers	Excel	CollectibleMiniCars.xls
CustomerTypes	HTML	CustomerTypes.html
Sales	Paradox 3.X	Sales.DB
tblSales	Access	Chapter16_Link.accdb
tblSalesLineItems	Excel 8.0	tblSalesLineItems.xls
tblSalesPayments	Access	Chapter16_Link.accdb
xlsProducts	Excel 8.0	Products.xls

داده‌های پیوند داده شده یا دریافت شده^۱ در داخل برنامه‌های اکسیس، از فرمتهای مختلفی می‌آید. هیچ روش عملی برای مستند کردن همه انواع حالات ممکن از عمل دریافت یا پیوند زدن وجود ندارد تا در یک فصل مجزا گنجانده شود. بنابرین در این فصل، روی مراحل ضروری و لازم برای دریافت یا پیوند به داده‌های خارجی بحث می‌شود و با ارائه چند مثال، شیوه انجام این فرایند در اکسیس را به تصویر می‌کشیم.

همان‌گونه که به زودی خواهید دید، آگاهی از فرمت داده‌های خارجی، برای موفقیت یک عملیات import یا link امری حیاتی محسوب می‌گردد. پیش از این که بتوانید داده‌ها را به شکل موفقیت‌آمیزی به داخل برنامه اکسیس import کنید و یا از طریق پیوند دادن، داده‌ها را در داخل دیتابیس اکسیس درآمیزید باید درمورد فرمت داده‌های خارجی به خوبی بیاندیشید. در این فصل روش‌های مناسبی برای انتخاب هریک از این دو راه ارائه شده است.

نگاهی به نحوه کار اکسیس با داده‌های خارجی

تبادل اطلاعات بین اکسیس و سایر برنامه‌ها، یک قابلیت الزامی در دنیای امروزی دیتابیس‌هاست. معمولاً اطلاعات در پنهان گوناگونی از فرمتهای برنامه‌های کاربردی و داده‌ها نگه‌داری می‌گردد. اکسیس مانند برخی از محصولات دیگر، دارای فرمت فایل بومی خود است که برای پشتیبانی از جامعیت ارجاعی طراحی شده و هر نوع داده‌ای را پشتیبانی می‌کند، از جمله اشیاء OLE. بیشتر

^۱ Imported

وقت‌ها اکسس به تنها‌یی برای انجام کارتان کافیست. هرچند گهگاه نیاز به انتقال داده‌ها از یک فایل دیتابیس اکسس به فایلی دیگر و یا استفاده از داده‌های برنامه‌ای به فرمتی دیگر دارد.

أنواع داده‌های خارجی

اکسس می‌تواند به مبادله و استفاده از داده‌های انواع مختلفی از برنامه‌های کاربردی بپردازد. برای نمونه، شاید بخواهید داده‌های فایل‌های سایر دیتابیس‌ها (مثل فایل‌های dBASE یا FoxPro یا Oracle) را به دست آورید یا اطلاعاتی را از یک فایل SQL Server، یا حتی یک فایل متی استخراج نمایید. اکسس قادر است داده‌ها را از چندین دسته مختلف از برنامه‌ها از جمله سایر برنامه‌های ویندوز، مکیتاش، سایر سیستم‌های مدیریت دیتابیس، فایل‌های متی، و حتی فایل‌های مین‌فریم منتقل کند.

روش‌های کار با داده‌های خارجی

اغلب لازم می‌شود داده‌ها را از برنامه یا فایلی دیگر، به داخل دیتابیس اکسس خود منتقل نماییم و یا بر عکس. ممکن است نیاز باشد اطلاعاتی که پیشتر در یک فایل صفحه‌گسترده خارجی داشته‌ایم را به دست آوریم. می‌توان همه آن اطلاعات را از ابتدا با دست وارد کرد و یا این که به صورت خودکار به داخل دیتابیس خود وارد (Import) نمود.

اکسس دارای ابزارهایی است که شما را قادر می‌سازد به تبادل داده‌ها با سایر دیتابیس‌ها یا فایل‌های صفحه‌گسترده بپردازید. در حقیقت اکسس می‌تواند به تبادل داده‌ها با ۱۵ نوع فایل متفاوت بپردازد.

Access database objects (all types)	•
dBASE	•
Microsoft FoxPro	•
Text files	•
Lotus 1-2-3	•
Microsoft Excel	•

- Oracle Server .Sybase Server .SQL Server) ODBC databases دیتابیس‌های مقبول (ODBC)
- HTML tables, lists, and documents
- XML documents
- Microsoft Outlook
- Microsoft Exchange documents
- Microsoft SharePoint
- Microsoft Word Merge documents
- Rich Text Format documents

اکسس به چند روش با این متابع داده‌ای خارجی کار می‌کند:

- پیوند دادن (**Linking**): ایجاد یک ارتباط با جدولی در یک دیتابیس دیگر اکسس یا پیوند به داده‌ها از یک فرمت دیتابیس متفاوت
- دریافت (**Import**): کپی داده‌ها از یک منبع داده‌ای، دیتابیس اکسس دیگر، یا فایل دیتابیس برنامه‌ای دیگر به داخل یک جدول اکسس
- ارسال (**Export**): کپی داده‌ها از یک جدول اکسس به داخل یک فایل متنی، دیتابیس اکسس دیگر، یا فایل برنامه‌ای دیگر

تفاوت بین این سه روش عبارتند از:

- پیوندزدن، از داده‌ها به فرمت خود فایل استفاده می‌کند (مانند اکسل یا فاکسپرو). پیوند به داده‌ها، در فایل اصلی آن باقی می‌ماند. فایل حاوی داده‌های پیوندی نباید جابه‌جا، حذف، یا تغییر نام داده شود. وگرنه، در صورت نیاز به این کار دیگر اکسس قادر به رجوع به داده‌ها نخواهد بود. با جابه‌جایی یا تغییر نام، منبع داده‌های پیوندی غیر قابل دسترس خواهد شد و اکسس ابزارهایی برای پیوند مجدد به منبع ارائه می‌دهد.
- دریافت کردن یا Import. یک کپی از داده‌های خارجی ایجاد و آن را به داخل دیتابیس اکسس می‌آورد. داده‌های دریافت شده، به مناسب data type مناسب اکسس تبدیل شده و در یک جدول نگذاری و از آن مقطع به بعد، توسط اکسس مدیریت می‌گردد.