

راهنمای جامع Access 2003

مترجمان

مهندسید عرب یار محمدی

مهسا عرب یار محمدی

ناشر

انتشارات چرتکه

Viescas, John

ویسکاس، جان، ۱۹۴۷-م

راهنمای جامع Access 2003 [آکسیس ۲۰۰۳]/[جان ویسکاس]؛

مترجمان مهشید عرب یارمحمدی، مهسا عرب یارمحمدی. — تهران: چرتکه: کانون نشر علوم، ۱۳۸۴.

۱۳۱۲ ص.: مصور، جدول. — (کانون نشر علوم؛ ۳۰۲-۸۴)

ISBN 964-6463-31-2:

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا.

Microsoft Office Access 2003 inside out

عنوان اصلی:

۱. پایگاههای اطلاعاتی — مدیریت. ۲. آکسیس مایکروسافت. الف. عرب یارمحمدی، مهشید،

۱۳۶۰-ب. عرب یارمحمدی، مهسا. ج. عنوان.

۰۰۵/۷۵۶۵

QA۷۶/۹/۲و۸

الف ۱۳۸۴

م ۸۴-۲۶۸۶۳

کتابخانه ملی ایران

نام کتاب: راهنمای جامع Access 2003

ناشر: انتشارات چرتکه

ناشر همکار: کانون نشر علوم

مترجمان: مهشید عرب یارمحمدی و مهسا عرب یارمحمدی

(Translated by:

Mahshid ArabYarmohamadi &

Mahsa ArabYarmohamadi)

چاپ اول: فروردین ماه ۸۵

تیراژ: ۲۵۰۰ جلد

طرح جلد: فهیمه بشری موحد

حروفچینی و صفحه آرایی: اکرم عزیزخانی - زهرا تریان

لیتوگرافی: سینا - تلفن: ۶۶۴۹۶۲۲۷

چاپ: حدیث

صحافی: معین

ISBN 964-6463-31-2

شابک ۹۶۴-۶۴۶۳-۳۱-۲

دفتر مرکزی پخش:

خیابان انقلاب - خیابان فخر رازی - خیابان وحید نظری شرقی - پلاک ۱۲۷ - طبقه همکف غربی

تلفن: ۶۶۴۹۴۹۱۱ - ۶۶۹۶۱۵۶۸

خرید آنلاین:

www.nashreolum.com

به نام خدا، با یاد خدا و برای خدا

سخن ناشر

مکاتب الهی و در رأس آنها، اسلام انسان‌ساز، انسان را موجودی پویا و کمال‌طلب می‌دانند. از نظر اسلام، انسان در حال تکامل است و جهت‌گیری او به سوی خدای تبارک و تعالی است. یکی از راههای تقرب به ذات اقدسش، علم است. علمی که (به تعبیر علامه شهید مرتضی مطهری) زیبایی عقل است. علمی که انسان خداپرست در ذره‌ذره‌اش نشانی از آفریدگار می‌یابد و هرچه علمش افزون گردد، تقربش به خدای تعالی بیشتر می‌شود. و هم از این روست که اسلام عزیز، توجهی بی‌نظیر به علم‌اندوزی و دانش‌آموزی مبذول داشته است. توجهی که در هیچ مکتب دیگری، نظیر ندارد. توصیه به علم‌آموزی در تعالیم بزرگان دین، جایگاه ویژه‌ای دارد تا آنجا که امام صادق علیه‌السلام می‌فرمایند: «مردم دو گروه‌اند: یا عالم هستند یا جوینده علم. و دیگران که احمقان هستند و ابلهان جای در آتش خواهند داشت.» اما علم و علم‌آموزی محتاج ابزاری است که مهمترینشان کتاب است. کتاب دریچه‌ای به سوی علم است. (با توجه به کمبود وافر کتب مناسب در زمینه علوم و بالخصوص علوم انفورماتیک و کامپیوتر و نظر به مشکلاتی که اساتید معظم و دانشجویان فعال در راه چاپ کتابهای ترجمه و تألیف خود دارند، کانون نشر علوم بر آن شده است که فعالانه اقدام به چاپ و نشر آثار برگزیده‌ای از این دست بنماید.) بدان امید که این امر به عنوان گام مؤثری در جهت بهبود بازار کتاب و تشویق اساتید معظم و دانشجویان پرتلاش رشته‌های مختلف علوم به تألیف و ترجمه آثار خوب مورد نیاز، مقبول افتد. بدیهی است پیشنهادها و انتقادات سازنده تمامی عزیزان، ما را در بهبود کار و انجام هرچه بهتر وظیفه‌ای که بر عهده گرفته‌ایم، یاری خواهد کرد.

هادی عاصی لاهیجانی

کانون نشر علوم

فهرست

۵۰.....	پرس وجوها.....
۵۲.....	فُرْم‌ها.....
۵۶.....	گزارشها.....
۶۱.....	صفحات دسترسی به داده.....
۶۵.....	ماکروها.....
۶۷.....	ماجول‌ها.....
۶۸.....	سازماندهی اشیاء.....
۷۰.....	بررسی یک فایل پروژه— LawTrack Contacts.....
۷۱.....	جداول.....
۷۲.....	دیدها، توابع، و روالهای ذخیره‌شده.....
۷۳.....	معماریهای ممکن برای برنامه کاربردی اَکسیس.....

فصل ۳: طراحی برنامه کاربردی

پایگاه داده‌ای

۷۷.....	مبانی طراحی برنامه کاربردی.....
۷۸.....	مرحله ۱: شناسایی وظایف.....
۷۸.....	مرحله ۲: رسم نمودار گردش وظایف.....
۷۸.....	مرحله ۳: شناسایی عناصر داده‌ای.....
۷۹.....	مرحله ۴: سازماندهی داده‌ها.....
۷۹.....	مرحله ۵: طراحی نمونه اولیه و واسط کاربری.....
۷۹.....	مرحله ۶: ساختن برنامه کاربردی.....
۷۹.....	مرحله ۷: آزمون، بازبینی و اصلاح.....
۸۰.....	راهبرد طراحی برنامه کاربردی.....
۸۱.....	تحلیل وظایف.....
۸۲.....	انتخاب داده‌ها.....
۸۲.....	سازماندهی وظایف.....
۸۶.....	تحلیل داده‌ها.....
۸۶.....	انتخاب موضوعهای پایگاه داده.....
۸۹.....	نگاشت موضوعها به پایگاه داده.....

۱۷.....	مقدمه.....
۱۷.....	در مورد مایکروسافت اَکسیس.....
۱۸.....	در مورد این کتاب.....
۲۰.....	قراردادهای به کار رفته در کتاب.....
۲۱.....	قرارداد در متنها.....
۲۱.....	قرارداد در تصاویر.....

بخش اول - آشنایی با مایکروسافت

اَکسیس

فصل ۱: مایکروسافت اَکسیس چیست؟

۲۵.....	پایگاه داده چیست؟.....
۲۶.....	پایگاه داده‌های رابطه‌ای.....
۲۷.....	قابلیتهای پایگاه داده.....
۲۷.....	مایکروسافت اَکسیس به عنوان یک RDBMS.....
۲۸.....	تعریف و ذخیره سازی داده‌ها.....
۳۰.....	کار با داده‌ها.....
۳۲.....	کنترل داده‌ها.....
۳۲.....	مایکروسافت اَکسیس به عنوان یک سیستم تولید برنامه کاربردی.....
۳۵.....	تصمیم گیری در مورد استفاده از نرم افزار پایگاه داده.....

فصل ۲: شیءهای موجود در پایگاه داده

۳۹.....	اَکسیس.....
۳۹.....	معماری مایکروسافت اَکسیس.....
۳۹.....	بررسی یک پایگاه داده دِسک تاپ - Housing Reservations.....
۳۶.....	جداول.....

۱۳۸.....	افزودن شاخصها
۱۳۹.....	شاخصهای یک فیلدی
۱۵۰.....	شاخصهای چندفیلدی
۱۵۱.....	تنظیم گزینه‌های طراحی جدول
۱۵۴.....	چاپ تعاریف جدول
۱۵۵.....	محدودیت‌های پایگاه داده

فصل ۵: تغییر طراحی جدول..... ۱۵۷

۱۵۸.....	آنچه قبل از شروع به کار باید انجام دهید
۱۵۹.....	ایجاد یک نسخه پشتیبان
۱۶۰.....	بررسی وابستگی‌های اشیاء
۱۶۲.....	حذف جداول
۱۶۲.....	تغییر دادن نام جداول
۱۶۴.....	تغییر دادن نام فیلدها
۱۶۸.....	جابجایی جداول فیلدها
۱۷۰.....	افزودن فیلدهای جدید
۱۷۱.....	کپی کردن فیلدها
۱۷۳.....	حذف فیلدها
۱۷۴.....	تغییر دادن خصوصیات داده‌ها
۱۷۴.....	تغییر دادن نوع داده‌ها
۱۷۹.....	تغییر دادن طول داده‌ها
۱۸۰.....	رسیدگی به خطاهای تبدیل
۱۸۱.....	تغییر دادن سایر مشخصه‌های فیلد
۱۸۲.....	لغو تغییرات
۱۸۲.....	استفاده از ویزارد Table Analyzer
	مروری بر مشخصه‌های موجود در برگه
۱۸۸.....	Lookup
۱۹۲.....	تغییر کلید اصلی
۱۹۳.....	فشرده‌سازی پایگاه داده

فصل ۶: وارد کردن و پیوند دادن داده‌ها..... ۱۹۵

	معرفی Open Database Connectivity
۱۹۵.....	(ODBC)
	وارد کردن در مقابل پیوند دادن فایل‌های
۱۹۷.....	پایگاه داده

۸۹.....	مفاهیم طراحی پایگاه داده
۸۹.....	مسئله چیست؟
۹۱.....	راه حل، نرمال سازی است
۹۹.....	رابطه‌های کارآمد، نتیجه کار است
۱۰۰.....	چه وقت باید قوانین را نادیده گرفت؟
۱۰۰.....	بالا بردن کارایی وظایف بحرانی
۱۰۱.....	ضبط و نگهداری داده‌های لحظه‌ای
۱۰۲.....	ایجاد تصویر لحظه‌ای از داده‌های گزارش

بخش دوم - ایجاد برنامه کاربردی

دیسک تاپ مایکروسافت اکسس..... ۱۰۳

فصل ۴: ایجاد پایگاه داده و جداول آن..... ۱۰۵

۱۰۶.....	ایجاد یک پایگاه داده جدید
	ایجاد پایگاه داده با استفاده از الگوی
۱۰۶.....	پایگاه داده
۱۱۰.....	ایجاد یک پایگاه داده جدید
	ایجاد یک جدول ساده با وارد کردن مستقیم
۱۱۲.....	داده‌ها در جدول
۱۱۳.....	ایجاد جدول با استفاده از ویزارد Table
۱۱۹.....	ایجاد جدول در نمای طراحی
۱۲۰.....	تعریف فیلدها
۱۲۱.....	آشنایی با انواع داده‌های فیلدها
۱۲۳.....	تعیین مشخصات فیلدها
۱۲۹.....	کامل کردن فیلدهای جدول Companies
	تعریف قواعد ساده اعتبارسنجی برای
۱۳۱.....	فیلدها
۱۳۳.....	تعریف ماسک‌های ورودی
۱۳۷.....	تعریف کلید اصلی
۱۳۸.....	تعریف قاعده اعتبارسنجی برای جدول
۱۴۰.....	آشنایی با سایر مشخصه‌های جدول
۱۴۲.....	تعریف رابطه‌ها
۱۴۳.....	تعریف اولین رابطه
۱۴۷.....	ایجاد رابطه براساس فیلدهای چندگانه

۲۵۸.....	تخصیص نام به فیلدها
۲۶۰.....	مرتب‌سازی داده‌ها
۲۶۲.....	آزمودن تغییرات قاعده اعتبارسنجی
۲۶۲.....	بررسی قاعده اعتبارسنجی جدید یک فیلد
	بررسی قاعده اعتبارسنجی جدید
۲۶۳.....	یک جدول
۲۶۴.....	کارکردن در نمای داده‌برگ یک پرس‌وجو
	جابجاشدن در داده‌برگ و استفاده از
۲۶۵.....	میانبرهای صفحه‌کلید
۲۶۷.....	کار با داده‌برگهای فرعی
۲۷۰.....	تغییر دادن داده‌ها
۲۷۶.....	کارکردن با فوق‌پیوندها
۲۸۰.....	مرتب‌سازی و جستجوی داده‌ها
۲۸۹.....	فصل ۸: ایجاد پرس‌وجوهای پیچیده
۲۹۰.....	انتخاب داده‌ها از چند جدول
۲۹۰.....	ایجاد الحاقهای داخلی
	ایجاد پرس‌وجو از روی یک پرس‌وجوی دیگر
۲۹۶.....	دیگر
۲۹۹.....	استفاده از الحاقهای خارجی
۳۰۵.....	استفاده از ویزارد Query
	خلاصه کردن اطلاعات توسط پرس‌وجوهای مجموع
۳۰۸.....	محاسبه مجموع در گروه‌ها
۳۱۳.....	انتخاب رکوردها برای تشکیل گروه
۳۱۳.....	انتخاب گروه‌های خاص
۳۱۳.....	ایجاد پرس‌وجوهای crosstab
	بخش‌بندی داده‌ها در یک پرس‌وجوی crosstab
۳۱۸.....	crosstab
۳۲۰.....	استفاده از پارامترهای پرس‌وجو
۳۲۳.....	اختصاصی کردن مشخصه‌های پرس‌وجو
۳۲۳.....	کنترل خروجی پرس‌وجو
۳۲۵.....	کار با رکوردها و مقادیر یکتا
۳۲۷.....	تعریف داده‌برگ فرعی
۱۹۸.....	وارد کردن داده‌ها و پایگاه داده‌ها
۱۹۹.....	وارد کردن فایل‌های دیبیس
۲۰۱.....	وارد کردن فایل‌های پاراداکس
۲۰۲.....	وارد کردن جداول SQL
۲۰۷.....	وارد کردن اشیاء اکسیس
۲۰۹.....	وارد کردن داده‌های صفحه گسترده
۲۰۹.....	آماده سازی یک صفحه گسترده
۲۱۰.....	وارد کردن یک صفحه گسترده
۲۱۳.....	برطرف کردن خطاها
۲۱۵.....	وارد کردن فایل‌های متنی
۲۱۶.....	آماده سازی یک فایل متنی
۲۱۸.....	وارد کردن یک فایل متنی
۲۲۲.....	برطرف کردن خطاها
۲۲۳.....	تغییر دادن جداول وارد شده
۲۲۴.....	پیوند دادن فایل‌ها
۲۲۴.....	ملاحظات امنیتی
۲۲۵.....	ملاحظات کارایی
۲۲۷.....	پیوند دادن جداول آکسیس
۲۲۸.....	پیوند دادن فایل‌های دیبیس و پاراداکس
	پیوند دادن فایل‌های متنی و صفحات گسترده
۲۲۹.....	گسترده
۲۳۰.....	پیوند دادن جداول SQL
۲۳۱.....	تغییر دادن جداول پیوند داده شده
۲۳۲.....	از بین بردن پیوند جداول
۲۳۲.....	استفاده از Linked Table Manager
	فصل ۷: ایجاد و کارکردن با پرس‌وجوهای ساده
۲۳۳.....	پرس‌وجوهای ساده
۲۳۵.....	انتخاب داده‌ها از یک جدول
۲۳۶.....	انتخاب فیلدها
۲۳۸.....	تعیین مشخصه های فیلدها
۲۴۰.....	وارد کردن ضابطه انتخاب
۲۴۶.....	استفاده از عبارتها
۲۵۲.....	استفاده از عبارت ساز

بخش سوم - ساختن فرم‌ها و گزارشها

در برنامه کاربردی دسکتاپ ۳۷۹

فصل ۱۰: استفاده از فرم‌ها ۳۸۱

کاربردهای فرم‌ها ۳۸۱

مروری بر فرم‌ها ۳۸۲

سرصفحه‌ها، بخش محتوا و پاصفحه‌ها ۳۸۳

فرم‌های چندصفحه‌ای ۳۸۴

فرم‌های پیوسته ۳۸۴

زیرفرم‌ها ۳۸۵

فرم‌های pop-up ۳۸۶

فرم‌های Modal ۳۸۷

شیء‌های کنترلی خاص ۳۸۸

PivotTable و PivotChart ۳۹۵

حرکت در فرم‌ها و کار با داده‌ها ۳۹۶

مشاهده داده‌ها ۳۹۷

افزودن رکورد و تغییر داده‌ها ۴۰۰

جستجو و مرتب‌سازی داده‌ها ۴۰۸

انجام یک جستجوی ساده ۴۰۸

انجام مرتب‌سازی سریع روی یک

فیلد فرم ۴۰۸

افزودن فیلتر به فرم ۴۰۸

چاپ کردن فرم‌ها ۴۱۰

فصل ۱۱: ساختن یک فرم ۴۱۳

فرم‌ها و برنامه‌نویسی شیء‌گرا ۴۱۳

ساختن یک فرم ساده برای وارد کردن داده‌ها ۴۱۶

ایجاد یک فرم جدید با استفاده از

ابزارهای طراحی ۴۱۶

ایجاد یک فرم ساده ورودی برای جدول

tblCompanies ۴۲۷

اختصاصی کردن رنگها و بررسی نتایج

طراحی ۴۳۳

کارکردن با ویزاردهای Form ۴۳۶

ایجاد فرم محصولات با استفاده از

ویزارد Form ۴۳۷

سایر مشخصه‌های پرس‌وجو ۲۲۰

تغییر دادن و ایجاد پرس‌وجوها در نمای SQL ۲۲۱

محدودیت‌های استفاده از پرس‌وجوهای select

در بهنگام‌سازی داده‌ها ۲۲۶

ایجاد PivotTable ها و PivotChart ها از

روی پرس‌وجوها ۲۲۷

ساختن پرس‌وجویی برای PivotTable ۲۳۸

طراحی یک PivotTable ۲۴۰

طراحی یک PivotChart ۲۴۵

فصل ۹: تغییر دادن داده‌ها با استفاده از

پرس‌وجوهای action ۳۵۱

به‌روزرسانی گروهی سطرها ۳۵۲

آزمودن با کمک یک پرس‌وجوی select ۳۵۲

تبدیل یک پرس‌وجوی select به

پرس‌وجوی update ۳۵۲

اجرای یک پرس‌وجوی update ۳۵۵

به‌روزرسانی چند فیلد ۳۵۶

ساختن یک جدول جدید با کمک پرس‌وجوی

make-table ۳۶۰

ایجاد یک پرس‌وجوی make-table ۳۶۰

اجرای یک پرس‌وجوی make-table ۳۶۵

وارد کردن داده‌ها از یک جدول دیگر ۳۶۶

ایجاد یک پرس‌وجوی append ۳۶۷

اجرای یک پرس‌وجوی append ۳۷۰

حذف کردن گروهی سطرها ۳۷۱

آزمودن با کمک یک پرس‌وجوی select ۳۷۱

استفاده از یک پرس‌وجوی Delete ۳۷۳

حذف کردن داده‌های غیرفعال ۳۷۳

عیب‌یابی پرس‌وجوهای action ۳۷۵

حل خطاها و مشکلات عمومی پرس‌وجوی

action ۳۷۵

مثالی از وقوع یک خطا ۳۷۶

معرفی سایر مشخصه‌های فُرَم ۴۹۲	تغییردادن فُرَم Products ۴۴۱
تعیین مقادیر پیش‌فرض برای فُرَم و شیء کنترلی ۴۹۶	ساده‌سازی واریدکردن داده‌ها به کمک فُرَم ۴۴۲
تغییردادن مقدار پیش‌فرض شیء کنترلی ۴۹۶	بهره‌گیری از کادرهای کومبو و کادرهای فهرست ۴۴۳
کارکردن با قالب خودکار (AutoFormat) ۴۹۶	استفاده از یکم‌های دو حالت، کادرهای انتخاب، و یکم‌های گزینش ۴۴۶
تعریف یک فُرَم الگو ۴۹۷	
فصل ۱۳: طراحی پیشرفته فُرَم ۴۹۹	فصل ۱۲: اختصاصی کردن فُرَم ۴۴۹
ساختن فُرَم بر مبنای پرس‌وجوی چندجدولی ۵۰۰	تراز کردن و تغییردادن اندازه شیء‌های کنترلی ۴۴۹
ایجاد فُرَم چندبیه‌یک ۵۰۰	تغییردادن اندازه شیء‌های کنترلی به تناسب محتوای آنها ۴۵۱
ساختن و تعبیه کردن زیرفُرَم‌ها ۵۰۵	تنظیم شمای ظاهری شیء‌های کنترلی ۴۵۵
تعیین منبع زیرفُرَم ۵۰۶	«منطبق شدن» شیء‌های کنترلی بر نقاط صفحه ۴۵۶
ایجاد داخلی‌ترین زیرفُرَم ۵۰۸	هم‌ردیف کردن شیء‌های کنترلی ۴۵۷
ایجاد زیرفُرَم سطح اول ۵۱۲	بهبودبخشیدن ظاهر فُرَم ۴۶۱
تعبیه کردن زیرفُرَم ۵۱۳	خط‌ها و مستطیل‌ها ۴۶۱
تعیین منبع فُرَم اصلی ۵۱۷	رنگ‌ها و جلوه‌های ویژه ۴۶۳
ایجاد فُرَم اصلی ۵۱۷	فونت‌ها ۴۶۶
ایجاد زیرفُرَم داده‌برگ فرعی ۵۲۰	تنظیم مشخصه‌های شیء‌های کنترلی ۴۶۸
نمایش مقادیر در یک گروه گزینش ۵۲۳	مشخصات قالب‌بندی ۴۶۸
استفاده از قالب‌بندی شرطی ۵۲۵	اضافه کردن نوار پیمایش ۴۷۸
استفاده از شیء کنترلی برگه ۵۲۷	فعال کردن و قفل کردن شیء‌های کنترلی ۴۷۹
ایجاد فُرَم‌های چندصفحه‌ای ۵۳۱	تنظیم ترتیب حرکت با کلید Tab ۴۷۹
معرفی شیء‌های کنترلی آکتیو ایکس - شیء کنترلی تقویم ۵۳۳	افزودن برچسب هوشمند ۴۸۱
کارکردن با فُرَم‌های PivotChart ۵۳۷	معرفی سایر مشخصه‌های شیء‌های کنترلی ۴۸۳
ایجاد فُرَم PivotChart ۵۳۷	تنظیم مشخصات فُرَم ۴۸۷
تعبیه کردن PivotChart پیوندی ۵۳۹	امکان نمایش فُرَم در نماهای مختلف ۴۸۷
	تنظیم گزینه‌های پیمایش ۴۸۸
فصل ۱۴: استفاده از گزارش‌ها ۵۴۱	تعریف فُرَم Pop-Up یا Modal ۴۸۸
کاربردهای گزارش‌ها ۵۴۱	کنترل کردن ویرایش، حذف، درج و فیلترسازی ۴۸۹
مروری بر گزارش‌ها ۵۴۲	تعریف شیء‌های کنترلی پنجره ۴۹۰
پیش‌نمایش چاپ ۵۴۳	تنظیم سبک حاشیه ۴۹۱
سرسفحه‌ها، نواحی محتوا، پا‌صفحه‌ها، و گروه‌ها ۵۴۳	
زیرگزارش‌ها ۵۴۶	

۶۱۰	افزافه کردن PivotChart به یک گزارش
۶۱۰	طراحی فرم PivotChart
۶۱۰	تعبیه کردن PivotChart در گزارش

بخش چهارم - طراحی یک پروژه اکسپس ۶۱۳

فصل ۱۷: ایجاد جداول در پروژه اکسپس ۶۱۵

۶۱۶	ایجاد یک فایل پروژه جدید
۶۱۶	ساختن یک پایگاه داده SQL Server جدید
	اتصال به یک پایگاه داده SQL Server

۶۲۰	موجود
۶۲۲	ایجاد یک جدول در نمای طراحی
۶۲۵	تعریف ستونها
۶۲۶	نوع داده های ستون
۶۳۰	تکمیل کردن ستونهای جدول Companies
۶۳۲	آشنایی با مشخصه های ستونها
۶۳۳	تعریف کلید اصلی
۶۳۵	افزودن شاخصها

ایجاد جدولهای دیگری برای

۶۳۹	Contact Tracking
۶۴۲	تعریف قیدهای کنترلی
۶۴۴	ایجاد چند قید دیگر
۶۴۶	تعریف رابطه ها
۶۴۶	تعریف رابطه ها در نمای طراحی جدول
	تعریف رابطه ها با استفاده از نمودارهای
۶۴۸	پایگاه داده
۶۵۱	تعیین گزینه های طراحی جدول

فصل ۱۸: ایجاد پرس و جوها در پروژه

اکسپس ۶۵۳

ایجاد پرس و جوها با استفاده از ابزار

۶۵۶	طراحی پرس و جو
۶۵۷	آشنایی با ابزار طراحی پرس و جو
۶۶۷	کار کردن با «دیدها»

۵۲۸	اشیاء موجود در گزارشها
۵۵۰	چاپ گزارشها
۵۵۰	تنظیمات چاپ

فصل ۱۵: ایجاد گزارش ۵۵۵

۵۵۵	ایجاد یک گزارش ساده از ابتدا
۵۵۶	ایجاد پرس و جوی گزارش
۵۵۷	طراحی گزارش
۵۵۹	مرتب سازی و گروه بندی اطلاعات
۵۶۰	تکمیل گزارش
۵۶۴	استفاده از ویزارد Report
۵۶۴	انتخاب نوع گزارش
۵۶۵	مقداردهی گزینه های ویزارد
۵۷۰	مشاهده نتایج

فصل ۱۶: طراحی پیشرفته گزارشها ۵۷۳

۵۷۳	ساختن پرس و جو برای یک گزارش پیچیده
	ایجاد گزارش پایه رزرو تسهیلات براساس

۵۷۵	تاریخ
۵۷۷	تعریف ضوابط مرتب سازی و گروه بندی
۵۸۰	تنظیم مشخصات بخش و گزارش
۵۸۰	مشخصات بخش
۵۸۲	مشخصات گزارش
۵۸۹	استفاده از مقادیر محاسباتی
	افزافه کردن تاریخ گزارش و

شماره صفحه ۵۸۹

انجام محاسبات ۵۹۱

پنهان کردن مقادیر تکراری و متصل کردن

رشته های متنی ۵۹۵

محاسبه درصد ۵۹۷

استفاده از مجموع جاری ۵۹۹

استفاده از قالب بندی شرطی ۶۰۲

ساختن و جای دادن زیر گزارش ۶۰۳

یک مشکل در زیر گزارش ۶۰۳

ایجاد یک گزارش به همراه زیر گزارش ۶۰۶

۷۲۸	آشنایی با رویدادها در ویندوز
	به کارگیری رویدادهای اکسیس در ساخت برنامه کاربردی
۷۲۸	خلاصه‌ای از رویدادهای فرم‌ها و گزارش‌ها
۷۲۹	بازکردن و بستن فرم‌ها و گزارش‌ها
۷۴۰	تغییر دادن داده‌ها
۷۴۱	تشخیص تغییرات در تمرکز
۷۴۲	تشخیص فیلترهای اعمال شده روی فرم‌ها
۷۴۵	تشخیص رویدادهای صفحه کلید و ماوس
۷۴۶	تشخیص تغییرات در PivotTable ها و PivotChart ها
۷۴۸	چاپ کردن
۷۵۱	آشکار سازی خطاها
۷۵۲	تشخیص پایان یافتن زمان سنج
۷۵۲	درک ترتیب رویدادها و ویرایش فرم
۷۵۳	خلاصه‌ای از اکشن‌های ماکرو
۷۵۶	بازکردن و بستن اشیاء اکسیس
۷۵۷	چاپ کردن داده‌ها
۷۵۹	اجرا کردن یک پرس و جو
۷۶۰	بررسی شرطها و کنترل جریان عملیات
۷۶۱	تعیین مقادیر
۷۶۲	جستجوی داده‌ها
۷۶۳	ایجاد یک متوی اختصاصی و اجرای فرمانهای منو
۷۶۴	کنترل نمایش و تمرکز
۷۶۵	آگاه ساختن کاربر از اکشن‌ها
۷۶۷	تغییر دادن نام، کپی کردن، حذف کردن، ذخیره کردن، صادر یا وارد کردن اشیاء
۷۶۷	اجرا کردن سایر برنامه‌های کاربردی
۷۶۹	مروری بر ابزار طراحی ماکرو
۷۶۹	کار کردن با پنجره Macro Design
۷۷۲	تعریف چندین اکشن
۷۷۵	گروه بندی ماکروها

۶۷۲	کار کردن با توابع درون برنامه‌ای
۶۷۷	کار کردن با روالهای ذخیره شده
	ایجاد پرس و جوها با استفاده از یک ویرایشگر متن
۶۸۲	ایجاد یک روال ذخیره شده متنی
۶۸۳	ایجاد یک تابع اسکالر متنی
۷۰۱	ایجاد تابعی که حاصل آن یک جدول است
۷۰۲	

فصل ۱۹: طراحی فرم‌ها در پروژه‌های

۷۰۵	آشنایی با تفاوت فرم‌ها در پروژه اکسیس
۷۰۵	تنظیمات کادر مکالمه Options
۷۰۷	تنظیم مشخصات فرم پروژه
۷۰۹	تعیین نوع رکوردست
۷۱۲	آشنایی با حداکثر تعداد رکوردها
۷۱۲	کار کردن با فیلترهای سرویس دهنده
۷۱۳	مقداردهی پارامترهای ورودی
۷۱۷	

فصل ۲۰: ساختن گزارش‌ها در پروژه‌های

۷۲۳	آشنایی با تفاوت گزارش‌ها در پروژه‌های اکسیس
۷۲۳	تنظیم مشخصات گزارش پروژه
۷۲۴	کار کردن با فیلترهای سرویس دهنده (Server Filters)
۷۲۶	مقداردهی پارامترهای ورودی (Input Parameters)
۷۲۸	

بخش پنجم - خودکارسازی برنامه‌های

کاربرد اکسیس

۷۳۷	فصل ۲۱: آشنایی با پردازش رویدادها
	آشنایی به عنوان یک برنامه مبتنی بر رویداد
۷۳۷	تحت ویندوز

۸۴۶	Property Let
۸۴۸	Property Set
۸۵۰	کنترل جریان فرمانها
۸۵۰	فرمان Call
۸۵۱	فرمان Do...Loop
۸۵۲	فرمان For...Next
۸۵۲	فرمان For Each...Next
۸۵۳	عبارت GoTo
۸۵۳	فرمان If...Then...Else
۸۵۶	فرمان RaiseEvent
۸۵۶	فرمان Select Case
۸۵۸	فرمان Stop
۸۵۸	فرمان While...Wend
۸۵۹	فرمان With...End With
۸۶۰	اجرای آکشن های ماکرو و فرمانهای منو
۸۶۰	شیء DoCmd
۸۶۱	اجرای یک فرمان منو
	معادلهای آکشن های ماکرو در
۸۶۱	ویژوال بیسیک
۸۶۲	آشکار سازی خطاها
۸۶۲	عبارت On Error
۸۶۳	چند مثال پیچیده از ویژوال بیسیک
۸۶۴	روالی برای بارگذاری تصادفی داده ها
۸۷۸	یک روال برای آزمودن همه گد های خطا

فصل ۲۳: خودکارسازی برنامه کاربردی

۸۸۵	به کمک ویژوال بیسیک
۸۸۵	چرا از ماکروها استفاده نمی کنیم؟
۸۸۶	چه زمانی از ماکروها استفاده کنیم
۸۸۶	چه زمانی از ویژوال بیسیک استفاده کنیم
۸۸۷	کمک به روند وارد کردن داده ها
۸۸۷	پُر کردن داده های مرتبط
۸۹۱	مدیریت رویداد NotInList
	تصحیح یک فوق پیوند از نوع
۸۹۵	پُست الکترونیکی

۷۷۷	عبارتهای شرطی
۷۷۹	تبدیل ماکروها به ویژوال بیسیک

فصل ۲۲: آشنایی با مبانی

۷۸۱	ویژوال بیسیک
۷۸۲	محیط تولید ویژوال بیسیک
۷۸۲	ماجول ها
۷۸۳	پنجره ویرایشگر ویژوال بیسیک
۷۹۰	کار با ابزار اشکال زدایی ویژوال بیسیک
۷۹۹	متغیرها و ثابتها
۸۰۰	نوع داده ها
۸۰۲	دامنه متغیرها و ثابتها
۸۰۳	تعریف ثابتها و متغیرها
۸۰۳	عبارت Const
۸۰۴	عبارت Dim
۸۰۷	عبارت Enum
۸۰۹	عبارت Event
۸۱۰	عبارت Private
۸۱۱	عبارت Public
۸۱۳	عبارت ReDim
۸۱۴	عبارت Static
۸۱۵	عبارت Type
۸۱۷	مجموعه ها، شیء ها، مشخصه ها، و متدها
۸۱۷	معماری برنامه کاربردی اکسس
۸۱۹	معماری DAO
۸۲۱	معماری ADO
	ارجاع به مجموعه ها، شیء ها، و
۸۲۳	مشخصه ها
۸۲۶	مقداردهی یک متغیر شیء - عبارت Set
۸۲۹	متدهای شیء
۸۳۸	توابع و زیررویه ها
۸۳۹	عبارت Function
۸۴۰	عبارت Sub
۸۳۲	آشنایی با ماجول های کلاس
۸۴۳	Property Get

فصل ۲۴: نکات تکمیلی	۸۹۶
ایجاد منوها و نوارهای ابزار اختصاصی	۹۰۲
آشنایی با قابلیت اختصاصی کردن	۹۰۸
نوار ابزار	۹۰۸
ایجاد یک نوار ابزار فرم اختصاصی	۹۱۰
ایجاد نوار منوی فرم اختصاصی	۹۱۱
ایجاد منوهای میانبر اختصاصی	۹۱۲
مقداردهی مشخصه‌های منو و نوار ابزار	
برای فرم، شیء کنترلی موجود در	
فرم، و گزارش	۹۱۳
استفاده از ویزارد Performance Analyzer	۹۱۶
غیرفعال کردن نمای طراحی فرم	۹۱۸
تعریف فرم‌های گزینش	۹۱۸
طراحی یک فرم گزینش	
استفاده از Switchboard Manager در	
ساختن فرم‌های گزینش	۹۲۲
کنترل نحوه آغاز و اجرای برنامه کاربردی	۹۲۸
مقداردهی مشخصه‌های راه‌اندازی برای	
پایگاه داده	۹۳۰
آغاز و خاتمه برنامه	
ایجاد ماکروی AutoKeys	۹۳۳
کامپایل نهایی ویزوال بیسیک	۹۳۳
بخش هشتم - برقراری ارتباط میان	
اکسس و وب	۹۳۶
فصل ۲۵: انتشار داده‌ها در وب	۹۴۰
کارکردن با وب	۹۴۲
آشنایی با HTML	۹۴۸
معرفی XML	۹۴۹
حفظ و نگهداری صفحات وب ایستا	
ایجاد صفحات وب پویا	
ارائه نتایج درخواست پویا	
نمایش یک تقویم گرافیکی	۹۵۲
کارکردن با تصاویر پیوندشده	۹۵۸
اعتبارسنجی داده‌های پیچیده	۹۵۸
بررسی برای تکراری نبودن نامها	
بررسی وجود رکوردهای مرتبط در زمان	
حذف یک رکورد	
تأییدکردن یک پیش‌نیاز	
نگهداری یک مقدار یکتای ویژه	
بررسی وجود داده‌هایی که همپوشانی	
دارند	
کنترل جابه‌جایی در یک فرم چندصفحه‌ای	
خودکارسازی انتخاب داده‌ها	
کارکردن با یک کادر فهرست چندانتخابی	
فراهم‌ساختن امکان پرس‌وجوی	
اختصاصی از طریق Query By Form	
انتخاب از یک فهرست خلاصه‌شده	
فیلترکردن یک فهرست براساس دیگری	
پیوند به داده‌های مرتبط در یک فرم یا	
گزارش دیگر	
پیوند دادن فرم‌ها با استفاده از یک فیلتر	
برقراری پیوند به یک گزارش با استفاده از	
فیلتر	
همگام‌سازی دو فرم با استفاده از یک	
رویداد کلاس	
خودکارسازی وظایف پیچیده	
فعال کردن یک وظیفه داده‌ای از یک	
فرم مرتبط	
اتصال به یک وظیفه مرتبط	
محاسبه یک مقدار ذخیره‌شده	
خودکارسازی گزارش‌ها	
ایجاد یک گزارش از برچسبها که تعدادی	
از برچسبهای آن استفاده شده‌اند	
ترسیم در گزارش‌ها	
فیلترکردن پویای یک گزارش در زمانی که	
باز می‌شود	

تنظیمات صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۵۸
ساختن صفحات با استفاده از ویزارد.....	۱۰۵۹
آشنایی با ابزار طراحی صفحه دسترسی به داده.....	۱۰۶۵
تغییر دادن صفحه دسترسی به داده‌ای که با ویزارد ساخته شده است.....	۱۰۷۴
ساخت صفحات دسترسی به داده از روی فرم‌ها و گزارش‌ها.....	۱۰۸۲
ایجاد یک صفحه دسترسی به داده در نمای طراحی.....	۱۰۹۰
خودکار نمودن صفحات دسترسی به داده.....	۱۱۰۰
استفاده از ویرایشگر اسکریپت مایکروسافت در صفحات دسترسی به داده.....	۱۱۰۱
نوشتن اسکریپت در صفحات دسترسی به داده.....	۱۱۰۳
به‌روزرسانی پیوندها و اتصالات صفحات دسترسی به داده.....	۱۱۱۶
به‌روزرسانی پیوندها از آکسیس به صفحات دسترسی به داده.....	۱۱۱۷
به‌روزرسانی اتصالات.....	۱۱۱۸
به‌روزرسانی پیوندها و اتصالات از طریق ویژوال بیسیک.....	۱۱۲۳
انتقال (Upload) صفحات به سرویس‌دهنده وب.....	۱۱۲۶
کپی کردن صفحات با استفاده از My Web Sites در ویندوز XP.....	۱۱۲۷
انتشار داده‌ها با استفاده از FTP.....	۱۱۲۸

فصل ۲۸: کار کردن با XML و

SharePoint.....	۱۱۳۱
مروری بر XML.....	۱۱۳۱
XML خوش‌ساخت.....	۱۱۳۲
آشنایی با انواع فایل‌های XML.....	۱۱۳۲
استفاده از XML در مایکروسافت آکسیس.....	۱۱۴۱

پردازش داده‌های زنده با استفاده از فرم‌های HTML.....	۱۰۱۰
به اشتراک گذاشتن داده‌ها با استفاده از SharePoint.....	۱۰۱۲
معرفی SharePoint.....	۱۰۱۲
آفیس و SharePoint.....	۱۰۱۳
قابلیت‌های آکسیس در ساخت صفحات وب.....	۱۰۱۴
مشاهده صفحات HTML ایستا.....	۱۰۱۴
مشاهده صفحات فعال سرویس‌دهنده.....	۱۰۱۵
مروری بر صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۱۷

فصل ۲۶: ایجاد صفحات وب ایستا و پویا

ایجاد یک سند HTML ایستا.....	۱۰۲۱
بهبود ظاهر داده‌های صادر شده در HTML.....	۱۰۲۲
تولید یک صفحه HTML از یک گزارش آکسیس.....	۱۰۲۱
ایجاد الگو برای گزارش.....	۱۰۲۲
صادر کردن گزارش با به‌کارگیری الگو.....	۱۰۲۳
تولید HTML در ویژوال بیسیک.....	۱۰۲۴
ایجاد صفحه فعال سرویس‌دهنده پویا.....	۱۰۲۷
تعریف منبع داده سیستم.....	۱۰۲۸
صادر کردن داده‌های آکسیس به صفحه‌فعال سرویس‌دهنده.....	۱۰۴۰
برنامه‌نویسی صفحات ASP.....	۱۰۴۳

فصل ۲۷: ساخت صفحات دسترسی به داده

داده.....	۱۰۵۱
معرفی صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۵۲
ساختار زیربنایی صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۵۲
مزایا و محدودیتها.....	۱۰۵۴
انواع صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۵۴
طراحی صفحات دسترسی به داده.....	۱۰۵۷

وارد کردن و صادر کردن XML از طریق

واسط کاربر..... ۱۱۴۱

وارد کردن و صادر کردن XML در

ویژوال بیسیک..... ۱۱۵۰

کار کردن با SharePoint..... ۱۱۵۳

استفاده از SharePoint در آکسیس..... ۱۱۵۶

استفاده از آکسیس در SharePoint..... ۱۱۶۱

بخش هفتم - مراحل پس از تکمیل

برنامه کاربردی..... ۱۱۶۵

فصل ۲۹: ارتقای برنامه کاربردی

بک تاپ به پروژه..... ۱۱۶۷

مزایای معماری سرویس گیرنده/

سرویس دهنده..... ۱۱۶۸

چه موقع ارتقا لازم است..... ۱۱۶۹

انتخاب راهبرد..... ۱۱۷۱

ارتقا با استفاده از قابلیت وارد کردن..... ۱۱۷۱

استفاده از ویزارد Upsizing..... ۱۱۷۲

آماده سازی پایگاه داده بک تاپ..... ۱۱۷۲

ملاحظات عمومی برای ارتقادادن..... ۱۱۷۲

آماده کردن جدولها..... ۱۱۷۳

تغییر دادن پرس وجوها..... ۱۱۷۵

تغییر دادن فرمها و گزارشها..... ۱۱۷۷

تغییر دادن کد..... ۱۱۷۷

استفاده از ویزارد Upsizing..... ۱۱۸۲

اطمینان از کار کردن سرویس دهنده..... ۱۱۸۲

اجرای ویزارد..... ۱۱۸۳

تکرار ارتقا در صورت شکست ویزارد..... ۱۱۸۹

تصحیح نتایج ارتقا..... ۱۱۹۰

اضافه کردن رابطه ها و محدودیتها و

تصحیح شاخصها..... ۱۱۹۰

رفع اشکالات پرس وجو..... ۱۱۹۱

تصحیح پارامترها در فرمها و گزارشها..... ۱۱۹۳

تصحیح کادرهای کومبو و کادرهای

قهرستی که از یک منبع سطر بزرگ

استفاده می کنند..... ۱۱۹۶

فصل ۳۰: ایمن سازی پایگاه داده..... ۱۱۹۹

ایمن سازی پایگاه داده بک تاپ..... ۱۱۹۹

معماری امنیت آکسیس..... ۱۲۰۰

کاربران، گروهها، و مجوزها..... ۱۲۰۱

استفاده از ویزارد Security..... ۱۲۰۶

تنظیم پایگاه داده امن..... ۱۲۱۸

ملاحظات ایمن سازی در یک فایل پروژه..... ۱۲۲۲

آشنایی با امنیت ماکرو..... ۱۲۳۳

فصل ۳۱: توزیع برنامه کاربردی..... ۱۲۴۱

استفاده از جدولهای پیوند شده در یک

پایگاه داده بک تاپ..... ۱۲۳۳

استفاده از مزایای برنامه خدماتی

Database Splitter..... ۱۲۳۳

ایجاد کد راه انداز برای صحت و تصحیح

اتصالات جدول پیوند شده..... ۱۲۳۳

بررسی صحت اتصال به سرویس دهنده در

یک فایل پروژه..... ۱۲۳۹

آشنایی با مُد زمان اجرا..... ۱۲۵۱

ایجاد یک پایگاه داده فقط اجرایی..... ۱۲۵۲

ایجاد میانبر برای اجرای برنامه کاربردی..... ۱۲۵۳

آشنایی با Visual Studio Tools برای

سیستم مایکروسافت آفیس..... ۱۲۵۷

ضمیمه «الف»: نصب مایکروسافت

آفیس..... ۱۲۵۹

نصب مایکروسافت آفیس..... ۱۲۶۰

انتخاب گزینه ها در حالتی که نسخه

دیگری از آفیس را نصب نکرده اید..... ۱۲۶۰

انتخاب گزینه ها برای ارتقادادن نسخه

قدیمی آفیس..... ۱۲۶۳

نصب MSDE

ضمیمه «ب»: در مورد سی دی کتاب ۱۲۸۳

محتویات سی دی ۱۲۸۲

برنامه های نمونه ۱۲۸۳

استفاده از سی دی ۱۲۸۵

نیازمندیهای سیستم ۱۲۸۵

واژگان فارسی ۱۲۸۷

واژگان لاتین ۱۲۸۹

فهرست راهنما ۱۲۹۱

..... ۱۲۶۶ (Microsoft SQL Server Data Engine)

..... ۱۲۶۹ مدیریت اتصالات ODBC

ایجاد یک ODBC System برای

..... ۱۲۷۰ مایکروسافت آکسیس

استفاده از ODBC برای اتصال به

..... ۱۲۷۳ مایکروسافت SQL Server

تبدیل از یک نسخه قدیمی مایکروسافت

..... ۱۲۷۸ آکسیس

..... ۱۲۷۸ نکات تبدیل

..... ۱۲۷۹ ساختن نوارابزار آفیس در ویندوز XP

مقدمه

در مورد مایکروسافت اکسیس

اکسیس، تنها یک قسمت از راهبرد محصول مدیریت داده‌هاست. اکسیس نیز مانند همه پایگاه‌داده‌های رابطه‌ای امکان پیوند دادن اطلاعات مرتبط - مثلاً داده‌های مشتری و سفارش - را به سادگی فراهم می‌آورد. اما اکسیس به خاطر قابلیت‌های قدرتمند متعددی برای اتصال، کامل‌کننده سایر محصولات پایگاه‌داده‌ای محسوب می‌شود. اکسیس، همانطور که از نامش برمی‌آید، می‌تواند مستقیماً با داده‌های سایر منابع، شامل بسیاری از برنامه‌های پایگاه‌داده‌ای مشهور PC (مثل دیبیس و فاکس‌پرو)؛ با بسیاری از پایگاه‌داده‌های SQL دسکتاپ موجود در سرویس‌دهنده‌ها، مینی‌کامپیوترها و mainframe‌ها؛ و با داده‌های ذخیره‌شده در سرویس‌دهنده‌های وب اینترنت یا اینترانت، کار کند. اکسیس، فناوری اکتیوایکس مایکروسافت را نیز به طور کامل پشتیبانی می‌کند؛ بنابراین یک برنامه کاربردی اکسیس، می‌تواند به عنوان سرویس‌گیرنده یا سرویس‌دهنده سایر برنامه‌های کاربردی آفیس، شامل ورد، اکسل، پاورپوینت، اوت‌لوک، فرانت‌پیج، پابلیشر، و محصول جدید OneNote، عمل کند.

اکسیس، سیستم تولید برنامه کاربردی بسیار سطح بالایی برای سیستم‌عامل ویندوز ارائه می‌دهد؛ که با کمک آن می‌توانید با هر منبع داده‌ای، به سرعت برنامه‌های خود را به وجود آورید. در حقیقت، با تعریف فرم‌ها و گزارش‌ها براساس داده‌های خود، و پیوند دادن آنها از طریق جملات محدود ویژوال بیسیک، می‌توانید برنامه‌های کاربردی ساده‌ای بسازید. اکسیس از ویژوال بیسیک استفاده می‌کند، بنابراین می‌توانید از تجربه‌های خود در کار با سایر برنامه‌های آفیس یا ویژوال بیسیک استفاده نمایید.

برای حرفه‌های کوچک، قابلیت تولید برنامه دسکتاپ اکسیس برای ذخیره‌سازی و مدیریت داده‌ها کفایت می‌کند. برای شرکت‌هایی با اندازه متوسط، اکسیس به همراه SQL Server - روی دسکتاپ یا روی سرویس‌دهنده - راه‌حل ایده‌آلی برای تولید سریع و ارزان برنامه برای ویندوز محسوب می‌شود. برای شرکت‌های بزرگ که برنامه‌های پایگاه‌داده‌ای رابطه‌ای متعددی در mainframe‌ها، و برنامه‌های دسکتاپ متعددی وابسته به پایگاه‌داده‌های PC دارند، اکسیس ابزارهایی برای پیوند دادن داده‌های mainframe و PC در یک برنامه واحد مبتنی بر ویندوز ارائه می‌دهد.

اکسیس، می‌تواند به عنوان منبع مستقیم اطلاعات انتشار یافته در اینترنت یا وب عمل کند. از طریق صفحات دسترسی به داده که مستقیماً از اکسیس ساخته می‌شوند (شبیه ساختن فرم برنامه کاربردی اکسیس)، می‌توانید برنامه کاربردی خود را روی اینترانت انتشار دهید. صفحات دسترسی به داده می‌تواند داده‌های ذخیره‌شده در اکسیس و SQL Server را بازایی و به‌روزرسانی نمایند. مایکروسافت اکسیس ۲۰۰۲ حاوی قابلیت‌های جدید و پیشرفته‌ای برای صادر کردن و وارد کردن داده‌ها در قالب XML، و اتصال مستقیم به منابع داده XML در سایت خدمات گروهی SharePoint می‌باشد. می‌توانید داده‌ها (یا زیرمجموعه‌ای از داده‌های) ذخیره‌شده در اکسیس یا SQL Server را به سرویس‌دهنده SharePoint صادر کنید و سپس این فایل‌ها را به برنامه نولیه خود پیوند دهید.

در مورد این کتاب

اگر قصد ایجاد برنامه‌های کاربردی پایگاه‌داده‌ای را به کمک ابزار مایکروسافت آکسیس دارید، این کتاب «برنامه‌نویسی بدون زحمت» را برای شما معنا می‌بخشد. در این کتاب طراحی پایگاه داده‌ها، فرم‌ها، و گزارش‌ها و به‌کارگیری آنها همراه باهم را به‌طور کامل فراخواهید گرفت. می‌آموزید که چطور با پیوند دادن مؤلفه‌های طراحی با ویژوال بیسیک، برنامه‌های کاربردی پیشرفته به‌وجود آورید. در این کتاب، همچنین می‌آموزید که چطور از برخی از ویژگی‌های پیشرفته‌تر مایکروسافت آکسیس استفاده نمایید. طریقه ساختن پروژه آکسیس را که مستقیماً به پایگاه‌داده SQL Server متصل می‌شود خواهید آموخت. همچنین می‌آموزید که چطور با به‌کارگیری ابزارهای آکسیس، از وب به داده‌های آکسیس خود پیوند ایجاد نمایید و یا برنامه‌های کاربردی آکسیس خود را به داده‌های ذخیره‌شده در وب متصل کنید.

اگر در ساختن برنامه‌های کاربردی، بخصوص برنامه‌های کاربردی پایگاه‌داده‌ای، تازه‌کار هستید، بهتر است پیش از این کتاب، کتابهای دیگری را جع به مایکروسافت آکسیس مطالعه کنید.

این کتاب به هفت بخش اصلی تقسیم شده است:

- بخش ۱ مروری بر آکسیس ارائه می‌دهد و کارهایی را که پیش از نوشتن کد باید انجام دهید بیان می‌کند.
 - فصل ۱ ویژگی‌های اصلی یک پایگاه‌داده را توضیح می‌دهد، این ویژگی‌ها را در آکسیس بررسی می‌کند، و برخی از اصلی‌ترین دلایل استفاده از نرم‌افزار پایگاه‌داده را معرفی می‌کند.
 - فصل ۲ معماری مایکروسافت آکسیس را توضیح می‌دهد، و با بررسی دو پایگاه‌داده نمونه، دبدی را جع به اشیاء اصلی موجود در پایگاه‌داده آکسیس به شما می‌دهد، و شیوه‌های مختلف استفاده از آکسیس برای ایجاد یک برنامه کاربردی را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۳ روش ساده‌ای را توضیح می‌دهد که برای طراحی خوب یک برنامه پایگاه‌داده رابطه‌ای به‌کار می‌رود. حتی اگر از قبل با آکسیس یا به‌طور کلی با ساخت برنامه‌های کاربردی پایگاه‌داده‌ای آشنایی دارید، به‌خاطر اهمیتی که طراحی مناسب جداول دارد، حتماً این فصل را بخوانید. شروع با یک طراحی خوب، کلید ساختن برنامه‌ای است که استفاده از آن و تغییر دادن آن آسان است.
- بخش ۲ نشان می‌دهد که چطور پایگاه‌داده و جداول برنامه کاربردی دسکتاپ را بسازید و پرس‌وجوهایی برای تحلیل و به‌روزرسانی داده‌های جداول ایجاد نمایید.
 - فصل ۴ طریقه ساختن پایگاه داده‌ها، جداول، و شاخص‌های روی جداول را آموزش می‌دهد.
 - فصل ۵ طریقه تغییر دادن جداول را، حتی پس از آنکه ساختن بقیه قسمت‌های برنامه را آغاز کرده‌اید، بیان می‌کند.
 - فصل ۶ طریقه پیوند دادن یا وارد کردن داده‌ها را از منابع دیگر توضیح می‌دهد.
 - فصل ۷ طرز ساختن پرس‌وجوهای ساده و کار کردن با داده‌ها در نمای داده‌برگ را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۸ طریقه ساختن پرس‌وجوهایی که با داده‌های چند جدول کار می‌کنند، خلاصه‌سازی اطلاعات، ساختن پرس‌وجوهایی که مستلزم کار در نمای SQL هستند، و کار کردن با نماهای PivotTable و PivotChart پرس‌وجوها را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۹ بر تغییر دادن مجموعه‌ای از داده‌ها از طریق پرس‌وجوهای action تمرکز دارد – به‌روزرسانی داده‌ها، درج داده‌های جدید، حذف مجموعه‌ای از داده‌ها، یا ساختن یک جدول جدید از بخش منتخبی از داده‌های جداول موجود.

- بخش ۲: طریقه ساختن و کارکردن با فرم‌ها و گزارش‌ها را در برنامه کاربردی دسکتاپ آموزش می‌دهد.
 - فصل ۱۰: فرم‌ها را معرفی می‌کند - از لحاظ ظاهری چگونه هستند و چگونه کار می‌کنند.
 - فصل‌های ۱۱، ۱۲ و ۱۳ همه چیز را درباره طراحی فرم در برنامه کاربردی دسکتاپ بیان می‌کنند، از فرم‌های ساده‌ای که با ویزارد درست می‌شوند تا فرم‌های پیچیده پیشرفته‌ای که حاوی فرم‌های تعبیه‌شده، صفحات چندگانه، PivotChart ها، و شی‌های کنترلی اکتیواکس هستند.
 - فصل ۱۴ گزارش‌ها را معرفی می‌کند و ویژگی‌های اصلی، به علاوه طریقه چاپ کردن آنها را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۱۵ و ۱۶ به شما می‌آموزد که چگونه گزارش‌های ساده و پیچیده را در برنامه کاربردی دسکتاپ طراحی و پیاده‌سازی نمایید.
- بخش ۳: با آموزش مهارت‌های اضافه‌تری برای ساخت برنامه‌های کاربردی سرویس‌گیرنده/سرویس‌دهنده در یک پروژه اکسیس، آنچه را که در بخش‌های ۲ و ۳ آموختید گسترش می‌دهد.
 - فصل ۱۷ طریقه ساختن یک فایل پروژه جدید اکسیس و طریقه تعریف جداول SQL Server برای پروژه را آموزش می‌دهد.
 - فصل ۱۸ طرز ایجاد دیدها، روال‌های ذخیره‌شده، و تابعها را - که معادل پرس‌وجوهای دسکتاپ اکسیس در پروژه اکسیس هستند - توضیح می‌دهد.
 - فصل ۱۹ بر مبنای آموخته‌های شما در فصل‌های ۱۱، ۱۲ و ۱۳ است و تفاوت‌های طرز کار فرم‌ها در پروژه اکسیس را بیان می‌کند.
 - فصل ۲۰ بر مبنای آموخته‌های شما در فصل‌های ۱۵ و ۱۶ است و طرز ساختن گزارش‌ها را در یک پروژه اکسیس آموزش می‌دهد.
- بخش ۵: بیان می‌کند که چگونه با به‌کارگیری امکانات برنامه‌نویسی در ویژوال بیسیک اشیاء پایگاه‌داده را مجتمع کنید و به برنامه خود «جان ببخشید».
 - فصل ۲۱ مفهوم پردازش رویدادها در اکسیس را توضیح می‌دهد، فهرست جامعی از رویدادها ارائه می‌دهد، و قابلیت طراحی ماکرو را به‌طور مختصر توضیح می‌دهد.
 - فصل ۲۲ مرجع کاملی برای زبان ویژوال بیسیک و مدل‌های شیء پیاده‌سازی‌شده در اکسیس است. در قسمت پایانی این فصل دو مثال کدنویسی پیچیده با توضیح خطبه‌خط کد آورده شده است.
 - فصل ۲۳ برخی از متداول‌ترین کارهایی را که برای خودکار نمودن از طریق ویژوال بیسیک باید انجام دهید توضیح می‌دهد. هر قسمت مسئله‌ای را بیان می‌کند، روش بخصوصی در طراحی فرم یا گزارش را برای حل این مسئله معرفی می‌کند، و کد یک یا چند پایگاه‌داده نمونه را برای پیاده‌سازی راه حل بررسی می‌نماید.
 - فصل ۲۴ با عنوان «نکات تکمیلی» طریقه ساختن نوارهای فرمان اختصاصی (منوها و نوارهای ابزار)، طریقه استفاده از ابزار تحلیلگر کارایی، طریقه ساختن صفحه گزینش، و طرز مقاداره‌ی مشخصه‌های راه‌اندازی را آموزش می‌دهد.

- بخش ۶ به طور کامل درباره ابزارهای آکسیس در رابطه با وب است.
 - فصل ۲۵ مروری بر روشهای انتشار داده‌ها روی یک سایت وب انجام می‌دهد.
 - فصل ۲۶ روشهای بخصوص انتشار داده‌های ایستا یا پویا از برنامه‌های کاربردی آکسیس را بیان می‌کند.
 - فصل ۲۷ طریقه طراحی، خودکارسازی، و انتشار صفحات دسترسی به داده را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۲۸ ویژگیهای آکسیس را در ارتباط با XML، شامل انتشار داده‌ها از و پیوند داده‌ها به یک سرویس‌دهنده SharePoint توضیح می‌دهد.
 - بخش ۷ کارهایی را که بعد از تکمیل نمودن برنامه کاربردی می‌توانید انجام دهید بیان می‌کند.
 - فصل ۲۹ روشهای پیاده‌سازی برنامه کاربردی در محیط سرویس‌گیرنده/سرویس‌دهنده را توضیح می‌دهد و نکاتی را برای تبدیل برنامه‌های کاربردی از پایگاه‌داده دسکتاپ (.mdb) به فایل پروژه (.adp) متصل به SQL Server بیان می‌کند.
 - فصل ۳۰ نحوه ایمن‌سازی فایل برنامه کاربردی دسکتاپ و طرز استفاده از ویژگی جدید امنیت ماکرو را توضیح می‌دهد.
 - فصل ۳۱ نحوه تنظیم برنامه کاربردی برای توزیع آن میان سایر کاربران را توضیح می‌دهد.
- ضمیمه کتاب طریقه نصب مایکروسافت آفیس را توضیح می‌دهد، و گزینه‌هایی را که برای بازکردن همه مثالهای این کتاب لازم است انتخاب کنید بیان می‌کند. این ضمیمه همچنین طریقه نصب موتور دسکتاپ SQL Server (MSDE) و طریقه تعریف اتصالات Open Database Connectivity (ODBC) را توضیح می‌دهد.
- در سیدی اختیاری همراه کتاب، چهار مقاله در قالب فایل PDF وجود دارد که دربردارنده نکات مهم تکمیلی می‌باشند:
- «آشنایی با SQL» مرجع کاملی برای SQL پیاده‌سازی شده در پایگاه‌داده دسکتاپ آکسیس است. این مقاله همچنین نکاتی درباره SQL پشتیبانی شده در آکسیس و SQL پیاده‌سازی شد در SQL Server را شامل می‌شود.
 - «صادرکردن داده‌ها» نحوه صادرکردن داده‌ها و شیءها از برنامه کاربردی آکسیس به قالبهای داده‌ای نظیر صفحه‌گسترده، سند mail-merge، ورد، فایل متنی، جدول SQL، یا فایل دبیس یا پاراداکس را بیان می‌کند.
 - «مرجع توابع ویژوال بیسیک» پرکاربردترین توابع در برنامه‌های کاربردی آکسیس، و معادل این توابع در ایجاد پرس‌وجوها در SQL Server را معرفی می‌کند.
 - «نام رنگها در صفحات اینترنت ایکسپلورر» نام (و کد هگزادسیمال) تمام رنگهای موجود در اینترنت (اکسپلورر را معرفی می‌کند تا در طراحی صفحات وب بتوانید به جای استفاده از کد هگزادسیمال، نام رنگها را به کار ببرید.

قراردادهای به‌کاررفته در کتاب

برای اینکه راحت‌تر بتوانید اطلاعات مورد نیاز خود را در کتاب پیدا کنید، قراردادهایی در متنها و تصویرهای کتاب تعریف نموده‌ایم.

قرارداد در متنها

فرمانهای اختصاری منو برای راحتی، این کتاب از فرمانهای اختصاری برای منوها استفاده می‌کند. برای مثال، "Highlight Changes, Track Changes, Tools" به این معناست که به منوی Tools بروید، سپس به Track Changes بروید، و فرمان Highlight Changes را کلیک کنید.

علامت مثبت (+) در متن میانبرهای صفحه‌کلید با علامت مثبتی که نام دو کلید را از هم جدا می‌کند نشان داده می‌شوند. برای مثال، Ctrl+Alt+Delete به این معناست که کلیدهای Ctrl، Alt و Delete را همزمان فشار دهید.

قرارداد در تصاویر

این نماد، یک قابلیت جدید یا به‌روزشده در این نسخه از نرم‌افزار را مشخص می‌کند.

ویژگی جدید
نمایش ۲۰۰۳

توجه : در این قسمت، نکات قابل توجه نرم‌افزار آکسس - اطلاعاتی در مورد ویژگیهای نرم‌افزار و علت به کارگیری آنها - بیان می‌شود. همچنین نکاتی در مورد نحوه حل مشکلات در نرم‌افزار ذکر می‌گردد.



نکته : این قسمت، حاوی راهنماییهای مفید، ترفندهای میانبر، و روشهای جایگزین برای اجرای یک کار می‌باشد.



رفع عیب : در این قسمت، راه حل مشکلات متداول بیان می‌شود. این کادرها، در قسمتهای مرتبط در هر فصل آورده می‌شوند. حاوی آدرس صفحات دیگری از کتاب هستند که اطلاعات بیشتری راجع به موضوع مورد بحث در آنجا آمده است.



این نماد، نشان‌دهنده اطلاعات یا متنی در سی‌دی کتاب است.



هشدار : این قسمت، مشکلات احتمالی را که در انجام یک مرحله ممکن است با آنها مواجه شوید، یا مشکلاتی را که پیش از کامل کردن یک مرحله باید برطرف نمایید مشخص می‌کند.



یادداشت: اطلاعات اضافه‌تری در ارتباط با موضوع مورد بحث ارائه می‌دهد.



در این قسمت، اطلاعات جنبی در مورد موضوع مورد بحث آورده می‌شود. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد یک فناوری یا قابلیت به این قسمت‌ها مراجعه کنید.

www.ketab.ir