

به نام خدا

آموزش و برنامه نویسی Access

تألیف : محسن مسگر هروی

انستیتو ایزایران

۱۳۸۵

مسگرهروی، محسن، ۱۳۴۸ -
آموزش و برنامه‌نویسی Access [اکسس] / تألیف محسن
مسگرهروی. -- تهران: انستیتو ایز ایران، ۱۳۸۵.
۳۹۳ ص.؛ مصور.

ISBN 964-8068-72-0: ریال ۴۰۰۰۰

فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا.
۱. اکسس مایکروسافت. ۲. پایگاه‌های اطلاعاتی -- مدیریت.
الف. انستیتو ایز ایران. ب. عنوان.
۴۷م ۲پ / ۹۶/۹ QA
کتابخانه ملی ایران
۷۵۶۵ / ۰۰۵
الف ۷



انتشارات انستیتو ایز ایران

آموزش و برنامه‌نویسی Access

مؤلف: محسن مسگرهروی

ویراستار: فهیمه نظری

نوبت چاپ: چاپ اول بهار ۱۳۸۵

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۹۶۴-۸۰۶۸-۷۲-۰

قیمت: ۴۰۰۰ تومان

طراح جلد: کارگاه گرافیک انستیتو ایز ایران

(مرتضی محمدصادقی)

ناظر چاپ: حسین نوری

کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است. تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر به صورت
حروفچینی و چاپ مجدد، چاپ افست، پل کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. نقل
مطالب به صورت معمول در مقاله‌های تحقیقاتی با ذکر نام کامل ناشر و کتاب آزاد است.

میرداماد، ابتدای خیابان شهید حصار، شماره ۳۴، تلفن: ۲۲۲۵۴۰۷۸ hooks@isiran-net.com

مقدمه

دنیای غریبی است. بعضی‌ها از کمبود اطلاعات می‌نالند، بعضی‌ها هم آنقدر اطلاعات دارند که نمی‌دانند چطور آن‌ها را جمع و جور کنند. از آن طرف، کسانی هم هستند که کارشان به کار کارمندهای بانک شباهت دارد: همان‌طور که کارمند بانک از صبح تا شب پول می‌شمارد اما یک ریال را در جیبش نمی‌گذارد، بیشتر سازندگان بانک‌های اطلاعاتی هم فقط وظیفه سازماندهی اطلاعات را داشته و استفاده‌ای از آن‌ها نمی‌کنند. این افراد می‌دانند که مالک این اطلاعات در آینده نیاز خواهد داشت که آن‌ها را مرتب کند، برحسب مورد دسته‌بندی کرده و سپس بر پایه آن‌ها، گزارش‌هایی بسازد. سپس این گزارش‌ها را به کارفرمای خود نشان داده و یک لبخند خشک و خالی تحویل بگیرد. (بین خودمان باشد، گاهی از آن لبخند هم اثری نیست، به خصوص اگر گزارش حاوی خبرهای خوش نباشد.)

برای پیوستن به جمع سازندگان بانک‌های اطلاعاتی، می‌توانید از این کتاب کمک گرفته و اصول بانک‌های اطلاعاتی در Access، روش ایجاد بانک‌ها و جدول‌ها، پرس‌وجوها، فرم‌ها و گزارش‌ها را فرا بگیرید. بعد از این که خوب با این مفاهیم آشنا شدید، می‌توانید به بخش دوم کتاب مراجعه کرده و با فراگیری زبان برنامه‌نویسی VBA، البته در حد مقدماتی، مهارت‌های خود را در استفاده هرچه بهتر از تواناییهای Access افزایش دهید. در این میان، احتمالاً موفق می‌شوید اشتباهات نه چندان قابل اغماض بنده حقیر سراپا تقصیر را هم کشف کنید، که این هم خودش چندان خالی از لطف نیست. اگر هم از روش خودمانی نوشتار این حقیر راضی نبودید، باید بگویم کمی دیر شده است، چرا که کتاب از زیر چاپ درآمده است (متوجه هستید که؟)

منتظر دریافت نظرها و انتقادهای شما از طریق انتشارات ایزایران هستیم، به خواست خداوند، سعی خواهیم کرد در آینده از آن‌ها استفاده کنیم.

به امید موفقیت

محسن مسگر هروی

بخش اول..... ۱۱

Access..... ۱۱

۱-نگاهی کوتاه به Access..... ۱۳

غیر از خدا هیچ کس نبود..... ۱۳

باز کردن یک بانک اطلاعاتی که از قبل وجود داشته است..... ۱۴

گشت و گذار در کادر محاوره بانک اطلاعاتی..... ۱۶

پیدا کردن اطلاعات در بانک اطلاعاتی..... ۱۸

چند تغییر کوچک..... ۲۱

گزارش گیری از نتایج..... ۲۲

ذخیره کردن تغییرات..... ۲۳

تهیه نسخه پشتیبان..... ۲۴

یک خروج دلبذیر..... ۲۵

۲-آشنایی با محیط Access..... ۲۷

شناخت اجزای صفحه..... ۲۸

نوارهای ابزار..... ۳۶

منو اینجا، منو آنجا، منو همه جا..... ۳۷

دکمه دیگر ماوس..... ۳۷

دریافت کمک..... ۳۸

کمک همیشه در دسترس است..... ۳۹

پرسش از Access..... ۳۹

۳-طراحی و ساخت خانه‌ای برای اطلاعات..... ۴۱

اصطلاحات بانک‌های اطلاعاتی..... ۴۲

جابه‌جایی بین فیلدها..... ۴۵

بانک‌های اطلاعاتی ساده و پیوندی..... ۴۹

جدول‌های خوب از طراحی‌های خوب بوجود می‌آیند..... ۵۰

ساخت یک بانک اطلاعاتی..... ۵۲

۵۶	 ساخت جدول‌های جدید
۶۰	 ساخت دستی جدول‌ها
۶۵	 ۴- رکوردها و قالب بندی جدول‌ها
۶۶	 افزودن رکورد به جدول
۶۷	 تغییر محتویات رکورد
۶۸	 حذف رکوردها
۶۹	 خنثی کردن اثر یک ویرایش غلط
۶۹	 آیا جدول‌ها فکر می‌کنند؟
۷۰	 تغییر قالب فیلد: کجا را باید تغییر داد؟
۷۱	 قالب بندی کنید تا بهتر ببینید
۷۵	 ماسک ورودی چیست؟
۷۹	 تایید صحت ورودی
۸۰	 جابه‌جایی در جدول‌ها
۸۱	 تغییر قالب جدول‌ها
۸۷	 ۵- کلیدها و ایندکس‌ها
۸۷	 لزوم استفاده از کلید اصلی
۸۹	 انواع ارتباط بین جدول‌ها
۹۱	 برقرار کردن ارتباط بین جدول‌ها
۹۴	 ایندکس‌ها
۹۵	 تغییر در ساختار جدول
۹۶	 مراقب جدول‌هایتان باشید
۹۶	 یک فیلد جدید کنار شومینه
۹۸	 ستون یا فیلد؟
۹۹	 حذف یک فیلد (و همه اطلاعات آن)
۹۹	 تغییر نام فیلدها

۱۰۱	۶-فیلترها و مرتب سازی
۱۰۱	پیدا کردن اطلاعات در جدولها
۱۰۴	مرتب سازی با دستور Sort
۱۰۵	فیلتر کردن رکوردها
۱۱۱	۷-پرس و جوها
۱۱۲	بازجویی از بانک اطلاعاتی
۱۱۲	یک پرس و جوی ساده: Advanced Filter/Sort
۱۱۶	Select Query
۱۱۹	استفاده از Wizard
۱۲۲	پرس و جویهای چند جدولی
۱۲۳	استفاده از Query Wizard برای ساخت پرس و جویهای چند جدولی
۱۲۴	ساخت پرس و جوی چند جدولی در نمای Design
۱۲۹	۸-پرس و جوها: نگاهی دقیق تر
۱۳۰	مقایسه AND و OR
۱۳۰	یک جایی بین تهران AND آلاسکا
۱۳۳	نان و پنیر یا نان و بوقلمون؟
۱۳۵	تقویت پرس و جوها با ردیف Total
۱۳۷	استفاده از تابع های مجموع
۱۴۳	۹-پرس و جویهای پیشرفته
۱۴۴	نمونه ای از محاسبات ساده
۱۴۶	محاسبات بزرگ تر، بهتر و پیشرفته تر
۱۴۷	پرس و جویهای پارامتری
۱۴۸	کار با کلمات
۱۴۹	ساخت گزاره ها با Expression Builder
۱۵۱	تصحیح اشتباه ها

۱۵۲	پرس وجوی حذفی
۱۵۴	انجام تغییرات عمده
۱۵۸	پرس وجوهای الحاقی
۱۵۹	۱۰- گزارش گیری
۱۵۹	AutoReport
۱۶۲	تنظیم های صفحه بندی (Page Setup)
۱۶۵	برچسب های پستی
۱۷۰	استفاده از Chart Wizard در گزارش
۱۷۳	گزارش های پیشرفته تر
۱۸۱	۱۱- قالب بندی گزارش
۱۸۱	نمای Design گزارش
۱۹۲	هرچیز سر جای خودش
۱۹۶	دسته بندی رکوردها
۱۹۸	تنظیم دقیق آرایش گزارش
۲۰۱	چیدن محتویات بخش ها
۲۰۵	۱۲- فرم ها
۲۰۵	فرم ها به چه کار می آیند؟
۲۰۷	Form Wizard
۲۱۰	تنظیم ظاهر فرم
۲۱۲	AutoForm
۲۱۳	زیبایی چشم گیر با جراحی پلاستیک
۲۱۶	ساخت فرم در نمای Design
۲۱۹	افزودن فیلدها به فرم
۲۲۱	تغییر اندازه فرم
۲۲۱	نمایش فرم

بخش دوم ۲۲۳

۲۲۳ برنامه نویسی در Access

۲۲۵ ۱۳- مقدمه‌ای بر برنامه نویسی VBA

۲۲۵ VBA چیست؟

۲۲۷ چه وقت باید از VBA استفاده کرد؟

۲۳۰ از VBA به Access

۲۳۱ VBA چگونه کار می‌کند

۲۳۲ پروژه‌ها در VBA

۲۳۲ تشخیص پروژه‌های VBA

۲۳۴ استفاده از ویرایشگر Visual Basic

۲۳۶ Project Explorer

۲۳۷ پنجره Properties

۲۳۸ پنجره Immediate

۲۳۹ پنجره Code

۲۴۰ ارجاع به اشیا

۲۴۰ تنظیم ارجاعات به کتابخانه‌های اشیا

۲۴۱ پنجره Object Browser

۲۴۳ جستجو در کتابخانه اشیا

۲۴۵ ۱۴- نوشتن یک برنامه ساده در VBA

۲۴۵ ساخت ماجول‌های استاندارد

۲۴۶ ساخت پروژه

۲۴۸ درک قوانین دستوری

۲۵۵ ۱۵- اجزای اساسی در VBA

۲۵۵ وارد کردن توضیح در برنامه

۲۵۶ انواع داده‌ها در VBA

۲۵۸	فرستادن داده‌ها به پروسه‌ها.....
۲۶۰	ذخیره کردن اطلاعات در متغیرها و ثابت‌ها.....
۲۶۲	ذخیره کردن اطلاعات در آرایه‌ها.....
۲۶۵	تکرار دستورها با استفاده از حلقه‌ها.....
۲۶۸	تصمیم‌گیری در VBA.....
۲۷۳	۱۶- کنترل Access با VBA.....
۲۷۳	درک مدل‌های شیئی.....
۲۷۹	کار با مشخصه‌ها و متدها.....
۲۸۳	۱۷- برنامه‌ریزی فرم‌ها در Access.....
۲۸۳	پروسه‌های کلاس.....
۲۸۵	فعال و غیر فعال کردن کنترل‌ها.....
۲۹۲	پاسخ به رویدادهای فرم.....
۲۹۵	تغییر ظاهر اشیا.....
۳۰۲	باز کردن و بستن فرم‌ها.....
۳۰۹	۱۸- SQL و Recordset.....
۳۰۹	SQL چیست؟.....
۳۱۷	ساختن جدول با VBA.....
۳۲۰	اضافه کردن رکورد به جدول.....
۳۲۲	تغییر و حذف رکوردهای جدول.....
۳۲۳	اعمال یک پرس‌وجوی عملیاتی روی یک رکورد.....
۳۲۴	پرس‌وجوهای انتخابی و RecordSet ها.....
۳۳۵	۱۹- ساخت کادرهای محاوره.....
۳۳۶	نمایش و پاسخ دادن به پیغام‌ها.....
۳۴۳	وارسی مجموعه‌ها.....
۳۵۵	۲۰- یک مثال.....

۳۵۵	پریدن از روی برجسب‌های استفاده شده
۳۵۹	پروسه SkipLabels چگونه کار می‌کند
۳۶۷	فراخوانی یک پروسه به وسیله یک رویداد
۳۶۸	تبدیل فرم‌ها به کادرهای محاوره
۳۷۴	ساخت کادرهای بازشوی سفارشی
۳۸۰	دکمه‌های چرخان
۳۸۲	تشخص راست کلیک
۳۸۴	تابع‌ها
۳۸۵	ساختن تابع‌ها
۳۸۸	استفاده مناسب از حروف بزرگ و کوچک
۳۹۰	تابع PCase() چگونه کار می‌کند