

به نام خدا

مهارت پنجم

آشنایی با بانک اطلاعاتی

MS Access XP

مهارت پنجم آشنایی با بانک اطلاعاتی Ms Access XP [ام. اس اکسس. ایکس. پی.] رامین انصاری... [و دیگران] تهران: کتابخانه فرهنگ، ۱۳۸۴.

۱۲۰ ص. مصور، جدول - (کتابخانه فرهنگ؛ ۱۰۷)

ISBN 964-8789-28-2 : ۱۳۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیا

واژه نامه

۱. کامپیوترها - راهنمای آموزشی. ۲. اکس (فایل کامپیوتر). ۳. گواهینامه بین المللی کاربری کامپیوتر. الف. انصاری، رامین، ۱۳۵۶. ب. عنوان. ج. عنوان: آشنایی با بانک اطلاعاتی Ms Access XP [ام. اس. اکسس. ایکس. پی.]

۰۰۴/۰۷

QAV۶ / ۲۷ / م ۸۴

م ۸۴ - ۹۳۵۵

کتابخانه ملی ایران



کتابخانه فرهنگ

عنوان	مهارت پنجم آشنایی با بانک اطلاعاتی Ms Access XP
مؤلفین	رامین انصاری، آرمان ری بد، فیروزه کلامی و طاهره مشهدی مختار
ناشر	کتابخانه فرهنگ
تیراژ	۳۳۰۰
چاپ اول	۱۳۸۴
لیتوگرافی	طاووس رایانه
چاپ	نقش طاووس
صحافی	چاووش
قیمت	۱۳۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۸۷۸۹-۲۸-۲

ISBN: 964-8789-28-2

دفتر مرکزی : تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۷۴
طبقه چهارم، کتابخانه فرهنگ تلفن ۶۶۴۹۸۹۲۹ - فکس ۶۶۴۱۲۱۷۱
مرکز پخش : تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت، ساختمان ۱۴۷۴
طبقه اول، کتابخانه فرهنگ تلفن ۶۶۴۹۸۹۲۹ - فکس ۶۶۴۱۲۱۷۱
فروشگاه مرکزی: تهران، خیابان انقلاب، بین فروردین و فخر رازی (روبروی دانشگاه)
پاساژ فروزنده، کتابفروشی مهرآج، تلفن: ۶۶۴۹۴۹۶۶

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به کتابخانه فرهنگ می باشد. تکثیر تمام یا قسمتی از این اثر بصورت حروفچینی یا چاپ مجدد، چاپ انست، پلی کپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است. متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

از کلیه دوستان و همکارانی که همراه و مشوق ما در تالیف این مجموعه بودند بسیار سپاسگزاریم.

به خصوص جناب آقای مهندس روزبه باقرزاده، که زحمت بازخوانی و ویرایش فنی را به عهده داشتند، همچنین از سرکار خانم مهندس آناهیتا محمدنیا که در کار تهیه مواد درسی و آموزشی زحمت بسیاری را متحمل شدند کمال تشکر را داریم.

صبر و یاری خانواده‌هایمان نیز در نگارش این مجموعه ستودنی است.

این مجموعه به همه پژوهشگران و دانشجویانی تقدیم می‌شود که در راه گسترش دانش اطلاعات و انفورماتیک در کشور تلاش می‌کنند.

فهرست

۶	پیشگفتار مولفان
۷	معرفی استاندارد ICDL
۱۱	فصل اول آشنایی با مفاهیم اولیه بانک اطلاعاتی
۱۲	بانک اطلاعاتی چیست؟
۱۲	مزایای استفاده از بانک اطلاعاتی
۱۳	تعریف موجودیت (Entity) در بانک اطلاعاتی
۱۳	ساختار ذخیره سازی اطلاعات در بانک اطلاعاتی
۱۵	طراحی یک سیستم بانک اطلاعاتی
۱۷	فصل دوم آشنایی با نرم افزار ACCESS
۱۸	اجرای نرم افزار ACCESS
۲۳	ایجاد جدول - TABLE
۲۴	نوع داده (Data type)
۲۶	خصوصیات فیلدها (Field Properties)
۳۷	ویرایش جدول
۳۸	اضافه کردن فیلد جدید
۳۹	حذف یک فیلد
۳۹	تعیین کلید اصلی در جدول
۴۰	حذف جدول
۴۵	برقراری ارتباط بین دو جدول
۴۸	ویرایش رابطه ایجاد شده
۵۱	حذف رابطه
۵۲	برقراری رابطه بین دو جدول به کمک Lookup wizard

۵۷	مرتب سازی اطلاعات جدول
۵۷	دسته بندی رکوردها به کمک فیلتر (FILTER)
۶۱	فصل سوم آشنایی با فرم ها
۶۲	آشنایی با فرم ها FORM
۶۲	ایجاد فرم به روش Create form by using wizard
۶۶	ایجاد فرم به روش Create Form in Design View
۶۹	حذف فرم ایجاد شده
۶۹	ویرایش فرم ایجاد شده
۷۱	اجزای فرم
۸۳	فصل چهارم آشنایی با پرس و جو QUERY
۸۴	تعریف پرس و جو QUERY
۸۴	ایجاد یک پرس و جوی ساده
۸۴	ایجاد پرس و جو به کمک Wizard
۸۸	حذف فیلد از پرس و جو
۸۹	اجرای پرس و جو (RUN QUERY)
۸۹	ایجاد پرس و جو در نمای Design
۹۱	معرفی چند عملگر در پرس و جو
۹۱	عملگرهای ریاضی
۹۱	عملگرهای منطقی
۹۳	عملگرهای متنی
۹۴	گروه بندی رکوردها
۹۷	پرس و جوهای پارامتری
۱۰۰	ایجاد پرس و جو از چند جدول بانک اطلاعاتی
۱۰۲	نمایش نتیجه پرس و جو با استفاده از فرم
۱۰۵	فصل پنجم آشنایی با گزارشات REPORT
۱۰۶	آشنایی با گزارش
۱۱۴	ویرایش گزارش

پیشگفتار مولفان

آثار و پیامدهای انقلاب انفورماتیک امروزه به روشنی پیداست. همه شئون زندگی، علم و تکنولوژی، ارکان مدیریت و سازماندهی اقتصادی و ... متأثر از این نوآوری بشر می‌باشد. انفورماتیک که در آغاز سبب رواج رایانه و وسعت کاربرد آن بود امروزه مقوله‌ای مهم در امر سیاست گذاری مسائل اجتماعی و اقتصادی جوامع است به طوری که رایانه به عنوان ابزاری قدرتمند در عرصه‌های مختلف فنی و علمی و حتی هنری محسوب می‌شود.

با عنایت به اهمیت امر آموزش در رشد و توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور برآن شدیم موضوع آموزش نیروی انسانی در زمینه رایانه را با جدیت دنبال کنیم و در ارتقاء مهارت‌های فردی در زمینه رایانه موثر واقع شویم.

با توجه به کمبود کتاب‌های آموزشی در زمینه کامپیوتر، کتاب‌های مهارت‌های هفت گانه دوره‌های ICDL International Computer Driving License با بیانی ساده و روان تدوین شده است.

کتاب‌های مهارت‌های هفت گانه با همکاری تعدادی از مدرسین مجرب و با سابقه این رشته و براساس استاندارد بین المللی تهیه و تدوین شده است، امیدواریم گامی اگر چه کوتاه ولی موثر در راه اعتلای نام ایران عزیز برداشته باشیم.

ضمن آرزوی موفقیت برای همکارانی که در این امر ما را یاری کرده‌اند. از خداوند متعال خواهانیم که ما را بیش از پیش در امر پیشرفت و توسعه کشور یاری نماید.

معرفی استاندارد ICDL

گواهینامه بین المللی راهبری کامپیوتر تحت عنوان ICDL که در اروپا به نام ECDL نامگذاری شده است، به عنوان یک استاندارد جهانی در امر آموزش مفاهیم اصلی فن آوری اطلاعات برگزیده شده است.

ICDL (International Computer Driving License)

گواهینامه بین المللی راهبری کامپیوتر

ECDL (European Computer Driving License)

گواهینامه اروپایی راهبری کامپیوتر

هر دو این گواهینامه ها تحت یک استاندارد بین المللی می باشند و دارنده گواهینامه مهارت کار و راهبری کامپیوترهای شخصی را دارا می باشد. ICDL شامل مهارت های هفت گانه زیر است:

مهارت ۱: مفاهیم پایه فن آوری اطلاعات

مهارت ۲: استفاده از کامپیوتر و مدیریت فایلها

مهارت ۳: واژه پرداز

مهارت ۴: صفحات گسترده

مهارت ۵: بانک اطلاعاتی

مهارت ۶: ارائه مطالب

مهارت ۷: اطلاعات و ارتباطات

فهرست مطالب مهارت پنجم براساس استاندارد جهانی به قرار زیر است:

- آشنایی با مفهوم و کاربرد بانک اطلاعاتی
- آشنایی با اجرای برنامه محیط بانک اطلاعاتی

- آشنایی با باز کردن یک بانک اطلاعات از پیش ساخته شده
- آشنایی با مفهوم رکورد، فیلد و داده و انواع داده‌ها شناسایی اصول اصلاح رکورد در بانک اطلاعات موجود و ذخیره کردن آن روی دیسک یا دیسکت
- آشنایی با چگونگی خروج از برنامه محیط بانک اطلاعاتی
- آشنایی با چگونگی بکارگیری Help
- آشنایی با تنظیم نحوه رویت محیط
- آشنایی با چگونگی تنظیم علامتهای نمایشی متناظر دستورات (Tool Bar)
- آشنایی با طراحی یک بانک اطلاعاتی
- آشنایی با ایجاد یک جدول با فیلدها و مشخصات مورد نظر
- آشنایی با چگونگی هدایت و جهت دادن به جدول
- آشنایی با چگونگی وارد کردن داده ها در یک جدول
- آشنایی با مفهوم کلید و تعیین کلید اولیه
- آشنایی با مفهوم ایندکس و برقراری آن
- آشنایی با تنظیم صفات جدول و فیلد
- آشنایی با چگونگی اصلاح داده ها در جدول
- آشنایی با حذف داده‌ها در جدول
- آشنایی با چگونگی افزودن رکورد به بانک اطلاعاتی
- آشنایی با حذف رکورد از بانک اطلاعاتی
- شناسایی اصول کار با جدول و رکوردها
- آشنایی با ایجاد فرم ساده
- آشنایی با چگونگی ورود ، حذف و به روزرسانی داده ها با استفاده از فرم
- آشنایی با تنظیمات متن بر روی فرم
- آشنایی با درج تصاویر و اشیاء و تنظیم مربوطه روی فرم
- آشنایی با بارگذاری و ورود به یک بانک اطلاعاتی موجود
- آشنایی با پیدا کردن یک رکورد براساس معیارها گوناگون و دلخواه
- آشنایی با یک Query
- آشنایی با چگونگی اضافه کردن فیلترها
- آشنایی با حذف کردن فیلترها
- آشنایی با اضافه کردن و یا حذف کردن فیلدها در یک درخواست

- آشنایی با Select کردن و Sort کردن بانک اطلاعاتی براساس معیار مورد نظر
- آشنایی با Select کردن و Sort کردن بانک اطلاعاتی براساس عملکردهای منطقی رایج
- آشنایی با چگونگی تهیه Report براساس نیاز مورد نظر بروی صفحه نمایش و چاپگر
- آشنایی با Modify کردن یک Report
- آشنایی با اضافه کردن پاورقی و سرصفحه به Report مورد نظر
- آشنایی با چگونگی Report جزئی و کلی

www.ketab.ir