

آموزش SQL Server 2005

نیما الوان فروش



مؤسسه فرهنگی ملی
لوحه نشرده



انتشارات پيروز الوان
شماره ثبت: ۹۲۱۹۶۰

سرشناسه	: الوان فروش، نیما.
عنوان و پدید آورنده:	آموزش SQL Server 2005 / نیما الوان فروش.
مشخصات نشر	: تهران: پیروز الوان: موسسه فرهنگی هنری لوح فشرده ۱۳۸۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۰۱ص: مصور (رنگی)
شابک	: ۴۵۰۰ریال: (با لوح فشرده) 964-90846-5-7 : 964-90846-5-7
یادداشت	: فیبا
موضوع	: سروراس. کیو. ال.
موضوع	: کامپیوترهای سرویس دهنده و سرویس گیرنده
رده بندی کنگره	: ۷الف ۴س / ۹ / ۷۴۷ QA
رده بندی دیویی	: ۵الف ۷۵۸۵ / ۰۰۵
شماره کتابخانه ملی	: ۳۱۴۳۶-۸۵م



تهران، خیابان مطهری، خیابان لارستان، کوی افتخار، شماره ۵۳، واحد ۱۷
تلفن: ۶-۸۸۹۱۳۰۷۴

آموزش SQL Server 2005

نیما الوان فروش

چاپ اول: ۱۳۸۵

تیراژ: ۳۰۰۰

چاپ: خاشع

شابک ۱۰ رقمی: ۹۶۴-۹۰۸۴۶-۵-۷

ISBN 10 digit: 964-90846-5-7

شابک ۱۳ رقمی: ۹۷۸-۹۶۴-۹۰۸۴۶-۵-۷

ISBN 13 digit: 978-964-90846-5-7

قیمت به همراه CD: ۴۵۰۰ تومان

خواننده‌ای که برای اولین بار با روش آموزش این کتاب آشنا می‌شود، احتمالاً تجربه‌ای منحصر به فرد و لذت بخش خواهد داشت. سالیانست که در کشور ما آموزش علوم کامپیوتر از طریق کتاب به مرحله‌ای رسیده است که نیاز به نوآوری و استفاده از تکنیکهای جدید آموزش، به خوبی احساس می‌شود. واقعیت این است که کاربران و دانشجویان نه فرصت کافی برای خواندن مطالب طولانی و کم محتوا را دارند و نه اصولاً نیازی به دانستن اموری دارند که ممکن است تا سالها بعد با آنها سر و کار نداشته باشند. آنچه که اغلب برای استفاده از یک نرم افزار باید بدانیم، از آنچه که در کتابهای حجیم مرجع ارائه می‌شود، بسیار کمتر است. به عنوان یک مثال ساده، برای آموزش زبان انگلیسی، لازم نیست که تمام فرهنگ لغت را به یاد بگیریم، بلکه برای شروع کافی است اصول و قواعد آن زبان و مجموعه‌ای از لغات پر مصرف را بیاموزیم. به دلیل همین کمبودهاست که به تازگی بسیاری متمایل به استفاده از برنامه‌های آموزشی چندرسانه‌ای شده‌اند.

در این کتاب مطالب مهم و اصلی بصورت خلاصه و کاملاً قابل فهم به وسیله ارائه مثالهای واقعی آموزش داده می‌شود. در کنار این کتاب، یک عدد لوح فشرده نیز در اختیار شما قرار گرفته که حاوی تمرینهای عملی در محیطی کاملاً شبیه سازی شده است. یعنی شما می‌توانید بلافاصله پس از مطالعه کتاب، آموخته‌های خود را با انجام تمرینهای موجود در این دیسک محک بزنید. استفاده از این روش تعاملی (Interactive) خود موجب تقویت آموزش و یادگیری شده و نیز برای دانشجو خسته کننده نبوده و او را تشویق به پیشروی می‌کند. کاربرانی که با این روش مورد آموزش قرار می‌گیرند، بسیار سریعتر از دیگران امکان استفاده از نرم افزار را پیدا می‌کنند و بقیه مطالب را به مرور در حین استفاده از آن خواهند آموخت.

تولید چنین بسته آموزشی، کار ساده‌ای نیست. در ساخت این بسته، متخصصینی برای ارائه سناریوی اولیه، طراحی نرم افزار و گرافیک قابل قبول به ما یاری رسانده‌اند که از همگی این عزیزان تشکر می‌کنیم. بدیهی است پیشنهادات و انتقادات سازنده خوانندگان و صاحبانظران محترم، ما را در بهبود نگارشهای بعدی یاری خواهد داد.

۱۰	فصل اول : روش نصب SQL Server
۱۱	مقدمه
۱۱	روش نصب SQL Server 2005
۲۱	حذف SQL Server 2005
۲۲	فصل دوم : آشنایی با SQL Server 2005
۲۳	آشنایی با SQL Server Management Studio
۲۳	تعیین سرویس دهنده
۲۶	ثبت یک نمونه از SQL Server
۲۹	کار با اشیاء یک نمونه از SQL Server
۳۱	تعیین دسترسی کاربر به SQL Server
۳۵	مشاهده وضعیت SQL Server
۳۶	پرس و جوها
۳۷	تغییر محیط SQL Server Management Studio
۴۰	کار با SQL Server Configuration Manager
۴۴	فصل سوم : ایجاد پایگاه داده و جدول
۴۵	مقدمه
۴۵	بررسی فعال بودن سرویس دهنده SQL Server
۴۷	مفهوم پایگاه داده، جدول و رکورد
۴۷	روش ایجاد پایگاه داده
۵۰	ایجاد جدول در پایگاه داده
۵۵	تغییر فیلدهای جدول
۵۵	کلیدهای اصلی و خارجی
۵۷	تعیین رابطه بین جدولها
۶۱	قواعد جامعیت داده‌ها
۶۸	نمودار رابطه پایگاه داده
۷۰	فصل چهارم : ایجاد پرس و جو
۷۱	روش ایجاد پرس و جو
۷۱	آشنایی با دستور Select
۸۳	جدول موقت
۸۳	ویرایشگر طراحی پرس و جو
۸۵	نکات دیگری در دستور Select

۸۷	شناسائی و اداره خطا در T-SQL
۹۰	فصل پنجم : دستورات DML
۹۱	مقدمه
۹۱	روش تعریف متغیر
۹۲	دستور Insert
۹۳	دستور Create Table
۹۴	دستور Update
۹۵	دستور Truncate و Delete
۹۵	دستور Drop و ساختار شرطی If
۹۷	ساختار حلقه While
۹۷	استفاده از کدهای آماده
۱۰۰	فصل ششم : روالهای ذخیره شده
۱۰۱	مفهوم روال ذخیره شده
۱۰۱	روالهای ذخیره شده سیستمی
۱۰۴	ایجاد روال ذخیره شده توسط T-SQL
۱۰۵	حذف روال ذخیره شده توسط T-SQL
۱۰۶	تعیین پارامتر برای روال ذخیره شده
۱۰۷	حمله SQL Injection
۱۰۸	ایجاد روال ذخیره شده توسط CLR
۱۱۶	فصل هفتم : روش ایجاد پشتیبان و Job
۱۱۷	روش تهیه پشتیبان
۱۲۱	تعیین زمان تهیه پشتیبان
۱۲۲	آشنایی با SQL Server Agent
۱۲۳	روش ایجاد Job
۱۲۵	تنظیم زمان اجرای Job
۱۲۷	مشاهده نتیجه اجرای Job
۱۲۸	مشاهده خطاهای اجرای Job
۱۲۹	ارسال خطا به کاربران
۱۳۱	کار با SQL Server Profiler

۱۳۴	فصل هشتم : امنیت در SQL Server
۱۳۵	مفهوم امنیت در SQL Server
۱۳۷	تعیین سیاست رمزگذاری در ویندوز
۱۳۹	تعریف کاربر در Windows
۱۴۱	امکان تعریف کاربر در SQL Server
۱۴۳	تعریف کاربر ویندوز در SQL Server
۱۴۴	تعریف کاربر در SQL Server
۱۴۶	تعیین دسترسی کاربر
۱۵۰	دستورات T-SQL تعریف کاربر
۱۵۱	تغییر دسترسی کاربر
۱۵۲	مشاهده کاربران موجود در پایگاه داده
۱۵۴	Schema پایگاه داده
۱۵۴	اتصال به موتور SQL Server توسط کاربر جدید
۱۵۷	بررسی Schema
۱۶۱	بررسی دسترسی کاربر
۱۶۶	مشاهده و تعریف Role
۱۶۹	دستورات T-SQL
۱۷۴	فصل نهم : جامعیت داده
۱۷۵	تعریف جامعیت داده
۱۷۶	تعریف قید با استفاده از T-SQL
۱۷۸	مشاهده قید ایجاد شده در جدول
۱۸۰	ایجاد Trigger نوع DDL
۱۸۴	ایجاد Trigger نوع DML
۱۸۶	فصل دهم : کار با دید
۱۸۷	انواع دید
۱۸۸	ایجاد دید توسط Management Studio
۱۸۹	ایجاد دید توسط T-SQL
۱۹۰	ویرایش رکوردهای دید
۱۹۱	حذف، تغییر و تعریف دید
۱۹۱	روش استفاده از دید
۱۹۳	تعیین دسترسی یک کاربر به دید
۱۹۷	بررسی دسترسی یک کاربر