

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

مؤلفان

مهندس محمد عادل‌نیا

رضا رحمتی

RWTUV



دارنده گواهینامه ISO 9001/2000

در زمینه نشر کتاب و طراحی جلد



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

مؤلفان : مهندس محمد عادل‌نیا - رضا رحمتی

ناشر : مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه‌آرایی : مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد : مجتمع فنی تهران

چاپ : شمشاد

نوبت چاپ : اول

تاریخ نشر : شهریور ماه ۱۳۸۴

تیراژ : ۳۰۰۰ نسخه

قیمت : ۱۳۰۰۰ ریال

شابک : ۹۶۴-۳۵۴-۵۷۶-۸

ISBN : 964-354-576-8

عادل‌نیا، محمد، ۱۳۵۰ -

آزمایشگاه پایگاه داده‌ها/ مؤلفان محمد عادل‌نیا، رضا رحمتی. --

تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۸۴.

۱۱۵: مصور.

ISBN 964-354-576-8

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. پایگاه‌های اطلاعاتی رابط‌های ۲. داده پردازی. ۳. سرور. اس. کیو.

ال. ۴. کامپیوترهای سرویس دهنده و سرویس گیرنده. الف. رحمتی،

رضا، ۱۳۵۸ - . ب. عنوان.

۰۰۵/۷۵۸۵

QR۷۶/۹/الف ۵ع۲

م ۸۴-۱۳۴۲۱

کتابخانه ملی ایران

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج . خ سرو شرقی. روبه‌روی خ علامه . ساختمان شماره ۹۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵ / ۹۴۳

تلفن : ۷- ۲۲۰۹۸۴۴۶

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر
۶	مقدمه مؤلفان
۷	درس اول: نصب SQL Server
۱۴	آزمون
۱۵	درس دوم: ایجاد جدول (Table)
۲۳	آزمون
۲۵	درس سوم: ایجاد ارتباط (Relationship)
۳۲	آزمون
۳۳	درس چهارم: درج داده‌ها و ایجاد دید (View)
۴۰	آزمون
۴۱	درس پنجم: روال‌های ذخیره شده (Stored Procedures)
۵۱	آزمون
۵۳	درس ششم: امنیت و اعتبارسنجی (Authentication)
۶۰	آزمون
۶۱	درس هفتم: برخی دیگر از اشیای موجود در SQL Server
۶۹	آزمون
۷۱	درس هشتم: انتقال داده‌ها بین جداول

آزمون ۷۸

درس نهم: تهیه نسخه پشتیبان (Backup) ۷۹

آزمون ۸۶

درس دهم: دستور Select ۸۷

آزمون ۹۵

درس یازدهم: برخی دستورات پیشرفته زبان T-SQL ۹۷

آزمون ۱۰۴

ضمیمه ۱ ۱۰۵

ضمیمه ۲ ۱۱۱

مقدمه ناشر

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی بخصوص در علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم کامپیوتر و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی و چشم‌گیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا و برای نیل به این اهداف، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر در صدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر، آسان و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت «مهندس محمد عادل‌نیا و آقای رضا رحمتی» و تلاش جمعی از همکاران میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم:

ویرایش کامپیوتری و صفحه آرایی: خانم مریم فرجیان

ویراستاری: خانم شیوا غمگسار

طراحی روی جلد: خانم محبوبه توکلی

امور چاپ و نشر: آقای حیدر شفیعی

ناظر چاپ: آقای کریم براغ

در خاتمه از خوانندگان عزیز و دانش پژوهان گرامی خواهشمندیم ما را با ارایه پیشنهادات و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی نمایند تا بتوانیم در آینده کتاب‌هایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

مقدمه مؤلفان

در این کتاب به آموزش استفاده از نسخه ۸ نرم افزار مدیریت بانک اطلاعاتی رابطه‌ای به نام Microsoft SQL Server 2000 می‌پردازیم. از این نرم افزار می‌توان برای ایجاد انواع مختلف بانک‌های اطلاعاتی مورد نیاز تحت سیستم عامل‌های مختلف شرکت مایکروسافت استفاده کرد. برای مثال می‌توان این نرم افزار را تحت رایانه‌های کوچک و موبایل تحت Windows CE نصب و از آن استفاده کرد. هم‌چنین می‌توان آن را تحت Windows DataCenter Server یا Windows Enterprise Server نصب کرده و جهت نیازهای اطلاعاتی بسیاری از سازمان‌های دولتی و شرکت‌های چند ملیتی از آن بهره برد. البته قابلیت انتقال (Portability) برنامه‌های کاربردی تحت آن نیز بسیار چشمگیر است؛ بنابراین با کمترین تغییراتی در ساختار جداول و پرس‌وجوها می‌توان برنامه‌های کاربردی را از یک سکو (Platform) به سکویی دیگر منتقل کرد (به ترکیب سیستم عامل و سخت‌افزار سکو گویند). بنابراین از نظر برنامه‌نویس، ایجاد یک برنامه تحت موبایل یا ویندوزهای سرور تفاوت چندانی نمی‌کند و وی را از در نظر گرفتن مشخصات سخت‌افزاری فعلی و تغییرات آینده آن بی‌نیاز می‌کند.

محمد عادل‌نیا

رضا رحمتی