



به نام خدا



فناوران جوان

حل تمرین پایگاه داده

SQL Server

مؤلفان:

مهندس شهرام رضانی

مهندس فرانک عامری

فهرست مطالب

- فصل اول : کاربرد های جانبی دستور SELECT ۶
- نمایش مقادیر ثابت ۷
- نمایش مقادیر متغیر های سراسری ۸
- اجرای توابع اسکالر ۱۰
- فصل دوم : کاربرد SELECT در استخراج اطلاعات جداول ۲۱
- فصل سوم : اعمال مرتب سازی روی جواب پرس و جو ۳۲
- فصل چهارم : استخراج برترین رکورد های جواب با TOP ۴۳
- فصل پنجم : اعمال شرط روی جواب پرس و جو ۴۷
- فصل ششم : استفاده از توابع تجمعی ۵۶
- فصل هفتم : جمع بندی اطلاعات با گروه بندی ۶۱
- فصل هشتم : اعمال شرط روی جواب توابع تجمعی ۶۹
- فصل نهم : رتبه دهی به اطلاعات ۷۲
- فصل دهم : پرس و جو های پرانتزی ۷۹
- فصل یازدهم : الحاق اطلاعات با JOIN ۹۹
- فصل دوازدهم : عملیات مجموعه ای ۱۳۸

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی

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 فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی 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 اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندسان شهرام رضانی - فرانک عامری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

به نام پروردگار یکتا

مقدمه مولف

مهندس شهرام رضانی هستم که در حال حاضر مدیریت یک شرکت نرم افزاری ، معاونت علمی ، تدریس و مدیریت گروه برنامه نویسی و طراحی وب مجتمع فنی تهران بخشی از فعالیت های علمی و عملی اینجانب را تشکیل می دهند. علاوه بر این از سال ۱۳۸۳ تا کنون افتخار مشاوره و پیمانکاری نرم افزار ، پایگاه داده و امنیت بسیاری از سازمان ها و ارگان ها و تدریس در دانشگاه را نیز به عهده داشته ام.

در این کتاب قصد دارم مجموعه ی متنوعی از تمرین های پرس و جواز پایگاه داده Microsoft SQL Server به زبان T-SQL را در اختیار شما قرار دهم. باید توجه داشته باشید که این کتاب به آموزش این زبان نخواهد پرداخت بلکه به عنوان یک مکمل برای کتب و دوره های آموزشی پایگاه داده موثر خواهد بود. به عنوان نمونه می توانم کتاب آموزش SQL Server برای نوجوانان و جوانان که توسط این جانب و انتشارات دیباگران تهران منتشر شده است و دوره های آموزشی مجتمع فنی تهران را پیشنهاد کنم.

مطالب این کتاب را با فرض مطرح کرده ام که دانش پذیر درک مناسبی از مفاهیم پایگاه داده های رابطه ای و آشنایی نسبی با زبان پرس و جو و طبقه بندی دستورات را داشته و برای تمرین و ممارست از مطالب این کتاب بهره برداری می نماید.