

آزمایشگاه پایگاه داده

مؤلفان:
مهرداد سلامی
بهنام نوبخت

تهران

۱۳۹۲

انتشارات ساکو

سرشناسه	: سلامی، مهرداد، ۱۳۵۵-
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه پایگاه داده/ مهرداد سلامی، بهنام نوبخت.
مشخصات نشر	: تهران، ساکو، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۶۲ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۷۶-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: پایگاه‌های اطلاعاتی
موضوع	: پایگاه‌های اطلاعاتی -- راهنمای آموزشی
شناسه افزوده	: نوبخت، بهنام، ۱۳۶۷ـ
رده‌بندی کنگره	: QA ۷۶/۹ / پ ۲ س ۸۱ ۱۳۹۲
رده‌بندی دیویی	: ۰۰۵/۷۴ .
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۱۲۹۳۲۶

انتشارات ساکو

تلفن مرکز پخش : ۶۶۴۹۴۵۲۴-۶۶۵۷۲۶۹۲-۰۲۱

www.nashresaco.com / www.nashresaco.ir

نام کتاب	: آزمایشگاه پایگاه داده
مؤلفان	: مهرداد سلامی، بهنام نوبخت
ناشر	: ساکو
حروفچینی	: انتشارات ساکو
طرح جلد	: امیر غلامی کلیشمی
لیتوگرافی	: طاووس رایانه
چاپخانه	: عطا
سال نشر	: ۱۳۹۲
نوبت چاپ	: اول
شمارگان	: ۱۰۰۰
قیمت	: ۸۵۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۷۶-۶ **ISBN** ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۷-۷۶-۶

«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات ساکو می‌باشد و هر گونه کپی و تکثیر پیگرد قانونی دارد.»

فهرست مطالب

عنوان **صفحه**

بخش اول: نصب SQL Server

مقدمه ۸
تاریخچه‌ای از پایگاه داده ۹
نصب SQL Server ۲۰۰۵ ..... ۱۱
نصب SQL Server ۲۰۰۸ ..... ۲۱

بخش دوم: ساخت دیتابیس

اجزای SQL Server ۳۴
ساخت Login جدید ۳۵
ساخت دیتابیس ۳۸
ساخت جدول ۴۱
ویرایش ساختار جدول ۴۴
حذف جدول ۴۵

بخش سوم: ساخت جدول و برقراری ارتباط بین آنها

شناخت موجودیت‌ها و روابط بین آنها ۴۸
ساخت جداول ۵۱
برقراری رابطه بین جداول ۵۴

بخش چهارم: محافظت از اطلاعات

Attach کردن دیتابیس ۶۱
Detach کردن دیتابیس ۶۲
Backup گیری از دیتابیس ۶۳
Restore کردن دیتابیس ۶۴
Maintenace Plans ۶۶

بخش پنجم: دستورات T-SQL و توابع پرکاربرد

دستور INSERT ۸۰
دستور SELECT ۸۲
دستور DELETE ۸۵
دستور UPDATE ۸۵
JOIN کردن جداول ۸۶
Union ۸۹
توابع پرکابرد در SQL Server ۹۱
کاربرد بیشتری از Alias Name ۹۴

عنوان **صفحه**

بخش ششم: Stored procedune و View

طریقه ساخت View ۹۸
Stored Procedure ۹۹
Dynamic Query ۱۰۲
بهینه‌سازی Stored Procedureها ۱۰۴
تمرین ۱۰۵

بخش هفتم: ساخت پروژه عملی

سخن مولفان

خداوند را شاکریم که بار دیگر به ما توفیقی اعطا نمود تـا کتـاب دیگـری را در مباحـث مهندسـی کامپیوتر به رشته تحریر در آوریم.

در این کتاب سعی شده است به صورت مصور درس آزمایشگاه پایگاه داده تدریس شود. این کتاب می‌تواند به عنوان یک مرجع در درس آزمایشگاه پایگـاه داده و دروسـی نظیـر آن (مباحـث ویـژه، مبتنی بر وب و ...) در مقاطع کاردانی و کارشناسی مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی برتر این کتاب ارائه یک مثال واقعی و ساخت یک برنامه کاربردی در C# و ارتبـاط آن بـا بانک اطلاعاتی SQL Server می‌باشد.

در پایان از تمام افرادی که این کتاب را مطالعه می‌فرمایند خواهشمندیم نظرات اصلاحی خود را به آدرس‌های زیر ارسال نمایند و همچنین از مدیریت محترم انتشـارات سـاکو جنـاب آقـای غلامـی، تشکر و سپاس فراوان را داریم.

مهرداد سلامی

ایمیل: me_salami۸۰@yahoo.com

وب سایت: www.learnsalami.com

بهنام نوبخت

ایمیل: behnam.n۶۸@gmail.com

وب سایت: www.forooghedanesh.com

سپاسگزاری

تقدیم به

همسر عزیزم و فرزندم مهشید

مهرداد سلامی

سپاس از حضرت دوست که هرچه داریم همه از اوست.
سپاس از استاد عزیز جناب آقای مهندس سیفی که وصفش در کاغذ نگنجد.
سپاس از استاد عالیقدر جناب آقای مهندس عادلی نیا که در کلاسش اخلاق و انسانیت آموختیم.
سپاس از استاد گرانقدر جناب آقای مهندس سلامی که اگر رهنمودهای خردمندانه ایشان نبود قطعاً چنین اثری ارائه نمی‌گردید.
سپاس فراوان از جناب آقای غلامی که نهایت همکاری و مساعدت را برای چاپ و ارائه این اثر مبذول فرمودند.
و در نهایت سپاس از او که مشعل عشق را در زندگی‌ام روشن کرد و با آنکه تا ابدیت از من دور است اما یاد و خاطرش در لحظه لحظه زندگی‌ام جاری است.

بهنام نوبخت