

۲۴۵۵

پایگاه داده به زبان ساده

(ویژه دانشجویان کاردانی)

www.ketab.ir

تألیف و گردآوری

مهندس بهزاد نوری

مدرس دانشگاه فنی و حرفه‌ای



**NAGHOOS
PUBLICATION**

سرشناسه	: نوری ، بهزاد ، ۱۳۶۶
عنوان و نام پدیدآور	: پایگاه داده به زبان ساده (ویژه دانشجویان کاردانی) / تألیف و گردآوری بهزاد نوری
مشخصات نشر	: تهران : ناوقس ، ۱۳۰۰.
مشخصات ظاهری	: [۹۱]ص : مصور (بخشی رنگی) جدول نمودار
شابک نسخه چاپی	: ۳۵۰,۰۰۰ ریال 2-420-600-978
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۹۱].
موضوع	: پایگاه های اطلاعاتی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: Databases - Study And (Higher)
موضوع	: پایگاه های اطلاعاتی - مسائل تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	: Databases - Problems , Exercises, etc.(Higher)
ده بندی کتکره	: QA۷۶/۹
رده بندی دیویی	: ۰۰۵ / ۷۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۲۸۷۳۳



برای خرید Online به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.naqospress.ir

انتشارات ناقوس

نام کتاب	: پایگاه داده به زبان ساده (ویژه دانشجویان کاردانی)
ناشر	: انتشارات ناقوس
تألیف و گردآوری	: مهندس بهزاد نوری
چاپ اول	: ۱۳۰۰
تیراژ	: ۵۰۰ جلد
چاپ و صحافی	: حیدری
ناظر چاپ	: یاسمن تجملی محدث
قیمت	: ۳۵۰,۰۰۰ ریال
شابک	: ۲-۴۲۰-۶۰۰-۹۷۸
ISBN	: 2-420-600-978

کلیه حقوق برای سرمایه گذار محفوظ است. تکثیر تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی یا چاپ مجدد، چاپ افست، پلی کپی، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است و پیگرد قانونی دارد.

انتشارات ناقوس

خیابان انقلاب ابتدای وصال شیرازی ساختمان شماره ۷ طبقه اول

تلفاکس: ۶۶۲۷۸۹۵۱ - ۶۶۳۷۸۹۵۳ - ۶۶۹۶۵۳۹۱

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار.....
۹	فصل اول: مفاهیم مقدماتی.....
۲۵	فصل دوم: مدل سازی معنایی داده ها.....
۴۳	فصل سوم: پیاده سازی و عملیات بر روی پایگاه داده.....
۴۹	فصل چهارم: مفاهیم اساسی مدل رابطه ای.....
۶۳	فصل پنجم: معماری سیستم بانک اطلاعاتی.....
۷۷	فصل ششم: نرمال سازی.....
۹۱	منابع.....

پیشگفتار

کتاب اصول پایگاه داده به زبان ساده (خلاصه و معرفی) با بهره‌گیری تجربه در امر تدریس (پایگاه داده) گردآوری گردیده است. تمام مطالب کتاب با توجه به سرفصل مصوب وزارت علوم و تحقیقات به رانی ساده و روان و براساس کتب آقای دکتر روحانی رانکوهی و... بیان شده است.

امروزه حجم زیادی از داده ذخیره، پردازش و بازیابی می‌شوند. برای جلوگیری از افزونگی داده (تکرار بی‌مورد داده‌ها)، بی‌نظمی و ایجاد سازگاری بین گزارش‌ها از پایگاه داده استفاده می‌شود. از آنجایی که در سیستم‌های امروزی (به ویژه سیستم‌های تجارت الکترونیک، داده‌کاوی و پشتیبانی تصمیم) داده‌ها جایگاه بسیار مهمی دارند. درس پایگاه داده یکی از دروس تخصصی رشته‌های مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات در نظر گرفته شده است.

اگر چه کتاب‌های مرجع زیاد و مفیدی برای این درس وجود دارد که همگی آن‌ها به دلیل مرجع کامل بودن و حجیم بودن برای دانشجویان دوره کاردانی سنگین بوده و مناسب نیستند لذا پس از تجربه چندین ساله در این درس تصمیم بر این گرفته شد تا کتاب حاضر تهیه و در اختیار دانشجویان کاردانی دانشگاه فنی و حرفه‌ای قرار گیرد.

بی‌شک کتاب حاضر خالی از نقص نبوده و در جهت رفع نواقص موجود در چاپ‌های بعدی، از اساتید، صاحب‌نظران و دانشجویان گرامی دعوت می‌شود تا پیشنهادات و انتقادات خود را از طریق آدرس e.behzad.noori@gmail.com با ما در میان بگذارند.