

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکراان تهران

بسته طلایی ارشد

ساختمان داده‌ها

(ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر)

مؤلف

مهندس محمد عادل‌نیا

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.

بسته طلایی ارشد - ساختمان داده‌ها

ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر

مؤلف: مهمنس محمد عادلینا

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: بهمن ماه ۱۳۹۰

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۷۰۰۰ ریال

سرشناسه: عادلینا، محمد، ۱۳۵۰-

عنوان و نام پدیدآور: بسته طلایی ارشد ساختمان داده‌ها (ویژه

آزمون‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر)/ محمد عادلینا.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۱۳۲ ص: مصور، نمودار.

شابک: 978-600-124-152-9

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

موضوع: ساختار داده‌ها - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۰ شب ۵/ع ۲۳۵۳ LB

رده‌بندی دیویی: ۴۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۵۸۹۸۱۰

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۱۵۲-۹

ISBN: 978-600-124-152-9

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه‌روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمابر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

.....	مقدمه ناشر	۵
.....	مقدمه مؤلف	۶

بخش اول: مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۳	۱۱
.....	پاسخنامه ۱۳۸۳	۱۳
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۴	۱۷
.....	پاسخنامه ۱۳۸۴	۱۹
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۵	۲۳
.....	پاسخنامه ۱۳۸۵	۲۵
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۶	۲۹
.....	پاسخنامه ۱۳۸۶	۳۲
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۷	۳۷
.....	پاسخنامه ۱۳۸۷	۴۰
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۸	۴۵
.....	پاسخنامه ۱۳۸۸	۴۷
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۹	۵۱
.....	پاسخنامه ۱۳۸۹	۵۴
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰	۵۹
.....	پاسخنامه ۱۳۹۰	۶۱

بخش دوم: مهندسی فناوری اطلاعات IT

.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۳	۶۹
.....	پاسخنامه ۱۳۸۳	۷۱
.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۴	۷۵
.....	پاسخنامه ۱۳۸۴	۷۹

۸۵	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۵
۸۸	.....	پاسخنامه ۱۳۸۵
۹۱	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۶
۹۳	.....	پاسخنامه ۱۳۸۶
۹۹	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۷
۱۰۲	.....	پاسخنامه ۱۳۸۷
۱۰۷	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۸
۱۰۹	.....	پاسخنامه ۱۳۸۸
۱۱۵	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۹
۱۱۸	.....	پاسخنامه ۱۳۸۹
۱۲۵	.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰
۱۲۷	.....	پاسخنامه ۱۳۹۰

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب ملی است که تواند

خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

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 دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گسترده گی 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 قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ویرزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای مهندس محمد عادل نیسا" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: فاطمه پورعبدل

ویرایش و صفحه آرایی کامپیوتری: مهسا کوراولی

طراح جلد: مینا دیده بان

ناظر چاپ: علیرضا گلشادی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نمایم 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 می داند، یاری فرمایید. امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

بنام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

حضرت دوست را سپاس که بر من منت نهاد تا گامی کوچک در راه آموزش یکی از بنیادی‌ترین مباحث رشته کامپیوتر برداریم و این اثر را به همه دانشجویان و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد علاقه‌مند به درس زیبای ساختمان داده تقدیم نمایم.

در تألیف کتاب حاضر تلاش‌های فراوانی برای انتقال و تشریح کامل مفاهیم در ساده‌ترین شکل صورت گرفته که خواننده با اندکی اطلاعات پایه از درس ساختمان داده می‌تواند در پاسخ تشریحی سؤالات به طور کامل نکات و راه‌حل‌های تستی مربوط به هر مسأله را مورد ارزیابی قرار دهد و از آن‌ها برای حل مسائل آتی استفاده کند.

در این کتاب تمام تست‌های درس ساختمان داده رشته کامپیوتر از سال ۸۳ تاکنون در گرایش‌های مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (IT) جمع‌آوری و پاسخ تشریحی داده شده است.

امید است کتاب مورد رضایت دانشجویان و اساتید گرامی قرار گرفته و بنده را از نظرات ارزشمند خویش بهره‌مند سازند تا نکات ارزشمند ارسالی را بوی بهبود نسخه‌های آینده مورد توجه قرار دهم.

در انتها لازم می‌دانم که از مدیریت محترم انتشارات دیباگران تهران برای تمام همکاری‌های به عمل آمده تشکر و قدردانی نموده و این کتاب را به صاحب مقدس آن عزیز که از نظرها غایب است تقدیم کنم.

محمد عادلی نیا