

به نام خدا



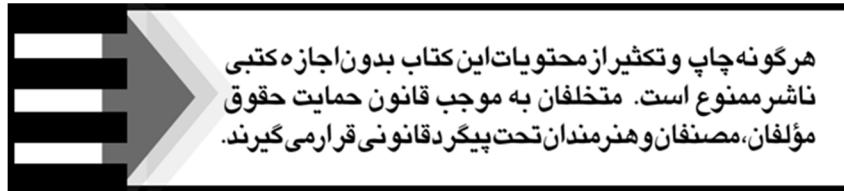
برنامه نویسی پایگاه داده در اندروید

مؤلفان

مهندس حمیدرضا قنبری

مهندس سجاد محمدزاده

با همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق



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.

◀ عنوان کتاب: برنامه نویسی پایگاه داده در اندروید

(الزامات، مفاهیم)

◀ مولفان : مهندس حمیدرضا قنبری

مهندس سجاد محمدزاده

با همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۷

◀ چاپ و صحافی: دانشجو

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۹۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۳۶-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی :

www.mftbook.ir

www.mftdibagaran.ir

www.dibagaranetehran.com

لینک ربات دیباگران : @dibagaranetehranbot

نشانی تلگرام: @mftbook

سرشناسه: قنبری، حمیدرضا، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: برنامه نویسی پایگاه داده در
اندروید/ مولفان: حمیدرضا قنبری، سجاد محمدزاده، با
همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۶:
مشخصات ظاهری: ۱۱۰ ص:
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۳۶-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: اندروید (منبع الکترونیکی)-برنامه نویسی
موضوع: programming (electronic resource) Android
موضوع: تلفن های هوشمند-برنامه نویسی
موضوع: smartphones-programming
موضوع: تلفن همراه-برنامه های کامپیوتری
موضوع: cell phones-computer programs
شناسه افزوده: محمدزاده، سجاد، ۱۳۶۸-
شناسه افزوده: گروه ایده پردازی ذوق
رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ ۹۳ ق ۸۴ الف/۷۶/۷۶ QA
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶۸
شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۰۴۷۷۸

فهرست مطالب

فصل اول	۷
آموزش SQLite در اندروید	۷
آموزش معماری SQLite	۸
آموزش ایجاد و آپدیت دیتابیس با SQLiteOpenHelper	۹
آموزش کلاس پدر SQLiteDatabase	۱۰
آموزش ListView ها ، ListActivity ها و SimpleCursorAdapter	۱۴
آموزش استفاده از SQLite	۱۴
آموزش ایجاد پروژه	۱۶
آموزش ساخت ظاهر و UI اپلیکیشن	۲۱
آموزش نصب و اجرای اپلیکیشن	۲۵
آموزش Cursor ها و Loader ها	۳۴
آموزش SQLite ContentProvider و Loader با پیاده سازی اختصاصی	۳۵
آموزش منابع (Resource ها)	۴۸
آموزش تعریف فایل های Layout	۵۰
آموزش تنظیم Activity ها	۵۳
تست اپلیکیشن	۶۴
بهینه سازی اپلیکیشن	۶۶

فصل دوم..... ۶۹

SQLITE در برنامه نویسی موبایل..... ۶۹

معرفی دیتابیس SQLITE..... ۷۰

SQLITE چیست ؟..... ۷۰

چرا SQLITE ؟..... ۷۱

تاریخچه SQLITE..... ۷۲

محدودیت های SQLITE..... ۷۳

دستورات SQLITE..... ۷۳

آموزش تست اپلیکیشن..... ۸۵

آموزش FILE API..... ۸۸

فصل سوم..... ۹۳

آموزش های کاربردی..... ۹۳

خواندن اطلاعات از پایگاه داده (SQLITE DATABASE) در برنامه نویسی اندروید..... ۹۴

حذف کردن یک پایگاه داده SQLITE DATABASE..... ۹۶

تبدیل اطلاعات موجود در EXCEL ، به پایگاه داده SQLITE (برای برنامه نویسی اندروید)..... ۱۰۳

خط‌مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌هایی 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 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 حمیدرضا قنبری-سجاد محمدزاده با همکاری گروه فنی و مهندسی ذوق" 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
Publishing@mftmail.com

مقدمه مولفان

هوالحکیم

آنچه در این کتاب می خوانید آشنایی کاربردی است ، با اصول برنامه نویسی پایگاه داده در برنامه نویسی اندروید ، که به همراه یک سی دی آموزشی همراه ارائه می گردد.
امید است مطالعه این کتاب گامی کوچک در آشنایی مخاطبین گرامی با برنامه نویسی پایگاه داده در اندروید بردارد .

گروه مولفان

پاییز ۱۳۹۶