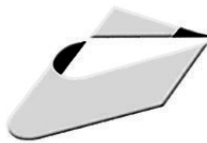


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباکران تهران

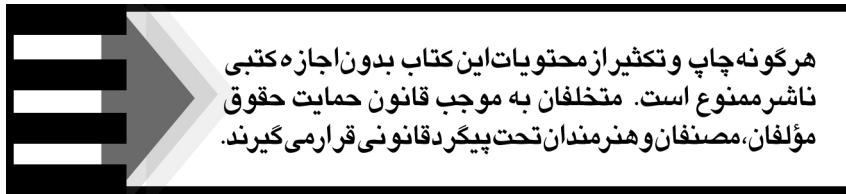
توسعه برنامه‌های کاربردی در سیستم‌عامل اندروید

کتاب کاربردی و مصور
به همراه کدهای برنامه

مؤلفان

مهندس حمیدرضا طالبی
(مدرس دانشگاه)

دکتر علی اکبر جلالی
(عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران)



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.

توسعه برنامه های کاربردی در سیستم عامل اندروید

کتاب کاربردی و مصور به همراه کدهای برنامه

مؤلفان: مهندس حمیدرضا طالبی - دکتر علی اکبر جلالی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: فروردین ماه ۱۳۹۲

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت با DVD همراه: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۲۳۶-۶

ISBN: 978-600-124-236-6

سرشناسه: طالبی، حمیدرضا، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور: توسعه برنامه های کاربردی در سیستم عامل اندروید: کتاب کاربردی و مصور به همراه کدهای برنامه / مؤلفان حمیدرضا طالبی، علی اکبر جلالی. مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری: ۲۹۲ ص: مصور، جدول.
شابک: 978-600-124-236-6
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: اندروید (منع الکترونیکی)
موضوع: تلفن همراه -- برنامه های کامپیوتری
موضوع: سیستم های عامل (کامپیوتر)
شناسه افزوده: جلالی، علی اکبر، ۱۳۳۳-
رده بندی کنگره: ۱۳۹۱ ط۲ ۸۴الف/۷۶ QA۷۶
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶۸
شماره کتابشناسی ملی: ۳۰۶۴۵۴۸

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

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، قبل از چهارراه لبافی نژاد، پلاک ۱۲۵۱

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۱۲

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

۶..... مقدمه ناشر

۷..... مقدمه مؤلفان

فصل اول: مقدمه‌ای بر اندروید

۹..... ۱-۱ مقدمه

۱۱..... ۱-۲ پیش نیازها

۱۲..... ۱-۳ مراحل نصب محیط اندروید

۲۰..... ۱-۴ ایجاد یک گوشی مجازی (AVD)

۲۲..... ۱-۵ نصب برنامه Eclipse

۳۲..... ۱-۶ امتحان کردن دستگاه

۳۵..... ۱-۷ خلاصه فصل

فصل دوم: آشنایی با ساختار اندروید

۳۷..... ۲-۱ مقدمه

۳۸..... ۲-۲ Component های اندروید

۳۹..... ۲-۳ فایل Manifest در اندروید

۴۴..... ۲-۴ ایجاد Activity

۵۹..... ۲-۵ آشنایی با Explicit Intents

۶۳..... ۲-۶ آشنایی با Implicit Intents

۶۷..... ۲-۷ Resources

۶۹..... ۲-۸ Debug نمودن پروژه

۷۲..... ۲-۹ خلاصه فصل

فصل سوم: کار با کنترل و روابط کاربری

۷۳..... ۳-۱ مقدمه

۷۳..... ۳-۲ واحدهای اندازه‌گیری

۷۴..... ۳-۳ رنگ

۷۴..... ۳-۴ Layout

۸۰..... ۳-۵ کنترل TextView

۸۱..... ۳-۶ کنترل EditText

۸۲..... ۳-۷ کنترل Button

۸۳.....	List کنترل ۳-۸
۸۸.....	کار با کنترل های دیگر ۳-۹
۸۹.....	خلاصه فصل ۳-۱۰

فصل چهارم: گرافیک در اندروید

۹۱.....	مقدمه ۴-۱
۹۱.....	Style چیست؟ ۴-۲
۹۶.....	ایجاد Theme ۴-۳
۹۸.....	ایجاد آیکن برای برنامه ۴-۴
۱۰۴.....	Multiscreen ۴-۵
۱۰۹.....	ایجاد انیمیشن در اندروید ۴-۶
۱۱۹.....	خلاصه فصل ۴-۷

فصل پنجم: کار با منو و Dialog

۱۲۱.....	مقدمه ۵-۱
۱۲۱.....	ایجاد منو ۵-۲
۱۳۰.....	Dialog ۵-۳
۱۳۲.....	ProgressDialog ۵-۴
۱۳۴.....	ایجاد Custom Dialog ۵-۵
۱۳۸.....	خلاصه فصل ۵-۶

فصل ششم: کار با Notification

۱۳۹.....	مقدمه ۶-۱
۱۴۰.....	نوار وضعیت ۶-۲
۱۴۳.....	Toast ۶-۳
۱۴۴.....	خلاصه فصل ۶-۴

فصل هفتم: کار با Media (Sound-Video-Camera)

۱۴۵.....	مقدمه ۷-۱
۱۴۵.....	استفاده از صدا در برنامه ۷-۲
۱۴۶.....	استفاده از ویدئو در برنامه ۷-۳
۱۴۸.....	کار با دوربین ۷-۴
۱۵۲.....	خلاصه فصل ۷-۵

فصل هشتم: کار با پایگاه داده

۱۵۳	۸-۱ مقدمه
۱۵۳	۸-۲ استفاده از SharedPreferences
۱۵۵	۸-۳ استفاده از Preferences
۱۶۱	۸-۴ کار با SQLite
۱۶۴	۸-۵ استفاده از BufferedReader
۱۶۸	۸-۶ ContentProvider
۱۶۹	۸-۷ خلاصه فصل

فصل نهم: ایجاد Widget

۱۷۱	۹-۱ مقدمه
۱۷۲	۹-۲ ایجاد Widget
۱۸۰	۹-۳ خلاصه فصل

فصل دهم: نکته و ترفندهایی در اندروید

۱۸۱	۱۰-۱ مقدمه
۱۸۱	۱۰-۲ ساخت پس زمینه دلخواه در اندروید
۱۸۳	۱۰-۳ ساخت منوی بازشو
۱۸۹	۱۰-۴ تغییر فونت
۱۹۵	۱۰-۵ فارسی‌نویسی در اندروید
۱۹۹	۱۰-۶ استفاده از نقشه گوگل در برنامه‌های اندروید
۲۱۴	۱۰-۷ استفاده از بلوتوث در برنامه‌های اندروید
۲۱۸	۱۰-۸ خلاصه فصل

فصل یازدهم: انتشار برنامه

۲۱۹	۱۱-۱ مقدمه
۲۲۰	۱۱-۲ انتشار نرم‌افزار
۲۲۵	۱۱-۳ انتشار محصول در سایت android
۲۲۵	۱۱-۴ برنامه MoVend
۲۲۶	۱۱-۵ خلاصه فصل
۲۲۷	پیوست: آموزش مقدماتی جاوا
۲۹۱	فهرست منابع

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

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 فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی 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 پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت " آقایان مهندس حمیدرضا طالبی و دکتر علی‌اکبر جلالی " و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: شیوا غمگسار

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: معصومه گنجی‌پور

طراح جلد: مینا دیده‌بان

ناظر چاپ: علیرضا گلشادی

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 مؤلفان

خدا را شاکریم که توانسته‌ایم مجموعه دیگری را گرد هم آوریم تا برگ کوچکی را در مقابل دنیای بی‌کران نعمت و دانش او به بشریت تقدیم نماییم.

کتاب حاضر در ۱۱ فصل، به نصب، راه‌اندازی و برنامه‌نویسی در سیستم‌عامل اندروید از پایه تا پیشرفته می‌پردازد. در این کتاب سعی شده تمامی فصل‌ها به صورت مرحله به مرحله و به شکل مصور تهیه گردد تا دقت و عملکرد خواننده را افزایش دهد. در میان مجموعه‌های متعددی که تاکنون در این زمینه تهیه شده است کتاب حاضر اولین کتابی است که سعی در ارائه مفاهیم به صورت مصور دارد.

فصل‌های کتاب طوری طبقه‌بندی شده‌اند که منطبق بر جدیدترین سیستم‌عامل اندروید موجود در بازار می‌باشد. از آنجا که دانلود برنامه‌ها و نرم‌افزارهایی که کاربر در حین برنامه‌نویسی به آن نیاز دارد، با محدودیت دانلود مواجه شده است، لذا در DVD همراه این کتاب کلیه کدهای برنامه به همراه جدیدترین SDKهای مربوط به سیستم‌عامل اندروید قرار داده شده است.

در پایان برای آماده‌سازی و تکمیل این کتاب، علاوه بر الطاف بی‌کران پروردگار از سرکار خانم دکتر مونا احمد مخبری که با رهنمودهای خود در تصحیح، طبقه‌بندی و ارائه الگوهای آموزشی ما را یاری نمودند، کمال سپاس و قدردانی را داریم.

کار حاضر بدون شک خالی از اشکال نیست. امید است از ارشاد و راهنمایی خبرگان و اهل فن بی‌بهره نباشیم. ان شاء الله...

علی اکبر جلالی
عضو هیأت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران
drjalali@iust.ac.ir

حمیدرضا طالبی
مدرس دانشگاه
info@vdssoft.ir

تقدیم به همه کسانی که در راستای به‌روزرسانی دانش تلاش می‌کنند.