



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبگران تهران

**به نام خدا**



مؤسسه فرهنگی هنری  
دیبگران تهران

**پروژه های کاربردی در**

# **اندروید**

مؤلفان:

**مهندس الهام محمود آبادی**

**مهندس اسماعیل ملا احمدی**

## شناسنامه

# فهرست مطالب

۸	ساخت یک پروژه اندروید.....	♦
۱۳	شمارنده در اندروید.....	♦
۱۸	برنامه محاسبه دنگ.....	♦
۳۵	رشته‌ها در اندروید.....	♦
۴۱	قالب‌های مختلف تاریخ.....	♦
۴۵	فونت در اندروید.....	♦
۵۰	اجرای اکتیویته با INTENT.....	♦
۵۶	ارسال ایمیل متنی.....	♦
۶۱	ارسال ایمیل با پیوست.....	♦
۶۷	درخواست مجوز.....	♦
۷۲	صفحه راه‌اندازی پروژه.....	♦
۷۷	نوار اکشن.....	♦
۸۳	ویجت CARDVIEW.....	♦
۸۷	انتخاب‌گر آبخاری SPINNER.....	♦
۹۲	تنظیم عملکرد دکمه ENTER.....	♦
۹۶	رتبه‌بندی با RATINGBAR.....	♦
۱۰۲	ویجت FLOATINGACTIONBUTTON.....	♦
۱۰۸	ساخت LAYOUT سفارشی.....	♦
۱۱۲	سفارشی‌سازی TOAST.....	♦
۱۱۶	منو و مدیریت آیتم‌های آن.....	♦
۱۱۹	دیالوگ برگه‌ای.....	♦
۱۲۴	ساخت یک دیالوگ پیشرفت.....	♦
۱۲۸	کلاس ABOUTBOX.....	♦
۱۳۳	لیست متن و تصاویر.....	♦

۱۳۹	..... انیمیشن	♦
۱۴۳	..... پنجره POP-UP	♦
۱۵۳	..... ذخیره وضعیت اکتیویتی	♦
۱۶۰	..... پخش صوت در اندروید	♦
۱۶۶	..... برنامه بارکدخوان	♦
۱۷۲	..... جستجو در وب	♦
۱۷۷	..... بارگذاری تصاویر	♦
۱۸۳	..... دسترسی به آیتم‌های لیست	♦
۱۸۹	..... استفاده از راهنما در فیلد متنی	♦
۱۹۴	..... محدودیت در فیلد متنی	♦
۱۹۹	..... محاسبه اندازه نما	♦
۲۰۶	..... SEEKBAR در اندروید	♦
۲۱۰	..... منابع	♦

## خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌های است که بتواند خواسته‌های 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 الهام محمود آبادی - اسماعیل ملا احمدی" 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](mailto: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  
[bookmarket@mft.info](mailto:bookmarket@mft.info)



تقدیم به دست‌های امن پدرم

و آغوش گرم مادرم

که معنای زیبای زندگے اند



## مقدمه مولف

### به نام مهربان ترین

کتابی که پیش رو دارید مجموعه‌ای از برنامه‌های اندروید در زمینه‌های مختلف است. ما معتقدیم که کسب مهارت در برنامه‌نویسی، فقط با خواندن مطالب و یادگیری مفاهیم امکان‌پذیر نخواهد بود و مانند همه زبان‌های برنامه‌نویسی دیگر، تمرین نقش اصلی و مهمی را در برنامه‌نویسی اندروید بازی می‌کند، این کتاب با برنامه‌های متنوع خود سعی در افزایش مهارت‌های شما در این زمینه دارد.

همان‌طور که گفته شد کاربرد اصلی این کتاب تمرین بیشتر در زمینه اندروید می‌باشد. اگر نیاز دارید که با مفاهیم در برنامه‌نویسی اندروید بیشتر آشنا شوید توصیه می‌کنیم کتاب "آموزش جامع برنامه‌نویسی اندروید (مقدماتی/پیشرفته)" از همین مولف و انتشارات را که جزئیات کامل آن در آخر کتاب و در بخش منابع آمده است، مطالعه فرمائید. سپس اقدام به مطالعه این کتاب نمائید.

قابل ذکر است که تمامی کدهای مربوط به برنامه‌های این کتاب و همچنین اطلاعات بیشتر در سایت ردآپس ([redapps.org](http://redapps.org)) قابل دسترسی می‌باشد.

در پایان امید داریم مطالعه این کتاب برای شما مفید واقع شود و رضایت کامل را از آن کسب نمائید. همچنین هر گونه انتقاد، پیشنهاد و نظر شما می‌تواند ما را در این مسیر سخت یاری دهد. ما در سایت ردآپس و یا از طریق رایانامه [redapps.org@gmail.com](mailto:redapps.org@gmail.com) با آغوشی باز منتظر شما هستیم.

با آرزوی پیروزی