

# Pro Android with Kotlin

Developing Modern Mobile Apps

Peter Späth

برنامه‌هایی که به زبان کوتلین نوشته می‌شوند در مقایسه با زبان جاوا ظرافت بیشتری دارند. اما برای آن‌که برنامه‌های کاربردی قدرتمندی با کوتلین ایجاد کنید، در اولین گام باید بر اصول اولیه و زیربنایی این زبان مسلط شوید. کتابی که در این بخش قصد داریم آن‌را به شما معرفی کنیم، به خوبی توانسته است جنبه‌های مختلف آناتومی برنامه‌های اندروید را به تصویر بکشد. در این کتاب شما با جنبه‌های مهم پلتفرم اندروید همچون رابط گرافیکی، مدیریت داده‌ها و فایل‌ها، کپی کردن تماس‌های تلفنی، برنامه‌های چندرسانه‌ای، تعامل با سرویس‌های مسیریابی مبتنی بر نقشه، شیوه کسب درآمد از طریق ساخت برنامه‌های کاربردی و... آشنا خواهید شد.

نام کتاب: توسعه برنامه‌های مدرن موبایلی با کوتلین  
(Pro Android with Kotlin: Developing Modern Mobile Apps)

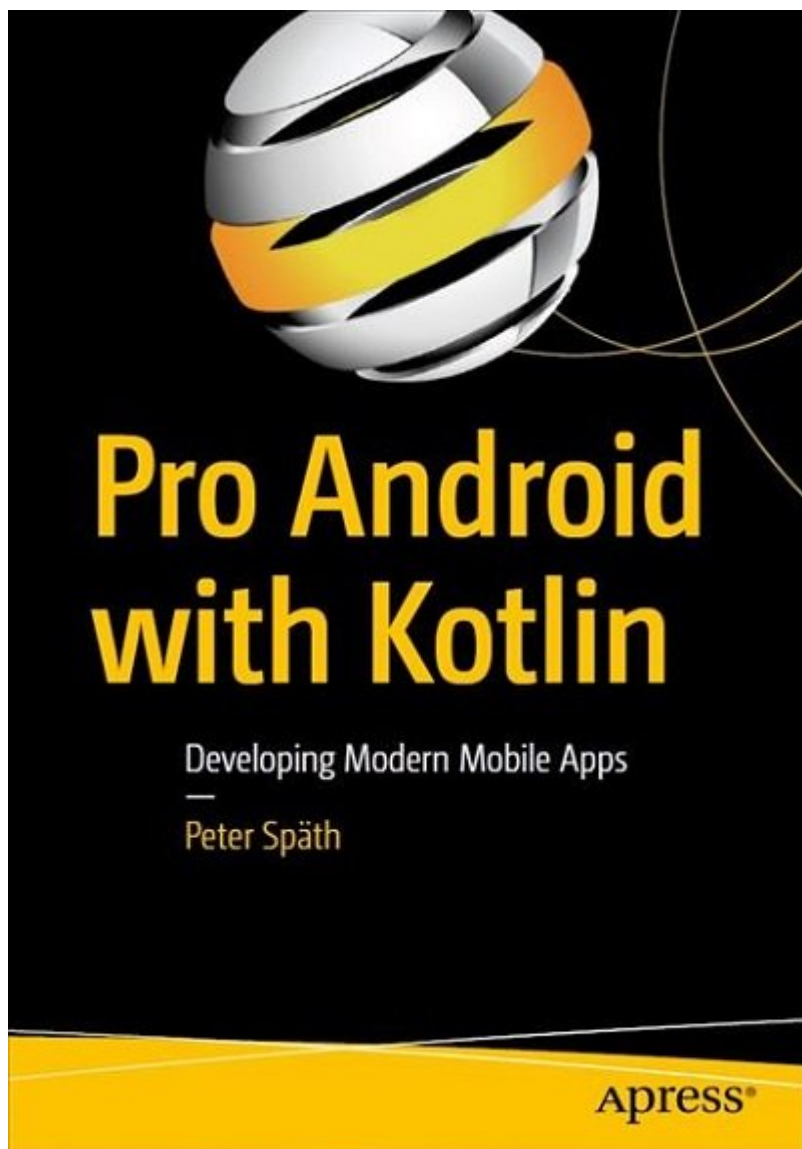
ناشر: Apress

نویسنده: پیتر اسپات (Peter Späth)

سال انتشار: 2018

شابک: 13: 9781484238196

تعداد صفحات: 485 صفحه



## شرح مختصری از کتاب

در مقدمه کتاب فوق چنین آماده است: «برنامه‌هایی که در این کتاب مورد بررسی قرار گرفته‌اند، به رغم آن‌چه برنامه‌نویسان جاوا یا سایر زبان‌های برنامه‌نویسی فکر می‌کنند، پیچیده و عجیب نیستند. با این وجود شما برای درک بهتر برنامه‌های **کوتلین** باید کمی تلاش کنید. حتا زمانی که سوره‌س کدهای کوتاهی را مشاهده می‌کنید. زمانی که صحبت از خلاقیت به میان می‌آید، این زبان‌های برنامه‌نویسی انعطاف‌پذیر و به دور از پیچیدگی هستند که بهترین ابزارها و راهکارها را برای خلق برنامه‌های کارآمد در اختیاران قرار می‌دهند. زبان‌هایی که به توسعه‌دهندگان حرفه‌ای اجازه می‌دهند برنامه‌های مختصری بنویسند. فراموش نکنید که کمتر به معنای کاهش هزینه‌ها است. به ویژه زمانی که صحبت از تعمیر و نگهداری برنامه‌ها به میان می‌آید.» در فصل اول این کتاب، شما با سیستم‌عامل **اندروید** و فرآیند توسعه از طریق به‌کارگیری اندروید استودیو، شبیه‌سازهای مجازی و کیت توسعه نرم‌افزار آشنا خواهید شد. در فصل دوم با مفهوم وظیفه (Task) که به مجموعه‌ای از فعالیت‌های مرتبط با یکدیگر اشاره دارد آشنا خواهید شد. همچنین با ساختار کلی یک برنامه اندروید آشنا می‌شوید. در فصل سوم با مفهوم فعالیت‌ها، شیوه تعریف آن‌ها و نحوه پاسخ‌گویی به آن‌ها آشنا می‌شوید. این فصل به شما نشان می‌دهد که چطور داده‌های بازگشتی را مدیریت کرده و از فیلترها استفاده کنید. در نهایت با چرخه عمر فیلترها آشنا می‌شوید. در فصل چهارم، با انواع مختلف سرویس‌هایی که در پس‌زمینه و پیش‌زمینه اندروید اجرا می‌شوند آشنا می‌شوید. همچنین یاد می‌گیرید که چطور سرویس‌ها را تعریف کرده، داده‌های ارسال شده از سوی سرویس‌ها را دریافت کرده و از ویژگی‌های برجسته سرویس‌ها استفاده کنید. در فصل پنجم، با مفهوم Broadcast آشنا می‌شوید. این فصل به شما نشان می‌دهد که سیستم‌عامل اندروید بر مبنای چه الگویی پیام‌ها را ارسال می‌کند. این فصل نحوه به‌کارگیری فیلترها به منظور ارسال پیام‌ها و تعامل با سیستم‌عامل اندروید را به شما نشان می‌دهد. در فصل ششم یاد خواهید گرفت که چطور

داده‌های ساخت یافته‌ای ارسال شده از سوی زبان‌های مختلف را به کار گرفته، داده‌ها را از یک برنامه به برنامه دیگر کپی کرده و چطور از فیلترهایی که در این زمینه وجود دارند استفاده کنید. در فصل هفتم، با مفهوم مهم مجوزها و نحوه تعریف و به‌کارگیری آن‌ها آشنا می‌شوید. این فصل به شما شیوه صحیح به‌کارگیری مجوزها را نشان می‌دهد. اگر از مجوزها به شیوه غیر معمول استفاده کنید در عمل اعتبار برنامه خود را زیر سوال برده‌اید. در فصل هشتم با مفهوم واسط‌های برنامه‌نویسی آشنا می‌شوید. این فصل به شما می‌گوید که مجموعه داده‌ها چه هستند، موجودیت‌ها، اشیا متداخل، رابط‌ها و بانک‌های اطلاعاتی را چطور باید استفاده کرد و چطور می‌توانید داده‌ها را از منابع داده‌ای استخراج کنید. در فصل نهم با رابط کاربری و وظایفی که در پس‌زمینه انجام می‌شود آشنا می‌شوید. این فصل از آن جهت حائز اهمیت است که شیوه درست پیاده‌سازی عناصر گرافیکی را مورد بررسی قرار داده است. عناصری که درچه تعامل کاربران با برنامه‌های شما هستند. در فصل دهم با نحوه ساخت کتابخانه‌های قابل استفاده در کوتلین آشنا خواهید شد. در سایر فصل‌های باقی مانده با شیوه برنامه‌نویسی دستگاه‌های پوشیدنی، به‌کارگیری فناوری ارتباط حوزه نزدیک، خطایابی برنامه‌های کاربردی، توزیع برنامه‌ها و... آشنا می‌شوید.

**تاریخ انتشار:**  
16 فروردین 1398

**نشانی منبع:**

<https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/13915/%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B9%D9%87-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D9%85%D8%AF%D8%B1%D9%86-%D9%85%D9%88%D8%A8%D8%A7%DB%8C%D9%84%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%DA%A9%D9%88%D8%AA%D9%84%DB%8C%D9%86>