

Francesco Azzola

Android Things Projects

Efficiently build IoT projects with Android Things



Packt

اگر به دنبال ساخت پروژه‌های اینترنت اشیا هستید، پیشنهاد می‌کنیم پیش از آن که کار تحقیق و توسعه را آغاز کنید به کتاب Android Things نگاهی داشته باشید. پلتفرم Brillo گوگل که اکنون به Android Things تغییر نام داده است به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد از ابزارهایی که برای اندروید طراحی شده‌اند در ارتباط با سرویس‌های اینترنت اشیا استفاده کنند.

Android Things به توسعه‌دهندگان اجازه می‌دهد به ساده‌ترین شکل ممکن دستگاه‌های جایگذاری شده متصل را طراحی کنند. در این راه توسعه‌دهندگان می‌توانند از ابزارهای رایج توسعه اندرویدی، بهترین چهارچوب‌های موجود و توابع برنامه‌نویسی گوگل که به طراحان در ساخت موفق برنامه‌های موبایل کمک کرده‌اند استفاده کنند. این کتاب به شما یاد می‌دهد از مزایای توابع جدیدی که به چهارچوب اندروید اضافه شده‌اند برای ساخت ایمن پروژه‌ها استفاده کرده و همچنین به شما نشان می‌دهد چگونه مولفه‌های سطح پایینی همچون حس‌گرها، مقاومت‌ها، خازن‌ها و کنترلرهای صفحه‌نمایش را مورد استفاده قرار دهید. کتاب فوق هر آن چیزی که برای کار با Android Things به آن نیاز دارید را در قالب پروژه‌های عملی مبتنی بر اتوماسیون خانگی، رباتیک، اینترنت اشیا و... در اختیاران قرار می‌دهد. این کتاب به شما یاد می‌دهد چگونه پروژه‌های جذابی همچون گلخانه‌های هوشمند که به‌طور خودکار قادر

هستند خود را با تغییرات آب‌وهوایی هماهنگ سازند را ایجاد کنید. همچنین به شما یاد می‌دهد چگونه یک سامانه هشداردهنده یکپارچه با Android Things و مبتنی بر کلاود اینترنت اشیا را طراحی کنید. زمانی که خواندن این کتاب را به پایان برسانید آنگاه قدار خواهید بود پروژه‌های جذابی را با جدیدترین فناوری که منطبق با اینترنت اشیا است طراحی کنید.

آنچه پس از خواندن این کتاب به دست خواهید آورد

درک درستی از اکوسیستم اینترنت اشیا و قواعد Android Things

با چهارچوب Android Things و مباحث مرتبط با آن همچون نصب، محیط، کیت توسعه و توابع مربوطه آشنا خواهید شد

یاد خواهید گرفت به شکل دقیق‌تری از حس‌گرها استفاده کنید. (GPIO و I2C Bus)

یاد خواهید گرفت Android Things را با زیرساخت ابری اینترنت اشیا یکپارچه کنید

پروژه‌های عملی اینترنت اشیا را با Android Things ایجاد کنید

یاد خواهید گرفت که چگونه Android Things را از طریق پروتکل‌های استاندارد اینترنت اشیا با سامانه‌های دیگر ادغام کنید.

فایل پیوست:

اندازه

پیوست

9.94 مگابایت

[کتاب ساخت پروژه‌های اینترنت اشیا با Android Things](#)



تاریخ انتشار:

12 مرداد 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/iot/8891/%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9%84%D9%88%D8%AF-%DA%A9%D9%86%DB%8C%D8%AF-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D9%BE%D8%B1%D9%88%DA%98%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA-%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D8%A7-%D8%A8%D8%A7-android-things>