

# 零级标题



STA

# 科技入门一本通之 Android 开发入门

## Android 知识科普

### 1、Android 定义

一词的本义指“机器人”，同时也是 Google 发布的基于 Linux 核心的开源手机软件平台，该平台由操作系统、中间件、用户界面和应用软件组成，号称是首个为移动终端打造的真正开放和完整的移动软件。Android 平台除了移动端还包括专为家用电视所设计的 Android Tv、专为智能手表等可穿戴式设备所设计的 wear os 和专为汽车所设计的 Android Auto。

狭义上对 Android 的理解是移动应用开发者，希望将自己的应用移植到该平台上或者在该平台上开发应用，我们所说的学习 Android 一般指学习移动端的 Android 开发。

### 2、Android 工程师

是以手机开发为主要对象，包括但不限于手机操作系统、手机游戏、手机其他多种功能的开发和优化人员。

### 3、Android 系统架构

由 Linux Kernel、Android Runtime、

Libraries、Application Framework、Applications 五部分组成。Android 编程语言：

目前主流语言是 Java, Google IO 2017 宣布了 kotlin 会成 Android 官方开发语言，两者各有其竞争力，但 java 仍然是当下的主流开发语言。

### 4、Android 传统就业岗位

- » Android 手机软件研发工程师
- » Android 手机游戏开发工程师
- » Android 手机游戏策划师
- » Android 手机游戏移植工程师
- » Android 测试工程师
- » Android 架构师

### 5、Android 主要应用方向：

- » Android 应用软件开发
- » 跨平台移动软件开发
- » 手机游戏开发
- » 软件移植
- » Android 其他平台的开发

## Android 学习

### 1、Java 入门

力荐《Head first Java》，书本通俗易懂，适合没有编程基础的人群。

其他书籍：《疯狂 java 讲义》，《Core java》（中文译名 Java 核心技术）、《Java 核心技术（卷1）：基础知识（原书第9版） [Core Java Volume I—Fundamentals (Ninth Edition)]》、《Java 核心技术（卷2）：高级特性（原书第9版） [Core Java, Volume II—Advanced Features]》。

注：对于学习 Android 开发，学习 java 的过程中许多方面可以跳过，诸如 GUI、spring boot 等与 Android 无关的东西。

### 2、Java 进阶

- » 《Thinking in java》
- » 《Effective Java》

### 3、Android 入门

首推《第一行代码》，其他有《疯狂 Android 讲义》、《Android4 高级编程》、《Android 编程权威指南》。

官方文档：Android Training, Android API Guides。

### 4、Android 进阶

- » 《App 研发录》
- » 《Android 群英传》
- » 《深入理解 Android》
- » 《Android 开发艺术探索》
- » 《Android 系统源代码情景分析》

## 5、其他建议：

(1) 如果觉得看书很无趣但又想好好学，建议去慕课网，极客学院，网易云课堂等去看网课，和看书结合，以及多看大牛的博客（比如第一行代码的作者郭雯）

(2) 多去混 GitHub，目前最流行的开源社区，多参与开源项目，慢慢试着读牛人们的代码，时机到的时候自己也可以为开源社区贡献力量

(3) 少百度，多 google

(4) 附某大牛总结的 Android 完整学习路线 <https://www.diycode.cc/topics/117>

