

| 创新办公室 Innovation Office

## 第二十四章 Location

周行

[admin@zhouxing.org](mailto:admin@zhouxing.org)

[zhouxing@innovation-office.net](mailto:zhouxing@innovation-office.net)

创新自我  
创造价值

[www.innovation-office.net](http://www.innovation-office.net)

# 回顾

- 一．帐户列表
- 二．添加帐户

# 内容

- 一 . GPS和定位
- 二 . Android定位系统数据来源
- 三 . GPS本地实现
- 四 . 主要类

# GPS和定位

- 在目前的手机平台上，定位系统有着十分重要的地位，Android也是如此。定位系统的最常见设备如GPS（Global Position System, 全球定位系统），另外还包括利用基站（Cell）定位的AGPS等设备。它们在提供基本定位功能的同时，也为很多新奇的应用提供了基础。

# Android定位系统数据来源

- Android定位系统的主要数据来源有两个，分别是
  - GPS定位
  - Network定位（基于Cell或WiFi热点的定位）。在Network定位中，Cell定位已经相当常见，WiFi热点定位现在即使在国外也不是很普及。

# GPS本地实现

- GPS硬件设备分为
- **硬GPS**:一般是功能独立的模块，一般不需要特别多的控制，上电就可以运行，直接输出NMEA数据，驱动十分简单。
- **软GPS**:一般需要主控芯片控制其运行状态，输出的大多是裸卫星数据，需要主控方进行计算，才能得到最终的NMEA数据。
- 两者的共同点

NMEA（National Marine Electronics Association，国际海洋电子协会）一般是指NMEA0183，这是一套工业标准的接收机信号输出协议。

# 主要类

- LocationManager
- Criteria
- Location
- Geocoder
- Address

# 创新办公室Android培训计划

为满足广大Android爱好者学习的需求，提高Android产品开发能力，创新办公室推出以下培训计划：

每月第一周和第三周周末两天举办

**提高Android编程能力活动**

对象：Android爱好者  
费用：200  
电话：029-68062269  
地点：创新办公室-西安  
QQ群：15781005

每期送出5套我们精心制作的Android教学视频



| 创新办公室 Innovation Office

Thank You

创新自我  
创造价值

[www.innovation-office.net](http://www.innovation-office.net)