

## <<手机软件平台架构解析>>

### 图书基本信息

书名：<<手机软件平台架构解析>>

13位ISBN编号：9787121090653

10位ISBN编号：7121090651

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：和凌志，郭世平 著

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<手机软件平台架构解析>>

### 内容概要

随着手机的日益普及，手机软件质量问题越来越受到用户的普遍关注，而手机软件平台架构设计是否合理直接决定着手机的软件质量。

针对手机频繁发生的死机问题，《手机软件平台架构解析》提出了一个理想的设计方案，有效地解决了应用程序和声音等资源的冲突问题。

《手机软件平台架构解析》详细地介绍了手机软件平台的设计原则和手机通用软件平台的架构模型，进一步解析了当今主流手机软件平台（Symbian、Windows Mobile、Android）的架构设计；并详细介绍了引领时尚潮流的iPhone手机软件特性。

《手机软件平台架构解析》内容丰富，具有较强的通用性，适合手机软件开发领域的各层次的读者阅读，也可作为高等院校通信、计算机等相关专业高年级学生学习用书。

## &lt;&lt;手机软件平台架构解析&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 移动通信技术1.1 移动通信网络技术1.1.1 概述1.1.2 第三代移动通信技术1.1.3 WCDMA与cdma2000的比较1.1.4 TD-SCDMA与WCDMA和cdma2000的比较1.1.5 第四代移动通信技术1.2 3G标准在中国的应用1.3 3G带来的增值业务1.4 移动应用平台第2章 移动终端2.1 概述2.2 移动通信网络结构2.2.1 HLR的功能2.2.2 MSC和VLR的功能2.2.3 移动台2.3 手机通信协议2.4 第三代移动通信标准2.5 手机与无线网络2.6 手机与SIM卡2.7 AT命令2.8 手机开机过程2.9 手机开机模式2.9.1 正常开机2.9.2 闹钟开机2.9.3 充电开机2.10 手机关机过程2.11 空闲模式与待机状态2.12 手机通话过程的建立第3章 USIM卡管理3.1 UICC概述3.2 SIM卡3.3 USIM卡3.4 3G环境中USIM卡的应用3.5 USAT3.6 WCDMA和GSM的空中接口3.7 手机和SIM卡的存储空间3.8 SIM卡电话本管理3.9 SIM卡短信管理3.10 SIM卡PC同步的设计与实现第4章 手机常用操作系统4.1 VxWorks操作系统4.2 Linux操作系统4.3 Nucleus Plus操作系统4.4 Windows CE操作系统4.5 PalmOS操作系统4.6 手机操作系统的管理第5章 手机软件平台设计原则5.1 概述5.2 可移植性5.2.1 软件平台层次化设计5.2.2 软件平台的移植5.2.3 应用软件移植5.3 易维护性5.4 开放灵活性5.5 安全可靠第6章 手机通用软件平台架构模型6.1 概述6.2 UI (MMI) 层6.3 应用层6.3.1 概述6.3.2 手机软件多语言版本的实现6.3.3 手机软件对运营商网络自适应性的实现6.4 服务(中间)层6.4.1 概述6.4.2 GUI设计思想和MVC模式6.4.3 视窗(视图、窗口)机制6.4.4 窗口2-Order管理机制6.5 适配层(Adpation Layer) 6.5.1 协议栈适配层.....第7章 典型手机软件平台架构解析第8章 应用程序与资源管理第9章 手机性能评价第10章 手机PC模拟器的设计第11章 手机软件测试于认证第12章 WAP浏览器的设计与实现第13章 WAP在移动支付中的应用第14章 J2ME软件架构第15章 Android软件平台架构与应用开发第16章 iPhone技术架构与应用开发第17章 iTunes应用下载过程参考文献

章节摘录

第1章 移动通信技术 1.1 移动通信网络技术 1.1.1 概述 移动通信网络以手机作为主要的接入设备，网络建设一般采用蜂窝式解决方案。

到目前为止，移动通信网络按照其发展可以分为第一代、第二代和第三代移动通信技术。

第一代移动通信技术基于模拟的FDMA技术，已经被淘汰。

随着移动通信技术的发展，又出现了2G、2.5 G、3G，甚至4G移动通信技术。

其中，2G移动通信网络主要是指GSM技术，而2.5 G移动通信网络主要是指GPRS移动通信技术，它是基于GSM系统的无线分组交换技术，是作为现有GSM网络向第三代移动通信演变的过渡技术。

第三代移动通信技术也就是通常所说的3G，是指将无线通信与Internet等多媒体通信结合的新一代移动通信系统，它主要是基于CDMA技术的。

第四代移动通信技术4G与3G相比，除了通信速率大大提高外，还可以借助IP进行通话。

4G是为未来的无线通信提供服务的，国际电联的无线部门ITU.R负责4G的标准化工作。

由于人们对移动通信业务的追求已从单纯的语音业务扩展到多媒体业务，频谱资源显得日益紧张，因此追求尽可能高的频谱利用率已经成为一个充满挑战的课题。

这种挑战促使人们努力开发高效的编码、调制及信号处理技术来提高无线频率的利用率。

## <<手机软件平台架构解析>>

### 编辑推荐

《手机软件平台架构解析》提出了一个理想的手机软件架构模型，逐一解析了当前几大手机厂商软件平台。

对于影响手机性能的关键瓶颈，《手机软件平台架构解析》给出了具体的解决方案，并着重讲述了应用程序和资源冲突管理方案。

《手机软件平台架构解析》提供了J2ME，Android，iPhone应用程序实例源码，同时附有SIM卡PC同步\工具源码。

<<手机软件平台架构解析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>