

<<移动互联网技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<移动互联网技术及应用>>

13位ISBN编号：9787115093158

10位ISBN编号：7115093156

出版时间：2001-7-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：舒华英

页数：340

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>

## <<移动互联网技术及应用>>

### 内容概要

本书由浅入深地全面介绍了移动互联网技术及其应用。  
全书共九章，分为三部分。

第一部分基础篇（一至四章），回顾了移动通信以及IP网的基础理论及技术，为读者对以后章节的阅读和学习打下基础。

第二部分关键技术篇（五至八章），主要介绍了移动互联网的关键技术，包括GPRS的业务及标准、WAP协议及技术等，这一部分是全书的关键部分。

第三部分应用篇（第九章），主要介绍当前移动互联网的应用情况和部分厂商的产品。

本书适合作为工程技术人员的参考书，也可以作为大专院校对移动互联网感兴趣的师生的学习资料。

## &lt;&lt;移动互联网技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇第一章 蜂窝移动通信技术及其发展	第一节 蜂窝移动通信简介	1.1.1 基本概念介绍	1.1.2
移动通信技术的发展	第二节 蜂窝移动通信技术	1.2.1 GSM系统	1.2.2 CDMA系统
移动通信标准化的进展	1.3.1 标准化工作的总体概况	1.3.2 IMT-2000标准的频率规则	1.3.3 第三代移动通信的各国发展情况及国际标准化进展
IMT-2000的结构及无线传输的基本构成	1.4.2 IMT-2000系统无线传输技术方案及比较	参考文献	
第二章 IP技术	第一节 TCP/IP及IP路由	2.1.1 TCP/IP体系结构	2.1.2 IP路由
性考虑--IPSecure	2.2.1 TCP/IP安全性问题	2.2.2 通常的安全措施(防火墙)	2.2.3 IPsec网络安全体系结构
第三节 IPv6	2.3.1 IPv4的不足	2.3.2 IPv6的对策	第四节 IP移动性的考虑--Mobile IP
2.4.1 解决IP节点移动问题的几种受限方案	2.4.2 移动IP标准	2.4.3 移动IP解决的问题	2.4.4 移动IP的应用范围
2.4.5 移动IP的术语和功能实体	2.4.6 移动IP的工作机制	2.4.7 移动IP的关键技术	2.4.8 移动IP的应用实例: Motorola公司的iDEN系统
参考文献	第三章 无线数据通信及无线LAN	第一节 无线数据通信	3.1.1 概述
3.1.2 无线数据通信的主要类别	3.1.3 无线数据通信特点、功能和应用	3.1.4 无线数据通信网络	3.1.5 无线数据通信的发展趋势
3.2.1 概述	3.2.2 红外无线数据通信的原理及系统组成	3.2.3 红外无线数据通信的特点	3.2.4 红外无线数据通信的主要协议 IrDA协议集
3.2.5 红外数据网络	第三节 基于802.11的无线局域网	3.3.1 概述	3.3.2 无线局域网网络硬件
3.3.3 网络拓扑结构	3.3.4 网络协议	3.3.5 无线局域网的频段分配	3.3.6 无线局域网的现状及发展趋势
3.4.1 概述	3.4.2 蓝牙技术简介	参考文献	第四章 移动数据通信的分类及形式
3.4.2 蓝牙技术简介	参考文献	第一节 移动数据通信的发展趋势	4.1.1 移动数据通信系统的组成、分类和业务应用
4.1.2 移动数据通信系统的主要技术问题	4.1.3 移动数据通信的网络技术比较	4.1.4 移动数据通信的发展前景与趋势	第二节 蜂窝移动数据通信
4.2.1 电路交换蜂窝移动数据通信	4.2.2 分组交换蜂窝移动数据通信	4.2.3 短消息业务	第三节 CDPD分组数据业务
4.3.1 CDPD发展历史	4.3.2 CDPD原理与系统组成	4.3.3 CDPD的主要特点	4.3.4 网络结构与系统组成
4.3.5 CDPD的移动终端设备	4.3.6 CDPD的主要业务应用	第四节 无绳移动数据通信	4.4.1 概述
4.4.2 无绳数据通信的主要应用	参考文献	技术篇第五章 基于GPRS的业务和业务标准	第一节 GSM数据业务综述
5.1.1 GSM数据业务	5.1.2 GSM高速数据业务	5.1.3 GSM数据业务的发展	第二节 GPRS业务的基本内容
5.2.1 GPRS简介	5.2.2 GPRS业务接入点	5.2.3 GPRS业务描述	5.2.4 GPRS业务的划分
第三节 GPRS业务的具体应用	第四节 GPRS业务发展动向	5.4.1 ETSI的标准制订工作	5.4.2 我国GPRS标准化工作的进展状况
5.4.3 GPRS的发展动向	参考文献	第六章 GPRS标准	第一节 GPRS的结构
6.1.1 总体结构	6.1.2 体系结构	6.1.3 GPRS网络功能综述及工作特点	第二节 GPRS的传输平台和信令平台
6.2.1 传输平台	6.2.2 信令平台	第三节 GPRS的高级功能	6.3.1 网络访问控制功能
6.3.2 分组选路和传输功能	6.3.3 移动性管理功能	6.3.4 逻辑链路管理功能	6.3.5 无线资源管理功能
6.3.6 网络管理功能	第四节 GPRS的移动性管理功能	6.4.1 移动性管理状态的定义说明	6.4.2 状态功能性分析
6.4.3 SGSN和MSC/VLR之间的相互作用	6.4.4 移动性管理(MM)流程	6.4.5 业务接入功能	6.4.6 业务断开功能
6.4.7 清除功能(Purge Function)	6.4.8 安全功能	6.4.9 位置管理功能	6.4.10 位置管理过程
第五节 分组选路和传输功能	6.5.1 分组数据协议状态定义	6.5.2 PDP环境激活、修改和去活功能	6.5.3 分组选路和传输功能
6.5.4 中继功能	6.5.5 分组终端适配功能	6.5.6 封装功能	第六节 GPRS传输
6.6.1 传输模式	6.6.2 逻辑链路控制功能	6.6.3 子网相关功能	6.6.4 Gb接口
6.6.5 Abis接口	6.6.6 远端分组控制单元	第七节 信息存储	6.7.1 归属寄存器(HLR)
6.7.2 SGSN	6.7.3 GGSN	6.7.4 MS	6.7.5 MSC/VLR
6.7.6 恢复与再生	第八节 识别码	6.8.1 IMSI	6.8.2 P-TMSI
6.8.3 NSAPI和TLLI	6.8.4 PDP地址	6.8.5 隧标识符(TID)	6.8.6 路由区识别码
6.8.7 蜂窝识别码	6.8.8 GSN地址	6.8.9 访问点名称	第九节 计费
6.9.1 计费信息	6.9.2 计费网关	第十节 服务质量	6.10.1 优先级类别
6.10.2 延迟类别	6.10.3 可靠性类别	6.10.4 吞吐量类别	第十一节 与其他GSM业务的关系
6.11.1 点对点短消息服务	6.11.2 电路交换业务	6.11.3 补充业务	参考文献
第七章 WAP协议	第一节 WAP概述		

<<移动互联网技术及应用>>

WAP的概念及产生背景	7.1.2 WAP论坛	7.1.3 WAP体系结构概述	第二节 WAP传输层协议
7.2.1 WDP体系结构概述	7.2.2 WDP在不同承载网络上的结构	7.3.1	第三节 WAP安全层协议
WTLS体系结构概述	7.3.2 WTLS的层间通信元素	7.3.3 Record协议规范	7.3.4 Handshake协议规范
范 第四节 WAP事务层协议	7.4.1 协议特征概述	7.4.2 WTP管理实体	7.4.3 与其他协议的关系
7.4.4 WTP的三个事务级别	第五节 WAP会话层协议	7.5.1 WSP体系结构概述	7.5.2 连接模式的
会话服务	7.5.3 无连接会话服务	第六节 WAP应用层协议	7.6.1 WAE体系结构概述
7.6.2 WT	体系结构概述	参考文献	第八章 WAP技术
WAP前景预测	第二节 WAP的网络结构	8.2.1 WAP与Internet的比较	8.2.2 WAP网络架构
WAP的安全问题--WAP识别模块	8.3.1 WAP中的安全问题	8.3.2 WIM体系结构概述	8.3.3
WAP安全操作	8.3.4 WIM服务接口定义	8.3.5 WTLS中的WIM操作	8.3.6 智能卡实现
WAP PUSH技术概述	8.4.1 PUSH概述	8.4.2 PUSH代理网关 (PPG)	8.4.3 PUSH访问协议
(PAP)	8.4.4 PUSH空中协议 (OTA)	8.4.5 业务指示 (Service Indication)	8.4.6 业务加载
(Service Load)	8.4.7 客户端基础结构	8.4.8 安全考虑	第五节 WML/WMLScript
8.5.1 WML	8.5.2 WML语法	8.5.3 WMLScript介绍	第六节 WML编程原理与实例
8.6.1 基本规则和格式	8.6.2 文本和图片	8.6.3 连接和任务的实现	8.6.4 表单的显示
8.6.5 事件处理	8.6.6 脚本	8.6.7 WML编程实例	第七节 WAP网站建设初步
8.7.1 WAP网站建设的准备工作	8.7.2 W	网站建设的中期开发	8.7.3 WAP网站建设的后期测试
参考文献	应用 篇第九章 移动互联网应	业务及产品介绍	第一节 中国移动通信公司的GPRS网络及业务介绍
9.1.1 业务发展策略	9.1.2 中	中国移动GPRS网络建设步骤	9.1.3 用户及业务量预测
9.1.4 GPRS网络建设方案	第二节 中国联通公	司的WAP网络及业务介绍	9.2.1 业务规划
9.2.2 用户预测	9.2.3 商业运作模式	9.2.4 组网	案 第三节 通信制造厂商的产品介绍
9.3.1 诺基亚公司GPRS产品简介	9.3.2 中兴通讯无线数据通	信解决方案	第四节 I-Mode简介
9.4.1 I-Mode简介	9.4.2 I-Mode的特点	9.4.3 I-Mode服务内容	9.4.4 I-Mode网络结构
9.4.5 I-Mode发展策略	第五节 信通网联移动定位业务系统解决方案	9.5.1	常见的底层移动定位技术
9.5.2 系统的体系结构	9.5.3 系统功能模块	9.5.4 系统说明	9.5.5
具体定位应用	9.5.6 典型应用流程示例参考文献	缩略语	

## <<移动互联网技术及应用>>

### 编辑推荐

本书由浅入深地全面介绍了移动互联网技术及其应用,全书共九章,分为三部分,适合作为工程技术人员的参考书,也可以作为大专院校对移动互联网感兴趣的师生的学习资料。

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>