第一图书网, tushu007.com

<<第3代移动通信业务及其技术实现>>

图书基本信息

书名：<<第3代移动通信业务及其技术实现>>

13位ISBN编号：9787121057144

10位ISBN编号：712105714X

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：唐雄燕，侯玉华，潘海鹏　编著

页数：388

字数：560000

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

内容概要

本书是一本从第3代移动通信（3G）业务运营的角度来全面系统介绍3G业务及其实现技术的专著。首先概述了全球3G发展状况，然后重点分析了短信、WAP、多媒体消息、定位、OTA下载、流媒体、移动支付、视频电话、多媒体个性化回铃、手机搜索、二维码、个人信息管理和手机电视等典型3G业务，以及PoC、即时消息和视频共享等IMS业务，最后介绍了终端设备管理、数字版权管理和数字认证等与3G业务管理相关的关键技术，以及与3G业务运营密切相关的3G终端和USIM卡。

本书可供电信运营商、设备制造商和研究设计机构中从事移动通信业务运营、业务研发与系统维护的工程技术人员、市场策划人员和相关管理人员阅读，也可作为3G业务的培训教材，还可供高等院校通信工程专业师生参考。

作者简介

唐雄燕，男，博士，高级工程师，北京邮电大学电信工程学院兼职教授。
1967年11月出生，1989年在北京航空航天大学获电子工程学士学位，1994年在北京邮电大学获光纤通信方向的博士学位，1994年至1996年在新加坡南洋理工大学做博士后，1996年至1997年为德国柏林工业大学洪堡基金研究员。
从1990年至1997年，主要从事高速光纤传输的研究工作，承担过国家“863”及国家“八五”攻关等多项科研任务。
1998年至今，在从事技术管理工作的同时，主要进行宽带通信网络及电信战略研究，历任北京电信研究与发展中心通信系统部主任、北京市电信局科技处副处长、中国电信集团北京市电信公司副总工程师，现任中国网络通信集团企业发展部副总经理。
在宽带网、传输网与接入网等方面积累了丰富的理论与实践经验，主持过北京多项重大通信工程的技术工作。
作为第一作者在国内外发表学术论文60多篇。
研究生的招生方向是宽带通信网络，在研究生培养上将充分体现理论与实践相结合的原则，为学生实践能力的训练提供良好的条件。

书籍目录

第1章 3G业务概述 1.1 3G网络部署情况 1.1.1 3G网络的发展背景 1.1.2 3G网络的发展历程 1.1.3 3G网络结构 1.2 全球3G业务发展概况 1.3 标准组织和标准情况 1.3.1 3GPP 1.3.2 3GPP2 l.3.3 OMA 1.4 3G业务价值链 1.4.1 3G业务价值链分析 1.4.2 3G业务价值链合作策略和赢利模式分析 1.5 3G业务管理模式 1.5.1 3G业务管理的新需求 1.5.2 3G综合业务管理平台架构和功能 1.6 3G终端运营模式 1.6.1 移动终端的发展历程和趋势 1.6.2 3G终端对业务运营的影响 1.6.3 3G终端定制策略分析 本章小结第2章 3G基本业务分析 2.1 短信业务 2.1.1 业务概述 2.1.2 业务模型 2.1.3 体系架构和接口 2.1.4 典型业务流程 2.1.5 业务对终端的需求 2.1.6 业务管理需求 2.2 WAP业务 2.2.1 业务概述 2.2.2 业务模型 2.2.3 体系架构和接口 2.2.4 典型业务流程 2.2.5 业务对终端的需求 2.3 多媒体消息业务 2.3.1 业务概述 2.3.2 业务模型 2.3.3 体系架构和接口 2.3.4 典型业务流程 2.3.5 业务对终端的需求 2.4 定位业务 2.4.1 业务概述 2.4.2 典型应用 2.4.3 定位方法及其选择 2.4.4 体系架构和接口 2.4.5 典型业务流程 2.4.6 业务对终端的需求 2.4.7业务管理需求 2.4.8业务发展趋势 2.5 OTA下载业务 2.5.1 业务概述 2.5.2 业务功能 2.5.3 体系架构和接口 2.5.4 典型业务流程 2.5.5 业务对终端的需求 2.5.6 业务管理需求 本章小结第3章 3G新兴业务分析 3.1 流媒体业务 3.1.1 业务概述 3.1.2 业务功能 3.1.3 体系架构和接口 3.1.4 典型业务流程 3.1.5 业务对终端的需求 3.1.6 业务管理需求 3.2 移动支付业务 3.2.1 业务概述 3.2.2 业务分类 3.2.3 业务模型 3.2.4 体系架构和接口 3.2.5 典型业务流程 3.2.6 移动支付安全 3.2.7业务对终端的需求 3.2.8业务管理需求 3.3 视频电话及增值业务 3.3.1 业务概述 3.3.2 业务功能 3.3.3 体系架构和接口 3.3.4 典型业务流程 3.3.5 业务对终端的需求 3.4 多媒体个性化回铃业务 3.4.1 业务概述 3.4.2 业务功能 3.4.3 体系架构和接口 3.4.4 典型业务流程 3.4.5 业务管理需求 3.4.6 业务发展趋势 3.5 手机搜索 3.5.1 业务概述 3.5.2 业务特点 3.5.3 业务分类 3.5.4 业务模型 3.5.5 业务功能 3.5.6 赢利模式 3.5.7合作模式 3.6 二维码业务 3.6.1 业务概述 3.6.2 业务分类 3.6.3 典型应用与流程 3.6.4 业务对终端的需求 3.7个人信息管理业务 3.7.1 业务概述 3.7.2 业务分类 3.7.3 OMASyncML同步方式 3.7.4 PIM业务功能 3.7.5 业务使用流程 3.8手机电视 3.8.1 实现技术介绍 3.8.2 业务标准 3.8.3 运营模式 3.8.4 面临的问题 本章小结第4章 IMS典型业务分析 4.1 IMS域概述 4.1.1 IMS的产生 4.1.2 IMS标准化概况 4.1.3 IMS域体系结构 4.1.4 功能实体介绍 4.1.5 主要参考点（接口）介绍 4.2 IMS与FMC 4.2.1 FMC的概念 4.2.2 基于IMS的FMC 4.3 IMS与其他网络的关系 4.3.1 IMS与软交换网络的关系 4.3.2 IMS与CS域网络和PSTN网络的互通 4.4 IMS业务概述 4.4.1 IMS业务架构 4.4.2 IMS业务特性 4.5 PoC业务 4.5.1 业务概述 4.5.2 业务功能 4.5.3 体系架构和接口 4.5.4 典型业务流程 4.5.5 业务对终端的需求 4.5.6 业务管理需求 4.6 即时消息业务 4.6.1 业务概述 4.6.2 业务模型 4.6.3 体系架构和接口 4.6.4 典型业务流程 4.6.5 业务对终端的需求 4.6.6 业务管理需求 4.6.7业务发展趋势 4.7其他IMS新业务 4.7.1 视频共享 4.7.2 IPCentrex业务 本章小结第5章 3G业务管理的关键技术 5.1 终端设备管理（DM）技术 5.1.1 终端管理技术概述 5.1.2 终端管理技术的国际标准现状 5.1.3 终端管理的技术实现方式 5.1.4 终端管理技术的发展趋势 5.2 数字版权管理（DRM）技术 5.2.1 移动DRM概述 5.2.2 移动DRM的市场价值 5.2.3 移动DRM技术要点 5.2.4 移动DRM的业务应用与技术实现方式 5.3 数字认证（CA）技术 5.3.1 数字认证技术概述 5.3.2 移动数字认证现状和对3G业务的影响 5.3.3 移动数字认证中心建设模式 5.3.4 移动数字证书策略 5.3.5 移动数字认证应用介绍 5.3.6 移动数字认证的发展趋势 本章小结第6章 3G终端和USlM卡 6.1 3G终端 6.1.1 3G终端概述 6.1.2 3G终端Java技术 6.1.3 双模终端及业务开展 6.1.4 3G终端发展趋势 6.2 USIM卡及卡片增值业务 6.2.1 USIM卡基础知识 6.2.2 USIM卡业务概述 6.2.3 典型业务介绍 6.2.4 USIM卡业务及技术的发展趋势 本章小结附录A 缩略语参考文献

章节摘录

第1章　3G业务概述　　本章概括了第3代移动通信（3G）在全球的网络部署和业务发展情况，介绍了3G相关标准组织和标准化进展，并简要分析了3G业务价值链、业务管理模式和终端运营模式，从而使读者对3G业务概貌有一个初步认识。

1.1　3G网络部署情况　　1.1.1　3G网络的发展背景　　3G是英文3rd Generation的缩写，意即第3代移动通信系统，3G的到来标志着移动通信系统经历了3个发展阶段。

第1代移动通信系统是模拟通信系统，该系统采用频分多址（Frequency DivisionMultiple Access，FDMA）的方式来区分用户，调制方式为调频（FM），主要承载语音业务。

20世纪70年代末，美国推出了第一个真正意义上具有随时随地通信功能的大容量蜂窝移动通信系统——AMPS（Advanced Mobile Phone System）系统。

欧洲也推出了TACS（TotalAccess Communication System）的模拟系统向用户提供移动通信的商业服务。

AMPS和TACS成为第1代移动通信系统的标志，并在20世纪80年代初开始了第一代通信系统真正的商业运营。

1987年，中国采用TACS制式，建成开通了中国第一个公用移动通信网。

这一时期，由于世界各国采用不同的制式、不同的频带和信道带宽来组建移动通信网络，用户的漫游很不方便，这使得第1代移动通信系统只能是一种区域性的移动通信系统。

此外，在使用的过程中，模拟蜂窝移动通信系统也暴露了很多问题，诸如频谱效率低、费用昂贵、业务种类单一、保密性差和呼叫中断率高等，而其中最主要的问题是容量不能满足日益增长的移动通信用户的需求。

相对于第1代的模拟移动通信系统，数字移动通信系统被称为第2代移动通信系统。

数字通信技术的出现以及快速发展，使得在移动通信领域中采用数字技术取代模拟技术成为了必然趋势。

数字无线传输技术的频谱利用率高，可以大大提高系统容量；而且数字移动通信网可以提供语音和数据等多种业务。

第2代移动通信系统在20世纪80年代提出，并在90年代初期投入商用。

第2代移动通信系统有两种多址方式，一种是时分多址（Time Division Multiple Access，TDMA）；另一种是码分多址（Code Division Multiple Access，CDMA）。

……

编辑推荐

内容涵盖了目前实际应用的绝大部分3G业务，从业务功能、业务流程和技术实现等多个方面对3G业务进行了分析；介绍了IMS及其典型业务应用，以及3G业务管理和3G终端中的关键技术。

当前第三代移动通信技术（3G）的发展成为电信产业中的亮点，3G业务是3G系统的灵魂。本书从3G业务的视角，分别介绍了3G业务特点、3G价值链的特点、3G业务管理模式以及3G终端运营模式，以深入浅出的语言，从技术层面对典型的3G业务进行了全面的剖析，涵盖具体实现流程、系统架构和接口等技术细节；为了适应3G业务管理不断的提升需求，本书还介绍了3G业务管理中的几种新技术，如数字版权管理（DRM）和终端设备管理（DM）等；从3G终端和USIM卡的角度介绍了终端和USIM的一些业务，分析了其发展的趋势。

第一图书网, tushu007.com

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