

<<家庭网关平台与IMS融合技术>>

图书基本信息

书名：<<家庭网关平台与IMS融合技术>>

13位ISBN编号：9787030330611

10位ISBN编号：7030330617

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：朱川，韩光洁 著

页数：130

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>

## <<家庭网关平台与IMS融合技术>>

### 内容概要

家庭网关平台是智能家居的核心构架与平台,《家庭网关平台与IMS融合技术》在综合分析了目前国内外家庭网关平台技术与标准的基础上,以OSGi为例,结合3G网络核心协议IMS进行分析与探讨,展示了家庭网关平台与IMS融合的关键技术,可指导读者构建适用于一定应用范围内的家庭网关平台与移动网络融合智能家居系统。

《家庭网关平台与IMS融合技术》可供广大物联网、智能家居、移动网络等行业的科研、应用和推广人员,以及高校相关专业的教师和研究生阅读。

## <<家庭网关平台与IMS融合技术>>

### 作者简介

朱川，1978年出生于辽宁省沈阳市。  
现任河海大学物联网工程研究所副所长。  
2005年毕业于东北大学计算机软件与理论专业，获硕士学位；2009年毕业于东北大学计算机系统结构专业，获博士学位。  
主要研究领域为无线传感器网络、智能家居、IMS。  
在国内外科技期刊和学术会议上已发表多篇论文，已完成学术专著1部.拥有国家发明专利8项。

韩光洁，1972年出生于黑龙江省伊春市。  
现任河海大学计算机与信息学院副教授、物联网工程研究所副所长，兼职IEEE会员、国际期刊IJIDCS和ANC编委、江苏省计算机协会安全委员会委员、常州市法院技术咨询专家、常州市新传感网联盟专家。  
2004年毕业于东北大学计算机应用技术专业.获博士学位；2006.10-2008.2在韩国全南国立大学从事博士后研究工作；2009.6入选河海大学优秀创新人才；2009.12入选常州市“831高层次创新创业人才培养工程”首批中青年骨干人才；2010.10-2011.10在日本大阪大学作访问学者。  
主要研究领域为无线传感器网络、计算机网络通信及感知计算等。  
在国内外著名学报和期刊上发表了100余篇学术论文，已完成两部学术专著，拥有国家发明专利10项，2002年获得省级科学技术进步二等奖。

书籍目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 研究背景
  - 1.2 家庭网络的发展现状
    - 1.2.1 家庭网络定义、构成及业务类别
    - 1.2.2 家庭网络国内外发展状况
    - 1.2.3 家庭网关技术及相关协议
    - 1.2.4 OSGi的优势
  - 1.3 IMS的发展现状
    - 1.3.1 IMS标准发展进程
    - 1.3.2 IMS的核心地位
    - 1.3.3 IMS的业务结构与能力
  - 1.4 家庭网关与IMS融合所面临的挑战
  - 1.5 本书的主要内容
  - 1.6 本书的组织结构
- 参考文献

第2章 家庭网关与侧s相关技术

- 2.1 OSGi服务网关
    - 2.1.1 OSGi系统的构成
    - 2.1.2 OSGi规范与框架环境
    - 2.1.3 OSGi的实体组成与机制
  - 2.2 IP多媒体子系统
    - 2.2.1 IMS的体系结构
    - 2.2.2 SIP协议
  - 2.3 P2P与JXTA平台
    - 2.3.1 P2P综述
    - 2.3.2 JXTA协议与平台
- 参考文献

第3章 通用OSGi / SIP通信服务系统框架

- 3.1 引言
- 3.2 OSGi框架中基于SIP通信服务的关键问题
- 3.3 通用OSGi / SIP通信服务系统的框架
  - 3.3.1 通用性
  - 3.3.2 模块划分
  - 3.3.3 通用SIP桥接中间件
- 3.4 通用OSGi / SIP通信服务系统框架的实现
  - 3.4.1 框架平台的初始化
  - 3.4.2 SIP消息的处理
- 3.5 应用实例与性能分析
  - 3.5.1 环境平台
  - 3.5.2 EPG推荐系统
  - 3.5.3 家庭安保系统：
  - 3.5.4 性能分析与评价

## <<家庭网关平台与IMS融合技术>>

3.6 小结  
参考文献

### 第4章 基于JXTA的分布式OSGi通信模型

4.1 引言  
4.2 基于JXTA的分布式OSGi通信模型中的关键问题  
4.2.1 两种网络拓扑结构  
4.2.2 网络拓扑结构的选择  
4.3 基于JXTA的分布式OSGi通信模型  
4.3.1 模块划分  
4.3.2 JXTA桥接  
4.3.3 集合代理束  
4.4 系统模型的实现与运行细节  
4.4.1 系统模型的初始化  
4.4.2 系统模型的资源发布  
4.4.3 系统模型的资源查找  
4.5 小结  
参考文献

### 第5章 基于JXTA的P2P-SIP通信系统

5.1 引言  
5.2 基于JXTA的P2P-SIP通信系统  
5.2.1 基于JXTA的P2P-SIP网络拓扑结构  
5.2.2 网络实体的结构与功能

.....

### 第6章 分布式OSGi与IMS融合系统框架

### 第7章 后续与发展

## <<家庭网关平台与IMS融合技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：家庭网络的概念已经提出很长时间了。

用于家庭网络的技术很多比较成熟，但由于市场和用户需求的原因，一直没有得到大范围的广泛应用。

随着宽带业务以及下一代网络（NGN）的发展，家庭网络逐渐成为业界的热点，研究内容和以前有所不同。

在家庭或住宅内实现NGN提出的网络融合、网络融合后业务的引入、家庭网络内业务的自主加载与卸载、业务之间的共享、通信与协作等已经逐渐成为亟待解决的问题。

一方面，作为家庭网关规范的OSGi，其不仅兼容于JINI、UPnP等其他家庭网关协议，而且具有可靠性、可移植性、动态性、安全性及伸缩性等特点。

OSGi将各种宽带网络技术和局域网络控制标准结合在一起，已经成为向家庭、汽车、小型办公室和其他环境提供下一代互联网服务的领先标准。

OSGi家庭网关为服务提供商、软件供应商、网关开发人员及设备供应商提供了一个开放、通用的架构，使它们能互动地开发、部署和管理服务。

另一方面，IMS作为下一代网络中核心的体系架构，其打破了原有网络封闭的业务提供模式，不仅能最大程度地保护电信运营商的利益，使当前的网络能平滑过渡到下一代网络，而且可以引导未来的移动多媒体业务发展方向。

它适用于基于IP的移动多媒体业务，也兼容传统语音、数据和视频业务，是一个完全开放的业务构架。

## <<家庭网关平台与IMS融合技术>>

### 编辑推荐

《家庭网关平台与IMS融合技术》由科学出版社出版。

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>