

<<精通Visual C++视频/音频编解>>

图书基本信息

书名：<<精通Visual C++视频/音频编解码技术>>

13位ISBN编号：9787115181183

10位ISBN编号：7115181187

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：马兰，沈笑云，万棣 编著

页数：497

字数：843000

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>

## <<精通Visual C++视频/音频编解>>

### 内容概要

本书全面、详细地介绍了Visual C++视频/音频编解码技术的基本原理和编程知识，并结合工程实际，给出了丰富的实例和大量的Visual C++源代码文件。

全书共分为4篇16章，其中“基础篇”（第1章和第2章）介绍多媒体视频通信系统的基础知识，并通过一个案例讲解了系统架构的方法；“视频篇”（第3章至第7章）重点讲解MPEG-2、H.263、MPEG-4、H.264等视频标准的编码、解码技术；“音频篇”（第8章至第14章），重点讲解G.711、G.721、G.723、GSM、G.728和G.729等语音编码的原理和实现方法；“案例篇”（第15章和第16章）通过两个综合性较强的视频/音频编解码案例，“基于SIP的视频会议系统”和“Skype网络语音通信系统API分析”，全面展示了视频/音频技术在实际工程中的应用。

本书内容由浅入深，从最基本的视频/音频的标准一直到编解码技术的实现，都有详细的讲解。在随书附带的光盘中还给出了书中涉及实例的源代码，方便读者举一反三，开发出适合自己的工程项目。

本书适合计算机或通信专业的师生，以及相关领域的工程技术人员阅读和参考。

书籍目录

第一篇 基础篇 第1章 多媒体通信系统简介 1.1 多媒体通信的基本概念 1.2 多媒体通信的特征 1.3 多媒体通信的关键技术 1.4 多媒体通信的应用 第2章 多媒体通信系统的详细设计 2.1 多媒体通信系统设计原则 2.2 多媒体通信系统的需求分析 2.3 视频会议系统的体系结构

第二篇 视频篇 第3章 视频编码标准 3.1 视频编码标准概述 3.2 视频编解码器核心技术 3.3 视频编码标准 第4章 通用视频图像压缩编码标准MPEG-2(H.262) 4.1 MPEG-2编码技术 4.2 MPEG-2解码技术 第5章 低比特率视听会议压缩编码标准H.263 5.1 H.263编码技术 5.2 H.263解码技术 第6章 视频压缩编码标准MPEG-4 6.1 MPEG-4 编码技术 6.2 MPEG-4 解码技术 第7章 低比特率音频与视频对象压缩编码标准H.264 7.1 H.264编码技术 7.2 H.264解码技术

第三篇 音频篇 第8章 音频编码标准 8.1 音频编码标准概述 8.2 典型的音频编码器和解码器 8.3 常用多媒体通信的音频编码标准 第9章 G.711语音编码标准 9.1 G.711语音编码标准原理结构 9.2 G.711语音编码标准实现 第10章 G.721语音编码标准 10.1 G.721语音编码标准原理结构 10.2 G.721语音编码标准实现 第11章 G.723语音编码标准 11.1 G.723语音编码标准原理结构 11.2 G.723语音编码标准实现 第12章 GSM语音编码标准 12.1 GSM语音编码标准原理结构 12.2 GSM语音编码标准实现 第13章 G.728语音编码标准 13.1 G.728语音编码标准原理结构 13.2 G.728语音编码标准实现 第14章 G.729语音编码标准 14.1 G.729语音编码标准原理结构 14.2 G.729语音编码标准实现

第四篇 案例篇 第15章 基于SIP的视频会议系统 15.1 SIP简介 15.2 SIP和H.323的对比 15.3 基于SIP的IP电话系统基本工作流程 15.4 SIP软件电话源码分析 第16章 Skype网络语音通信系统API分析 16.1 Skype简介 16.2 Skype API详解 16.3 Skype Access API应用实例 参考文献

## 章节摘录

第1章 多媒体通信系统简介 信息社会（Information Society）高速发展的明显特征是媒体信息的丰富多彩和信息传输的多样化。因此，人们普遍把“信息通信”（Information Communication）作为信息社会的主要标志。信息表示和传输的载体是媒体。多媒体数据是指多种式样信息的载体，如文本、图形、图像、声音等数据。所以，在信息社会，信息通信就是多媒体通信。多媒体通信提供综合了文本、声音、图像和视频信息的服务。而提供这些服务的方法应保留易用性和交互性。

<<精通Visual C++视频/音频编解>>

编辑推荐

《精通Visual C++视频、音频编解码技术》适合计算机或通信专业的师生，以及相关领域的工程技术人员阅读和参考。

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>