

《Learning WebRTC 中文版》

图书基本信息

《Learning WebRTC 中文版》

内容概要

WebRTC 是一个支持网络浏览器进行实时语音对话或视频对话的软件架构。

《Learning WebRTC 中文版》使用形象的案例介绍，逐步深入地阐述了WebRTC的幕后工作原理。通过阅读本书，读者可以快速、有效地掌握创建一个WebRTC应用所必需的知识，包括获取用户设备信息、创建WebRTC应用的客户端和服务端、连接用户并发送数据、文件共享、数据信息安全和性能优化。

《Learning WebRTC 中文版》适合有一定HTML和JavaScript经验，希望了解WebRTC并想学习实时通信工作原理的开发者参考阅读。

作者简介

Dan Ristic

他是一位前端工程师，同时也是一名开放网络（Open Web）布道师。他致力于研究前沿技术，并以独到的创见推进Web领域的发展。他曾在位于美国亚利桑那州的先进技术大学（University of Advancing Technology）研习工程知识，对Web领域满怀热情，离开后便一直从事Web应用开发相关的工作。他目前在旧金山地区生活工作，在索尼国际娱乐网络公司担任高级软件工程师一职，负责管理前端应用架构，为数百万用户提供PlayStation应用商店服务。业余时间里，他喜欢徒步旅行、探险、开发项目或出席一些活动。

书籍目录

前言	XI
1 开启WebRTC 之旅	1
音视频通信领域的发展现状	1
在web 平台传输音频和视频	2
捕捉摄像头和麦克风	3
音频及视频的编解码	3
传输层	4
会话 (Session) 管理	4
创建web 标准	5
浏览器支持	5
Chrome、Firefox 和Opera 的兼容性	5
安卓操作系统的兼容性	6
苹果操作系统兼容性	6
IE 的兼容性	6
在浏览器中使用WebRTC	6
支持WebRTC 的应用	7
自测题	7
小结	8
2 获取用户媒体	9
访问媒体设备	9
配置静态服务器	10
创建我们的首个媒体流页面	11
限制媒体流	14
限制视频捕捉	15
多设备处理	18
创建一个拍照室应用	20
修改媒体流	23
自测题	25
小结	26
3 创建简单的WebRTC 应用	27
理解UDP 传输协议和实时传输	27
WebRTC API	30
RTCPeerConnection 对象	30
信号传递和交涉	31
会话描述协议 (SDP)	33
找到一条清晰的路线到其他用户	35
创建一个基本的WebRTC 应用	38
创建一个 RTCPeerConnection	38
建立SDP OFFER 和返回	43
寻找ICE 候选路径	44
加入流和打磨	46
运行你的第一个WebRTC 应用	47
自测题	51
小结	52
4 创建信令服务器	53
构建信令服务器	53
搭建开发环境	55

- 获得一个连接 56
- 测试我们的服务器 58
- 识别用户 59
- 发起通话 62
- 呼叫应答 63
- 处理ICE 候选路径 64
- 呼叫挂断 65
- 完成信令服务器 66
- 在实际应用中发送信令 70
- WebSockets 的困境 70
- 连接其他服务 71
- 自测题 72
- 小结 73
- 5 把客户端连接到一起 75
- 客户端应用 75
- 创建页面 77
- 获取一个连接 79
- 登录到应用程序 81
- 开始一个对等连接 82
- 发起通话 85
- 检测通信 87
- 挂断电话 88
- 一个完整的WebRTC 客户端 89
- 改进应用程序 95
- 自测题 95
- 小结 96
- 6 使用WebRTC 发送数据 97
- 流控制传输协议和数据传输 97
- RTCDataChannel 对象 99
- 数据通道选项 101
- 发送数据 101
- 加密与安全 102
- 添加文字聊天 103
- 用例 107
- 自测题 108
- 小结 109
- 7 文件共享 111
- 使用文件API 拾取文件 112
- 准备我们的页面 114
- 获取对文件的引用 121
- 文件分块 122
- 使文件分块可读 124
- 文件读取与发送 126
- 在“另一端”组合文件块 128
- 向用户展示进度 130
- 自测题 131
- 小结 132
- 8 高安全性与大规模优化 133
- 保护信令服务器 133

使用编码	134
使用OAuth 提供器	134
支持移动设备	136
网格网络简介	138
网格类型	139
网格网络的缺陷	143
更多用户的视频会议	144
视频会议的未来	146
自测题	146
小结	147
附录 自测题答案	149

《Learning WebRTC 中文版》

精彩短评

1、内容少，体量大，可以学到一些东西。

《Learning WebRTC 中文版》

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:www.tushu000.com