

# 《单页Web应用》

## 图书基本信息

书名：《单页Web应用》

13位ISBN编号：9787115363625

出版时间：2014-9-1

作者：米可夫斯基 (Michael S. Mikowski), 鲍威尔 (Josh C. Powell)

页数：388

译者：包勇明

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《单页Web应用》

## 内容概要

《单页Web应用：JavaScript从前端到后端》是设计和构建大规模JavaScript单页Web应用(SPA)的宝贵指南，这些应用从前端到后端都使用JavaScript：浏览器端应用、Web服务器和数据库。

《单页Web应用：JavaScript从前端到后端》大约三分之二的內容专门讲解单页Web应用的客户端开发，先定义何为JavaScript单页应用，接着介绍书中使用的单页Web应用的架构，然后依次讲解Shell模块、功能模块、Model模块、Data模块和Fake模块等，其中还专门拿出一整章讲解开发单页Web应用时需要掌握的JavaScript概念和特性；剩下三分之一的內容讲解单页Web应用的服务器端开发和其他与单页Web应用相关的知识，如Node.js、MongoDB、CDN、搜索引擎优化、数据分析、错误日志以及各个层级的缓存等。本书最后的两个附录分别介绍JavaScript的编码规范和单页Web应用的测试。

《单页Web应用：JavaScript从前端到后端》适合Web开发人员、架构师和产品经理阅读，需要读者至少要有些JavaScript、HTML和CSS的开发经验。

专业书评：

“对好几代单页Web应用优化后的深刻见解。”

——摘自Gregory D. Benson撰写的序

“彻底、全面、系统。”

——Mark Ryall，ThoughtWorks公司

“即使你使用了框架，也有必要读一下这本书。”

——Ken Rimple，《Spring Roo in Action》作者

“我强烈推荐本书所展示的技术。”

——Jason Kaczor，SharePoint MVP

“非常棒的指南。”

——Mike Greenhalgh，NHS Wales

# 《单页Web应用》

## 作者简介

本书作者是架构师和工程管理者。Michael Mikowski已经开发过许多商业级单页Web应用，其中有个平台每年要处理的请求超过1000亿次。Josh Powell搭建过一些流量非常大的网站。

## 书籍目录

### 第一部分 单页应用简介

#### 第1章 第一个单页应用 3

- 1.1 定义、一些历史和一些关注点 4
  - 1.1.1 一些历史 4
  - 1.1.2 是什么导致JavaScript单页应用姗姗来迟 5
  - 1.1.3 我们的关注点 8
- 1.2 构建第一个单页应用 9
  - 1.2.1 定义目标 9
  - 1.2.2 创建文件结构 10
  - 1.2.3 使用Chrome开发者工具 10
  - 1.2.4 开发HTML和CSS 11
  - 1.2.5 添加JavaScript 12
  - 1.2.6 使用Chrome开发者工具查看应用 17
- 1.3 精心编写的单页应用的用户效益 19
- 1.4 小结 20

#### 第2章 温故JavaScript 22

- 2.1 变量作用域 24
- 2.2 变量提升 27
- 2.3 高级变量提升和执行环境对象 28
  - 2.3.1 提升 28
  - 2.3.2 执行环境和执行环境对象 30
- 2.4 作用域链 33
- 2.5 JavaScript对象和原型链 35
- 2.6 函数——更深入的窥探 43
  - 2.6.1 函数和匿名函数 43
  - 2.6.2 自执行匿名函数 44
  - 2.6.3 模块模式——将私有变量引入JavaScript 46
  - 2.6.4 闭包 51
- 2.7 小结 54

### 第二部分 单页应用客户端

#### 第3章 开发Shell 57

- 3.1 深刻理解Shell 57
- 3.2 创建文件和名字空间 59
  - 3.2.1 创建文件结构 59
  - 3.2.2 编写应用的HTML文件 60
  - 3.2.3 创建CSS根名字空间 61
  - 3.2.4 创建JavaScript根名字空间 62
- 3.3 创建功能容器 64
  - 3.3.1 选取策略 64
  - 3.3.2 编写Shell的HTML 64
  - 3.3.3 编写Shell的CSS 65
- 3.4 渲染功能容器 68
  - 3.4.1 将HTML转换为JavaScript 68
  - 3.4.2 在JavaScript中添加HTML模板 69
  - 3.4.3 编写Shell的样式表 71
  - 3.4.4 指示应用使用Shell 73
- 3.5 管理功能容器 74

- 3.5.1 编写展开或收起聊天滑块的方法 74
- 3.5.2 给聊天滑块添加点击事件处理程序 76
- 3.6 管理应用状态 80
  - 3.6.1 理解浏览器用户所期望的行为 80
  - 3.6.2 选取一个策略来管理历史控件 81
  - 3.6.3 当发生历史事件时，更改锚 82
  - 3.6.4 使用锚来驱动应用状态 83
- 3.7 小结 89
- 第4章 添加功能模块 90
  - 4.1 功能模块策略 91
    - 4.1.1 与第三方模块的比较 91
    - 4.1.2 功能模块和分形MVC模式 93
  - 4.2 创建功能模块文件 96
    - 4.2.1 规划文件结构 96
    - 4.2.2 填写文件 97
    - 4.2.3 我们创建了什么 103
  - 4.3 设计方法API 103
    - 4.3.1 锚接口模式 104
    - 4.3.2 Chat的配置API 105
    - 4.3.3 Chat的初始化API 106
    - 4.3.4 Chat的setSliderPosition API 107
    - 4.3.5 配置和初始化的级联 107
  - 4.4 实现功能API 109
    - 4.4.1 样式表 110
    - 4.4.2 修改Chat 114
    - 4.4.3 清理Shell 120
    - 4.4.4 详细解释执行的过程 125
  - 4.5 添加经常使用的方法 127
    - 4.5.1 removeSlider方法 127
    - 4.5.2 handleResize方法 129
  - 4.6 小结 133
- 第5章 构建Model 134
  - 5.1 理解Model 135
    - 5.1.1 我们将要构建什么 135
    - 5.1.2 Model做什么 137
    - 5.1.3 Model不做什么 137
  - 5.2 创建Model和其他文件 138
    - 5.2.1 规划文件结构 138
    - 5.2.2 填充文件 139
    - 5.2.3 使用统一的触摸——鼠标库 145
  - 5.3 设计people对象 145
    - 5.3.1 设计person对象 146
    - 5.3.2 设计people对象的API 147
    - 5.3.3 给people对象的API编写文档 150
  - 5.4 构建people对象 151
    - 5.4.1 创建伪造的人员列表 152
    - 5.4.2 开始构建people对象 154
    - 5.4.3 完成people对象的构建 157
    - 5.4.4 测试people对象的API 164

5.5	在Shell中开启登入和登出的功能	166
5.5.1	设计用户登入的体验	167
5.5.2	更新Shell的JavaScript	167
5.5.3	更新Shell的样式表	169
5.5.4	使用UI测试登入和登出	170
5.6	小结	171
第6章	完成Model和Data模块	172
6.1	设计chat对象	172
6.1.1	设计方法和事件	173
6.1.2	给chat对象的API添加文档	175
6.2	构建chat对象	177
6.2.1	先创建chat对象的join方法	177
6.2.2	更新Fake以响应chat.join	179
6.2.3	测试chat.join方法	181
6.2.4	给chat对象添加消息传输功能	182
6.2.5	更新Fake, 模拟消息传输功能	187
6.2.6	测试chat的消息传输功能	189
6.3	给Model添加Avatar功能	190
6.3.1	给chat对象添加Avatar功能	190
6.3.2	修改Fake来模拟头像功能	191
6.3.3	测试头像功能	192
6.3.4	测试驱动开发	193
6.4	完成Chat功能模块	195
6.4.1	更新Chat的JavaScript	196
6.4.2	更新样式表	203
6.4.3	测试Chat UI	207
6.5	创建Avatar功能模块	208
6.5.1	创建Avatar的JavaScript	209
6.5.2	创建Avatar的样式表	213
6.5.3	更新Shell和浏览文档	214
6.5.4	测试Avatar功能模块	215
6.6	数据绑定和jQuery	216
6.7	创建Data模块	217
6.8	小结	220
第三部分	单页应用服务器	
第7章	Web服务器	223
7.1	服务器的作用	223
7.1.1	认证和授权	224
7.1.2	验证	224
7.1.3	数据的保存和同步	225
7.2	Node.js	225
7.2.1	为什么选择Node.js	225
7.2.2	使用Node.js创建‘Hello World’应用	226
7.2.3	安装并使用Connect	229
7.2.4	添加Connect中间件	230
7.2.5	安装并使用Express	231
7.2.6	添加Express中间件	234
7.2.7	Express的使用环境	235
7.2.8	Express的静态文件服务	236

- 7.3 高级路由 237
  - 7.3.1 用户对象的CRUD路由 237
  - 7.3.2 通用CRUD路由 243
  - 7.3.3 把路由放到单独的Node.js模块里面 246
- 7.4 添加认证和授权 249
- 7.5 Web socket和Socket.IO 251
  - 7.5.1 简单的Socket.IO应用程序 251
  - 7.5.2 Socket.IO和消息服务器 254
  - 7.5.3 使用Socket.IO更新JavaScript 255
- 7.6 小结 258
- 第8章 服务器数据库 259
  - 8.1 数据库的作用 259
    - 8.1.1 选择数据存储 260
    - 8.1.2 消除数据转换 260
    - 8.1.3 把逻辑放在需要的地方 261
  - 8.2 MongoDB简介 262
    - 8.2.1 面向文档的存储 262
    - 8.2.2 动态文档结构 262
    - 8.2.3 开始使用MongoDB 263
  - 8.3 使用MongoDB驱动程序 264
    - 8.3.1 准备项目文件 265
    - 8.3.2 安装并连接MongoDB 265
    - 8.3.3 使用MongoDB的CRUD方法 267
    - 8.3.4 向服务器应用添加CRUD操作 270
  - 8.4 验证客户端数据 274
    - 8.4.1 验证对象类型 274
    - 8.4.2 验证对象 276
  - 8.5 创建单独的CRUD模块 283
    - 8.5.1 组织文件结构 284
    - 8.5.2 把CRUD移到它自己的模块里面 287
  - 8.6 构建chat模块 292
    - 8.6.1 开始创建chat模块 293
    - 8.6.2 创建adduser消息处理程序 295
    - 8.6.3 创建updatechat消息处理程序 299
    - 8.6.4 创建disconnect消息处理程序 301
    - 8.6.5 创建updateavatar消息处理程序 302
  - 8.7 小结 305
- 第9章 单页应用发布准备 306
  - 9.1 单页应用针对搜索引擎的优化 307
  - 9.2 云和第三方服务 310
    - 9.2.1 站点分析 310
    - 9.2.2 记录客户端错误 312
    - 9.2.3 内容分发网络 314
  - 9.3 缓存和缓存破坏 314
    - 9.3.1 缓存时机 315
    - 9.3.2 Web存储 316
    - 9.3.3 HTTP缓存 317
    - 9.3.4 服务器缓存 320
    - 9.3.5 数据库查询缓存 325

9.4 小结 326

附录A JavaScript编码标准 328

附录B 测试单页应用 361



## 精彩短评

- 1、译者好认真！
- 2、书中针对企业应用使用单页面的建议不错。从前台到后台都讲述单页面的技术挑选和注意事项，如果在这方面有欠缺的话，可以看下。
- 3、作者很幽默
- 4、从前端到后台到测试，结构很清晰，适合有一定基础人阅读。
- 5、没读完...作者比较另类...  
写代码的方式有点点奇怪。
- 6、这本书教读者从零开发shell，很好啊。轻量级的框架找不到是因为既要轻量又要普适明显不可能。根据场景自己写一个呗。
- 7、对于新手还是挺难的
- 8、到node就没什么兴趣了，还是老老实实用框架吧。
- 9、spa的书看得很多，这本书绝对力荐。不光因为它的内容，里面的JavaScript书写的规范性，代码优雅的易读性就完全值得一读。
- 10、这个作者好像也不太喜欢用现成的框架，最近写SPA找了一圈也没发现比较合适又不重的框架，只好自己写了。书里有些地方不大同意
- 11、从零到有，纯原生写一个单页web应用，作者的代码非常规范，优雅，非常值得学习，前端学习，道阻且长。
- 12、虽然这样说有点mean，但作者这一套积累多年的“精心开发SPA”的经验，在今日已经稍显落伍了。首先模块化已经有成熟的工程手段，DOM操作也成了反模式，当然，example里有关SPA的结构、模型抽象、前后端数据交换和前端工程（缓存策略等）的内容还是有点示范意义的。
- 13、整本书条理十分清晰，不可多得。
- 14、挺好的适合进阶后，前后端分离
- 15、对spa的整个技术栈有一个全面的认识
- 16、书是好书，可惜JS发展实在太快，里面的有些例子不是那么合适了

## 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](http://www.tushu000.com)