

HTML 5应用开发实践指南 (O'Reilly精品图书系列)

作者：（美）凯西恩（Kessin,Z.）

O'Reilly精品图书系列

HTML 5应用开发实践指南

Programming HTML 5 Applications

[美]凯西恩（Kessin, Z.） 著

陈升想 汪奋进 译

ISBN: 978-7-111-41451-3

本书纸版由机械工业出版社于2013年出版，电子版由华章分社（北京华章图文信息有限公司）全球范围内制作与发行。

版权所有，侵权必究

客服热线：+ 86-10-68995265

客服信箱：service@bbbvip.com

官方网址：www.hzmedia.com.cn

新浪微博 @研发书局

腾讯微博 @yanfabook

目 录

[O'Reilly Media,Inc.介绍](#)

[前言](#)

[本书主要内容](#)

[排版约定](#)

[代码示例的使用](#)

[联系我们](#)

[致谢](#)

[第1章 Web应用平台](#)

[为Web应用增加力量](#)

[开发网络应用程序](#)

[JavaScript的胜利](#)

[第2章 JavaScript的力量](#)

[非阻塞I/O和回调](#)

[强大的Lambda函数](#)

[闭包](#)

[函数式编程](#)

[原型及如何扩展对象](#)

[提取一个子串](#)

[用原型扩展函数](#)

[柯里化和对象参数](#)

[数组迭代操作](#)

[你也可以扩展对象](#)

[第3章 测试JavaScript应用](#)

[QUnit](#)

[简单示例](#)

[用QUnit测试](#)

[Selenium](#)

[Selenium命令](#)

[用Selenium IDE构建测试](#)

[自动运行测试](#)

[Selenese命令编程接口](#)

[在Selenium中运行QUnit](#)

[Selenium RC及一个测试场](#)

[第4章 本地存储](#)

[localStorage和sessionStorage对象](#)

[在ExtJS中使用localStorage](#)

[离线加载存储数据](#)

[为以后服务器同步存储变化](#)

[jQuery插件](#)

[DSt](#)

[jStore](#)

[第5章 IndexedDB](#)

[添加、更新记录](#)

[添加索引](#)

[检索数据](#)

[删除数据](#)

[第6章 文件](#)

[二进制大对象](#)

[操作文件](#)

[上传文件](#)

[拖曳](#)

[全部整合到一起](#)

[Filesystem文件系统](#)

[第7章 离线处理](#)

[清单文件简介](#)

[清单文件的结构](#)

[更新清单](#)

[事件](#)

[调试清单文件](#)

[第8章 把工作分割成Web Worker](#)

[Web Worker用例](#)

[图像](#)

[地图](#)

[使用Web Worker](#)

[Worker环境](#)

[Worker通信](#)

[Web Worker碎形示例](#)

[测试和调试Web Worker](#)

[多线程复用模式](#)

[Web Worker库](#)

[第9章 Web Socket](#)

[Web Socket接口](#)

[建立Web Socket连接](#)

[Web Socket示例](#)

[Web Socket协议](#)

[Ruby Event Machine](#)

[Erlang Yaws](#)

[第10章 新标记](#)

[应用标记](#)

[通过WAI-ARIA无障碍访问](#)

[microdata](#)

[新的表单类型](#)

[audio和video](#)

[Canvas和SVG](#)

[地理位置](#)

[新的CSS](#)

[附录A 需要了解的JavaScript工具](#)

O'Reilly Media, Inc. 介绍

O'Reilly Media通过图书、杂志、在线服务、调查研究和会议等方式传播创新知识。自1978年开始，O'Reilly一直都是前沿发展的见证者和推动者。超级极客们正在开创着未来，而我们关注真正重要的技术趋势——通过放大那些“细微的信号”来刺激社会对新科技的应用。作为技术社区中活跃的参与者，O'Reilly的发展充满了对创新的倡导、创造和发扬光大。

O'Reilly为软件开发人员带来革命性的“动物书”；创建第一个商业网站（GNN）；组织了影响深远的开放源代码峰会，以至于开源软件运动以此命名；创立了Make杂志，从而成为DIY革命的主要先锋；公司一如既往地通过多种形式缔结信息与人的纽带。O'Reilly的会议和峰会集聚了众多超级极客和高瞻远瞩的商业领袖，共同描绘出开创新产业的革命性思想。作为技术人士获取信息的选择，O'Reilly现在还将先锋专家的知识传递给普通的计算机用户。无论是通过书籍出版，在线服务或者面授课程，每一项O'Reilly的产品都反映了公司不可动摇的理念——信息是激发创新的力量。

业界评论

“O'Reilly Radar博客有口皆碑。”

——Wired

“O'Reilly凭借一系列（真希望当初我也想到了）非凡想法建立了数百万美元的业务。”

——Business 2.0

“O'Reilly Conference是聚集关键思想领袖的绝对典范。”

——CRN

“一本O'Reilly的书就代表一个有用、有前途、需要学习的主题。”

——Irish Times

“Tim是位特立独行的商人，他不光放眼于最长远、最广阔的视野并且切实地按照Yogi Berra的建议去做了：‘如果你在路上遇到岔路口，走小路（岔路）。’回顾过去Tim似乎每一次都选择了小路，而且有几次都是一闪即逝的机会，尽管大路也不错。”

——Linux Journal

前言

这本书反映了Web技术的革命。之前，人们普遍认为Web无须编程，只要把脚本硬塞入网页之中就行了。现在，HTML和JavaScript在实现良好用户体验的过程中产生了重要作用。通过阅读本书，你将会掌握Web发展进程中最前沿的技术。

本书主要内容

本书覆盖的内容如下：

第1章 Web应用平台

介绍在新的HTML 5平台编程的原因，以及新平台为JavaScript编程人员提供的便利。

第2章 JavaScript的力量

介绍JavaScript中很强大但是你可能并不知道的功能，以及为什么你需要使用这些功能去探索本书涵盖的HTML 5的新特性以及相关库。

第3章 测试JavaScript应用

展示由JavaScript和浏览器提供的特定环境中测试程序的方法。

第4章 本地存储

描述使用localStorage和sessionStorage对象缓存在浏览器中的简单数据。

第5章 IndexedDB

展示支持本地存储的更强大的NoSQL数据库。

第6章 文件

描述从用户系统中读取和上传文件的方法。

第7章 离线处理

描述让用户在设备不能联网的情况下使用你开发的应用程序所要做的操作。

第8章 把工作分割成Web Worker

展示HTML 5和JavaScript的多线程能力。

第9章 Web Socket

演示如何通过使用Web Socket提高浏览器端和服务器端的数据传输效率。

第10章 新标记

总结HTML 5引入的对Web开发人员最为有用的新标记。

附录A 需要了解的JavaScript工具

描述本书中用到的以及其他可以让编程更快更准确的工具。

排版约定

本书采用了以下排版约定：

斜体 (*Italic*)

表示新术语、网址、电子邮件地址、文件名和文件扩展名。

等宽字体 (`Constant width`)

用于表示代码清单以及正文中引用的代码元素，如变量或函数名称、声明和关键词。

等宽斜体 (`Constant width italic`)

表示需要由用户提供或由上下文决定的值来替换的文本。

注意：表示提示、建议或者一般性注释。

警告：表示警告或注意事项。

代码示例的使用

本书旨在帮助你完成你的工作。一般来说，可以在程序和文档中使用本书的代码。如果你复制了代码的关键部分，那么你需要联系我们获得许可。例如，利用本书的几段代码编写程序是不需要许可的。售卖或出版O'Reilly书中示例的CD-ROM需要我们的许可。引用本书回答问题以及引用示例代码不需要我们的许可。将本书的大量示例代码用于你的产品文档中需要许可。

如果你在参考文献中提到我们，我们会非常感激，但并不强求。参考文献通常包括标题、作者、出版社和ISBN。例如："Programming HTML 5 Applications by Zachary Kessin (O'Reilly) .Copyright 2012 Zachary Kessin, 978-1-4493-39908-5".

如果你认为对代码示例的使用已经超出以上的许可范围，我们很欢迎你通过permissions@oreilly.com联系我们。

联系我们

有关本书的任何建议和疑问，可以通过下列方式与我们取得联系：

美国：

O'Reilly Media, Inc.

1005 Gravenstein Highway North

Sebastopol, CA 95472

中国：

北京市西城区西直门南大街2号成铭大厦C座807室（100035）

奥莱利技术咨询（北京）有限公司

我们会在本书的网页中列出勘误表、示例和其他信息。可以访问：

<http://shop.oreilly.com/product/0636920015116.do>

技术问题或评论本书，请发送邮件至：

bookquestions@oreilly.com

获取有关本书的更多信息、会议、资源中心和O'Reilly网站的相关信息，请查看我们的网站：

<http://www.oreilly.com>

<http://www.oreilly.com.cn>

在Facebook上联系我们：<http://facebook.com/oreilly>

在Twitter上联系我们：<http://twitter.com/oreillymedia>

在Youtube上联系我们：<http://youtube.com/oreillymedia>

致谢

每本书都是团队贡献的结果，如果没有一个强大的团队帮助我，我不可能完成这本书。首先，我必须感谢Simon St.Laurent给我写这本书的机会，并且在我创作的过程中不断地支持我。同样，我必须感谢Andy Oram，是他的编辑才能让这本书更优秀。还有，谢谢我的技术顾问Shelley Powers和Doinysios Synodinos，你们的反馈起了很大作用。

我还必须感谢Israeli开发者社区，比如我在Mytopia的前同事一年多来一直在项目过程中支持我，还有在Sayeret Lambda的伙伴们，现在Sayeret Lambda已经成为Tel Aviv交流编程心得的地方。

最后，谢谢我的妻子Devora一直以来对我的支持。没有她我不可能完成这本书。

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.cn>)

文档名称：《HTML 5应用开发实践指南》（美）凯西恩（Kessin, Z.）.epub

请登录 <https://shgis.cn/post/1837.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

