

微信公众平台 网页开发实战

HTML5+JSSDK混合开发解密

席新亮 等编著

公众号 + Web页面，让微信公众号更强大、更多彩
微信JSSDK + HTML5，让移动Web开发与微信结合轻而易举

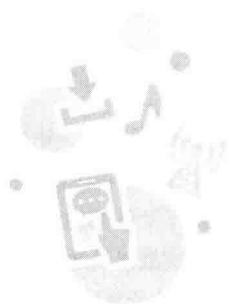
本书从实战出发，揭秘微信公众平台网页开发
内容全面、案例丰富、轻松上手



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



微信公众平台 网页开发实战

HTML5+JSSDK混合开发解密

席新亮等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

2017 年, 微信已经全面支持公众平台内的网页开发, 并且提供了网页开发样式库、JSSDK 库和网页内支付、网页调试工具, Web 开发人员可以利用这些功能开发出更多、更好、更炫的微信内应用。本书立志于帮助微信开发者更好地学习微信中的网页开发和 JSSDK 库。

本书涵盖了微信网页开发的所有 API 案例实战以及所有样式库。全书分为 13 章, 第 1~2 章介绍了不同类型微信公众号的区别和微信内网页 JSSDK 的开发环境; 第 3~9 章介绍了微信开放的所有 API, 并提供了最贴近现实的实例; 第 10 章通过实例演示了微信提供的网页样式; 第 11~12 章利用微信 JSSDK+HTML 5 技术实现了两个大的项目应用; 最后一章介绍一些微信开发的技巧及问题。

本书适合所有微信开发人员使用, 尤其适合目前从事 Web 开发工作的人员。本书定位基础, 用案例结合 API 应用, 是目前市场上仅有的一本介绍微信网页结合 HTML5 开发的书。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

微信公众平台网页开发实战: HTML5+JSSDK 混合开发解密 / 席新亮等编著. —北京: 电子工业出版社, 2017.5

ISBN 978-7-121-31363-9

I. ①微… II. ①席… III. ①移动终端—应用程序—程序设计 IV. ①TN929.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 077642 号

责任编辑: 董 英

印 刷: 三河市鑫金马印装有限公司

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱

邮编: 100036

开 本: 787×980 1/16

印张: 16

字数: 321 千字

版 次: 2017 年 5 月第 1 版

印 次: 2017 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册 定价: 69.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式: 010-51260888-819, faq@phei.com.cn。

前言

移动 Web 的发展速度令人惊叹，近几年所有互联网大企业都在往移动端发展，微信几乎占领了移动互联网的大部分江山，微信的公众号也已超过 1000 万，越来越多的企业不再建设网站，而是只要有一个包含所有功能的微信公众号就可以了，所有的服务行业也都创建了自己的公众号。由此可见，微信开发的人才需求非常旺盛。

微信公众号实际上就是一个 MINI 版的浏览器，可以说，HTML 5 的网页功能都能在微信公众号内部实现，甚至通过 JSSDK，HTML 5 网页还可以调用微信提供的所有接口，包括分享、扫一扫、支付、卡券、定位、照片、语音等功能。所以 Web 开发人员可以设计并实现更多的微信公众号内容，而不用学习更多移动开发的知识，只要会调用这些接口即可。

本书就是一本帮助读者学习微信公众平台+HTML 5 网页开发的入门书，只要有简单的 HTML 和 JavaScript 知识，就可以开发出一个功能完整的微信公众平台。

本书特色

为了与时俱进，从事前端开发工作的读者朋友，都应该了解、学习一下微信的 JSSDK，本书中介绍了微信 HTML5+JSSDK+微信网页样式的示例代码、技巧和实战案例。本书主要讲解形式如下：

（1）针对每个 API，都设计一个包含页面结构的完整效果，然后根据 API 中提供的各个接口，设计好针对每个接口的调用方法。

（2）所有的案例代码都很完整，读者在调试不通的情况下，可以直接使用本书资源中的源代码文件进行调试。

（3）很多人即使熟悉了 API 的接口，也不知道如何应用，本书最后还提供了两个完整

的项目案例，利用 JSSDK+HTML 5 的形式，把制作项目的流程、代码和技巧完整地演示出来。

本书的结构

第 1 章：由于做微信 HTML 5+JSSDK 开发离不开微信公众号，所以首先介绍了微信公众号的注册流程，并讲解一些关于微信后台的操作，以便于读者对微信后台有一个更清晰的认知。

第 2 章：微信 JSSDK 的 API 使用需要搭建微信 JSSDK 的基础环境，本章综合讲解了搭建过程，为后续接口调用做铺垫。

第 3~9 章：阐述了微信开放的所有 API，包含代码示例、常见问题及一些小技巧。

第 10 章：详细介绍了如何使用微信提供的网页样式库，结合这些样式和 HTML 5，能够开发出更 Native 的微信公众号。

第 11~12 章：用案例作为载体，结合比较流行的 HTML 5 技术，讲解了微信 JSSDK 在实际项目中的重要作用。

第 13 章：总结了在微信 JSSDK 开发中可能面临的一些问题，随后又介绍了在微信调试模式下，一些提示信息的作用。



本书写给谁

- Web 网页开发人员
- PHP 开发人员
- 微信开发人员
- 大学毕业想利用微信平台创业的人员
- 微信公众号的维护人员
- 微信公众号的运营人员

由于作者个人能力有限，书中难免有疏漏之处，欢迎读者朋友提出宝贵的建议。

最后，感谢您购买此书，相信您也是一位前端技术爱好者。祝您在技术及职场生涯中，一帆风顺！

参与本书编写的还有：刘鑫、陈士领、陈丽、毛聪、王琳、张喆、薛淑英、李兰英、周洋、张学军、张兴瑜、陈宇、王健、张鑫，一并感谢他们。

席新亮

轻松注册成为博文视点社区用户（www.broadview.com.cn），您即可享受以下服务：

- 提交勘误：您对书中内容的修改意见可在【提交勘误】处提交，若被采纳，将获赠博文视点社区积分（在您购买电子书时，积分可用来抵扣相应金额）。
- 与作者交流：在页面下方【读者评论】处留下您的疑问或观点，与作者和其他读者一同学习交流。

页面入口：<http://www.broadview.com.cn/31363>



目 录

第 1 章 认识微信公众平台	1
1.1 微信公众平台账号分类	1
1.1.1 订阅号	2
1.1.2 服务号	2
1.1.3 企业号	4
1.1.4 小程序	4
1.2 微信公众号申请流程	5
1.3 微信公众号的认证	9
1.4 公众号设置	10
1.5 成为微信开发者	10
1.5.1 通过公众号	10
1.5.2 通过测试号	12
1.6 公众号的安全中心	13
1.7 本章小结	14
第 2 章 搭建网页 JSSDK 开发环境	15
2.1 JSSDK 介绍	15
2.2 部署 JSSDK	17
2.2.1 绑定域名	17
2.2.2 引入 JS 文件	18
2.2.3 通过 wx.config 接口验证 JSSDK 权限	18
2.3 使用 SAE 部署测试号的 JSSDK	28
2.3.1 在 SAE 中创建应用	28
2.3.2 上传测试代码	31

2.3.3	绑定 JS 接口	32
2.3.4	针对 SAE 不支持读写操作的处理——Memcached	34
2.3.5	在公众号中测试效果	37
2.4	JSSDK 的调试工具	38
2.5	JSSDK 的主要功能参考列表	38
2.6	一些其他基础入门必知的知识点	41
2.7	本章小结	41
第 3 章	JSSDK 网页开发的基础接口和分享接口	42
3.1	基础接口的作用	42
3.1.1	任何开发都要从基础接口开始	42
3.1.2	判断当前客户端版本是否支持指定 JS 接口	42
3.2	分享接口的作用	44
3.2.1	分享接口有什么好处	44
3.2.2	获取微信的分享接口	44
3.3	实例：微信分享一个网页到朋友圈	47
3.4	常见问题	51
第 4 章	JSSDK 的图像处理	52
4.1	认识图像接口	52
4.1.1	从手机相册中选图	52
4.1.2	预览图片	55
4.1.3	上传图片	56
4.1.4	下载图片	59
4.2	实例：从手机相册中选择照片然后分享	61
4.2.1	项目需求	61
4.2.2	需求分解	61
4.2.3	代码实现	62
4.3	常见问题	65
第 5 章	JSSDK 的音频处理	66
5.1	音频接口	66
5.1.1	开始录音	66

5.1.2	停止录音.....	67
5.1.3	监听录音自动停止.....	68
5.1.4	播放语音.....	68
5.1.5	暂停播放.....	70
5.1.6	停止播放.....	71
5.1.7	监听语音播放完毕.....	71
5.1.8	上传语音.....	72
5.1.9	下载语音.....	74
5.2	常见问题.....	75
第 6 章	JSSDK 的界面操作.....	76
6.1	界面操作.....	76
6.1.1	关闭当前网页窗口.....	76
6.1.2	批量隐藏功能按钮.....	77
6.1.3	批量显示功能按钮.....	78
6.1.4	隐藏所有非基础按钮.....	80
6.1.5	显示所有功能按钮.....	80
6.2	常见问题.....	81
第 7 章	JSSDK 的地理位置.....	82
7.1	地理位置.....	82
7.1.1	获取地理位置.....	82
7.1.2	使用微信内置地图查看位置.....	85
7.2	常见问题.....	87
第 8 章	JSSDK 的智能操作与微信支付.....	88
8.1	智能接口——识别音频并返回识别结果.....	88
8.2	微信扫一扫.....	90
8.3	设备信息——获取网络状态接口.....	92
8.4	微信支付.....	93
8.4.1	微信支付公众平台申请流程.....	94
8.4.2	完成账户验证.....	95
8.4.3	设置 API 密钥.....	96

8.4.4	下载 API 证书	98
8.4.5	微信支付的开发配置	99
8.4.6	微信支付测试	99
8.5	常见问题	102
第 9 章	JSSDK 的微信商店	104
9.1	微信小店	104
9.2	微信卡券	105
9.2.1	批量添加卡券	105
9.2.2	调用适用于门店的卡券列表并获取用户选择列表	107
9.2.3	查看微信卡包中的卡券	108
9.3	常见问题	109
第 10 章	微信网页开发样式库	110
10.1	认识 WeUI	110
10.1.1	WeUI 的特色	110
10.1.2	安装 WeUI	111
10.1.3	使用 WeUI 做一个欢迎界面	113
10.2	使用表单	114
10.2.1	按钮 (Button)	114
10.2.2	表单输入 (Input)	117
10.2.3	列表 (List)	121
10.2.4	滑块 (Slider)	122
10.2.5	上传 (Uploader)	124
10.3	使用基础组件	128
10.3.1	九宫格 (Grid)	128
10.3.2	进度条 (Progress)	130
10.4	使用导航组件	133
10.5	网页其他样式	135
10.6	常见问题	136
第 11 章	实战案例 1: 中国好友挑战赛 (HTML 5 混编)	137
11.1	案例概述	137

11.2	客户需求	137
11.2.1	首页	137
11.2.2	男生游戏的逻辑	139
11.2.3	女生游戏的逻辑	142
11.2.4	分享页面	147
11.3	实现代码及分析	148
11.3.1	首页模块	148
11.3.2	参加女生组模块	164
11.3.3	参加男生组模块	198
11.4	案例总结	215
第 12 章	实战案例 2: LBS 服务获取用户位置	216
12.1	案例概述	216
12.2	实现代码及分析	216
12.3	案例总结	224
第 13 章	微信 JSSDK 相关开发技巧及问题	225
13.1	判断微信浏览器	225
13.2	微信浏览器不支持打开 App Store 页面	226
13.3	一些提示码的问题	228
13.3.1	提示码: invalid url domain	228
13.3.2	提示码: invalid signature	229
13.3.3	提示码: the permission value is offline verifying	229
13.3.4	提示码: permission denied	229
13.3.5	提示码: function not exist	229
附录 A	JS-SDK 使用权限签名算法	230
附录 B	所有 JS 接口列表	233
附录 C	所有菜单项列表	243
附录 D	卡券扩展字段及签名生成算法	245

第 1 章 认识微信公众平台



微信，英文名 WeChat，是腾讯公司在 2011 年 1 月 21 日发布的一款产品，主要是在智能终端为用户提供即时通信的免费服务。所有国人人都知道，微信这几年有多火，大家见面不再问电话多少，而是问：“您的微信号是什么？”让我们通过一串数字来了解一下国内的微信市场到底有多大。

截至 2016 年底，微信每月活跃用户已超过了 8 亿，汇聚的公众号超过了 1000 万，用户覆盖了 200 多个国家、超过 20 种语言，企业号的注册用户也突破了 2000 万个。微信所获取的广告收入也实现了大幅度的增长，这些广告收入主要来自于朋友圈、移动端新闻应用以及微信公众账号的效果广告。

微信不仅可以帮助使用者跨平台、跨系统地进行语音通信（文字、图片、视频、语音等），还提供了很多衍生服务，例如基于位置与时间流的“摇一摇”、“漂流瓶”、“位置共享”、“公众平台”等。微信已不单单只是一个充满创新功能的手机 APP，它已成为中国移动互联网革命的代表。它覆盖了 95% 以上的智能手机，成为人们生活中不可或缺的日常使用工具，所以更多的商家进入“公众平台”领域，本书讲解的微信网页开发和 JS-SDK 便是依托于“公众平台”，旨在让商家与用户更加近距离地亲密接触。

“公众平台”是给企业、个人及一些组织性服务机构提供的一种新型开放平台。借用微信亿级的用户资源，让“公众平台账号”创造优质内容，服务于普通的大众，增加黏性，形成良性循环。“公众平台账号”简称“公众号”。

1.1 微信公众平台账号分类

目前微信“公众号”分为 4 类：订阅号、服务号、小程序和企业号。这个分类主要以

微信开放的权限为参考依据，下面分别介绍。

1.1.1 订阅号

“订阅号”的目的是为用户提供订阅信息，权限如下：

- 每天只能向订阅者（粉丝）群发一条信息。
- 发送给订阅者（粉丝）的信息，会在“订阅号”文件夹中提醒，点击进去才能进一步查看，如图 1.1 所示。



图 1.1 订阅号查看位置和打开后的效果

提醒：个人只能申请“订阅号”。

1.1.2 服务号

“服务号”的目的是为用户提供服务信息，权限如下：

- 1 个月内（自然月）仅可以群发 4 条信息。
- 发送给订阅者（粉丝）的信息，会直接显示在微信好友对话列表中，不会像订阅号

一样被折叠在一个文件夹中，如图 1.2 所示。



图 1.2 服务号查看位置

说明：服务号申请需要提交企业或组织机构的相关信息。

服务号与订阅号在功能上的具体区别参见图 1.3。

功能权限	普通订阅号	认证订阅号	普通服务号	认证服务号
消息直接显示在好友对话列表中			✓	✓
消息显示在“订阅号”文件夹中	✓	✓		
每天可以群发1条消息	✓	✓		
每个月可以群发4条消息			✓	✓
基本的消息接收/回复接口	✓	✓	✓	✓
聊天界面底部，自定义菜单	✓	✓	✓	✓
九大高级接口				✓
可申请开通微信支付				✓

图 1.3 服务号与订阅号在功能上的具体区别

1.1.3 企业号

企业号是“微信公众平台”的一种创新，目标是帮助企业、学校、政府机关及任何组织机构，打通横向、纵向信息流，建立上下游伙伴、内部员工之间的连接，增加协同效率，降低沟通成本，高效的运作。

微信企业号与前两个公众号最主要的区别是，只有限定范围内的用户才可以关注对应的企业号，使用企业号发送的信息数量几乎不受限制。

企业号也显示在微信的首页中，不会像订阅号一样被折叠，如图 1.4 所示。



图 1.4 企业号查看位置

1.1.4 小程序

微信在 2017 年 1 月 9 日开放了小程序，从其名字就可以看出来，这是一个支持快速注册、快速开发、快速使用、快速离开的程序。小程序最大的特色就是可以在微信内被便捷地获取和传播，同时具有出色的使用体验。

小程序在微信的“发现”栏最下角，打开后会显示曾经使用过的小程序，也可以通过

搜索栏搜索其他小程序，如图 1.5 所示。



图 1.5 小程序查看位置

1.2 微信公众号申请流程

既然微信公众号这么有用，那么作为使用者及开发者如何去申请注册呢？图 1.6 给出了一个简易的申请步骤。

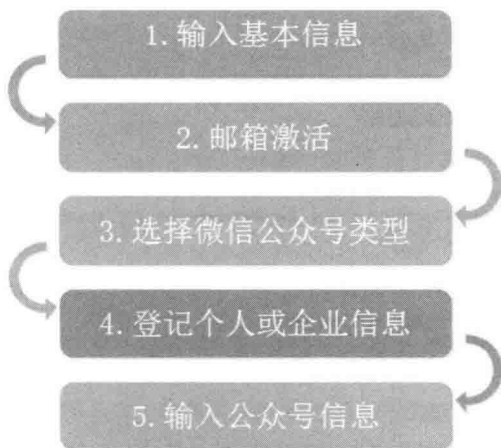


图 1.6 微信公众号申请步骤

为了方便读者操作，下面列出详细的步骤：

(1) https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/readtemplate?t=register/step1_tmpl&lang=zh_CN，在浏览器中输入这个链接地址，如图 1.7 所示。然后输入有效邮箱、密码及验证码，最后勾选“我同意并遵守《微信公众平台服务协议》”复选框，单击“注册”按钮。

1 基本信息 2 邮箱激活 3 选择类型 4 信息登记 5 公众号信息

① 每个邮箱仅能申请一种帐号：服务号、订阅号或企业号

已有微信公众帐号？立即登录

邮箱

作为登录帐号，请填写未注册微信公众平台注册，未被微信公众平台注册，未被个人微信号绑定的邮箱

密码

字母、数字或者英文符号，最短6位，区分大小写

确认密码

请再输入密码

验证码

ZTC 找一张

☐ 我同意并遵守《微信公众平台服务协议》

注册

图 1.7 微信公众账号注册页面

(2) 因为上一步是用邮箱注册的，所以注册后，微信会提示您登录邮箱进行激活，如图 1.8 所示。

1 基本信息 2 邮箱激活 3 选择类型 4 信息登记 5 公众号信息

激活公众平台帐号

刚来注册！确认邮件已发送至你的注册邮箱：ZTC@163.com，请进入邮箱查看邮件，并激活公众平台帐号。

登录邮箱

没有收到邮件？

1. 请检查邮箱地址是否正确，你可以返回重新填写。
2. 检查你的邮件垃圾箱
3. 若仍未收到确认，请尝试重新发送

图 1.8 微信公众账号邮箱激活提示