

微信公众平台 JSSDK开发实战

公众号与HTML 5混合模式揭秘

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 + HTML 5，让移动Web开发与微信结合轻而易举

本书从实战出发，揭秘公众号与HTML 5混合模式
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 JSSDK开发实战

公众号与HTML 5混合模式揭秘



席新亮 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

2015 年初, 微信向互联网界投了一颗重磅核武器——全面支持 HTML 5, 开放微信 JSSDK, 惊倒众人。业界认为用 JSSDK 甚至可以开发一个微信出来。本书立志于帮助微信开发者更好地学习 JSSDK。

本书涵盖了微信 JSSDK 的所有 API 介绍、示例代码、案例实战、技巧方法。全书分为 12 章, 第 1~2 章介绍不同类型微信公众号的区别并开始搭建 JSSDK 的开发环境; 第 3~9 章介绍微信开放的所有 API, 并提供了最贴近现实的实例; 第 10~11 章利用微信 JSSDK 结合 HTML 5 技术实现两个大的项目应用; 最后一章介绍一些微信开发的技巧。

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 JSSDK 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 JSSDK 开发实战: 公众号与 HTML5 混合模式揭秘 / 席新亮等编著. —北京: 电子工业出版社, 2015.9

ISBN 978-7-121-26937-0

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 (2015) 第 189063 号

责任编辑: 董 英

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 北京天宇星印刷厂

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: 18.25

字数: 388 千字

版 次: 2015 年 9 月第 1 版

印 次: 2015 年 9 月第 1 次印刷

印 数: 3000 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。

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

服务热线: (010) 88258888。

前言

现今是移动互联网的时代，微信迅速走红，占领了移动互联网的大部分江山，成为了一款家喻户晓的入口级产品。同时，微信也渗透到了人们生活的方方面面。现在，基本上和移动 Web 沾边儿的应用，几乎都有微信的需求。

2015 年初，微信宣布开放微信 JSSDK，开始全面支持 HTML 5，这让 JavaScript 等前端 Web 开发人员可以享受一些特殊的 API，例如扫一扫、卡券、微信支付、智能等。受恩于微信庞大的用户基础，在微信体系下，更多企业可以重塑与用户的关系价值链，因此很多企业疯狂追逐微信的变革，这些重大的改变，引发了更多商业连锁效应。

JSSDK 的概念本来也不是什么新的概念，有很多前车之鉴，例如淘宝、微博的开放平台，另外还有一些 SDK 的导航网站（BestSDK）。当然，由于之前的那些 JSSDK 对企业的影响不是很大，与微信的 JSSDK 相比，算是小巫见大巫了。

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 JSSDK 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，都首先设计一个通用的 JavaScript 文件，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，可以直接拿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、代码和技巧都完整地演示出来。

本书的结构

第 1 章：由于做微信 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，以便于读者朋友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：阐述了到本书截稿日期之前，微信开放的所有 API，包含了代码示例、常见问题及一些小技巧。

第 10~11 章：用案例为载体，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 12 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

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。

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，特此感谢！

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！

编者 席新亮

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
1.2 微信公众号申请流程	4
1.3 微信公众号的认证	9
1.4 公众号设置	9
1.5 微信开发者中心	10
1.5.1 开发者中心的配置项	10
1.5.2 开发者中心的接口报警	11
1.6 公众号的安全中心	12
1.7 本章小结	12
第 2 章 搭建 JSSDK 开发环境	13
2.1 先了解一下 JSSDK	13
2.2 如何部署 JSSDK	15
2.2.1 绑定域名	15
2.2.2 引入 JS 文件	16
2.2.3 通过 wx.config 接口验证 JSSDK 权限	16
2.3 JSSDK 的主要功能参考列表	26
2.4 一些其他基础入门必知的知识点	28
2.5 本章小结	29
第 3 章 JSSDK 的基础接口和分享接口	30
3.1 基础接口的作用	30
3.1.1 任何开发都要从基础接口开始	30

3.1.2	判断当前客户端版本是否支持指定 JS 接口	32
3.2	分享接口的作用	36
3.2.1	分享接口有什么好处	36
3.2.2	获取微信的分享接口	36
3.3	实例：微信分享一个网页到朋友圈	38
3.4	常见问题	46
第 4 章	JSSDK 的图像处理	47
4.1	认识图像接口	47
4.1.1	从安卓手机相册中选图	48
4.1.2	预览图片	52
4.1.3	上传图片	56
4.1.4	下载图片	62
4.2	实例：从手机相册中选照片然后分享	67
4.2.1	项目需求	67
4.2.2	需求分解	68
4.2.3	代码实现	68
4.3	常见问题	75
第 5 章	JSSDK 的音频处理	76
5.1	音频接口	76
5.1.1	开始录音	77
5.1.2	停止录音	79
5.1.3	监听录音自动停止	82
5.1.4	播放语音	84
5.1.5	暂停播放	88
5.1.6	停止播放	93
5.1.7	监听语音播放完毕	98
5.1.8	上传语音	102
5.1.9	下载语音	107
5.2	常见问题	112
第 6 章	JSSDK 的界面操作	114
6.1	界面操作	114
6.1.1	隐藏右上角菜单	115
6.1.2	显示右上角菜单	117
6.1.3	关闭当前网页窗口	120

6.1.4	批量隐藏功能按钮.....	122
6.1.5	批量显示功能按钮.....	125
6.1.6	隐藏所有非基础按钮.....	128
6.1.7	显示所有功能按钮.....	130
6.2	常见问题.....	132
第 7 章	JSSDK 的地理位置.....	133
7.1	地理位置.....	133
7.1.1	获取地理位置.....	134
7.1.2	使用微信内置地图查看位置.....	138
7.2	常见问题.....	143
第 8 章	JSSDK 的智能操作与设备信息.....	144
8.1	智能接口.....	144
8.1.1	创建智能接口的通用文件.....	144
8.1.2	识别音频并返回识别结果.....	145
8.2	微信扫一扫.....	150
8.2.1	创建微信扫一扫功能的通用文件.....	150
8.2.2	调用微信扫一扫接口.....	150
8.3	设备信息.....	154
8.3.1	获取网络状态接口.....	154
8.3.2	获取网络状态接口.....	155
8.4	常见问题.....	158
第 9 章	JSSDK 的微信商店.....	159
9.1	微信小店.....	159
9.1.1	创建微信小店的通用文件.....	159
9.1.2	跳转微信商品页.....	160
9.2	微信卡券.....	162
9.2.1	批量添加卡券.....	163
9.2.2	调用适用于门店的卡券列表并获取用户选择列表.....	166
9.2.3	查看微信卡包中的卡券.....	170
9.3	常见问题.....	173
第 10 章	实战案例 1：中国好屌挑战赛.....	174
10.1	案例概述.....	174
10.2	客户需求.....	174

10.2.1	首页	174
10.2.2	男生游戏的逻辑	176
10.2.3	女生游戏的逻辑	179
10.2.4	分享页面	184
10.3	实现代码及分析	185
10.3.1	首页模块	185
10.3.2	参加女生组模块	201
10.3.3	参加男生组模块	235
10.4	案例总结	252
第 11 章	实战案例 2: LBS 服务获取用户位置	253
11.1	案例概述	253
11.2	实现代码及分析	253
11.3	案例总结	261
第 12 章	微信 JSSDK 相关开发技巧及问题	262
12.1	判断微信浏览器	262
12.2	微信浏览器不支持打开 App Store 页面	263
12.3	一些提示码的问题	265
12.3.1	提示码: invalid url domain	265
12.3.2	提示码: invalid signature	266
12.3.3	提示码: the permission value is offline verifying	266
12.3.4	提示码: permission denied	266
12.3.5	提示码: function not exist	266
12.3.6	版本 config 问题	267
12.3.7	在调用微信 JSSDK 选择图片后显示模糊的问题	267
附录 A	JS-SDK 使用权限签名算法	268
附录 B	所有 JS 接口列表	271
附录 C	所有菜单项列表	281
附录 D	卡券扩展字段及签名生成算法	283

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？”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 2015 年第一季度末，微信每月活跃用户已达到 5.49 亿，用户覆盖 200 多个国家、超过 20 种语言。此外，各品牌的微信公众账号总数已经超过 800 万个，移动应用对接数量超过 85000 个，微信支付用户则达到了 4 亿左右。

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 90% 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“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 3 类：订阅号、服务号和企业号。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，高效地运作。

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

1.2 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 1.5 给出了一个简易的申请步骤。

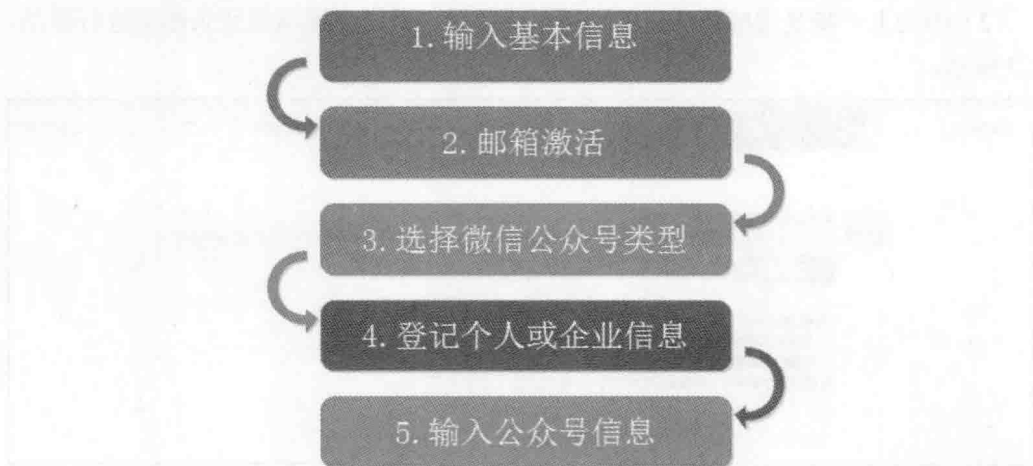


图 1.5 微信公众号申请步骤

为了方便读者操作，这里列出详细的步骤。

(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 1.6 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。

图 1.6 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 1.7 所示。

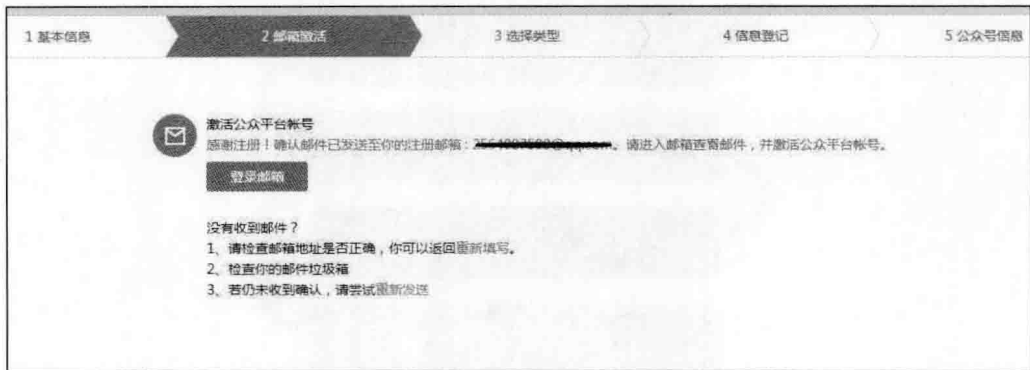


图 1.7 微信公众账号邮箱激活提示

此时登录你第 (1) 步填写的邮箱，会收到一封激活邮件，然后单击激活链接，如图 1.8 所示。



图 1.8 微信公众账号邮箱激活链接

(3) 选择账号类型，如图 1.9 所示。笔者选择“订阅号”演示流程（注意选择公众号类型后不可更改）。



图 1.9 微信公众账号选择账号类型

(4) 选择账户类型后直接进入信息登记页面，选择主题类型，笔者选择“个人”，如图 1.10 所示。

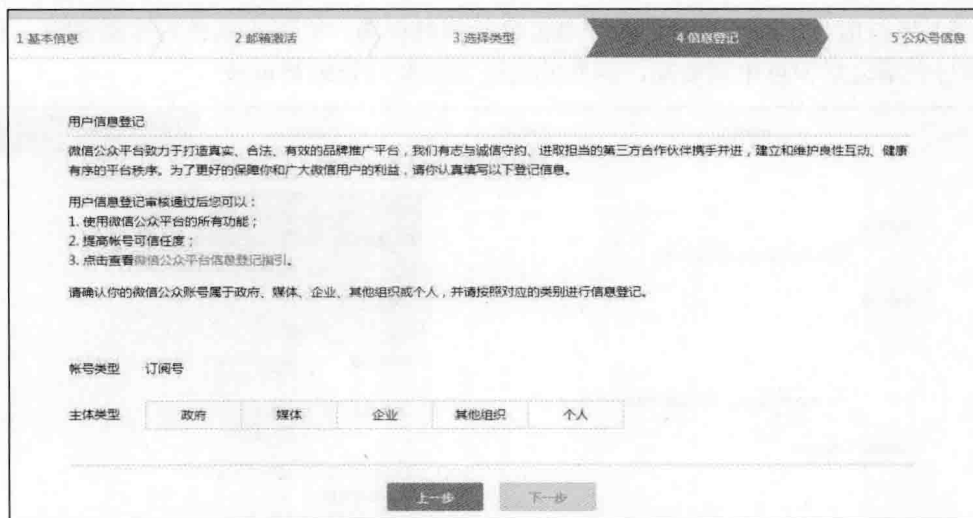


图 1.10 微信公众账号选择登记信息

选择“个人”后，直接出现信息填写页面，目前微信主推微信支付，已经把微信支付捆绑为公众号的注册条件了，如图 1.11 所示。

主体信息登记

身份证姓名

信息审核成功后身份证姓名不可修改；如果名字包含分隔号“-”，请勿省略。

身份证号码

请输入您的身份证号码。一个身份证号码只能注册5个公众帐号。

身份验证



为了验证你的身份，请用绑定了运营者本人银行卡的微信扫描二维码。本验证方式不扣除任何费用。

若微信没有绑定银行卡，请先绑定。如何绑定

运营者信息登记

运营者手机

验证码

请输入您的手机号码。一个手机号码只能注册5个公众帐号。

短信验证码

无法接收验证码？

请输入手机短信收到的6位验证码

图 1.11 微信公众账号填写详细登记信息

(5) 填写信息正确之后，进入填写公众号信息页面，填写的账号名称要合法，不能重复，填写完毕之后即可申请成功，当然此时还需要微信管理员审核。

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

帐号名称

(2-16个字)名称一经设置无法更改。

功能介绍

(4-120个字)介绍此公众帐号功能与特色。

运营地区

19:47

< 二维码/条码 微信公众平台

微信公众平台

微信号: wxingongzhong

功能介绍 帮助您了解公众帐号，更好地运营微信公众平台。

微信认证 关注微信公众平台，即时收取平台问题反馈，抢先知晓平台新服务。

查看历史消息 >

关注

图 1.12 微信公众账号填写公众号信息