



微信"连接一切"

1.0:连接人与人,微信本身 2.0:连接人与服务,公众平台 3.0:连接人与商业,小程序

- 7 小程序介绍
- 2 小程序架构
- 3 小程序开发



小程序介绍

2017年1月9日,微信第一批小程序悄然上线。 用户数量在2017年底达到4亿,微信月活10亿。 小程序已经覆盖了休闲、工具、购物等 200 个行业。 小程序使用数超过1000 亿人次,创造的商业价值超过5000亿元。 目前支付宝小程序、百度智能小程序、快应用等已经紧随其后开始探索市场。

"新流量入口"之战



拼多多小程序



微信支付界面11宫格



巨头入场

2017年1月9日,微信第一批小程序悄然上线。一个月后,摩拜单车与微信联合宣布,用户只要通过微信"扫一扫"扫描车身二维码,就可以直接进入摩拜单车微信小程序并扫码开锁——人们猛然发觉,小程序是一个谁也无法忽视的风口。

2018年,**支付宝**发起STS计划,宣布未来三年将投入10亿基金专门用于激励、孵化支付宝小程序生态创业者。今年3月21日,阿里旗下阿里云、支付宝、淘宝、钉钉联合发布了"小程序繁星计划",宣布拿出20亿作为技术补贴和商家运营补贴,心无旁骛的扶持小程序开发者。

和微信小程序、阿里小程序不同,**百度**小程序的差异化在于开放搜索、地图等重要入口,联动各B端合作伙伴,并开放相关系统,标榜的是"干亿流量、智能、开源"三大优势。









什么是小程序

微信官方定义

小程序是一种不需要下载安装即可使用的应用,它实现了应用"触手可及"的梦想,也体现了"用完即走"的理念,用户不用关心是否安装太多应用的问题。应用将无处不在,随时可用,但有无需安装卸载。

类WEB, 不是HTML5

即用即走, 随手可得

拥有离线能力

一次开发,多端兼容

媲美原生操作体验

大大 小程序、公众号、APP 产品适用领域比较



公众号

应用场景单一 入口相对较深 用于信息展示与营销



小程序

成本低,功能稍弱,开发周期短 新事物,面向产品与服务 无需下载



APP

成本高,功能强,开发周期长维护难,APP生态已饱和 下载安装获客成本高

	APP	微信公众号	微信小程序
适用于	所有领域	企业微站、内容媒体、 微店、客服	生活服务类场景小应用及 作为平台入口的一种延伸
不太适用于		强交互实时通讯类。如: 直播、游戏、金融等体 验不佳	大而全的应用:平台级产品 不可开发直播、游戏、测 试类产品
包含功能点	所有功能	H5能达到的功能及公众 号自身开放的部分JSSD 功能,如支付、定位、 扫码等	微信规定的小程序所支持 的组件及接口
功能局限		对于调用手机设备的功 能有局限	依赖小程序的开放功能, 无法开发尚不支持的功能

好友分享

图文推送

自定义菜单(一

小程序跳转小程序

线下扫码

小程序

应用场景



线上搜索



附近小程序



绑定公众号



群聊小程序

基本形态

游戏小程序



应用小程序



门店小程序



电商小程序



新移动时代

Light APP

轻应用是一种趋势,早在2013年左右,百度和UC 分别对「轻应用」的模式进行了尝试,虽然都失败 了,但不可否认这条路的正确性,只是在当时这两 家都不具备发展起生态的能力。

独立 APP

高频场景的服务天然具备独立发展成生态的潜力,可以自成一套生态体系,比如服务领域的滴滴出行。即使是在微信、支付宝、微博中都开辟了打车入口,这些也只是增量,自家APP还是主要的阵地。



对于**低频、非刚需**场景的长尾服务而言,由于需求通常较为简单,使用频次低,撑不起来一个独立APP,寄生在巨头身上是最好的选择。



超级APP+小程序

更高效的连接

APP形成了一个个的信息孤岛,小程序的 出现彻底改变了这种信息孤岛化的局面。

加速线上线下融合

商家线下长尾场景,降低开发成本,提高运营效率。

打造自身闭环生态圈

借助小程序,BAT可以搭建、完善自身生态圈,成为移动互联网的基础设施,并将流量分发的权利牢牢攥在自己手中。



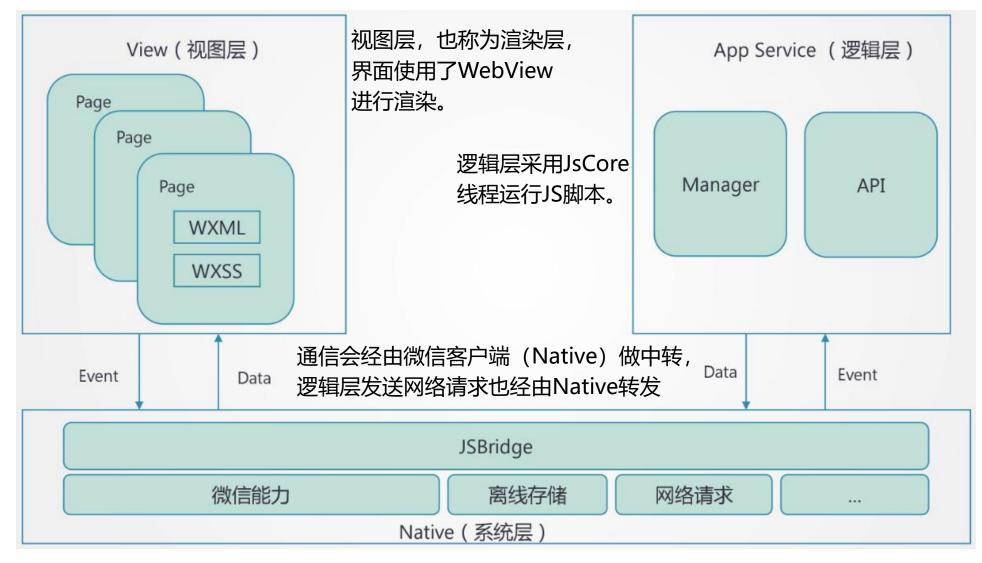


小程序架构

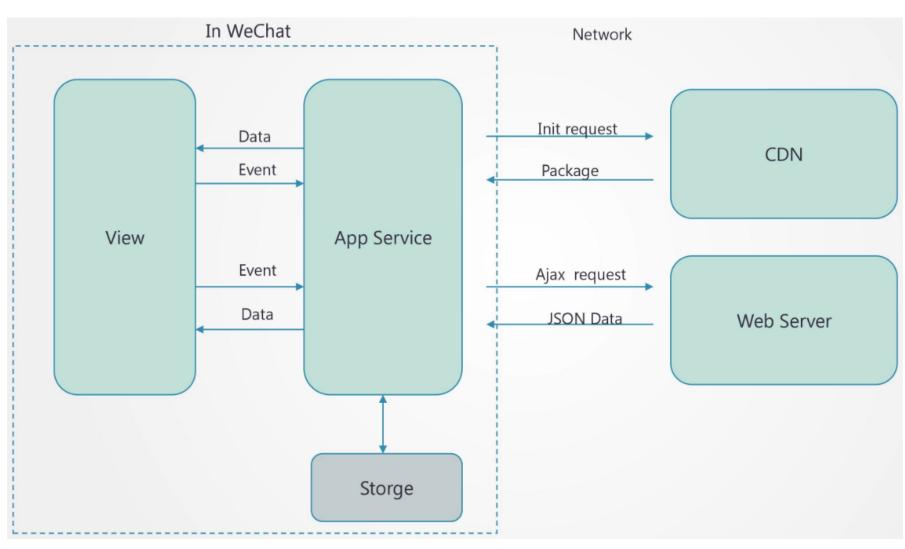
微信客户端给小程序所提供的环境为宿主环境。

小程序借助宿主环境提供的能力,可以完成许多普通网页无法完成的功能。

基本架构



通信模型



程序结构

```
▼ I pages
 ▼ Index
     JS index.js
     () index.json
     <> index.wxml
     wxss index.wxss
 ▼ Iogs
     JS logs.js
     { ) logs.json
     <> logs.wxml
     wxss logs.wxss
▶ □ utils
  JS app.js
  () app.json
  wxss app.wxss
  (o) project.config.json
```

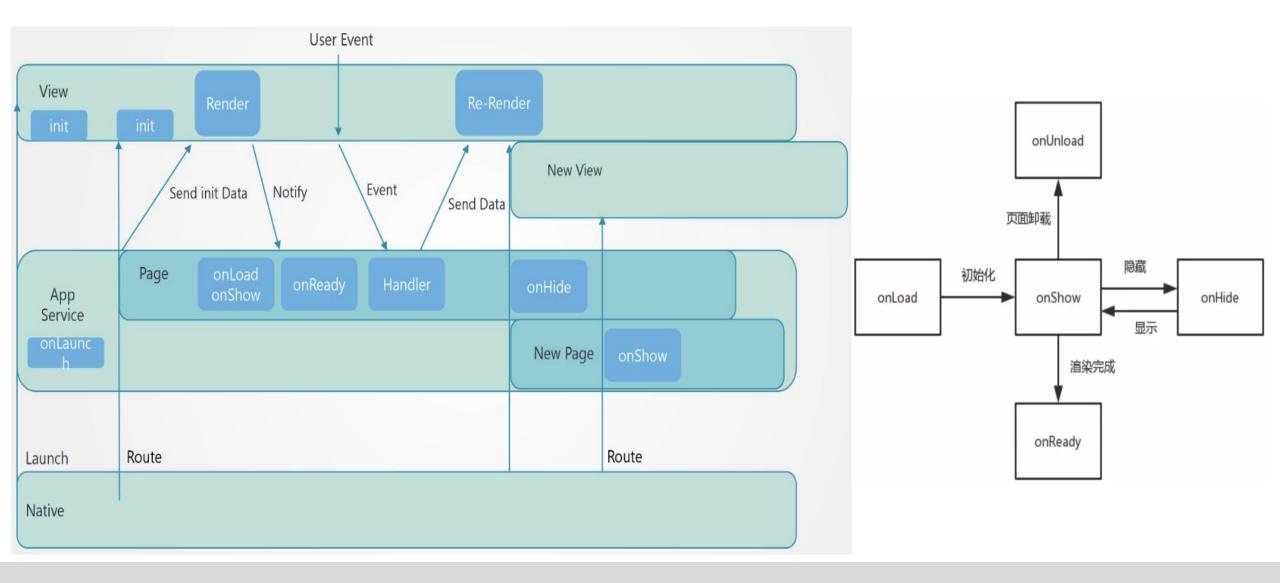
```
"pages":[
    "pages/index/index",
    "pages/logs/logs"
],
    "window":{
        "backgroundTextStyle":"light",
        "navigationBarBackgroundColor": "#fff",
        "navigationBarTitleText": "WeChat",
        "navigationBarTextStyle":"black"
}
```

.json后缀的JSON配置文件,app.json 是当前小程序的全局配置,包括了页面 路径、界面表现、底部tab等。

.wxml后缀的WXML模板文件,充当类似HTML的角色,由标签、属性等构成。

```
.userinfo {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
 .wxss后缀的WXSS样式文件, 具有CSS大
 部分的特性,并且做了一下扩充和修改。
// 获取用户信息
wx.getSetting({
 success: res => {
   if (res.authSetting['scope.userInfo']) {
    // 已经授权,可以直接调用 getUserInfo 获取头像昵称,不会弹框
    wx.getUserInfo({
      success: res => {
       // 可以将 res 发送给后台解码出 unionId
       this.globalData.userInfo = res.userInfo
       // 由于 getUserInfo 是网络请求,可能会在 Page.onLoad 之后才返回
        // 所以此处加入 callback 以防止这种情况
       if (this.userInfoReadyCallback) {
         this.userInfoReadyCallback(res)
    })
 .js后缀的JS脚本逻辑文件,响应用户的点击、
获取用户的位置等与用户的交互操作。
```

生命周期





小程序开发

小程序登录入口:公众号后台进入,或平台登录入口。 一个公众号可关联不同主体的3个小程序/同一主体的10个小程序。 同一个小程序可以关联3个公众号。

开发流程



部署小程序需要提供的资源:微信公众平台实名认证,域名,ICP备案,服务器,https认证 在此过程中产生的费用需要客户承担

申请帐号

登录微信公众平台: https://mp.weixin.qq.com/,选择小程序进行帐号申请

小程序名称不能和公众号名称重复:避免抢注、各种纠纷;定位不同所以通过名称区分服务

是否需要认证:不认证也可以上传小程序;但是需要支付的话必须认证。

帐号分类



服务号

给企业和组织提供更强大的业务服务与用户管理能力,帮助企业快速实现全新的公众号服务平台。



订阅号

为媒体和个人提供一种新的信息传播方式,构建与 读者之间更好的沟通与管理模式。



小程序

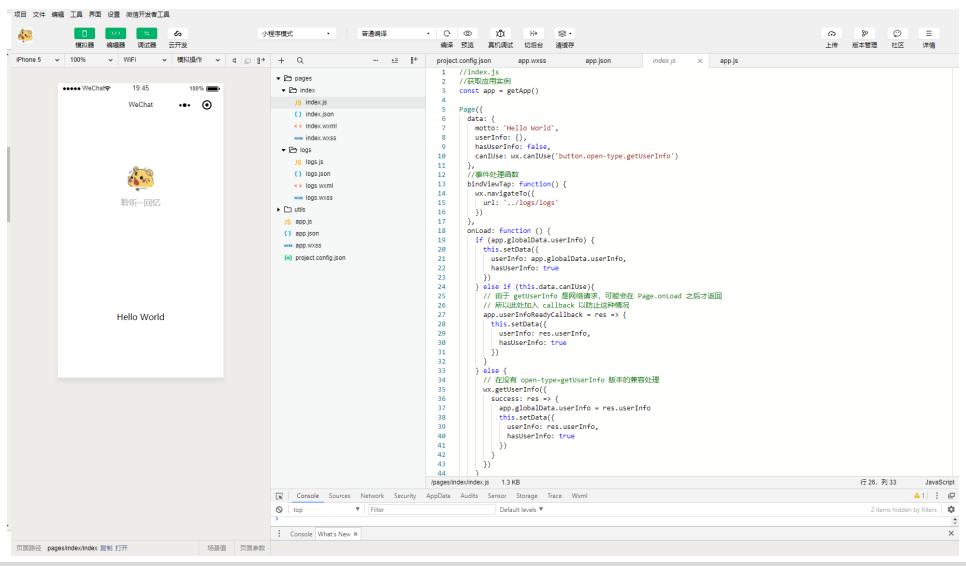
一种新的开放能力,可以在微信内被便捷地获取和 传播,同时具有出色的使用体验。



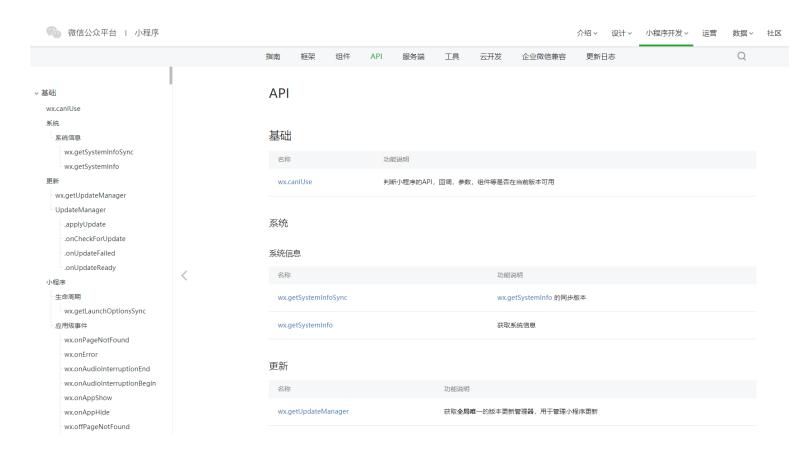
企业微信

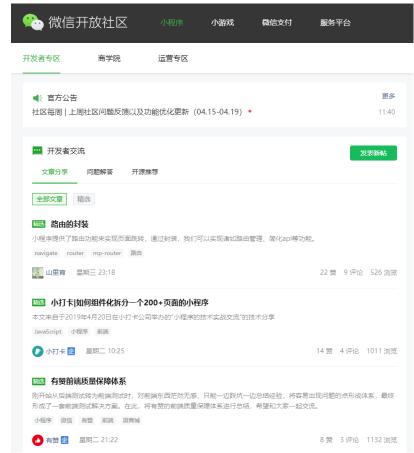
企业微信继承企业号所有能力,同时为企业提供专业的通讯工具、丰富的办公应用与API,助力企业高效沟通与办公。

开发工具



开发指南





https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/

https://developers.weixin.qq.com/

相关扩展

智能小程序

https://smartprogram.baidu.com/developer/index.html

支付宝小程序

https://open.alipay.com/channel/miniIndex.htm

讲讲PWA

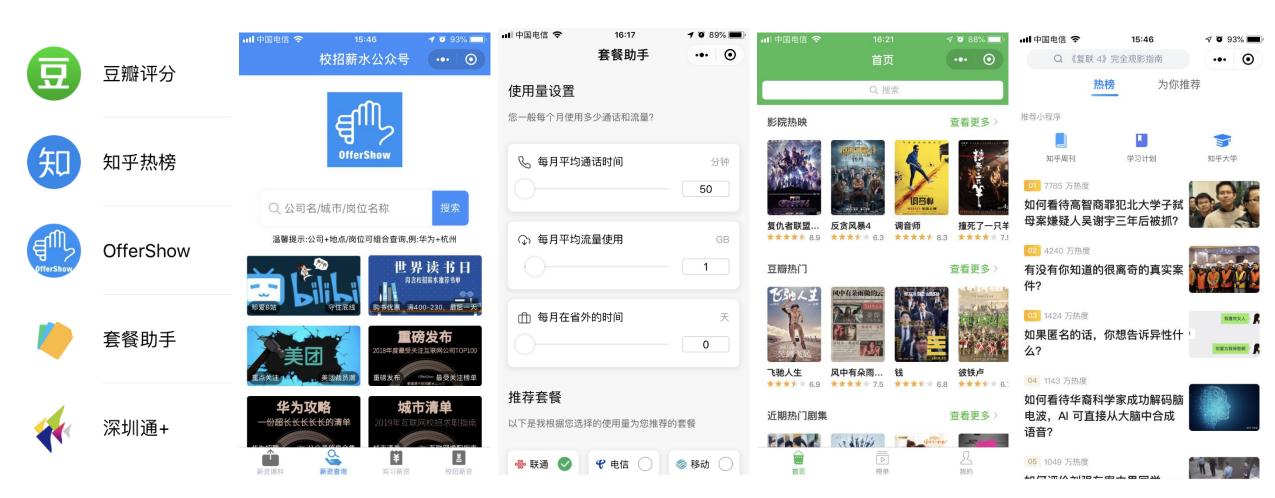
https://segmentfault.com/a/1190000012353473?utm_source=tag-newest

快应用

https://www.quickapp.cn/

小米、OPPO等十大手机厂商联手的「快应用」,为什么注定会失败? https://developers.weixin.qq.com/

小程序推荐



完 End