



1.何为微信小程序

微信小程序，简称小程序，英文名 Mini Program，对于开发者而言，小程序开发门槛相对较低，难度不及 APP，能够满足简单的基础应用，适合生活服务类线下商铺以及非刚需低频应用的转换。

根据张小龙（微信创始人）介绍：小程序是一种不需要下载安装即可使用的应用，他实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或者搜一下即可打开应用。

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，但又无需安装卸载

手机安装 软件 app

原生app： native app： ios (object c), android (java, kotlin) ， windows phone(C#)

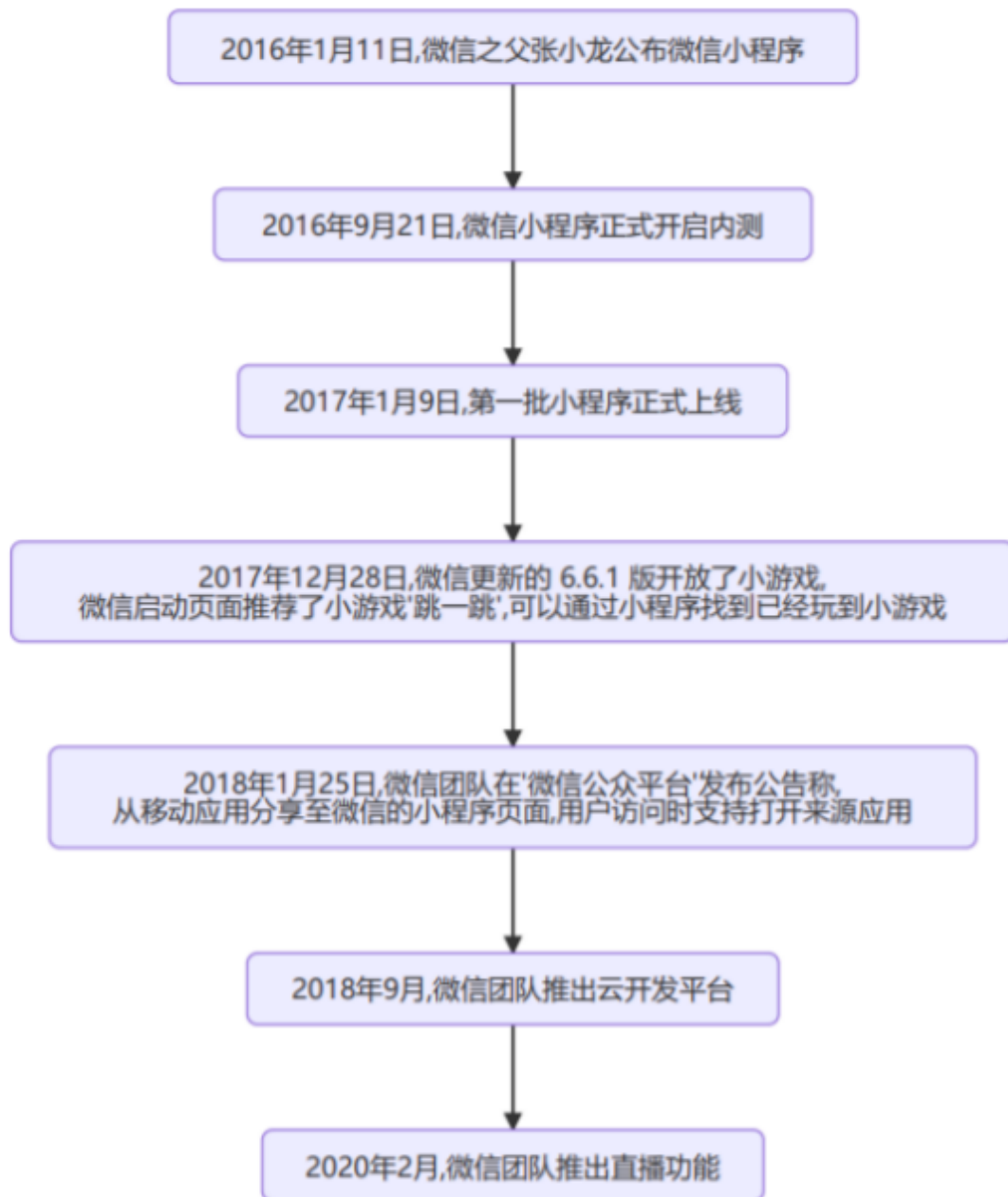
web app: h5+css+javascrpit --》 打包成相应的app，比如android ， xxx.apk

hybrid app： 混合app 原生+web

light app： 轻应用： 寄生于一个超级app ， 微信小程序 基于微信app

Native APP指的是原生程序，一般依托于操作系统，有很强的交互，是一个完整的App，可拓展性强，需要用户下载安装使用。（简单来说，原生应用是特别为某种操作系统开发的，如iOS、Android等，它们是在各自的移动设备上运行的）

2.微信小程序发展史



3.小程序与传统app

小程序

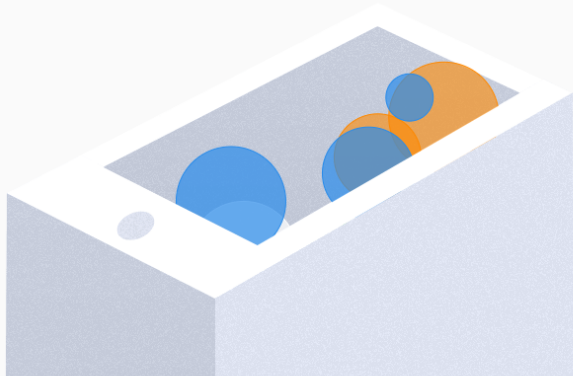
- 局限性：必须依赖于微信，不能独立运行
- 优势：不需要考虑兼容问题，推广安装的问题。因为微信软件安装量够多，开发难度小
- 不是HTML5
- 即用即走，随手可得
- 基于微信客户端中，一次开发，多端兼容
- 优美的操作体验

传统app

- 优势：独立运行，不需要依赖于谁，可以适合所有的业务需求
- 局限性：需要用户安装，解决适配(开发兼容问题)，开发难度大

4.注册局限范围

官方文档：https://mp.weixin.qq.com/cgi-bin/wx?token=&lang=zh_CN



微信小程序

小程序是一种新的开放能力，开发者可以快速地开发一个小程序。小程序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。

开放注册范围



个人



企业



政府



媒体

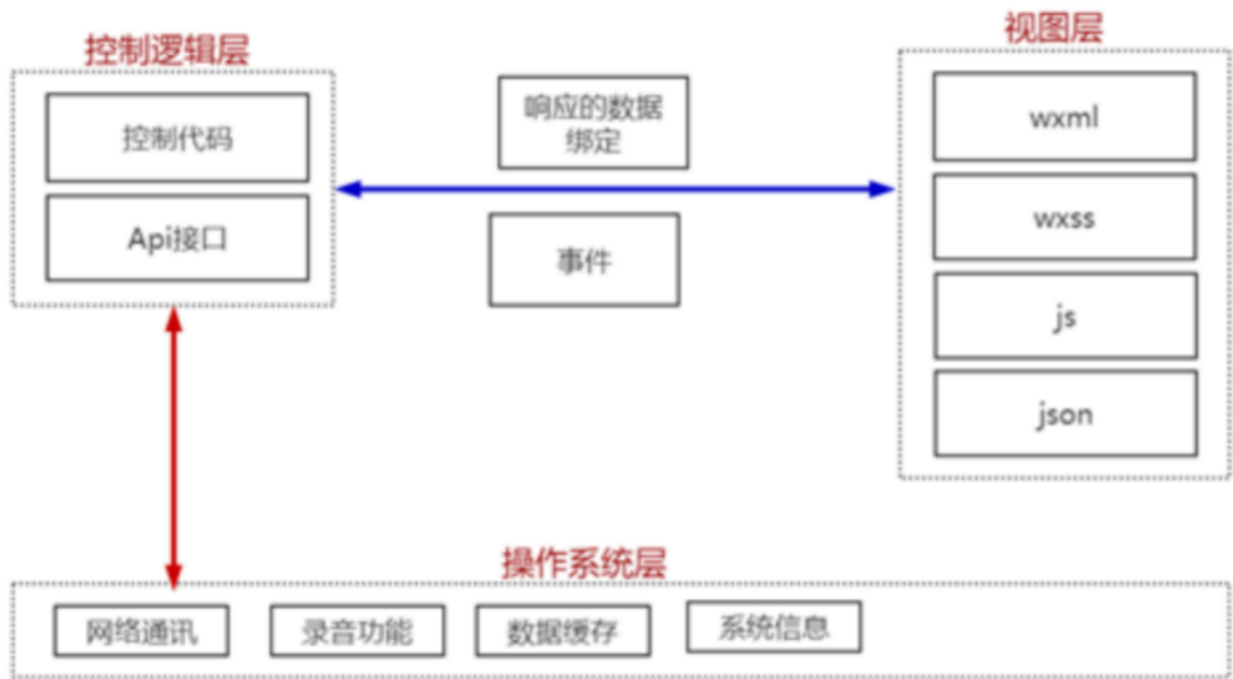


其他组织

5.开发技术要求

- css知识
- 类似html语法(xml)
- javascript 控制与逻辑层实现

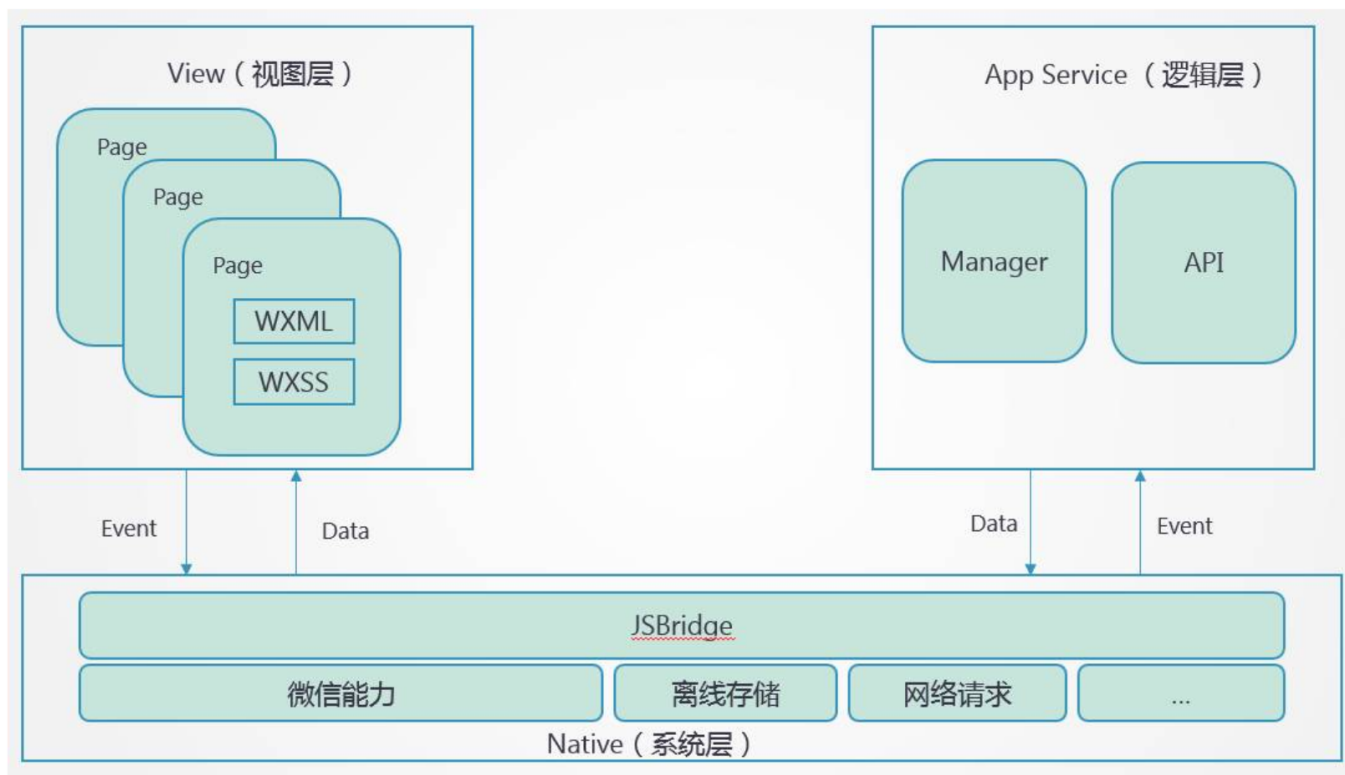
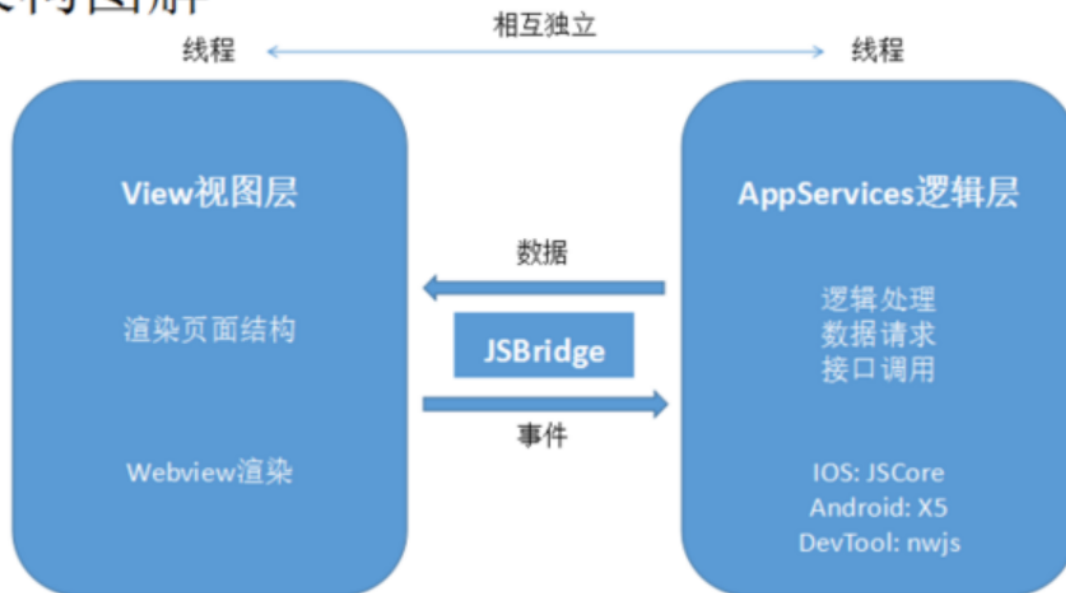
6.小程序架构



1、多线程模型

- 微信小程序的框架包含两部分：**View**视图层、**App Service**逻辑层。
- ---- **View**层用来渲染页面结构，**App Service**层用来逻辑处理、数据请求、接口调用，它们在两个进程（两个**Webview**）里运行。
- 视图层和逻辑层通过系统层的**JSBridge**进行通信，
- 逻辑层把数据变化通知到视图层，触发视图层页面更新，
- 视图层把触发的事件通知到逻辑层进行业务处理。

架构图解



event 事件

微信小程序的框架包含两部分：**View视图层**、**App Service逻辑层**。**View**层用来渲染页面结构，**App Service**层用来逻辑处理、数据请求、接口调用，它们在两个进程（两个**Webview**）里运行。

视图层和逻辑层通过系统层的**JSBridge**进行通信，逻辑层把数据变化通知到视图层，触发视图层页面更新，视图层把触发的事件通知到逻辑层进行业务处理。

详细推荐文章参考：https://blog.csdn.net/qq_47443027/article/details/118197496

7.开发手册

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/>