微信小程序简介





扫码试看/订阅

《微信小程序全栈开发实战》视频课程

- 小程序的特点
- 小程序的开发能力
- 开发小程序的一般流程

小程序的特点

- 相比传统应用,有以下特点:
 - 与Web相比,首先入口不同。
 - 主要都是基于传统的前端技术,以 JavaScript 语言为主。
 - 与 App 相比, 学习门槛和开发成本都比较低, 可以快速上手。
 - 不需要下载和安装,不想用了也不需要卸载。
 - 相比 H5, 小程序受限微信运营规范,不像H5页面那么灵活。但它也可以做一些 H5 做不了的事情,比如消息订阅,直接转发消息给好友等。

小程序的开发能力

- 依托于微信的宿主环境,除了常用的 UI 组件及网络 API 之外,在设备能力上,凡微信有的能力,例如振动、监听网络状态、罗盘等,小程序都有。此外,在运营上开放的能力是大家比较关心的,有以下 8 点值得关注:
 - 小程序和公众号可重名
 - 小程序开放群相关能力
 - 小程序"附近小程序"功能
 - 小程序"星标"功能
 - 小程序可关联 500 个公众号
 - 可以直接打开网页
 - 小程序的灰度更新和线上版本回退功能
 - 小程序客服能力配置

开发小程序的一般流程

- 微信团队打造了完善的开发生态。不仅有配套的微信开发者工具,还有社区,文档等。 企业和个人都可以注册小程序帐号,开发、上架自己的小程序产品,接入流程主要包括 以下 4 步:
 - 注册
 - 小程序信息完善
 - 开发小程序
 - 提交审核和发布

微信小程序 2020 年新能力简介

搜索

• 开放小程序页面结构化数据接入,逐步开放小程序的本地搜索能力,缩短搜索结果的曝光路径,这点改进对于小众的长尾小程序更新有利。

微信搜索"日历"图示

♀ 取消

全部 小程序 朋友圈 文章 视频 表情

日历 - 日历查询服务

日历查询 (农历正月廿八)

2020年2月21日 星期五

日	_	=	三	四	五	六
9	10	11	12	13	14	15
十六	十七	十八	十九	二十	情人节	廿二
16	17	18	19	20	21	22
廿三	廿四	廿五	雨水	廿七	廿八	廿九
23	24	25	26	27	28	29
二月	初二	初三	初四	初五	初六	初七

9 朝夕万年历小程序提供

日历 - 网页搜索

更多〉

万年日历查询 - 在线日历

阳历亦即太阳历,其历年为一个回归年,现时国际通用的公历(格里高利历)和中国的干支历即属于太阳历这类. 阴... 51240便民查询网 昨天

365日历网(www.365rili.com)_万年历_桌面日历_ 手机日历_黄道吉日_星座运程

365日历网是专业的日历门户网站,可以在PC、手机、网站之间同步数据.同时还提供各种日历日程信息,包括黄... 365日历 昨天 ▲ 首页

□ 管理

版本管理

成员管理

用户反馈

₾ 统计

■■ 功能

附近的小程序

微信搜一搜

微信支付

物流助手

客服

订阅消息

模板消息

页面内容接入

小程序插件

</> 开发

₩ 成长

微信搜一搜

概览 微信圈子

功能与素材

数据概况

搜索功能

微信搜一搜默认提供公众号、小程序、公众号文章的搜索服务,用户搜索的主要入口包括全局搜一搜、发现搜一搜、公众号搜索、小程序搜索、添加朋友搜一搜、指尖搜索等。同时,支持品牌主或者开发者自主开通品牌官方区、自定义模板、内容接入等能力,获得在搜一搜下更加丰富的展示样式和更多的新增流量。

内容接入

该功能开通后,小程序能够主动推送内容到微信搜一搜,推送并审核通过的内容能够被用户在微信搜一搜搜索到。

暂未开通 敬请期待 >

搜一搜素材定制及下载

输入搜索框文案即可下载相应素材包(含pdf, sketch, ai, psd多种格式), 可应用于宣传物料中

请输入内容

0/10

下载素材



👫 微信搜一搜

Q

附近小程序

• 强化附近小程序的发现,通过丰富服务、商品等讯息的展示,并引入评价,来更好的浮出附近的优质商家。

订阅消息

• 小程序"订阅消息"能力已经上线,让开发者可通过一次性或长期性,让用户订阅通知消息。

封面广告等广告能力增加



完善基础商业场景能力

- 微信将重点通过打造品牌认证、优化物流工具、建立交易保障体系等,加强商业交易场景建设。
- 这虽然不是在做电商平台,但其实完成了这些,离推出电商平台也只是水到渠成的事了。

直播组件

- 2019年直播带货比较火,有小程序商家尝试开发直播产品,但是开发这样的产品有痛点,流量贵、开发量大,这些问题影响小程序直播能力的快速落地。
- 2020年小程序将推出官方的小程序直播组件,一举解决了这些问题。目前直播组件正在 小范围内测试。

小程序框架

• 这使得小程序可以脱离微信客户端环境,运行在手机以外的智能设备上,让更多的线下设备可与微信生态发生联动了。

小程序运行机制简介

启动机制

- 小程序启动会有两种情况:
 - 「冷启动」
 - 「热启动」

三种启动方式

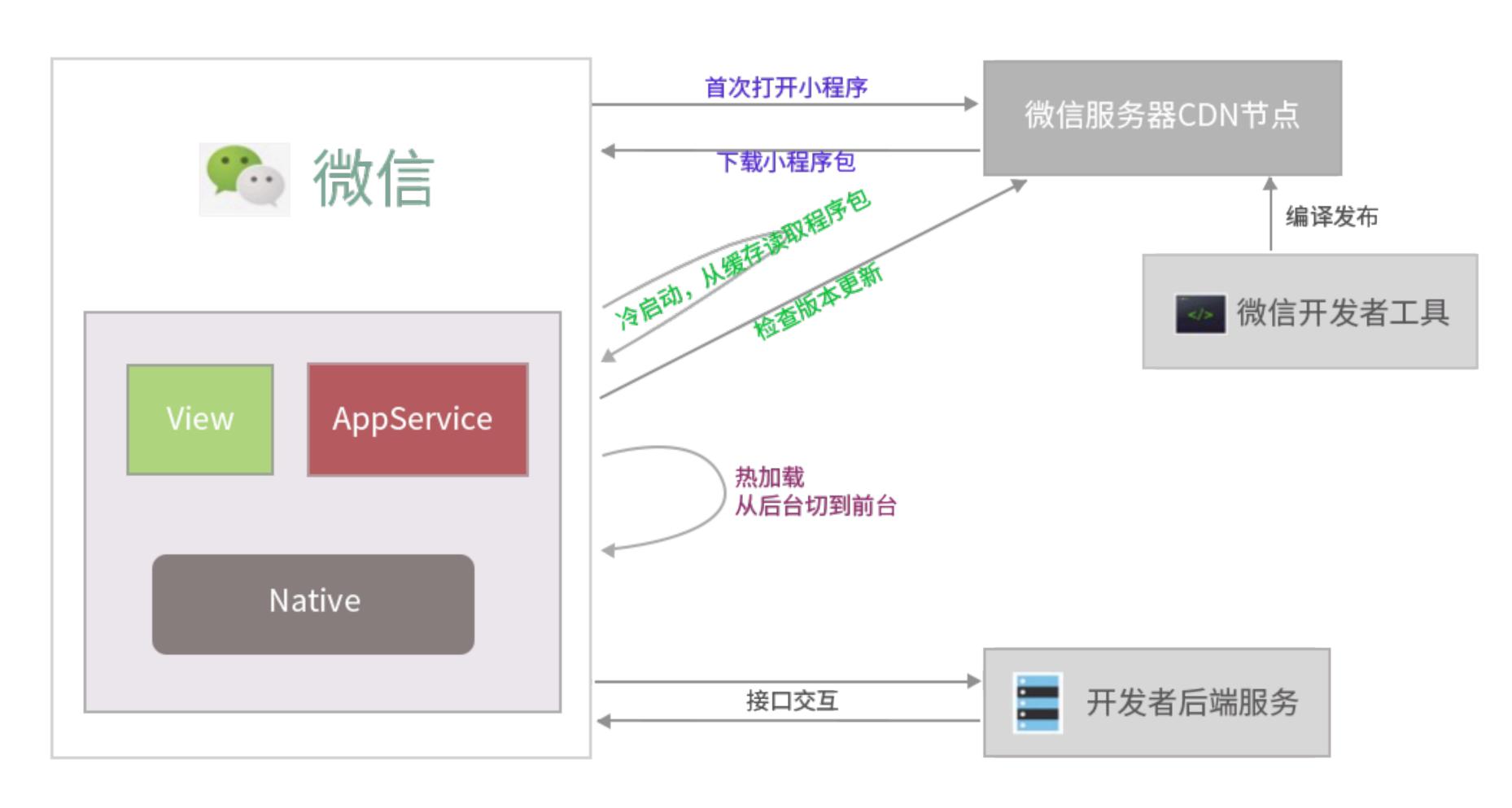


图: 小程序启动机制图解

两种状态

- 与小程序冷、热启动相关的,是小程序的两种状态:
 - 前台状态
 - 后台状态

双线程架构

- 为了安全和管控,小程序使用双线程执行:视图线程和逻辑线程。
 - View 视图线程
 - App Service 逻辑线程

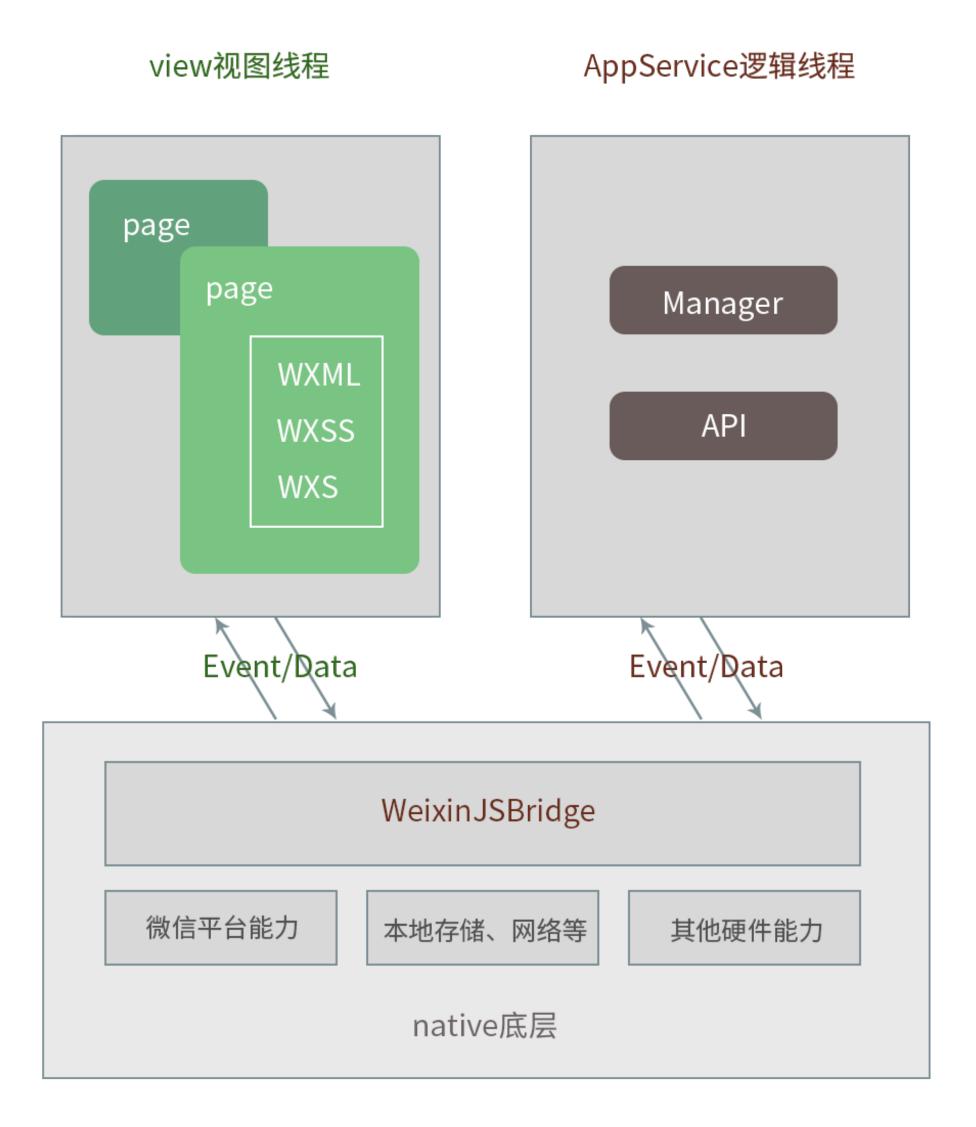


图: 小程序双线程示意图

问题: 视图持续更新是怎么实现的

代码: Hybird 执行 js 示例

问题: 使用 setData 可能遇到哪些问题?

问题: 微信为什么要造一个 WXS?

```
//js
const app = getApp()
Page({
 data: {
  motto: 'Hello World',
  userInfo: {},
  hasUserInfo: false
 },
 • • •
//wxml
<view >
 <view >
  <text >{{tools.bar(motto)}}</text>
  <text >{{tools.foo}}</text>
 </view>
 <wxs module="tools">
 var foo = "'hello world' from comm.wxs";
 var bar = function(d) {
  return 'hi'+d;
 module.exports = {
  foo: foo,
  bar: bar
 };
 </wxs>
</view>
```

代码: wxs示例

视图线程

编译

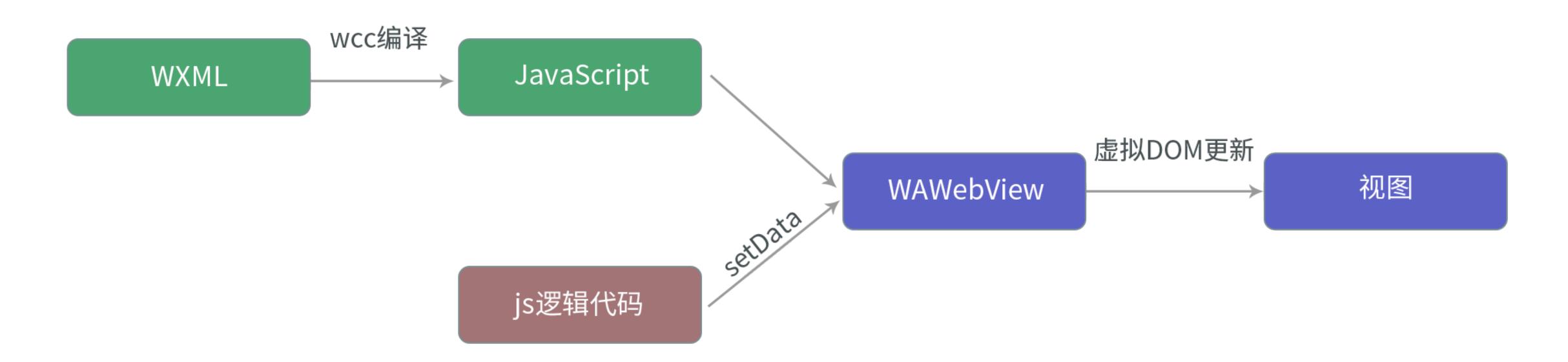


图: 小程序视图线程编译图示

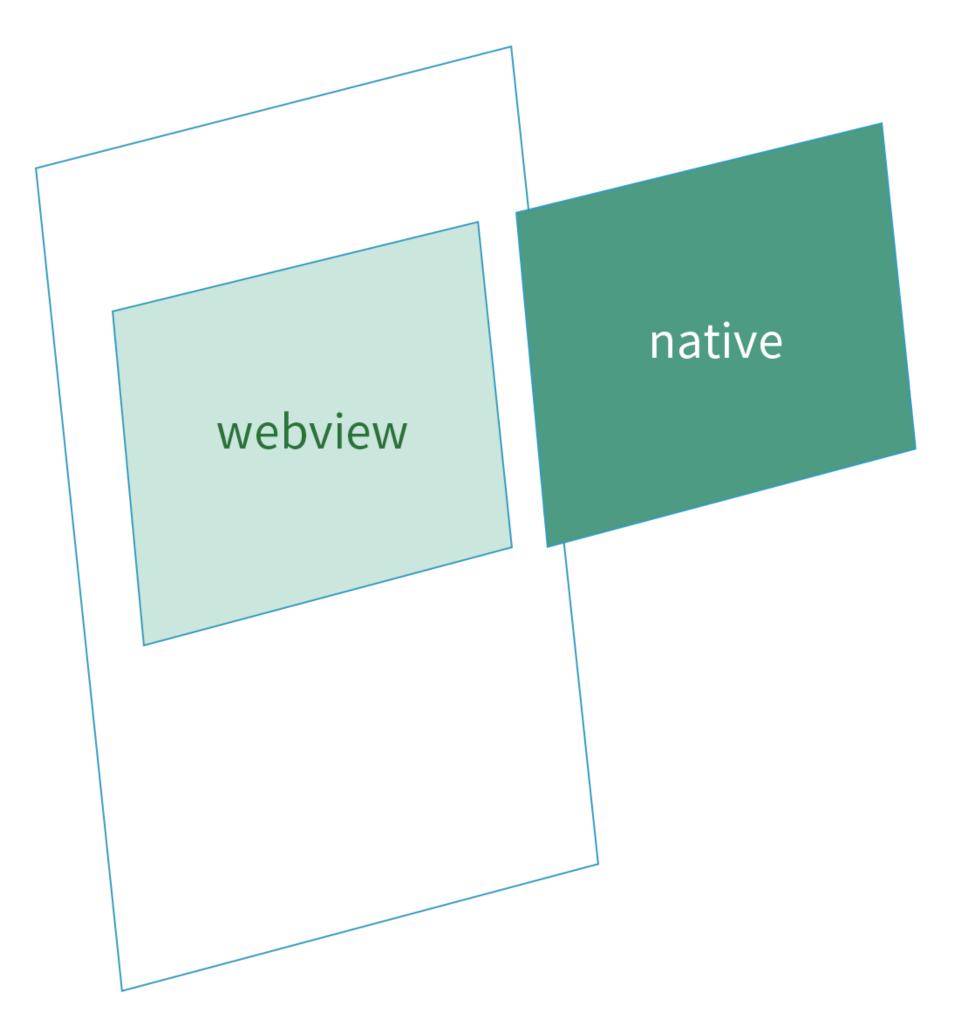
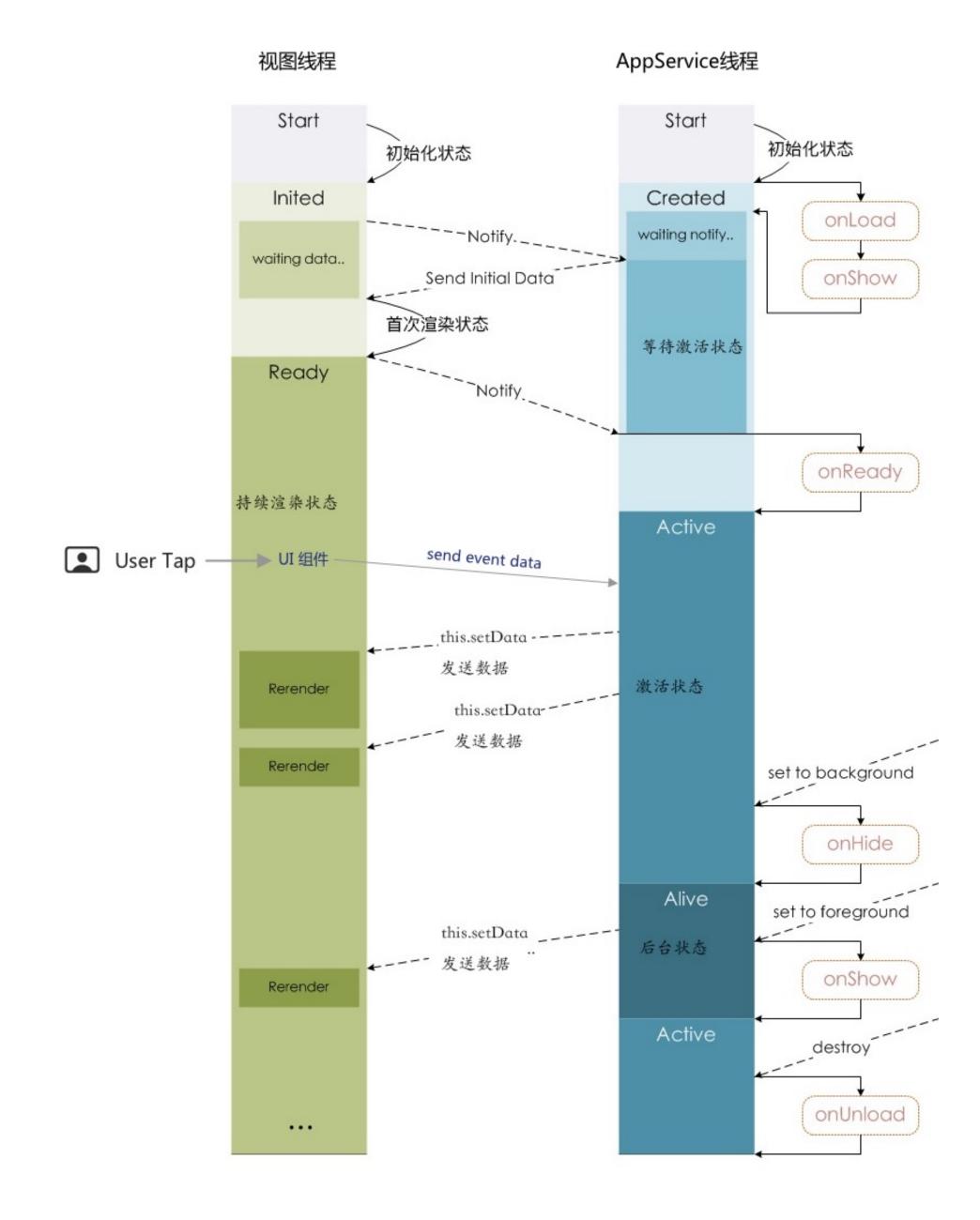


图: 小程序一般-原生双层视图层

逻辑线程

onLoad	function	生命周期回调—监听页面加载
onShow	function	生命周期回调—监听页面显示
onReady	function	生命周期回调—监听页面初次渲染完成
onHide	function	生命周期回调—监听页面隐藏
onUnload	function	生命周期回调—监听页面卸载

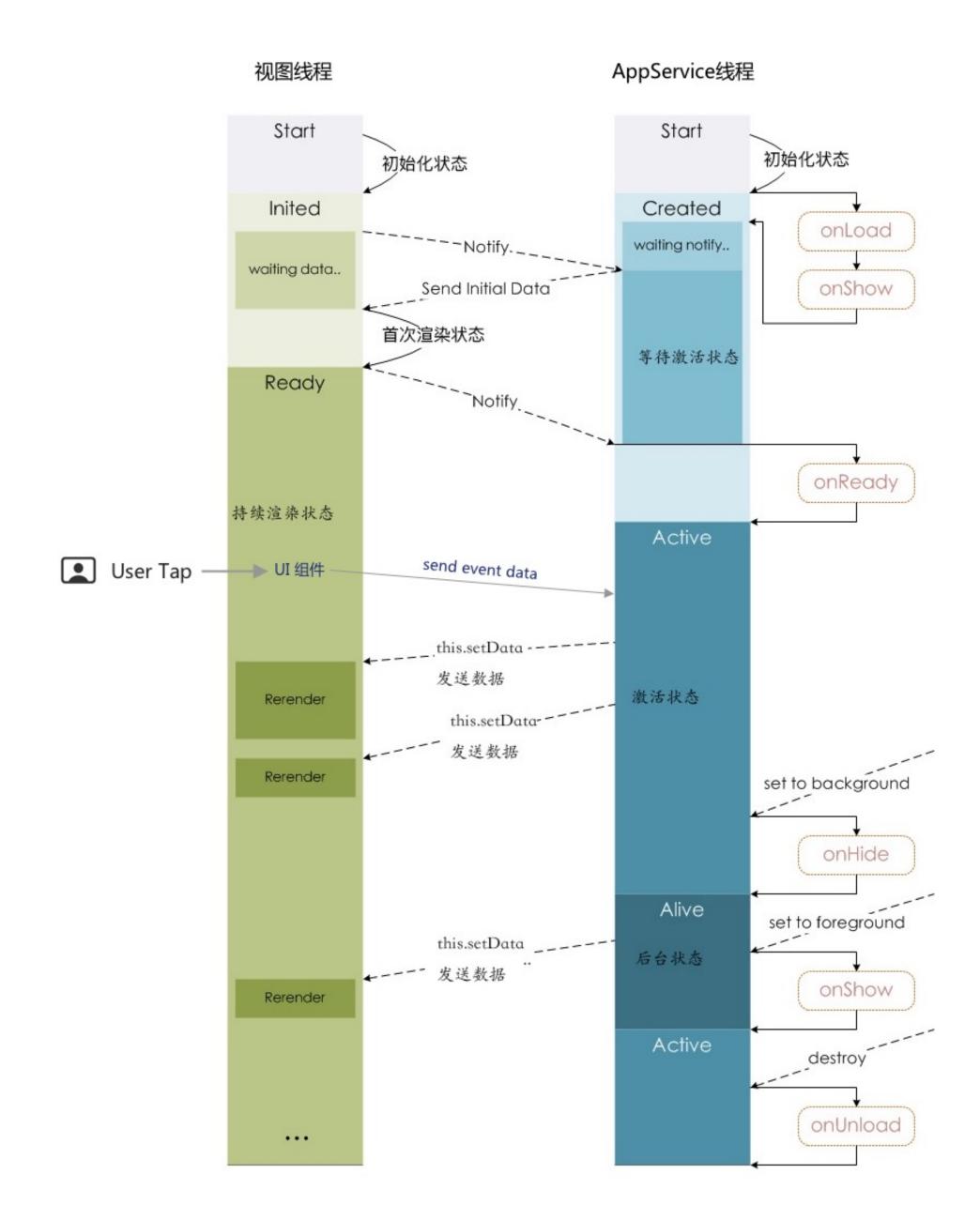
图: 小程序页面主要生命周期函数



逻辑线程生命状态图

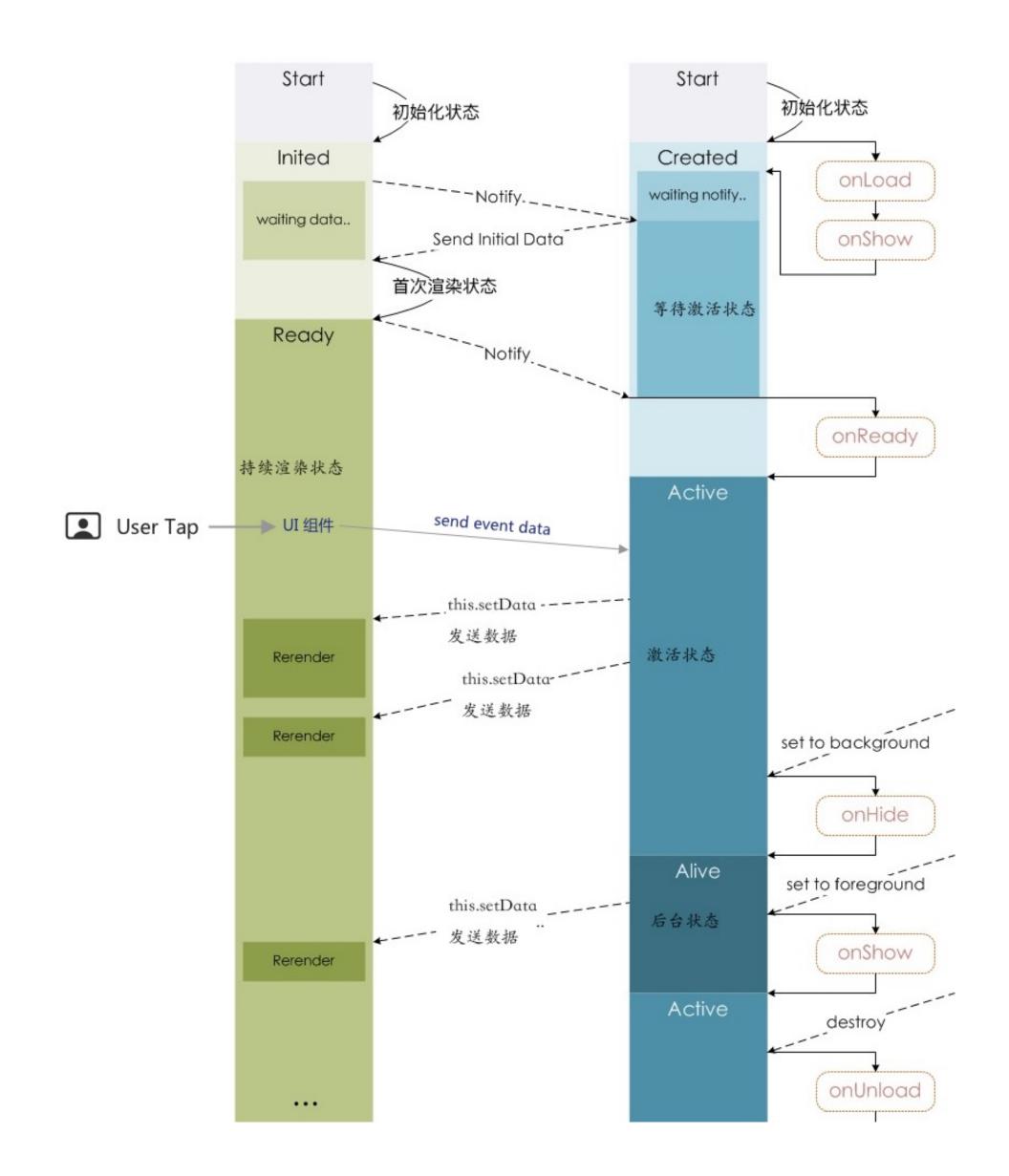
视图线程的四个状态

- 初始化状态
- 首次渲染状态
- 持续渲染状态
- 结束状态



逻辑线程的四个状态

- 初始化状态
- 等待激活状态
- 激活状态
- 后台运行状态



总结

1.6 微信开发者工具安装及使用介绍

- 注册小程序账号
- 工具下载及安装
- 创建第一个项目
- 工具界面功能介绍

注册小程序账号

https://mp.weixin.qq.com/

工具下载及安装

• https://mp.weixin.qq.com/debug/wxadoc/dev/devtools/download.html





扫码试看/订阅

《微信小程序全栈开发实战》视频课程