第二章 小程序原理和开发框架介绍

闫小坤 2019-04-16

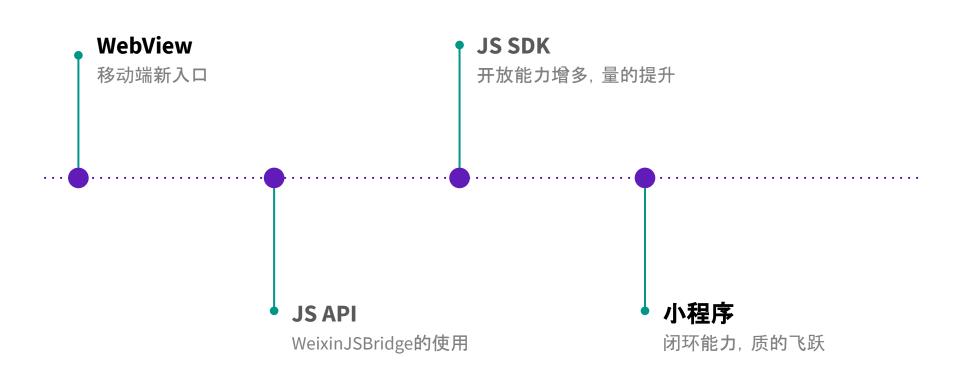
目录

- 小程序组成
- 技术进化
- 底层实现
- 小程序 VS HTML 5
- 小程序生命周期
- 页面生命周期
- 项目目录结构

小程序组成

- App: 小程序整个项目
- window: 显示区域, 包含状态栏、导航条、标题、背景色
- 页面: 功能的实际载体。包含若干页面, 同时打开页面最多不超过 5 个
- 组件:构成页面的基本元素
- 路由:不同页面之间的跳转

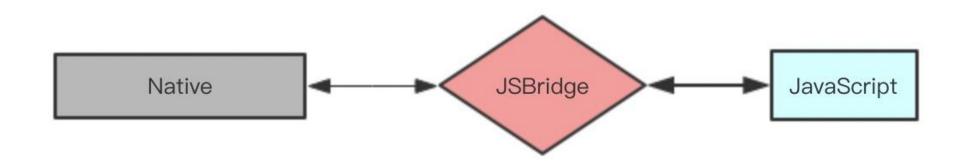
小程序的技术进化



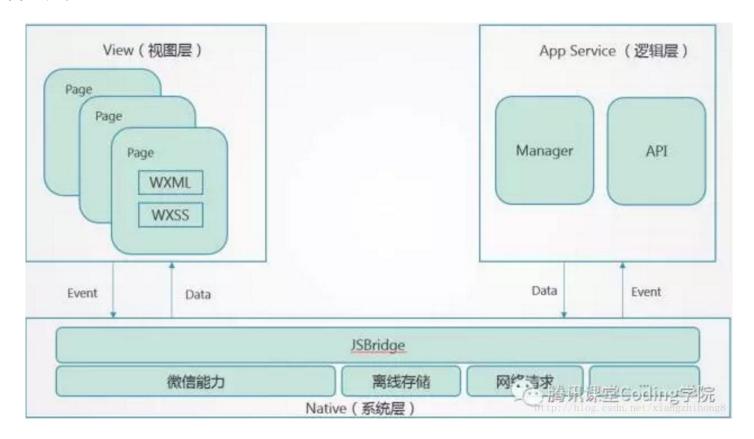
JSBridge 原理

在 WebView 的 JS Context 里注入代码, 实现两个功能:

- 1. JavaScript 调用 Native
- 2. Native 回调 Javascript



底层实现



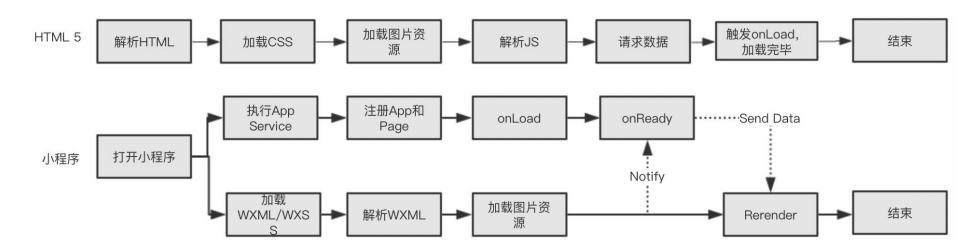
小程序 VS HTML 5

- 开发语言不同
- 组件封装不同
- 执行效率不同

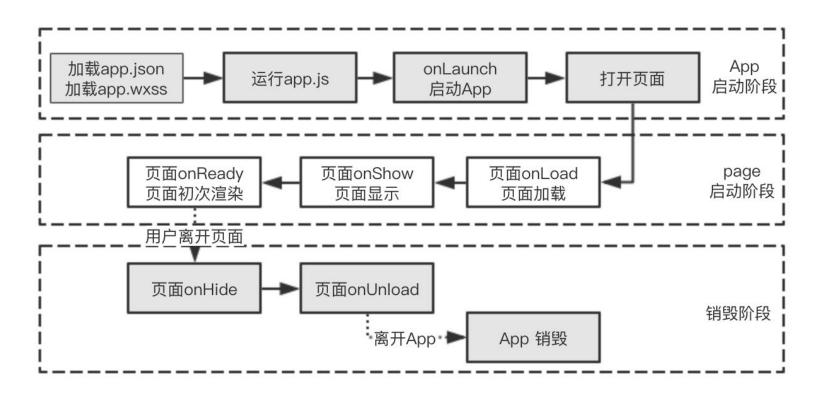
小程序 VS HTML 5-开发语言对比

分层	HTML 5	小程序	功能
视图	HTML	WXML	展示用户界面
逻辑	Javascript	Javascript	控制交互逻辑
表现	CSS	WXSS	控制页面上组件显示 的位置、大小、颜色等 样式

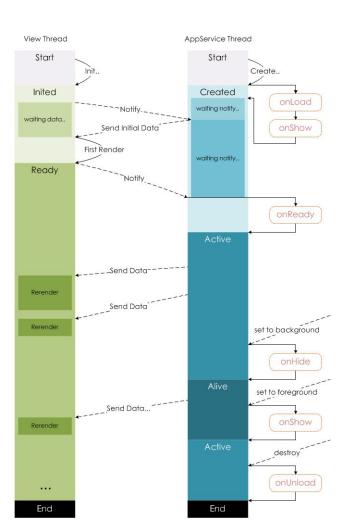
小程序 VS HTML 5-加载流程对比



小程序生命周期



页面生命周期



项目目录结构

▼ 🗁 pages

▼ index

JS index.js

{} index.json

<> index.wxml

wxss index.wxss

JS app.js

{} app.json

wxss app.wxss

project.config.json

App 相关文件

文件	必填	作用	
app.js	是	App 启动脚本	
app.json	是	App 配置文件, 配置项包括 window、页面、tab bar	
app.wxss	否	App 公共样式表	
project.config.json	是	工具配置,包括编辑器的颜色、代码上传时自动压缩	

Page 相关文件

文件类型	必填	作用
js	是	页面逻辑
wxml	是	页面结构
json	否	页面样式表
wxss	否	页面配置