

小程序前世今生

朱志勇



01 小程序总览

02 小程序基础

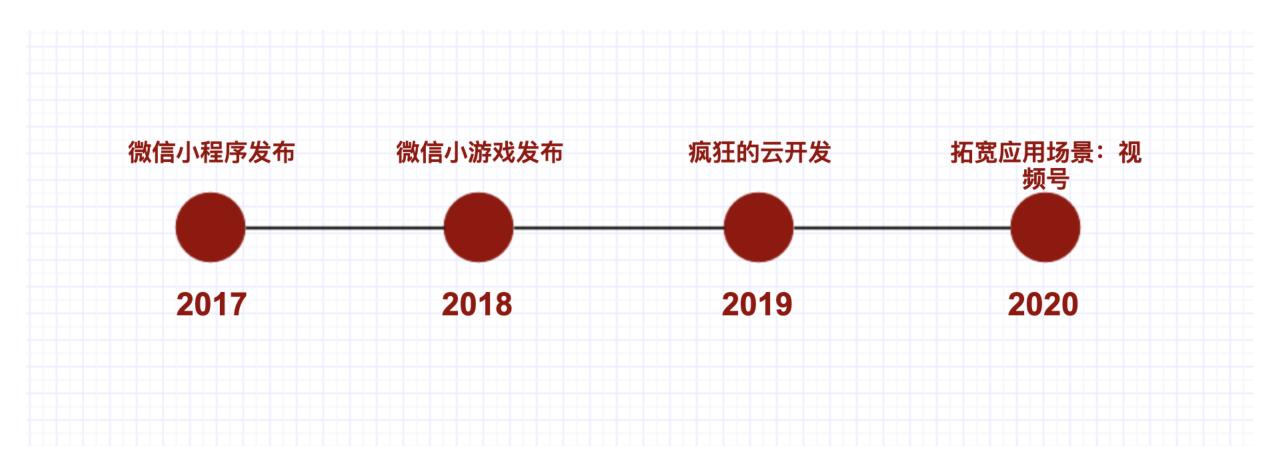
03 小程序生态





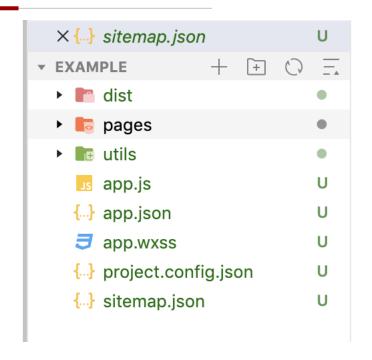
小程序演进





小程序代码结构



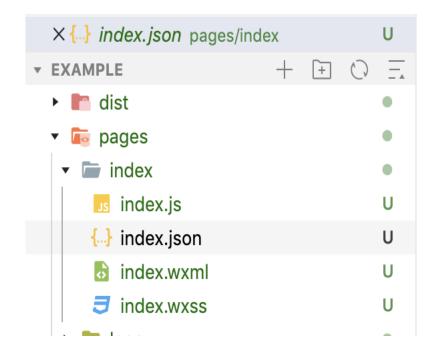


pages: 页面j结构级别代码

app.js: 全局生命周期和变量

app.json: 全局配置

app.wxss: 公共样式表



index.js: 页面逻辑代码

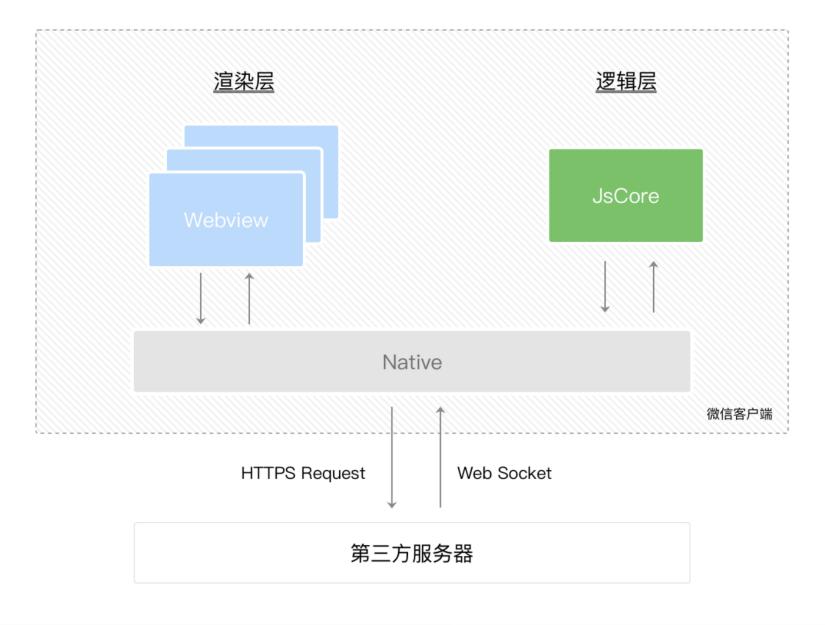
index.wxml: 页面标签结构代码

index.json: 页面配置

index.json: 页面样式

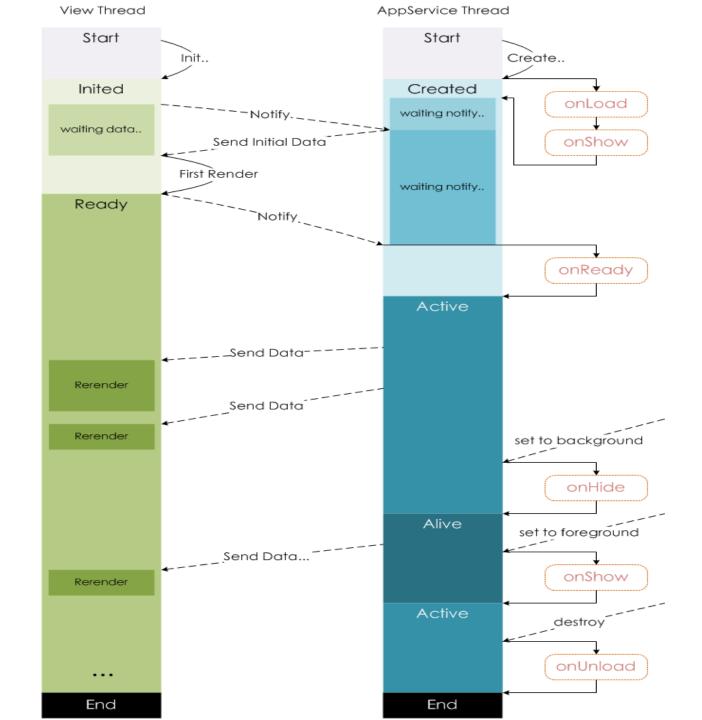
小程序系统架构 —— 双线程模型





小程序系统架构

页面生命周期







小程序组件



视图容器: view, scroll-view, swiper, swiper-item...

基础内容: text, icon, rich-text(wxParse)...

地图组件: map

画布: canvas

小程序API



路由: wx.switchTab, wx.reLaunch, wx.redirectTo, wx.navigateTo, wx.navigateBack

界面: wx.showToast, wx.showModal, wx.showLoading...

动画: wx.createAnimation...

网络: wx.request, wx.downloadFile, wx.uploadFile...

数据缓存: wx.setStorageSync, wx.getStorageSync, wx.removeStorage

小程序API



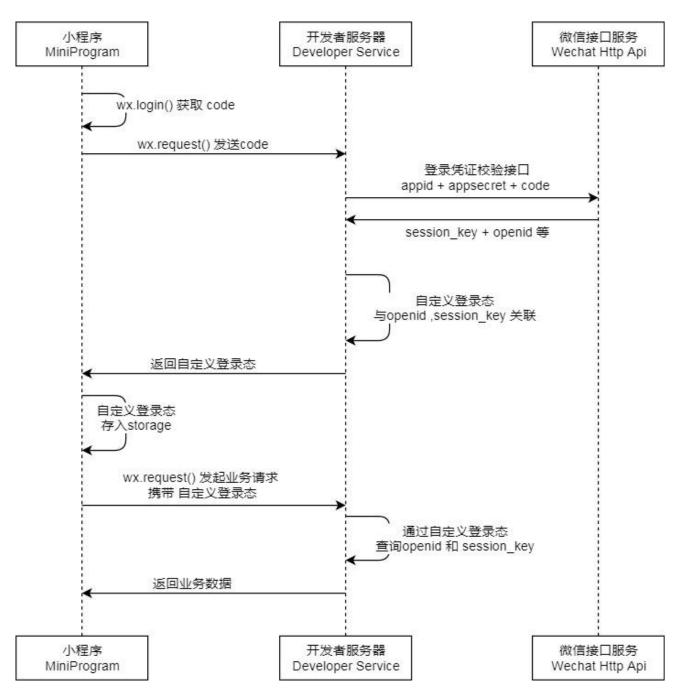
媒体: 图片,视频,音频,背景音频,录音,相机...

位置: wx.getLocation, wx.openLocation...

文件: wx.saveFile, wx.getFileSystemManager...

开放接口: wx.login, wx.checkSession, wx.getUserProfile...

小程序登录流程实现





小程序请求Api封装



1、将原生API Promise封装

2、校验,合并参数和配置

3、结合指定业务参数

小程序生成图片分享朋友圈



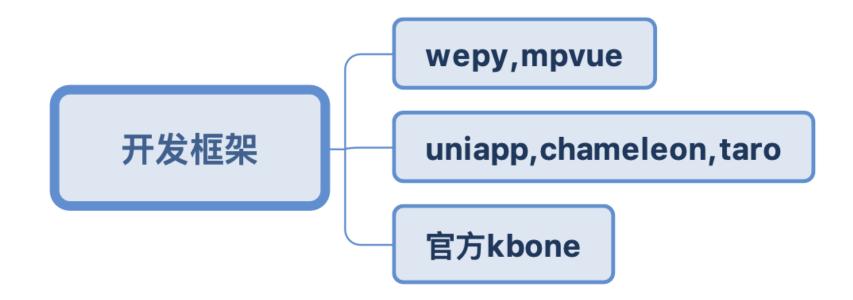
需求分析:由于小程序不支持分享到朋友圈(bate版本测试中),PM 想利用朋友圈流量

技术实现:利用小程序的canvas组件,绘制图片,保存到手机相册,用户发送到朋友圈



小程序开发框架



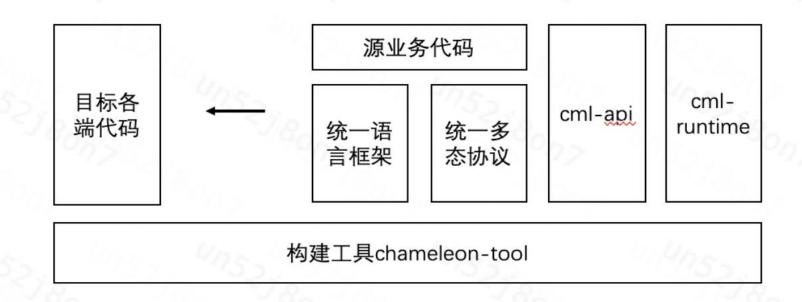


小程序开发框架 —— 原理介绍



整体架构

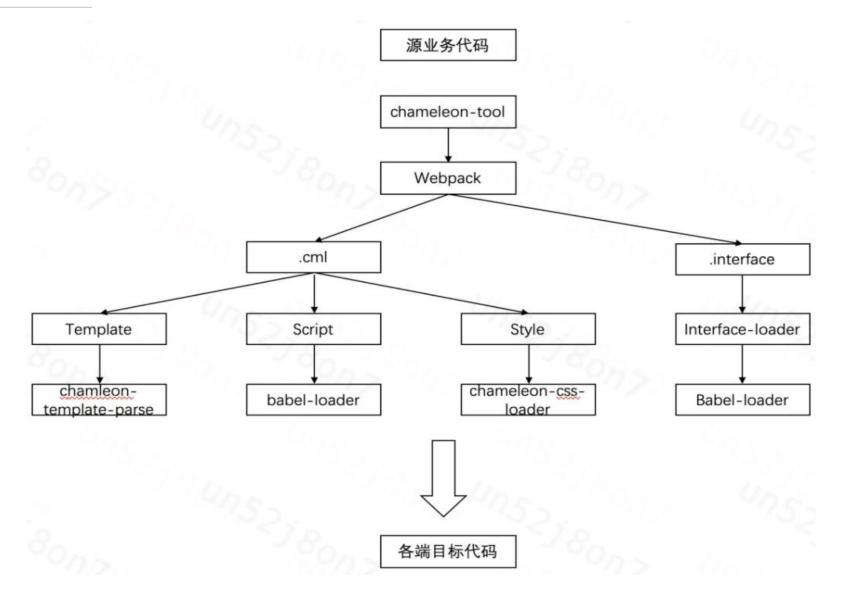
CML基于底层的打包构建工具,配合chamleon-runtime运行时和统一的多端接口chammeleon-api,将通过统一的语言框架 + 统一的多态协议组合成的多端业务代码转换成多端目标代码。



整个CML源码主要可分为三个部分:打包构建、核心运行时、统一API。

小程序开发框架 —— 原理介绍





小程序云开发



云开发优势



无需搭建服务器 快速构建小程序、公众号

无需搭建服务器,只需使用平台提供的各项能力,即可快速开发业务。



免登录、免鉴权调用微信开放服务

无需管理证书、签名、秘钥,直接调用微信 API。复用微信私有协议及链路,保证业务安 全性。



统一开发多端应用

支持环境共享,一个后端环境可开发多个小程 序、公众号、网页等,便捷复用业务代码与数 据。



不限开发语言和框架

开发者可以使用任意语言和框架进行代码开 发,构建为容器后,快速将其托管至云开发。

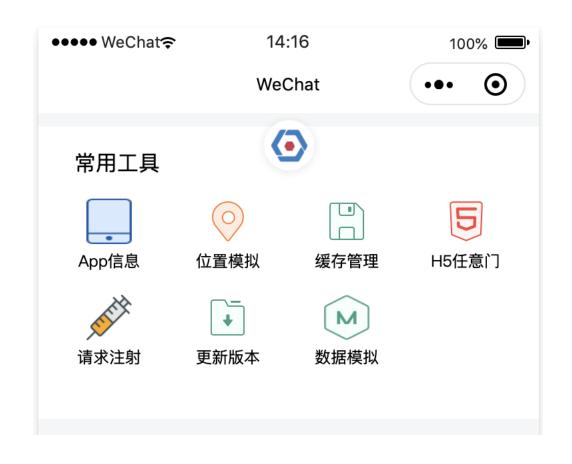


按量计费,成本更低

支持按量计费模式,后端资源根据业务流量自动扩容,先使用后付费,无需支付闲置成本。

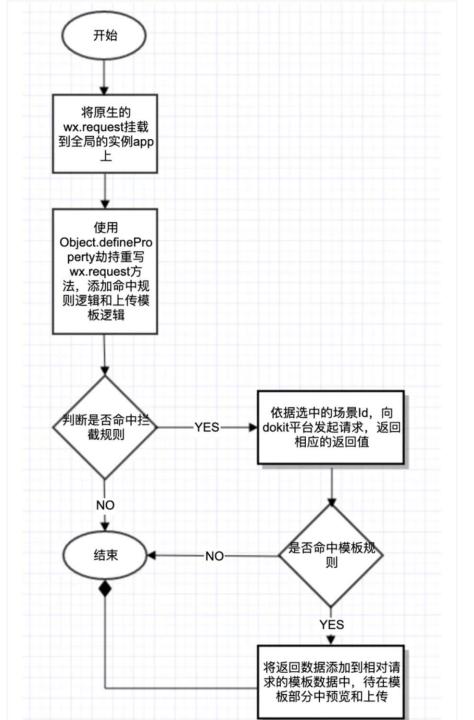
Dokit For Miniapp





Dokit For Miniapp

Apimock流程图





DoKit



Q&A