

微信小程序开发

课前准备

- 下载微信开发者工具 [前往下载](#)
- 注册微信小程序 [前往注册](#)
- 微信小程序开发文档 [前往查阅](#)

一、课堂主题

微信小程序开发

二、课堂目标

- 微信小程序上手从0到1
- 使用云开发模式开发一个扫码识书的小程序（豆瓣爬虫）

三、知识要点

1、微信小程序开发环境

- 微信小程序注册
- 微信小程序开发工具使用
- 页面组织，路由，页面文件，生命周期

2、微信小程序组件使用

- Button组件获得开放能力

3、微信小程序API使用

- 扫码API
- 位置信息相关API
- 获得微信步数信息

4、微信小程序云开发

- 什么是云开发
- 如何开启云开发
- 云开发的注意事项
- 微信小程序云开发的便利性

5、扫码识书云开发实例

- 扫码获得ISBN
- 云函数
- 获取小程序用户信息
- 解码豆瓣加密信息
- 云数据库操作

微信小程序注册

注册要点：每一个小程序/公众号/小游戏都需要一个email，同一个手机号只能注册5个，同一个身份证也只能注册5个。
大家注册个人版就可以了，但有些极个别的类目，个人做不了。

具体可以看这个文档：

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/product/material/#个人主体小程序开放的服务类目>

微信小程序运营规范

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/product/>

我特别建议大家去看看运营规范，因为这个里面的很多坑产品经理如果不看，程序员也不看，最后就是咱们程序员就得被折腾。

微信小程序开发工具

<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/stable.html>

微信小程序原理



页面渲染的方式主要有三种：

- 纯web渲染
- 纯native原生渲染
- Hybrid渲染，即web和native渲染结合



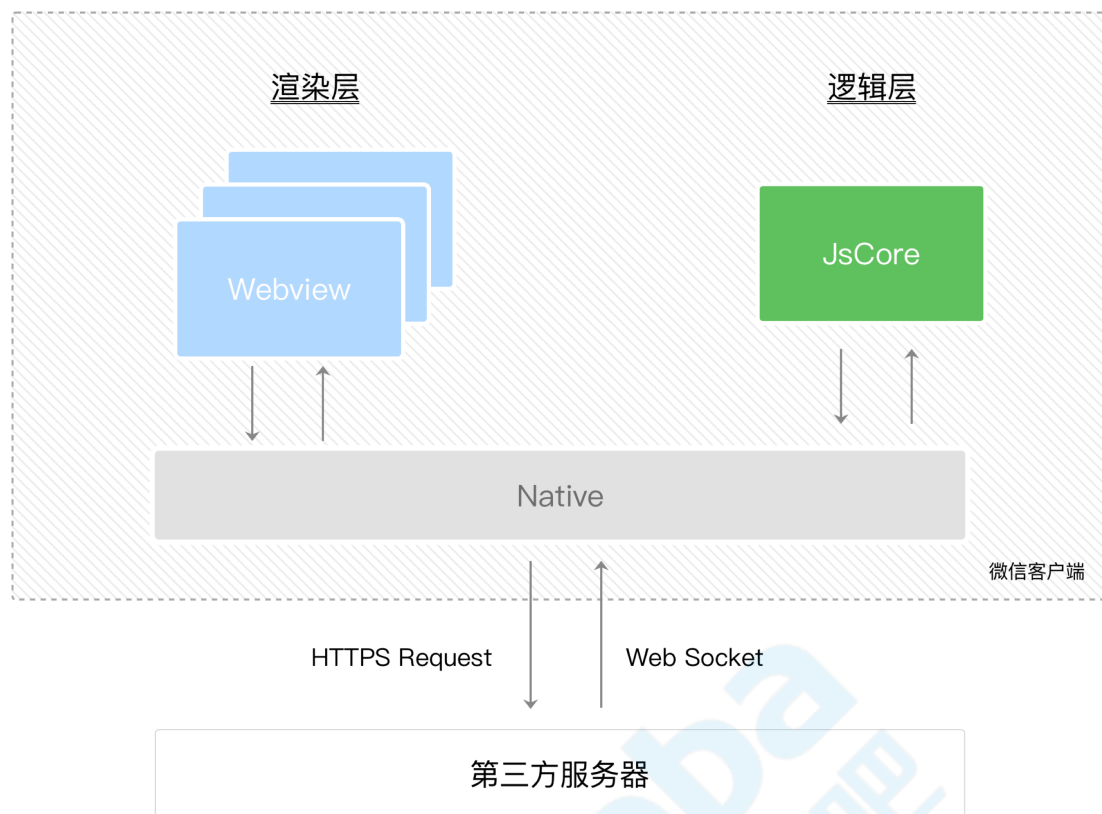


表1-1 小程序的运行环境

运行环境	逻辑层	渲染层
iOS	JavaScriptCore	WKWebView
安卓	X5 JSCore	X5浏览器
小程序开发者工具	NWJS	Chrome WebView

微信小程序的基础构成

Page

- js
- wxml
- wxss
- json

navigateTo

验证一下

```
openVendors();
openInspect();
document.getElementsByTagName("webview");
$gwx('./pages/index/index.wxml')({show:true});
```

路由

tabbar

```
"tabBar": {
  "list": [{
    "pagePath": "pages/index/index",
    "text": "首页"
  }, {
    "pagePath": "pages/logs/index",
    "text": "日志"
  }]
},
```

小程序的生命周期

onReady,onLoad,onShow

onHide,onUnload

微信小程序组件

Button

- 开放能力open-type

微信小程序API

- 扫码API

wx.scanCode

- 位置信息相关API

wx.openLocation

wx.getLocation

wx.chooseLocation

- 获得微信步数信息

```
wx.getWerunData
```

微信小程序请求白名单设置

小程序云开发模式

什么是云开发

Serverless = server + less 不再需要这些知识了，不再需要服务器。或者说，少用服务器了。少关心这些知识了

传统后端开发，没有云开发你要做全栈工程师，难不难？

域名相关

购买域名, 域名解析, 备案, HTTPS证书

云服务器的系统

CentOS、Windows Server、Ubuntu、Aliyun Linux、Debian、SUSE Linux、OpenSUSE、CoreOS、FreeBSD

云服务器的采买

内存, CPU, 硬盘, 带宽, CDN

服务端软件 (web服务器)

Nginx, Apache, Node, IIS, Python

服务端语言

PHP, JAVA, Python, JS, .net.....

省钱, 省人, 省时间。。。全栈工程师, 全干工程师 = 业务逻辑工程师

- 如何开启云开发

必须注册微信小程序, 不能使用测试号

- 云开发的注意事项

免费额度, 云开发管理后台

演示一个最简单的云开发, 写一个云开发接口, 接收a, b两个参数, 并返回a+b的和

上传部署

线上调试

本地调试

- 微信小程序云开发的便利性

把刚才的微信运动改成云开发解码

云开发实战豆瓣爬虫

- 扫码获得ISBN
- 云函数解码豆瓣加密信息
- 云数据库操作