

微信小程序分享

--Kungfucode-Rex 王立龙

内容大纲

- 1.什么是小程序
- 2.小程序的原理
- 3.小程序的几大误区
- 4.小程序的适用范围
- 5.小程序的开发流程
- 6.小程序的框架简介
- 7.小程序的模块化
- 8.总结小程序的优缺点
- 附:小程序相关资源

1.什么是小程序

官方:

“微信小程序是一种全新的连接用户与服务的方式，它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。

张小龙:

“小程序是一种不需要下载安装即可使用的应用，它实现了应用“触手可及”的梦想，用户扫一扫或者搜一下即可打开应用。也体现了“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。

2.小程序的原理

- 运行环境:
 - 在iOS上，小程序的javascript代码是运行在 JavaScriptCore 中
 - 在Android上，小程序的javascript代码是通过 X5内核来解析
 - 在开发工具上，小程序的javascript代码是运行在 nwjs (chrome内核) 中
- 底层原理:
 - “ 还不知道

3.小程序的几大误区

1. 小程序是 H5 (错)
2. 小程序是BS架构 (错)
3. 小程序跟Weex, ReactNative是一个原理 (错)
4. 小程序中的组件全部是原生的 (错)
5. 小程序可以代替独立App (错)

4.小程序的适用范围

1. 业务逻辑简单
2. 操作界面简洁
3. 符合微信小程序运营规范

参考： [你的产品适不适合做微信小程序？你需要这篇产品逻辑分析](#)

5.小程序的开发流程

1. 注册小程序

(获取AppId, 否则一些微信的API是用不了的, 如登录验证等)

2. 开发小程序

(根据需求开发小程序的业务功能)

3. 提交审核与发布

(可以在出现在微信的小程序里面)

4. 添加微信认证

(认证后可开启指定的功能, 如微信支付等)

5. 申请微信支付

(使用微信支付功能)

6. 关联开放平台账号

(应用,网站,公众号共享统一用户账号信息)

7. 关联公众号

(公众号图文消息,菜单模板中可使用小程序)

6.小程序的框架简介

- 小程序开发框架的目标是:

“通过尽可能简单、高效的方式让开发者可以在微信中开发具有原生 APP 体验的服务.

- 微信JS框架: **WEUIJS**
- 样式框架: **WEUI**
- 示例:
- 参考:小程序官方文档 **框架MINA**

7.小程序的模块化

- 模板

- WXML提供模板（template），可以在模板中定义代码片段，然后在不同的地方调用

```
<template name="msgItem">
  <view>
    <text> {{index}}: {{msg}} </text>
    <text> Time: {{time}} </text>
  </view>
</template>
```

- 引用

- WXML 提供两种文件引用方式import和include

```
<import src="item.wxml"/>
<template is="msgItem" data="{{...item}}"/>
```

```
<include src="footer.wxml"/>
```

8.总结小程序的优缺点

优点:

1. 跨平台, 一套代码IOS,Android通用
2. 在微信平台上, 不需要设备适配
3. 安装迅速, 不占内存, 方便传播
4. 代码风格和开发方式非常适合前端人员

缺点:

1. 不支持npm
2. 代码编辑器不太友好

附：小程序相关资源

- 微信小程序开发资源汇总
- 腾讯云
- WeUI
- weui-wxss
- 小程序搜索