第一章 微信小程序介绍

学习目标

- 1. 通过自己理解说出微信小程序的定义
- 2.知道微信小程序设计特点及设计局限性
- 3. 从测试角度会使用微信开发者工具基本操作
- 4.能够说出微信小程序、微信、后台服务器直接的关系
- 5. 从测试角度说出微信小程序与APP区别

一、微信小程序的基本介绍

本节目标

1. 通过自己理解说出微信小程序的定义

1.微信小程序背景

• 姓名: 小程序, MiniProgram

• 生日: 2017年1月9日

• 地位: 腾讯微信最高级别战略产品 (对标支付宝小程序)

• 作用:实现O2O消费闭环。为实体商家实现:线上宣传引流,在线支付,到店消费,自动关注,

主动裂变

• 定位:不需要下载就可以使用的应用,将取代一切不常用的手机app,释放手机资源

2.微信小程序定义

简称小程序,英文名称Mini Program,是依附于微信而无需再次下载安装的应用程序

3.微信小程序特点

- 无需下载,即用即走
- 功能丰富,清爽体验
- 流量大、易裂变

4.微信小程序应用领域

常见成熟领域:零售、出行、医疗使用角度覆盖:衣、食、住、行、用

二微信小程序的设计

本节目标

- 1. 知道微信小程序设计特点
- 2. 知道微信小程序设计局限性

黑马程序员-软件测试

1.小程序设计特点

基于微信小程序轻快的特点,建立在充分尊重用户知情权与操作权的基础之上。旨在微信生态体系内,建立友好、高效、一致的用户体验,同时最大程度适应和支持不同需求,实现用户与小程序服务方的共 赢。

- 友好礼貌:减少干扰、引导操作、礼貌服务
 - 。 重点突出
 - 。 流程明确
- 清晰明确:愉悦体验,永不迷路
 - 。 导航明确,来去自如
 - 。 减少等待, 反馈及时
 - 。 异常可控, 有路可退

2.小程序设计局限性

• 数量:每个应用最多能同时打开5个页面(包含页面跳转)

• 大小: 小程序支持不超过8M的源码文件 (分包加载,单个分包不超过2M)

• 逻辑:过于复杂逻辑存在不可控的异常问题

https://developers.weixin.qq.com/ebook?action=get_post_info&docid=0000286f908988db00866b_85f5640a

三微信小程序开者发工具

本节目标

1. 从测试角度会使用微信开发者工具基本操作

1.开发者工具版本

微信官方提供小程序开发者工具当前支持三种类型版本,初学者建议用稳定版。

• 开发版: 缺陷修复更新快, 稳定性差

• 预发布版:通过微信内部测试,稳定性尚可

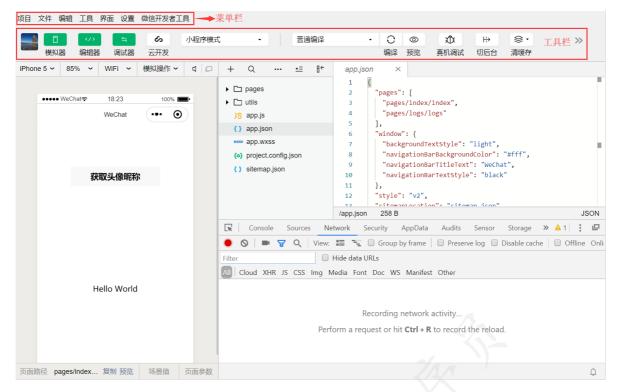
• 稳定版本:使用较多,基本稳定

2.开发者工具下载安装

工具链接地址: https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/devtools/download.html

支持安装系统: Windows x64/x32、macOS

3.开发者工具介绍



菜单栏

• 项目:对于项目的新建、打开、导入、查看、关闭操作

• 文件:对于项目文件的新建、保存、关闭

• 编辑: 对于项目文件内容的格式编辑、及对应快捷键、搜索操作

• 工具:项目过程中用到的集成工具,如编译、预览、调试、项目详情等

• 界面:设置开发者工具界面需要显示那些区域

• 设置: 微信开发者工具及项目相关设置操作

微信开发者工具:微信开发者工具的版本信息,账号信息等

工具栏

个人信息:登录当前微信开发者工具的个人头像及昵称信息

• 模拟器: 开发者工具模拟手机显示当前项目可运行状态

• 编辑器:提供快捷显示/关闭项目代码区域

• 调试器: 提提供快捷显示/关闭调试区域

• 云开发: 通过云端提供微信服务支持, 弱化后端和运维操作

• 其他工具:编译、预览、上传、清缓存、版管管理等

4.小程序应用程序版本介绍

• 开发版: 开发者工具包本地打包测试版本

• 体验版:上传到微信公众平台,发布为体验版,审核通过生成短有效期的小程序二维码

• 正式版:上传到微信公众平台,发布为正式版,审核通过生成长期的小程序二维码

四 微信小程序项目结构

本节目标

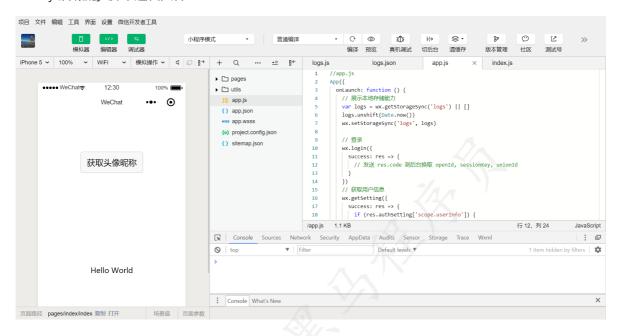
1.能够说出微信小程序、微信、后台服务器直接的关系

黑马程序员-软件测试

1.微信小程序的文件构成

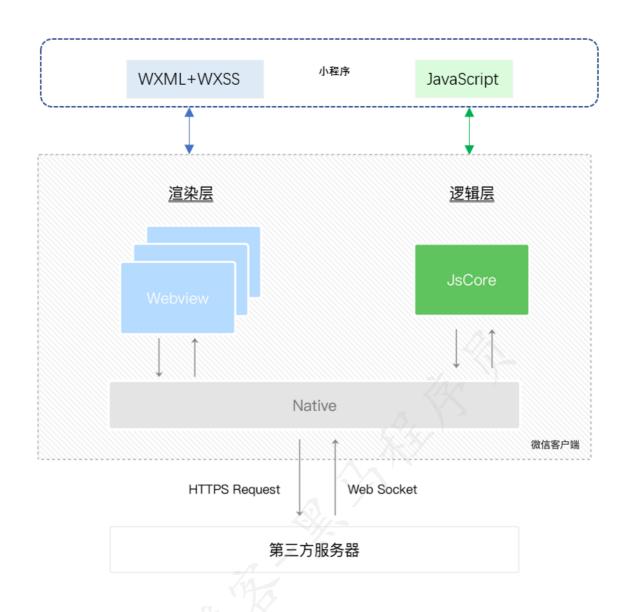
微信小程序基于web端技术的应用,必备技术HTML+CSS+JavaScript,小程序对应技术WXML+WXSS+JS

- .json后缀的JSON配置文件
- .wxml后缀的WXML模板文件
- .wxss后缀的WXSS样式文件
- .js后缀的JS脚本逻辑文件



2.微信小程序通讯模型

小程序的运行环境分成渲染层和逻辑层,其中 WXML 模板和 WXSS 样式工作在渲染层,JS 脚本工作在逻辑层。



五 小程序与APP的对比

本节目标

1. 从测试角度说出微信小程序与APP区别

1.微信小程序与APP区别



• 入口:下载、扫码

部署:安装、卸载、升级鉴权:注册、登录、认证成本:开发成本、维护成本兼容:操作系统、屏幕尺寸营销:人工营销、平台流量

2.微信小程序与APP的联系

- 移动端的应用
- 点对点的服务

黑马程序员-软件测试