# 微信小程序第一天笔记

#### 课程目标

- 手工阶段的测试内容(新项目中测试设计实现)
- Linux阶段应用关于项目环境搭建和部署
- 接口测试阶段工具和代码的设计实现

#### 今日路径

- 为学习小程序项目测试做前置准备工作
- 体现小程序项目中和APP项目不同点测试

# 微信小程序

## 微信小程序背景介绍

- 时间: 2017年1月份 (简历中如果写微信小程序的项目建议写2018年之后)
- 定位: 取代一切不常用APP, 释放手机资源

# 微信小程序定义及特点

- 定义: 简称Mini Program, 依附于微信无需再次下载安装的移动端应用程序
- 特点: 用户的体验性(即用即走,清爽体验)

## 微信小程序设计"不足"

- 微信小程序包大小不超过20M (目前)
- 微信小程序不适用于复杂的业务处理
- 微信小程序页面层级建议 实际设计不超过三级, 官方要求不超过5级

测试场景应用:验证小程序的优点,避免出现小程序的不足

# 微信开发者工具

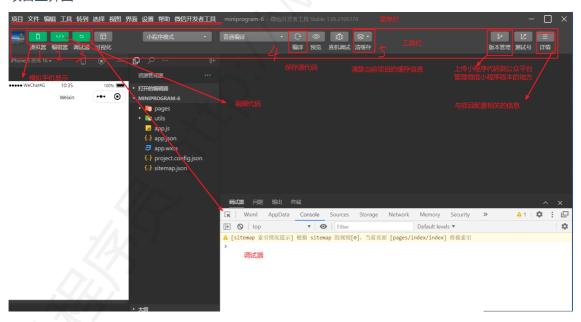
- 方便开发测试人员直接使用工具进行开发和测试工作
- 支持:
  - 。 Windows操作系统
  - 。 macOS操作系统

## 微信开发者工具说明

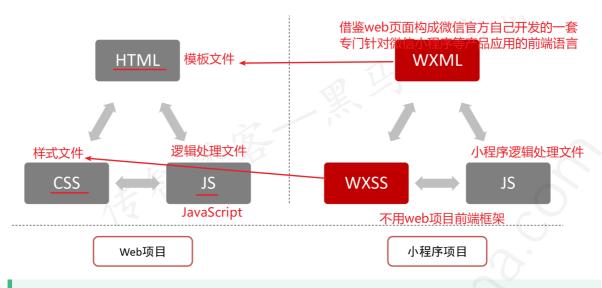
• 初始化界面



• 项目主界面



微信小程序页面构成



作用: 开发给项目文件包之后, 能区分出什么类型的项目文件即可

注意: wxml+wxss+js 一般不用前端复杂的框架

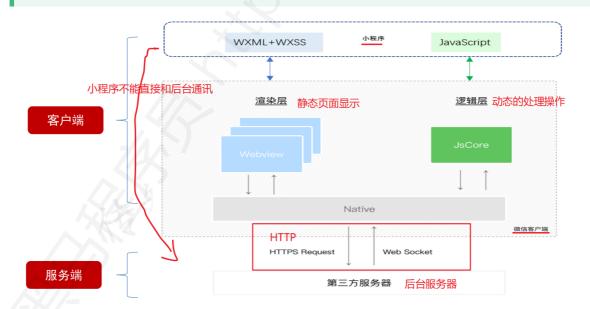
wxml: 微信小程序的页面模板文件
wxss: 微信小程序的页面的样式文件
js: 微信小程序的页面的逻辑处理文件
json: 微信小程序项目配置文件

# 微信小程序通讯模型

应用场景: 微信小程序如何和后台进行通讯(做接口测试)

#### 注意事项:

- 微信小程序无法直接和后台服务器进行通讯
- 微信小程序必须依附于微信 (客户端/微信接口服务器) 进行和后台正常通讯



# 小程序和APP的对比

#### 区别

- 入口:
  - 小程序: 进入小程序测试 (**扫码、搜索、下拉进入、分享**、卡包等进行授权即可)
  - 。 APP: 通过网站进行下载 (下载注册登录)
- 部署:
  - 小程序: 无需下载安装即可使用APP: 需要安装、卸载、升级
- 兼容性:
  - 。 小程序: 微信的版本和手机的分辨率
  - · APP:不同的操作系统,同一操作系统的不同版本,屏幕分辨率

#### 联系

- 点对点服务
- 都是移动端应用

# 熟悉Ego微商小程序项目

#### 学习目标

- 能够解答当前Ego微商项目的熟悉项目四个步骤的答案
- 能做好与当前项目相关的测试的准备工作

# 熟悉项目的步骤

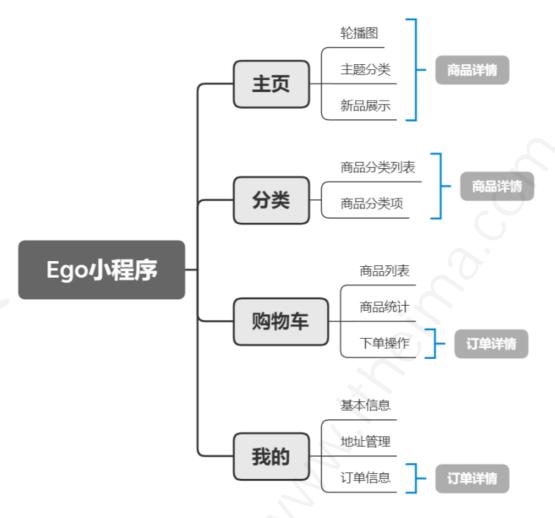
• 项目是干什么的?

依附于微信的平台,为用户提供B2C的线上食品零售平台(微信小程序客户端;小程序的后台)

• 项目是给谁用的?

主要为会上网的微信用户使用

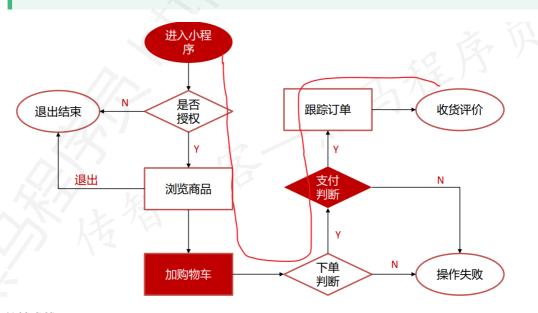
• 项目的核心模块是什么?



#### 。 核心业务

该产品主要提供的服务/应用是什么

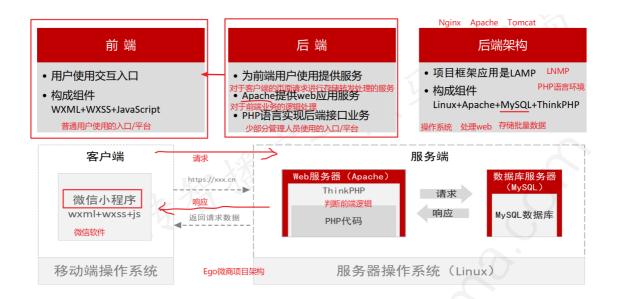
- 正常流程
- 异常流程



#### • 项目的技术栈

前端: 以微信小程序为主的客户端, 进行发起请求并显示响应结果

后端:以LAMP为架构的服务器,处理前端请求并给出正确的响应的应用服务器



## 项目测试准备工作

- 测试工具
  - 。 测试设备
    - 本地网络
    - 手机模拟器 (微信开发者工具)
  - 。 应用软件

连接linux后台: finalshell数据库工具: Navicat抓包工具: fiddler

测试专属账号

作用:提供一套合法的专属账号信息,为后续搭建测试环境做准备 (对于开发来说,能进行小程序的开发任务)

- · APPID能唯一的表示微信小程序(唯一性和合法性)
- 。 APPSecret 存放在服务端,能够解密微信小程序APPID的正确性
- 申请账号注意事项

个人版:不支持微信支付企业版:支持微信支付微信小程序的版本【扩展】

- 。 开发版本: 在本地通过微信开发者工具打开并使用的版本
- 。 体验版本:通过微信公众平台发布为体验版本,仅供测试人员使用(不超过15人,需要开发者进行添加对应测试的微信账号)
- 。 线上版本: 提交微信公众平台的官方审核通过之后, 生成正式的二维码, 真实用户扫码使用的小程序版本

# 项目部署

## 部署前的准备

• 准备软硬件资源

• 服务器: VMware模拟

• 软件资源:

确认人:架构师、高级开发、运维人员

文档:设计规范、部署规范的文档

# 后端

操作系统: CentOS 7.x以上

Web服务器: Apache 2.4

• 数据库: MySQL 5.7

• 开发框架: ThinkPHP 5.0 (PHP5.0以上)

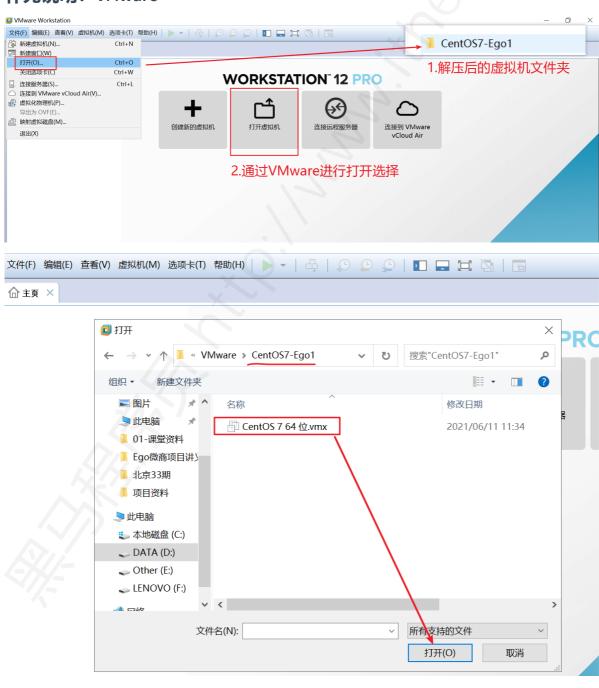
● 部署位置: 本地VMware 15.5以上

# 小程序后台部署流程▶

作用: 清楚知道后台环境的搭建具体操作步骤及过程, 最终实现后台的部署

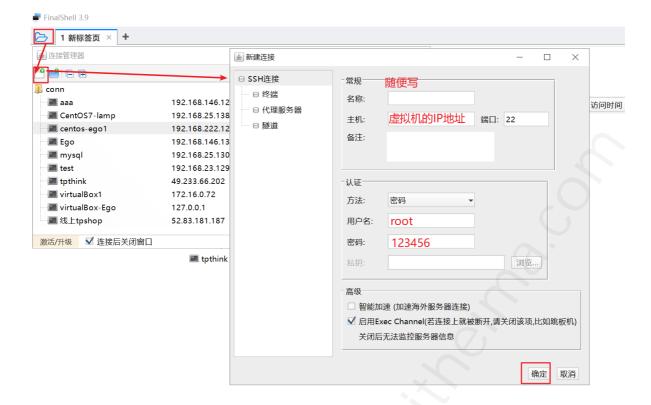
#### 后台服务部署步骤 Ego服务器 个人pc ping 对方地址 重启应用服务 重启对应服务使其立即生效。 安装软件 软件运行的条件/要求 修改配置文件使其服务安装指定要求运行。 **姓居库初始化** 进行数据库数据初始化, 达成基本使用。 开发编写的系统必备SQL语句 服务安装成功后上传后台项目文件包到服务器。后台开发人员写的代码文件 安装应用服务 本地部署检查 根据项目要求安装对应的组件服务。根据架构安装对应的服务组件(软件) 部署前检查本地网络及环境是否正常。 软件版本等信息

## 补充说明: VMware



更多资源,百度"黑马软件测试学习路线图" bbs.itheima.com/thread-405757-1-1.html





# 后台部署步骤

#### 1.本地服务检查

#### 目的:

- 验证网路是否连通,方便安装软件包
- 操作版本方便安装的时候能够正确对应相关的版本
- 检查网络连通性: ping
- 检查操作系统的版本:

cat /etc/redhat-release

#### 2.安装应用服务

通过集成工具,一次性安装所有应用服务

- wget: 通过网络下载文件
- ./install.sh 可执行文件脚本
- yum install xxxx 在线单个安装某个软件

```
选择: LAMP: linux+Apache+mysql+PHP
架构模式选择 LAMP v
MySQL版本 MySQL 5.7
                                   选择: 5.7
是否启用InnoDB 是 ~
数据库Root用户密码 123456
                                   数据库初始密码为: 123456
PHP版本 PHP 5.6 V-
                                   选择: 5.6
内存分配器 不安装
Apache版本(仅LNMPA及LAMP架构选择) Apache 2.4 >
                                       → 选择: 2.4
管理员邮箱(仅LNMPA及LAMP架构选择) webmaster@example.com
是否离线安装 否 >
生成
无人值守安装命令: 下述命令赋值到finalshell窗口直接回车运行即可
```

wget http://soft.vpser.net/Inmp/Inmp1.8.tar.gz -cO Inmp1.8.tar.gz && tar zxf Inmp1.8.tar.gz && cd Inmp1.8 && LNMP\_Auto="y" DBSelect="4" DB\_Root\_Password="123456" InstallInnodb="y" PHPSelect="5" SelectMalloc="1" ApacheSelect="2" ServerAdmin="webmaster@example.com" ./install.sh lamp

#### 安装结果验证

- 通过tail 查看安装日志文件最后几十行: tail -30 lnmp-install.log
- 通过cat more less head查看文件内容
- 通过如下命令行检查服务是否正常

# # 查看PHP的版本 php -v # 查看Apache的服务是否正常 systemctl status httpd # 查看mysql的服务是否正常 systemctl status mysql # 补充命令 常见服务名【httpd mysql nginx tomcat】 # 启动服务 systemctl start 服务名 # 重启服务 systemctl restart 服务名 # 停用服务 systemctl stop 服务名 # 禁用服务(慎用) systemctl disable 服务名

#### 3.上传项目包

目的: 确保开发编写的项目代码上传到服务器

```
# 上传项目包文件(finalshell下可以用rz)到指定路径
cd /home/wwwroot/default/
rz
# 解压缩上传的项目包文件到当前路径
unzip egoser.zip
# 修改解压之后的所有文件权限到最大
chmod -R 777 egoser
# -R 表示修改的是整个目录包含目录下所有文件的权限
# 修改完毕后查看文件详细信息(权限)
ls -1
```