

第一章 项目介绍及框架规划 (章节)

学习目标

1. 场景分析 (章导学)

1.1 如何针对项目进行接口测试

1.2 为什么要写代码实现接口自动化框架

2. 项目及接口介绍 (小节)

2.1 项目介绍 (知识点)

2.2 接口介绍 (知识点)

3. 接口测试框架规划 (小节)

3.1 接口测试框架对比

3.2 接口测试框架介绍 (知识点)

3.3 接口测试框架流程 (知识点)

3.4 接口测试框架代码结构 (知识点)

4. 章总结

重难点

拓展延伸

第一章 项目介绍及框架规划 (章节)

学习目标

- 掌握项目相关以及接口信息【了解】
- 掌握接口测试框架规划【重点】

1, 场景分析 (章导学)

1.1 如何针对项目进行接口测试

- 熟悉项目信息
 - 了解被测项目整体信息
 - 了解被测项目整体架构
- 熟悉被测接口信息
 - 确定被测接口范围
 - 确定被测接口相关信息

1.2 为什么要写代码实现接口自动化框架

- 自动化框架介绍

可以理解为工具的集合，把日常所需要实现功能的代码，模块进行封装起来结合其他的工具进行测试。得出结论报告

- 自动化框架优点

- 接口编写方便、灵活
- 支持数据参数化
- 生成美观的测试报告
- 自动定时运行测试用例

2. 项目及接口介绍 (小节)

2.1 项目介绍 (知识点)

- 项目名称：美多商城
- 项目访问地址：<http://172.17.0.139:20009/>

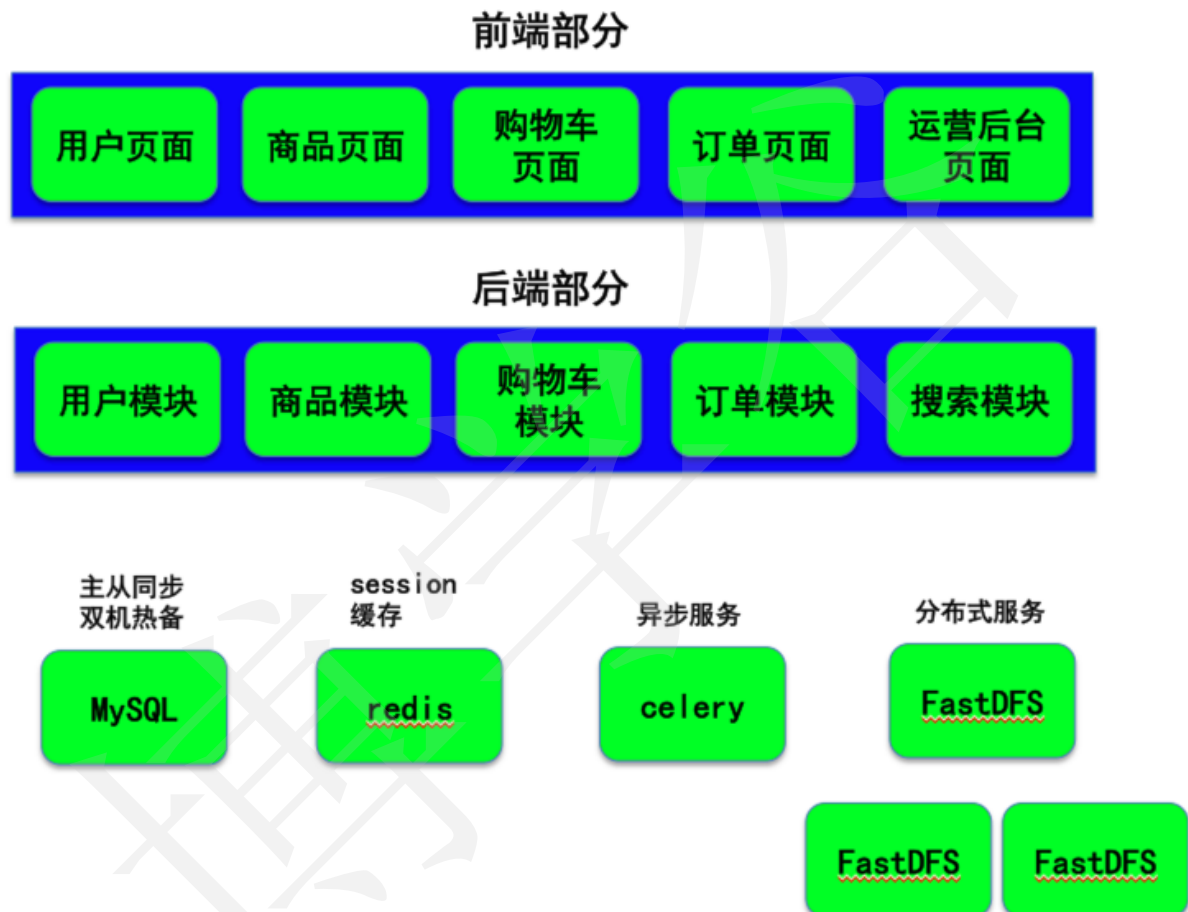
image-20190806153808906

- 项目描述

属于B2C商业模式网上商店，消费者通过网络在网上购物、网上支付等消费行为。

- 项目架构

- 项目采用前后端分离的应用模式
 - 前端使用Vue.js
 - 后端使用Django REST framework



2.2 接口介绍 (知识点)

详细见接口文档

3. 接口测试框架规划 (小节)

3.1 接口测试框架对比

- unittest
 - 不支持失败自动重新执行
 - 参数化依赖第三方库
 - HTMLTestRunner三方报告不够美观
- pytest

- 支持失败自动重新执行
- 参数化直接使用自带@pytest.mark.parametrize装饰器
- 兼容allure报告，报告美观并且功能强大
- 兼容unittest测试框架

3.2 接口测试框架介绍（知识点）

- Pytest测试框架
 - 简单灵活，容易上手，文档丰富
 - 支持参数化
 - 很多第三方插件，运行失败重复运行、报告等
- Requests
 - 流行的接口http(s)请求工具
- Assert断言
 - 结果验证
- Yaml
 - Yaml 是一种所有编程语言可用的友好的数据序列化标准
 - 语法和其他高阶语言类似，并且可以简单表达字典、列表和其他基本数据类型的形态
- Allure
 - 一款非常轻量级并且非常灵活的开源测试报告生成框架
 - Allure 是一个独立的报告插件，生成美观易读的报告，它支持绝大多数测试框架，例如TestNG、Pytest、JUnit等
 - 它简单易用，易于集成Jenkins
- 邮件报告
 - 运行结果发送报告
- Jenkins+Docker
 - Jenkins是开源CI&CD软件领导者，提供超过1000个插件来支持构建、部署、自动化，满足任何项目的需要
 - Docker是一个开源的应用容器引擎，让开发者可以打包他们的应用以及依赖包到一个可移植的镜像中，然后发布到任何流行的 Linux或Windows 机器上

3.3 接口测试框架流程（知识点）

- Requests实现接口调用
- Yaml/Excel遍历测试用例
- 结果断言验证
- 生成测试报告
- 自动发送邮件
- 集成jenkins自动化接口测试

3.4 接口测试框架代码结构（知识点）

|— common |— config |— data |— logs |— pytest.ini正文 |— report |— requirements.txt |— run.py
|— testcase |— utils

4. 章总结

重难点

- 项目及接口介绍【重点】【难点】

- 【易错点】

拓展延伸

思考：请思考一下，。(必须提供)

延伸资料：给和课程相关的文章链接。(可选)

博学谷