# 接口自动化测试方案初稿

## 使用场景

当系统需要添加新的接口时，将对应接口按格式添加到系统中，即可快速按定义的规则进行测试，快速发现问题。

接口测试是比较讲究效率的，测试人员会希望很快能得到结果反馈，然而接口的数量一般都很多，而且会越来越多，所以提高执行效率很有必要

当系统版本更新时，对所有接口进行一次完整的自动化测试，可快速完成回归测试，判断系统更新对相关接口的功能是否产生影响。

接口测试的用例其实也可以用来兼做简单的压力测试，而压力测试需要并发

## 接口测试的策略

主导成员：杜帅

依赖条件：接口文档，产品原型，开发人员配合实现部分自动化接口

工作流程：

1. 参与code review

2. 测试接口文档（需求文档/产品原型）

3. 根据接口文档编写测试用例

4. 编写测试脚本

结果产出：

自动化测试报告

## 接口自动化测试规划

1、开发方便测试和开发使用的工具：

使用场景：

测试和开发过程中，重复操作特别多，这些重复操作严重影响了产品周期，使用接口的方式实现流程性功能，降低功能测试成本。

测试准备：

1. 借助功能测试人员配合，熟悉业务流程，获取测试人员需求
2. 完善合理的接口文档
3. 开发配合实现部分自动化接口

具体安排：

1. 创建服务（营销系统平台端）
2. 下单流程（营销系统PC端）
3. 创建门店、车辆（租赁系统）
4. 租车流程（门店系统）
5. 申请售后流程（售后系统）

工作流程：

1. 邀请相关测试和开发人员，讨论设计方案，并确认产出
2. 功能测试人员根据产品原型编写功能脑图
3. 接口人员设计业务脚本

结果产出：

1）生成测试报告和日志

2）生成简易web测试框架

3）配置到服务器

2、需求迭代，进行新增修改功能接口自动化测试脚本编写，尽早介入测试：

使用场景：

新版本迭代需要设计和修改的接口，尽早介入自动化测试，降低功能测试风险，提高测试覆盖率，降低功能测试成本。

工作流程：

1. 参与需求评审
2. 设计接口自动化测试方案
3. 参与code review
4. 设计脚本
5. 后端开发接口完成后，进行接口测试
6. 前端后台接口联调
7. 提测，进入功能测试

结果产出：

1）生成测试报告和日志

2）配置到服务器

3、自动化脚本实现回归测试，提高测试效率：

测试准备：

1）借助功能测试人员配合，熟悉业务流程

2）完善合理的接口文档

3）开发配合实现部分自动化接口

工作流程：

1. 设计接口测试用例
2. 设计测试脚本

结果产出：

1. 生成测试报告和日志
2. 配合jenkins实现持续集成

4、接口自动化框架开发：

目的：降低接口自动化测试成本，更灵活的进行接口自动化操作

使用场景：

接口自动化测试需要较高技术支撑，成本高，进度慢，开发符合项目需求自动化测试框架势在必行。

测试准备：

1）借助开发和测试人员配合，熟悉各岗位工作习惯

2）完善合理的接口文档

3）开发配合实现部分自动化接口

工作流程：

1）设计接口测试用例

2）设计测试脚本

结果产出：

1）生成测试报告和日志

2）配置服务器

5、接口压力测试：

使用场景：

随着产品用户量不断增加，服务器性能将是测试重点。

测试准备：

1）配合产品经理，开发经理分析性能需求，生成完善合理的性能指标

2）配合运营，开发经理分析重要接口和测试场景

工作内容：

测试接口并发，关注接口响应时长，吞吐量，错误率。发现慢查询接口。

结果产出：

1）性能测试报告