四组ECshopweb自动化测试报告

测试范围:

对学校项目ecshop商城项目进行web自动化测试.测试主要范围:ecnshop商城登陆模块,注册模块,后台添加商品模块,浏览商品,用户地址增删改查,用户购物流程,用户订单增删改查.

测试使用工具:

Python语言为基础,采用pom的测试模型.主要工具:selenium,ddt,pymysql,pandas,EC模块,HTMLTestRunner,unitest:

Selenium:主要为web页面和浏览器的操作

Unitest:单元测试框架

Pandas:对存入excle的数据进行读写

Faker:批量伪造数据

Pymysql:操作数据库

HTMLTestRunner:生成测试报告

Ddt数据驱动

测试项目周期:

项目开始时间:10月30日,结束日期11月3日下午三点.

人员安排:

项目组长:曾智明,主要负责:对整个项目进度的把控,人员测试工作安排,合并代码,负责对common文件的维护.后台添加商品模块编写自动化脚本,以及整个测试的计划.

项目成员:

白文怡:负责浏览商品模块和注册模块一部分自动化脚本编写. ,脚本说明

刘恒希:负责商品下单流程模块的自动化脚本编写,脚本说明

陈红琴:负责收货地址增删改查的自动化脚本编写,脚本说明

谢新源:负责购物车增删改查的自动化脚本编写,脚本说明

张无默:负责登陆模块的自动化脚本编写. ,脚本说明

项目周期具体安帕情况:

. 10月30日:组长制定测试计划,完成common文件公共方法封装,安排任务到每个人,所有人完成base类方法封装,page类方法封装百分之80.讨论当日遇到问题,进行总结

10月31日:所有人完成page类方法封装,完成script测试用例封装. 讨论当日遇到问题,进行总结

11月1日:放假

11月2日:完成所有测试用例代码合并,组内成员完成各自脚本说明,并且对组内成员代码进行检查,用例断言,执行的正确性. 讨论当日遇到问题,进行总结

11月3日:自动化脚本执行,对整个测试项目进行总结,演示

项目过程中遇到的问题及解决办法:

1. 整个项目使用的系统都是各自部署在自己电脑上,导致后面合并代码使用一个系统的时候,数据错乱以及不一致.解决办法:后面跑测试用例使用一套系统,数据备份.
2. 代码冗余,有一部分自动化脚本代码重复性过高,本来可以五六行就可以实现功能,但是实际写的时候可能多使用了几十行代码.python基础差.解决办法:找到重复性代码,重新编写.重新复习python基础
3. 代码许多地方直接写死,导致以后修改代码数据和重用性较低,解决方法;找出写死地方的代码进行修改,在后期编写代码的时候注意代码的灵活性,以及自动化脚本重要的唯一性.
4. 对工具使用意识不够,本来合并代码的时候可以使用git,缺陷管理使用禅道.但是由于对工具的不熟悉,或者是不会用.增加了许多工作量.解决办法:后面的项目中尽量多使用工具,组内成员下来都多学习工具的使用.
5. 自动化脚本命名规范不统一,导致后面代码合并的时候增多了工作量,解决办法:在后面的项目开始的时候,在组内成员讨论出一套规范命名规则.

项目的优点:

1. 对selenium的掌握度高,组内成员对selenium的封装,元素定位都有一个很好的掌握.并未出现大问题
2. 组内成员的工作效率高,在11月1日作业组内就已经完成自动化脚本的编写,以及代码的合并.
3. 沟通思想到位,组内成员出现问题后,都会积极拿出来在组内进行讨论,积极说出自己的解决方法,人多力量大,
4. 学习性高,当组内成员完成自己的任务以后,都积极去写其他模块的任务,提高的业务水平和代码能力.是大家的代码能够去取长补短.自己不足的地方可以在其他成员身上补足.