Table of Contents

UI自动化测试课程	1.1
UI自动化测试介绍	1.2
UI自动化测试	1.2.1

UI自动化测试课程

序号	章节	知识点	
1	UI自动化测试介绍	1. UI自动化测试	
2	Web自动化测试基础	 Web自动化测试框架 环境搭建 元素定位和元素操作 鼠标和键盘操作 元素等待 HTML特殊元素处理 验证码处理 	
3	移动自动化测试基础	 移动自动化测试框架 ADB调试工具 UIAutomatorViewer工具 元素定位和元素操作 滑动和拖拽事件 高级手势TouchAction 手机操作 	
4	PyTest框架	1. PyTest基本使用 2. PyTest常用插件 3. PyTest高级用法	
5	PO模式	 方法封装 PO模式介绍 PO模式实战 	
6	数据驱动	1. 数据驱动介绍 2. 数据驱动实战	
7	日志收集	 日志相关概念 日志的基本方法 日志的高级方法 	
8	黑马头条项目实战	1. 自动化测试流程 2. 项目实战演练	

课程目标

- 1. 掌握使用Selenium实现Web自动化测试的流程和方法,并且能够完成自动化测试脚本的编写。
- 2. 掌握使用Appium实现移动自动化测试的流程和方法,并且能够完成自动化测试脚本的编写。
- 3. 掌握如何通过PyTest管理用例脚本,并使用Allure生成HTML测试报告。
- 4. 掌握使用PO模式来设计自动化测试代码的架构。
- 5. 掌握使用数据驱动来实现自动化测试代码和测试数据的分离。
- 6. 掌握使用logging来实现日志的收集。

UI自动化测试介绍

目标

1. 理解自动化测试相关的概念

UI自动化测试

目标

- 1. 了解什么是自动化
- 2. 理解什么是自动化测试
- 3. 知道自动化测试能解决什么问题
- 4. 理解什么样的项目适合自动化测试

1. 什么是自动化

概念: 由机器设备代替人工自动完成指定目标的过程

1.1 优点

- 1. 减少人工劳动力
- 2. 提高工作效率
- 3. 产品规格统一标准
- 4. 规模化(批量生产)

2. 什么是自动化测试

软件测试: 校验系统是否满足规定的需求、弄清预期结果与实际结果之间的差别

概念: 让程序代替人工去验证系统功能的过程

2.1 自动化测试能解决什么问题?

- 1. 解决-回归测试
- 2. 解决-压力测试
- 3. 解决-兼容性测试
- 4. 提高测试效率,保证产品质量

回归测试:项目在发新版本之后对项目之前的功能进行验证 压力测试:可以理解多用户同时去操作软件,统计软件服务器处理多用户请求的能力 兼容性测试:不同浏览器(IE、Firefox、Chrome)等等

2.2 自动化测试相关知识

优点

- 1. 较少的时间内运行更多的测试用例;
 - 2. 自动化脚本可重复运行;
 - 3. 减少人为的错误;
 - 4. 克服手工测试的局限性;

误区

- 1. 自动化测试可以完全替代手工测试;
- 2. 自动化测试一定比手工测试厉害;
- 3. 自动化测试可以发掘更多的BUG;
- 4. 自动化测试适用于所有功能;

自动化测试分类

- 1. Web-自动化测试(本阶段学习)
- 2. 移动-自动化测试(本阶段学习)
- 3. 接口-自动化测试
- 4. 单元测试-自动化测试

3. 什么是UI自动化测试

UI: (User Interface, 简称UI, 用户界面)是系统和用户之间进行交互和信息交换的媒介

Web自动化测试和移动自动化测试都属于UI自动化测试

3.1 什么项目适合做UI自动化测试?

- 1. 需求变动不频繁
- 2.项目周期长
- 3.项目需要回归测试

3.2 UI自动化测试在什么阶段开始?

功能测试完毕(手工测试)

3.3 UI自动化测试所属分类

- 1. 黑盒测试(功能测试)
- 2. 白盒测试(单元测试)
- 3. 灰盒测试(接口测试)

UI自动化测试属于黑盒测试(功能测试)

软件测试这个行业都走向了自动化这条路,对于我们来说自动化测试是我们必须要掌握的技能