# 三天WEB自动化项目实战训练营

### 第二天: WEB自动化实战提篇

金牌讲师: 码尚教育-北凡老师 直播时间: 2022-04-27 20: 00

- 1. pytest测试框架进行用例管理
- 2. fixture解决浏览器共用和自动登录
- 3. 自当切换用例的登录状态
- 4. iframe切换的div下拉框处理
- 5. 自动化测试用例实战

# 上节回顾

- 自动化测试的情况
- Selenium测试环境的一键安装
- 电商下单流程实战

#### 暴露的问题:

- 1. 流水账
- 2. 使用sleep等待页面就绪
- 3. 每次都需要重新登录

# 1. pytest框架

#### 安装pytest

```
1 pip install pytest
```

#### 使用pytest

```
1 def test_login_ok(): # 一个测试用例
2 pass
3
4
5 def test_login_fail():
6 pass
```

#### 使用测试框架处:

- 管理用例
- 准备用例
  - 。 自动登录

# 2. pytest 夹具

夹具:在测试用例前、后自动的执行一些代码,来准备和销毁测试环境

#### 比如说:

- 测试下单流程,需要已登录的状态
- 可用讲登录,作为前置,放在夹具
- 测试之后,产生了很多垃圾数据
- 将数据清理,作为后置,放在夹具

#### 1. 定义夹具

```
1  @pytest.fixture
2  def driver():
3     driver = get_webdriver()
4     driver.maximize_window()
5     driver.get("http://localhost:8000/")
6
7
8     return driver
```

#### 2. 使用夹具

```
1 | def test_login_ok(driver)
```

#### 重点1: 前置和后置

```
@pytest.fixture
   def driver():
3
       driver = get_webdriver()
       driver.maximize_window()
4
5
       driver.get("http://localhost:8000/")
6
7
       print("测试用例准备执行了") # 前置的部分
       yield driver # 生成器的写法,返回值
8
9
       print("测试用例执行结束了") # 后置的部分
10
11
       driver.quit()
```

#### 重点2: 范围

#### pytest 夹具范围 5种:

1. function: 默认, 夹具在单个用例结束后销毁 2. class: 夹具在类的最后一个用例结束后销毁 3. module:夹具在模块的最后一个用例结束后销毁 4. package:夹具在包的最后一个用例结束后销毁

5. session: 夹具在整个测试活动的最后一个用例结束后销毁

### 3. 解决:用例需要登录

#### 需要登录的用例:

- test\_order\_ok
- test\_order\_fail

#### 如何进行自动登录:

- 1. 每次执行用例之前, 先进行一次登录流程
- 2. 保持登录状态,不需要登录
  - 。 鉴权的原理和方式
  - o 保持cookies状态

测试框架如何判断用例通过或者失败?

默认情况下: 出现异常, 认为失败, 否则认为通过

特殊情况下: 出现异常, 认为通过, 否则认为失败

特殊的特殊情况下:

1 - 出现A异常,认为通过,

2 - 否则认为i失败

#### **4 POM**

#### pytest解决用例层面的问题

#### 页面 (UI) 层面的问题:

- 字段多
- 字段复杂 (下拉联动)
- 选填、必填
- 弹出

#### 定位复杂

Page Object Model : 页面对象 设计模式

• 使用对象 代表 页面

使用对象的属性 代表 页面的元素使用对象的方法 代表 对页面的操作

#### 细节进行封装:

- 1. 定义BasePage
- 2. 定义Page
- 3. 定义元素交互

#### 使用过程:

- 1. 实例化PO
- 2. 调用PO的方法,完成交互

### 深度挖掘

alert弹窗处理失败的问题

https://mp.weixin.qq.com/s? biz=MzkxMDIyODUwOA==&mid=2247483807&idx=1&sn=90789480 4a167f0de509b4687dde4481&chksm=c12fececf65865fa459cfe202ff423094b63b31ad953c5a5a7d 03378c12d2ce9b796c32dbdb2&token=2061412039&lang=zh\_CN#rd