

知网测试计划

一、简介

1. 目的

- 通过实践web GUI的测试流程，加深对软件测试方法和实践的理解和掌握
- 学习、掌握selenium的基本用法。

2. 背景

- 知网，是国家知识[基础设施](#)的[概念](#)，由[世界银行](#)于1998年提出。[CNKI工程](#)是以实现全社会知识资源传播共享与增值利用为目标的信息化建设项目。中国知网由[清华大学](#)、[清华同方](#)发起，始建于1999年6月。
- Selenium [1] 是一个用于Web应用程序测试的[工具](#)。Selenium测试直接运行在浏览器中，就像真正的用户在操作一样。支持的浏览器包括[IE](#) (7, 8, 9, 10, 11) , [Mozilla Firefox](#), [Safari](#), [Google Chrome](#), [Opera](#), Edge等。

3. 范围

- 本次测试主要侧重点为对知网的GUI测试。
- 主要使用python语言中的selenium工具。

二、测试需求

1. 具有两级以上页面（可以跳转至新页面）。
2. 包含不少于6种的不同元素如：按钮、输入框、下拉框、多选框、模态框、文件上传等。
3. 每个脚本是完整的场景，且脚本互相独立无依赖。

三、测试策略

1. 测试目标

- 测试到页面跳转，至少两级以上。
- 测试包含至少六种不同的元素
- 每个脚本是完整的场景并且脚本相互独立。

2. 方法

- 使用selenium对知网进行测试
- 测试知网的部分完整功能

3. 完成标准

- 测试数个完整的功能
- 至少测试到六种元素
- 对测试结果有录频

4. 工具

- vscode作为IDE工具
- 使用python语言
- 主要通过selenium工具进行测试

四、资源

• 角色

寻找待测网站并分析：胡昊源

完成测试代码：赵阳，毛彦凯

视频录制：毛彦凯

文档撰写和任务整理：毛昊天

五、项目里程碑

- 6/2~6/4:指定测试计划，分配任务
- 6/5~6/6:设计测试思路
- 6/6~6/7:熟悉测试工具
- 6/8~6/16:编写测试代码
- 6/17~6/18:撰写文档，最后整理

六、可交付工作

- 测试代码
- 测试结果录像
- 测试计划文档
- 测试结果报告文档