

知网测试结果报告

一、简介

1. 目的
 - 对本次GUI测试的结果进行整理和展示
 - 对测试中存在的不足进行反思和修改
2. 范围
 - 测试网页为知网
 - 网站连接<https://www.cnki.net/>
3. 参考资料
 - 《软件测试，一个软件工艺师的方法》
 - 课程ppt
4. 概述
 - 本次测试主要是利用python语言下的selenium工具对网页进行GUI测试。
 - 测试了网站的部分功能，并覆盖了足够的元素。
 - 各个脚本之间相互独立。

二、测试结果摘要

1. 测试了知网的页面跳转、文献检索、知识元检索、引文检索、文献检索中的科技报告功能。
2. 测试了下拉框、多选框、输入框、按钮、链接、表单、列表、单选框、对话框。

三、测试覆盖

1. 页面跳转：
 - 链接
 - 涉及多级页面

测试流程：

1. 进入知网，“点击行业知识服务与知识管理平台”中各个链接，然后关闭。
2. “研究学习平台”中各个链接，然后关闭。
3. “专题知识库”中的各个链接，然后关闭。

2. 文献检索：
 - 多选
 - 输入框
 - 按钮
 - 列表
 - 对话框
 - 下拉框

测试流程：

1. 点击下列各个复选框，测试其功能。
2. 点击搜索框左侧的下拉框的各个条目，测试下拉框功能。
3. 在输入框为空时点击搜索按钮，测试对话框。
4. 在输入框中输入“软件测试”，点击搜索按钮，测试搜索功能。
5. 点击搜索框下方的各个链接（即复选框右侧），测试其可用性。
6. 点击搜索框右侧的两个链接，测试其可用性。

3. 知识元检索：

- 单选
- 输入框
- 按钮
- 对话框
- 链接

知识元检索：

1. 单击“知识元检索”，切换到知识元检索。
2. 单击各个单选框，测试单选功能。
3. 点击下方（即各个单选框右侧）和右侧的链接，测试其可用性。
4. 在输入框为空时点击搜索按钮，测试对话框。
5. 在输入框中输入“软件测试”，点击搜索按钮，测试搜索功能。

4. 引文检索：

- 单选
- 输入框
- 按钮
- 对话框
- 表单
- 下拉框

测试流程：

1. 单击“引文检索”，切换到引文检索。
2. 点击下方（即单选框右侧）和右侧的链接，测试其可用性。
3. 点击搜索框左侧的下拉框的各个条目，测试下拉框功能。
4. 在输入框为空时点击搜索按钮，测试对话框。
5. 在输入框中输入“软件测试”，点击搜索按钮，测试搜索功能。

5. 科技报告：

- 输入框
- 按钮
- 对话框
- 表单
- 下拉框

测试流程：

1. 单击“科技报告”，打开科技报告页面。
2. 点击左侧的“全选”、“清除”，测试其按钮的可用性。
3. 以此点击左侧的各个复选框，测试其复选框可用性。
4. 点击“+”，“-”按钮，测试增添、删除表单项功能。
5. 测试表单
 - 填写表单中的各个内容
 - 进行下拉框选择
 - 提交表单

详细视频包含在项目文件夹中

所有测试均正常得到响应，针对特定功能的测试脚本基本正确，测试的网页功能无异常。

四、建议措施

1. 可以扩展进行GUI测试的工具，使测试更加多元化，具有互补性。
2. 可以更针对地分析容易出错地部分，进行针对性测试。

