基于中国知网的GUI测试

测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 06/06/2021 | 1.0 | 完成测试计划 | 周义天 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

2. 测试需求 4

2.1 功能测试 4

3. 测试策略 4

3.1 测试类型 5

3.1.1 功能测试 5

4. 资源 5

4.1 角色 5

4.2 系统 5

5. 项目里程碑 5

6. 可交付工件 5

6.1 测试报告 5

6.2 相关文档 5

测试计划

# 简介

## 目的

本次测试是基于中国知网网站(<https://www.cnki.net/>), 利用自动化测试工具selenium对其进行GUI测试, 以验证其是否已经能够满足客户的质量需求。

## 背景

测试对象：中国知网(<https://www.cnki.net/>)

主要功能：文献索引、知识元索引、引文索引等

构架：B/S架构

## 范围

此评估报告的范围仅适用于中国知网及其子页面。

下表列出了制定*测试计划*所用的文档，并标明了文档的可用性：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档 （版本/日期）** | **已创建或可用** | **已被接受或已经过复审** | **作者或来源** | **备注** |
| 项目计划1.0 | 是 | 是 | 此文档 |  |
| 评估报告1.0 | 是 | 是 | 杨宇晗 |  |

# 测试需求

下面列出了那些已被确定为测试对象的项目（用例、功能性需求和非功能性需求）。此列表说明了测试的对象。

## 功能测试

1. 测试向输入框内输入文字
2. 测试按下按钮
3. 测试下拉框
4. 测试多选框的选择
5. 测试列表中元素的切换选择
6. 测试下载文件

# 测试策略

测试对象：中国知网(<https://www.cnki.net/>)

测试模块：输入框、按钮、下拉框、多选框、列表、下载

测试内容：黑盒测试

测试方法：使用Selenium工具进行GUI测试

## 测试类型

### 功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中GUI界面的数据输入、处理、结果输出等。 |
| 方法： | 利用有效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  得到预期的结果。  各业务规则都得到了正确的应用。 |
| 完成标准： | 所计划的测试已全部执行。 |
| 需考虑的特殊事项： | 暂无 |

# 资源

## 角色

测试人力资源：

1. 周义天负责对列表、下载的测试以及测试计划的书写
2. 杨宇晗负责对输入框、按钮、下拉框、多选框的测试以及评估报告的书写

## 系统

1. 测试机组资源：一台win10系统和一台macOS系统的笔记本电脑
2. 测试环境资源：pycharm2020.2.2，python3.9，chrome浏览器

# 项目里程碑

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **里程碑任务** | **工作量** | **开始日期** | **结束日期** |
| 制定测试计划 | 20% | 06/06/2021 | 06/06/2021 |
| 设计测试 | 20% | 06/06/2021 | 06/06/2021 |
| 实施测试 | 20% | 06/06/2021 | 06/06/2021 |
| 执行测试 | 20% | 06/06/2021 | 06/06/2021 |
| 评估测试 | 20% | 07/06/2021 | 07/06/2021 |

# 可交付工件

## 测试报告

测试后生成的报告

## 相关文档

1. 测试计划文档
2. 测试评估报告