<基于中国知网的GUI测试>

测试评估报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <06/06/2021> | <1.0> | <完成测试评估报告> | <杨宇晗> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 范围 4

1.3 定义、首字母缩写词和缩略语 4

1.4 参考资料 4

1.5 概述 4

2. 测试结果摘要 4

3. 基于需求的测试覆盖 4

4. 建议措施 4

5. 图 4

测试评估报告

# 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。

## 范围

此评估报告的范围仅适用于中国知网及其子页面。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

GUI: 是用户图形界面（Graphical User Interface）的缩写，是计算机软件与用户进行交互的主要方式。

中国知网：知网的概念是国家知识基础设施（National Knowledge Infrastructure，NKI），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，由清华大学、清华同方发起，始建于1999年6月。

自动化测试：在预设条件下运行系统或应用程序，评估运行结果，预先条件应包括正常条件和异常条件。

## 概述

本次测试以用户功能达到为目的，使用selenium自动化测试工具编写脚本对中国知网进行质量检验，若按照脚本操作结果符合我们的预期，即屏幕上的显示是满足我们的要求的，即为测试通过，反之为测试不通过，并且基于测试结果对于测试页面给出我们的建议。

# 测试结果摘要

针对中国知网该网站，我们对其的输入框，按钮，下拉框，下载，列表，多选框等进行了GUI测试, 测试结果均为通过，满足客户的质量需求。

# 基于需求的测试覆盖

本次测试基于python的selenium库，使用chrome驱动对浏览器进行自动化控制，打开中国知网后对其元素进行脚本测试，结果如下所示

|  |  |
| --- | --- |
| 测试元素 | 测试结果 |
| 输入框 | 通过 |
| 按钮 | 通过 |
| 下载 | 通过 |
| 下拉框 | 通过 |
| 多选框 | 通过 |
| 列表模态框 | 通过 |

# 建议措施

本次测试结果良好，证明中国知网的用户图形界面能够满足客户需求，并无较大缺陷漏洞。

# 图

本次测试，我们使用python脚本生成了自动测试报告，如下图所示。

