上海交通大学中文主页门户网站

Web GUI测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <01/05/2022> | <1.0> | Web GUI测试计划 | 康艺潇，林舒怀，林祺龙，徐惠东 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

2. 资源 5

2.1 角色 5

2.2 测试模型 5

2.3 测试日志 5

# 简介

本测试报告是针对上海交通大学中文主页门户网站的测试文档。上海交通大学中文主页门户网站作为交大的官网，面向广大师生以及各界人士开放交大概况介绍、师资建设等多类服务。本次测试为Web GUI测试，分为一共 4 个功能性使用场景涵盖不少于 6 种页面元素和至少两级以上页面。本次测试分别采用selenium python 和 selenium java 作为测试框架，配合 Chrome 驱动，用pytest的断言工具以及requests的网络请求作为辅助测试工具，使用VsCode 及 Intellij IDEA编写和运行测试用例。

## 目的

上海交通大学中文主页门户网站的这一“测试计划”文档有助于实现以下目标：

本文档针对上海交通大学中文主页门户网站（简称交大官网）的Web GUI测试，记录相关测试内容、测试方法和测试环境。

* 交大网站的前端网站架构存在二级以上页面，并具有超过六种的基本构件元素，符合本次Web GUI测试的网站要求。
* 本次测试的测试将分为 4 个功能性应用场景进行，力求做到较为完备的Web GUI测试过程。
* 对于同一种html元素类型（如按钮元素、下拉框元素等），交大官网中往往存在上百个实例，但绝大多数都大同小异。本次测试显然无法覆盖全部实例，我们尽可能地在每一个应用场景中覆盖到一部分。
* 本次采用的测试框架selenium中，一共有八种定位html元素的方法，在测试代码编写过程中，我们会让测试方法覆盖这八种不同的定位方法，力求完成对selenium的全面学习和使用。
* 同时，我们会在测试结果报告中详细说明了本次测试用例设计的过程、原因和得出的结论。

## 背景

上海交通大学中文主页门户开发的目标是成为上海交通大学向外界展示自身办学水平、向内提供教学教务服务的官方站点。

# 资源

* 服务器资源：四个个人PC，其中2个windows系统，2个mac系统
* 技能资源：python, java, selenium, html, css

## 角色

角色分工略去，每个人都参与到具体的用例设计之中。

资源上，本次测试需要个人PC四台即可。

可交付工件

* 交付的文件如下：

1. 《测试计划》
2. 《测试报告》
3. 其他附件

交付时间为2022年05月09日

* 交付的工具如下：

1. python测试代码
2. java 测试代码

交付时间为2022年05月09日

## 测试模型

详见测试报告

## 测试日志

详见测试报告