Canvas平台

测试评估报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <13/06/2020> | <1.0> | 测试完成后，撰写测试报告 | 芮召普 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 基于代码的测试覆盖 4

4. 基于需求的测试覆盖 5

4.1 功能测试 5

4.2 性能测试 5

4.3 安全性测试 5

4.4 兼容性测试 5

4.5 可用性测试 5

5. 缺陷报告 6

6. 测试结论与建议 6

测试评估报告

# 简介

本测试报告是在进行Canvas平台的结构测试之后的总结报告，报告中主要对本次的测试结果进行汇总，以查阅分析测试效果和报告缺陷异常。

## 目的

Canvas平台测试报告的目的如下：

* 汇总本次结构测试的结果，对缺陷进行分析
* 为以后的测试工作提供指导和记录。

## 范围

Canvas平台测试报告建立在Canvas网站、Canvas平台测试计划、Canvas平台测试用例之上，文档中不会对代码进行分析，也不会对测试用例进行赘述，如果有需要可以查阅相关文档。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

Canvas：被测网站名称

## 参考资料

[《Canvas平台测试用例》](file:///D:\\courses_2020Spring\\Software%20Test\\labs\\group_program\\Software-Test\\测试用例.xls)

[《Canvas平台测试计划》](file:///D:\\courses_2020Spring\\Software%20Test\\labs\\group_program\\Software-Test\\测试计划.docx)

[《Canvas平台测试报告》](file:///D:\\courses_2020Spring\\Software%20Test\\labs\\group_program\\Software-Test\\基于路径的结构测试覆盖率报告\\index.html)

## 概述

# 测试结果摘要

测试主要包含功能测试、性能测试、安全性测试、兼容性测试和可用性测试。整体上没有检测出大 的问题。

所有的测试用例中，16个用例通过，0个未通过。

# 基于代码的测试覆盖

本次对Canvas平台的Web GUI测试中不针对代码进行测试，更多的是针对GUI进行分析测试，因 此本节不是本文档的重点。

# 基于需求的测试覆盖

## 功能测试

**表1 功能测试需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **方法接口** | 提交作业 | 10 | 100% | 1 | 10% | 缺陷与网站本身无关 |
| 编辑个人设置 | 5 | 100% | 0 | 0% |  |
| 下载文件 | 4 | 100% | 0 | 0% |  |
| 日历添加事件 | 4 | 100% | 0 | 0% |  |
|  | **总计** | 23 | 100% | 0 | 4.3% |  |

## 性能测试

这部分针对功能测试里的几项功能测试了页面载入时间。结果显示，不论是哪种操作，页面的载入时间都在10ms左右，且没有出现缺陷。

## 安全性测试

这部分没有编写测试用例，但在测试报告中对测试过程和结果做了详细描述。这部分测试没有出现任何缺陷，测试结果均符合预期。

## 兼容性测试

**表2 兼容性测试需求覆盖率及缺陷分布**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试内容** | | **测试**  **用例数** | **需求**  **覆盖率** | **缺陷数** | **缺陷率** | **备注** |
| **方法接口** | 平台 | 13 | 100% | 0 | 0% |  |
| 浏览器 | 13 | 100% | 1 | 7.7% | 缺陷与网站本身无关 |
| 分辨率 | 12 | 100% | 0 | 0% |  |
|  | **总计** | 38 | 100% | 1 | 2.6% |  |

## 可用性测试

这小节没有针对性的编写测试用例，因此不作分析。

# 缺陷报告

* 1. **缺陷清单**

**表3 缺陷列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **缺陷类型** | **缺陷描述** |
| 1 | Bug001 | Major | 功能性缺陷 | 访问了一个已经过期的元素时会出现异常。但这不是网站的异常，而是测试程序或者测试环境的异常导致的 |
| 2 | Bug002 | Major | 兼容性缺陷 | Edge浏览器上会抛出state引用的异常，在代码跳转之间添加额外的等待可以解决 |

# 测试结论与建议

本次测试的关注点主要是在GUI，测试的也是与GUI相关的功能、兼容性等，总体上Canvas网站提供了非常完善的功能，并且对不同系统和浏览器也有较好的兼容性，基本的性能也有较好的保证，当然不排除结果上会出现一定错误，但GUI本身没有太大的问题。网站整体风格呈白色，非常简洁，用户可以有比较好的使用体验。

本次测试主要学习掌握了Web GUI测试，在实战中运用所学知识，收获比较大。