Github Stars 管理跨平台工具设计与开发

**软件测试报告**

**版本：1.0**

编写： 覃奕钧

校对： 石庆万

审核： 吕 轩

批准： 李泳汐

**西北工业大学－高级软件工程能力综合训练第6小组**

**2019年7月**

**目 录**

[1 引言 3](#_Toc13477605)

[1.1 标识 3](#_Toc13477606)

[1.2 项目概述 3](#_Toc13477607)

[1.3 文档概述 3](#_Toc13477608)

[1.4 引用文件 3](#_Toc13477609)

[2 测试概要 4](#_Toc13477610)

[2.1 测试总体说明 4](#_Toc13477611)

[2.2 测试方法说明 4](#_Toc13477612)

[2.3 测试环境及其配置 4](#_Toc13477613)

[3 测试内容和执行情况 5](#_Toc13477614)

[4 评价 9](#_Toc13477615)

# 引言

## 标识

中文名称：《软件测试报告》。

英文名称：“Software Testing Report（STR）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“SSM-GStars-STR-1.0(E)”。

## 项目概述

本文档适用于“Github Stars 管理跨平台工具与开发”项目（以下简称“GStars项目”）的开发过程。GStars项目由西北工业大学－高级软件工程能力综合训练第6小组负责实施，该项目标识号为“SSM-GStars”，其软件产品版本号为“1.0”。

项目内容为：

使用react+electron框架尝试开发的Github Stars 管理跨平台工具，用户可以直接通过自己的github账号+密码登录，在桌面端对自己的Stars项目进行管理。

## 文档概述

本文档依据国家标准《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》制定，属于技术文档，仅限于本小组内的项目相关人员以及答辩老师阅读。

本文档为对计算机软件配置项CSCI、软件系统或子系统，或与软件相关项目执行的合格性测试记录进行综述。

## 引用文件

《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准

# 测试概要

## 测试总体说明

测试阶段包括集成测试，系统测试，性能测试，压力测试，容量测试，负载测试并且对测试过程进行评估。本计划所提到的测试类型是需求阶段的测试，即对Github Stars 管理跨平台工具进行功能验证的测试过程。

测试范围：:登陆模块、类别内容查看、类别管理模块、个人设置信息导入导出模块、标记模块、筛选模块、离线模块

测试目的：发现Github Stars 管理跨平台工具中目前存在的问题，并且对影响系统正常运行的BUG进行修复，以对完善系统。

测试过程执行：整体测试过程结束，功能模块测试测试最为顺利，其它模块因技术，条件等原因或多或少存在一些问题。

## 测试方法说明

本测试用例主要采用黑盒测试方法，功能测试部分采用了边界值，等价类等用例设计方法，其它部分测试如性能测试，兼容性测试，压力测试等涉及到各自不同的测试方式和测试工具。

## 测试环境及其配置

详见《SSM-GStars-STD-1.0(E)软件测试说明》

# 测试内容和执行情况

1. **模块测试**
2. 登陆模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入 | | 预期输出 | 实际输出 | 是否通过 |
| 用户名 | 密码 |
| ‘ ’ | ‘ 12degf’ | 错误-用户名空 | 错误-用户名空 | 是 |
| ‘2345444’ | ‘1245623’ | 错误-用户名非法 | 错误-用户名非法 | 是 |
| ‘134她5’ | ‘5868722’ | 错误-用户名非法 | 错误-用户名非法 | 是 |
| ‘1233423’ | ‘ ’ | 错误-密码为空 | 错误-密码为空 | 是 |
| ‘1367121’ | ‘aig#345’ | 错误-密码非法 | 错误-密码非法 | 是 |
| ‘3235678’ | ‘fi 3556’ | 错误-密码非法 | 错误-密码非法 | 是 |
| ‘2452665’ | ‘35我69’ | 错误-密码非法 | 错误-密码非法 | 是 |
| ‘5521301’ | ‘8805227’ | 正确-登陆成功 | 正确-登陆成功 | 是 |

1. 类别内容查看

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 条目数量 | 预期输出 | 实际输出 | 是否通过 |
| 点击相应类别 | 两三条 | 在右侧对话框显示条目 | 在右侧对话框显示条目 | 是 |
| 点击相应类别 | 无条目 | 在右侧对话框显示无条目 | 在右侧对话框显示无条目 | 是 |

1. 类别管理模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 情况 | 预期输出 | 实际输出 | 是否通过 |
| 删除类别 |  | 删除成功 | 删除成功 | 是 |
| 修改类别名称 | 名称修改 | 更新类别名称 | 更新的类别名称 | 是 |
| 添加类别 | 没有输入类别名称 | 类别添加失败-没有输入名称 | 仍然成功添加且类别名字为空 | 否 |
| 添加类别 | 输入名称并添加 | 成功添加并增加类别条目 | 成功添加并增加类别条目 | 是 |

1. 个人设置信息导入导出模块

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 情况 | 预期显示 | 实际显示 | 是否通过 |
| 导入个人设置信息 | 个人设置信息文件不存在 | 相应目录下没有相应文件 | 相应目录下没有相应文件 | 是 |
| 导入个人设置信息 | 个人信息信息存在 | 导入成功 | 导入成功 | 是 |
| 导出个人设置信息 | 导出条件符合 | 导出成功 | 导出成功 | 是 |
| 导出个人设置信息 | 导出条件不符合 | 导出失败 | 导出失败 | 是 |

1. 标记模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 预期显示 | 实际显示 | 是否通过 |
| 添加评分 | 相应评分 | 相应评分 | 是 |
| 添加旗标 | 增加收藏数并更新到相应的类别 | 增加收藏数并更新到相应的类别 | 是 |
| 添加备注 | 已添加的备注 | 已添加的备注 | 是 |
| 添加阅读状态 | 阅读状态 | 阅读状态 | 是 |
| 添加标签 | 相应的标签 | 相应的标签 | 是 |

1. 筛选模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 预期显示 | 实际显示 | 是否通过 |
| 选择语言或者分类 | 相应的语言类别条目 | 相应的语言类别条目 | 是 |
| 搜索关键字（无相应条目） | 搜索结果为空 | 搜索结果为空 | 是 |
| 搜索关键字（有相应条目） | 相应搜索结果 | 有时能正常显示，有时会返回空 | 否 |
| 排序（默认） | 按Star添加时间排序 | 按Star添加时间排序 | 是 |
| 排序（stars 数量） | 按stars 数量排序 | 按stars 数量排序 | 是 |
| 排序（forks 数量） | 按forks 数量排序 | 按forks 数量排序 | 是 |
| 排序（watchers 数量） | 按watchers 数量排序 | 按watchers 数量排序 | 是 |
| 排序（创建时间） | 按创建时间排序 | 按创建时间排序 | 是 |
| 排序（更新时间） | 按更新时间排序 | 按更新时间排序 | 是 |
| 排序（推送时间） | 按推送时间排序 | 按推送时间排序 | 是 |
| 排序（评分） | 按评分排序 | 按评分排序 | 是 |
| 排序（大小） | 按大小排序 | 按大小排序 | 是 |
| 排序（open issues 数量） | 按open issues 数量排序 | 按open issues 数量排序 | 是 |
| 过滤器（单选未读） | 显示未读的条目 | 显示未读的条目 | 是 |
| 过滤器（单选有旗标） | 显示有旗标的条目 | 显示有旗标的条目 | 是 |
| 过滤器（单选有备注） | 显示有备注的条目 | 显示有备注的条目 | 是 |
| 过滤器（选未读、有旗标） | 显示未读或有旗标的条目 | 显示未读或有旗标的条目 | 是 |
| 过滤器（选未读、有备注） | 显示未读或有备注的条目 | 显示未读或有备注的条目 | 是 |
| 过滤器（选有旗标、有备注） | 显示有旗标或有备注的条目 | 显示有旗标或有备注的条目 | 是 |
| 过滤器（选有旗标、有备注、未读） | 显示有旗标或有备注或 未读的条目 | 显示有旗标或有备注或 未读的条目 | 是 |

1. 离线模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作 | 预期显示 | 实际显示 | 是否通过 |
| 选择条目之后，断开网络 | 仍可以正常显示条目信息和目录 | 仍可以正常显示条目信息和目录 | 是 |

1. **安全性测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试内容 | 基本要求 | 测试情况 | 测试通过 |
| 用户权限 | 所有授权用户是否能在所授权限下进行工作，不容许超权限。 | 实现要求。 | 是 |
| 安全登陆 | 所授权用户是否能安全登录。 | 实现要求。 | 是 |

# 评价

1. **测试结论**

“Github Stars 管理跨平台工具”在用户现场环境进行功能、安全性等方面进行了全面、严格、规范的测试。测试结果表明：“Github Stars 管理跨平台工具”基本达到业务需求文档中的要求，并具有以下特点：

1. 功能全面。该软件由桌面系统、应用服务器等模块组成，包括了登陆与注册模块、个人信息管理模块、筛选模块、个性化设置模块、语言类别管理模块、项目条目显示与标记模块、仓库内容显示与与数据化模块、离线及自定义数据导入导出模块
2. 系统设置灵活。该软件完全基于工作流程进行设计，系统业务功能操作简单，可轻松查看用户的Stars信息。
3. 系统可靠性高。可离线操作。
4. 有完善的数据校验机制，对用户输入不符合要求的数据，给出了简洁、准确的提示信息，必要时给出了帮助。
5. 测试结论：通过。
6. **建议**
7. 系统整体bug集中在筛选功能方面，首先是搜索问题，尽管提供了正确的关键字有的时候仍然无法提供正确的搜索结果，然后是条件筛选功能的问题，点击了未读的条目，有的时候无法通过重复点击来进行取消，需要点击none按钮来进行取消。
8. 缺少很多的警告性信息，包括用户误操作，或数据未保存退出提醒。