Github Stars 管理跨平台工具设计与开发

**软件测试说明**

**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](#_Toc13407505)

[1.1文档标识 3](#_Toc13407506)

[1.2项目概述 3](#_Toc13407507)

[1.3文档概述 3](#_Toc13407508)

[1.4参考文档 4](#_Toc13407509)

[2测试准备环境 5](#_Toc13407510)

[2.1 软件环境 5](#_Toc13407511)

[2.2 硬件环境 5](#_Toc13407512)

[2.3 环境配置方式 5](#_Toc13407513)

[2.4 参与测试的组织与人员 5](#_Toc13407514)

[3. 详细测试计划 6](#_Toc13407515)

[3.1 测试过程 6](#_Toc13407516)

[3.2 测试级别要求 6](#_Toc13407517)

[3.3 测试项说明 7](#_Toc13407518)

[3.4 测试用例 10](#_Toc13407519)

[3.5 测试进度表 13](#_Toc13407520)

[4. 需求的可追踪性 14](#_Toc13407521)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件测试说明》。

英文名称：“Software Testing Description（STD）”。

文档版本：“1.0”。

文档编号：“SSM-GStars-STD-1.0(E)”。

## 1.2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。

## 1.3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。

本文档从本软件测试前需做的准备，测试的需求，以及测试的输入和输出等方面详细说明本软件的测试计划。

## 1.4参考文档

* 《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》，国家标准

# 2测试准备环境

## 软件环境

操作系统：MS Windows 10

## 硬件环境

处理器（CPU）：Pentium 133M 或更高

内存容量（RAM）：1GB

## 环境配置方式

1. 配置 npm
2. 下载源码
3. 单独安装antd：npm install [antd@3.1.4](mailto:antd@3.1.4)
4. 执行命令编译安装npm install
5. npm run dev运行

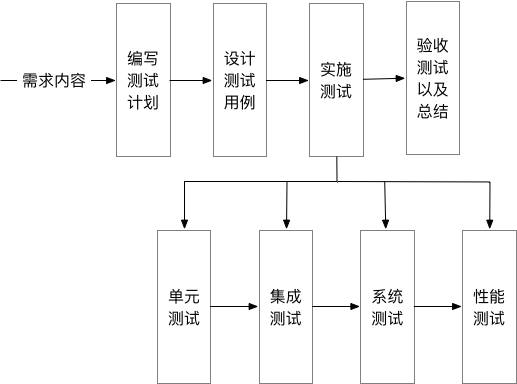
## 参与测试的组织与人员

用户：github用户2名，要求熟悉github的基本操作

开发任务组：4人，对系统功能有具体的了解，对软件、硬件环境熟悉。

# 3. 详细测试计划

## 3.1 测试过程



**图一 测试流程图**

## 3.2 测试级别要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **优先级（Priority）** | **描述** |
| 1 | 立即解决（Block） | 严重阻碍测试进行，且没有方法绕过去 |
| 2 | 高优先级（High） | 严重影响测试进行，但是有可选方案绕过该功能进行其它内容测试 |
| 3 | 正常排队（Normal） | 缺陷需要正常排队等待修复或列入软件发布清单。 |
| 4 | 低优先级（Low） | 缺陷可以在方便时纠正。 |

## 3.3 测试项说明

被测试项1:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-1 |
| 测试对象 | 系统操作登录注册功能 |
| 测试方法 | 帐号口令输入、合理性检查、合法性检查，系统操作界面显示控制 |
| 测试目的 | 测试系统操作界面 |

被测试项2:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-2 |
| 测试对象 | 类别内容查看 |
| 测试方法 | 查看类别内储存的内容是否可以正常显示 |
| 测试目的 | 测试内容查看功能 |

被测试项3:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-3 |
| 测试对象 | 类别管理功能 |
| 测试方法 | 增，删，修改类别，查看是否操作成功 |
| 测试目的 | 测试类别建立功能 |

被测试项4:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-4 |
| 测试对象 | 个人信息管理对话框进入 |
| 测试方法 | 点击头像，查看是否成功显示个人信息对话框 |
| 测试目的 | 测试个人信息对话框的显示 |

被测试项5:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-5 |
| 测试对象 | 登出功能 |
| 测试方法 | 在SETTING页面下点击“SignOut”按钮，观察是否成功登出 |
| 测试目的 | 测试登出功能 |

被测试项6:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-6 |
| 测试对象 | 个人信息导出功能 |
| 测试方法 | 在SETTING页面下点击“Click to Export”按钮，查看相应目录下是否成功导出 |
| 测试目的 | 测试个人信息导出功能 |

被测试项7:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-7 |
| 测试对象 | 个人信息导入功能 |
| 测试方法 | 在SETTING页面下点击“Click to Import”按钮，查看个人信息是否相应更新 |
| 测试目的 | 测试个人信息导入功能 |

被测试项8:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-8 |
| 测试对象 | 意见反馈功能 |
| 测试方法 | 在SETTING页面下点击“Submit Feedback”按钮，观察是否成功反馈意见 |
| 测试目的 | 测试意见反馈功能 |

被测试项9:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-9 |
| 测试对象 | 标记功能 |
| 测试方法 | 对特定项目进行标记，包括添加仓库的标签、添加仓库的旗标、添加仓库的阅读状态、添加仓库的备注、添加仓库的评分，查看是否成功标记 |
| 测试目的 | 测试标记功能 |

被测试项10:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-10 |
| 测试对象 | 筛选功能 |
| 测试方法 | 对特定的一系列项目进行筛选测试，包括  归类：选择语言或者分类  搜索词：全部字段|仓库名|仓库原始描述|仓库备注|仓库标签  排序：默认(即 star添加时间)|stars 数量|forks 数量|watchers 数量|创建时间|更新时间|推送时间|评分|大小|open issues 数量，均支持增序和降序  过滤器：未读|有旗标|有备注 多选测试 |
| 测试目的 | 测试筛选功能 |

被测试项11:

|  |  |
| --- | --- |
| 标识 | T-11 |
| 测试对象 | 离线查看功能 |
| 测试方法 | 载入项目之后，断开网络连接，观察是否仍然可以查看仓库数据以及readme文件 |
| 测试目的 | 测试离线查看功能 |

## 3.4 测试用例

测试用例1:登陆模块

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

测试用例2:类别内容查看

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

测试用例3:类别管理模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作 | 情况 | 预期输出 |
| 删除类别 |  | 删除成功 |
| 修改类别名称 | 名称修改 | 更新类别名称 |
| 添加类别 | 没有输入类别名称 | 类别添加失败-没有输入名称 |
| 添加类别 | 输入名称并添加 | 成功添加并增加类别条目 |

测试用例4:个人设置信息导入导出模块

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 操作 | 情况 | 预期显示 |
| 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 |
| 导入个人设置信息 | 个人信息信息存在 | 导入成功 |
| 导出个人设置信息 | 导出条件符合 | 导出成功 |
| 导出个人设置信息 | 导出条件不符合 | 导出失败 |

测试用例5:标记模块

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

测试用例6:筛选模块

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

测试用例7:离线模块

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

## 3.5 测试进度表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试阶段** | **开始时间** | **结束时间** |
| 测试用例编写 | 2019.7.6 | 2019.7.7 |
| 测试用例评审 | 2019.7.7 | 2019.7.7 |
| 软件测试 | 2019.7.8 | 2019.7.9 |
| 用户手册编写 | 2019.7.9 | 2019.7.10 |

# 4. 需求的可追踪性

建立测试需求跟踪矩阵，软件需求一旦发生变化应启动配置管理过程，将软件需求变更的相关内容进行同步。

随着测试工作的进行，会不断添加新的跟踪内容，对跟踪表进行扩展，例如测试设计阶段的测试用例、测试执行阶段的测试记录和测试缺陷都可以添加到跟踪矩阵中。