

**浙大城市学院G16小组**

**“软工学院”项目**

**测试用例**

**（test case）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G16-测试用例 |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作者： | 吴联想、王义博、郑航舰、许淇凯、潘睿琪 |
| 完成日期： | 2022-05-01 |

目录

[开发小组人员 3](#_Toc30357)

[变更表 3](#_Toc31627)

[1.引言 4](#_Toc17221)

[1.1编写目的 4](#_Toc32627)

[1.2背景 4](#_Toc2886)

[1.3术语与缩写解释 4](#_Toc30567)

[1.4参考资料 4](#_Toc21028)

[2测试环境 4](#_Toc15037)

[2.1硬件 4](#_Toc21490)

[2.2测试软件 5](#_Toc5897)

[3. 测试用例 5](#_Toc19091)

[3.1功能测试用例 5](#_Toc32437)

[3.1.1对搜索功能进行测试用例的设计 5](#_Toc26237)

[3.1.2对发布帖子进行测试用例的设计 5](#_Toc4433)

[3.1.3对好友系统进行测试用例的设计 7](#_Toc24126)

[3.1.4对推送功能进行测试用例的设计 8](#_Toc29542)

[3.1.5对帖子处理（举报、点赞等）进行测试用例的设计 8](#_Toc21395)

[3.1.6对用户个性化功能进行测试用例的设计 9](#_Toc22989)

[3.2 压力测试用例 10](#_Toc466)

[3.2.1对最大并发用户数量进行测试用例的设计 10](#_Toc3290)

[3.3 可靠性测试用例 10](#_Toc2284)

[4.用例审核互查 10](#_Toc2533)

[5.检查项 10](#_Toc353)

[6.评审结果 11](#_Toc24040)

## 开发小组人员

* 吴联想 31901209
* 郑航舰 31901211
* 许淇凯 31901210
* 王义博 31901208
* 潘睿琪 31901190

## 变更表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **变更时间** | **变更人** | **变更内容** | **变更版本** |
| 2022-5-1 | 郑航舰 | 测试用例初稿 | V0.1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 1.引言

### 1.1编写目的

为了给浙大城市学院软件工程专业的学生与老师、以及对软件工程专业知识感兴趣的学生提供一个交流学习的渠道，同学们需要一个与教师及同学之间相互交流及获取资料的平台；还有一些同学并没有选这几门课，但是也想了解软件需求、软件项目管理、软件测试、软件体系结构等的相关知识，以备到时决定该选不选这门课程。通过这三方提出的需求考虑，我们决定做一个软件工程专业课程学习、交流系统，这个系统可以是网站形式，也可以在移动端部署。

预期读者：项目测试人员、项目经理。

### 1.2背景

软件系统的名称:软工学院

任务提出者:杨枨

开发者:吴联想、王义博、潘睿琪、许淇凯、郑航舰

项目目标:做一款专用于软件工程专业师生之间可以相互学习、交流的平台。

### 1.3术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| 缩写术语 | 解释 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 1.4参考资料

TBD

## 2测试环境

### 2.1硬件

TBD

### 2.2测试软件

操作系统:WIN10

开发工具名称:TBD

数据库管理系统:TBD

测试辅助软件:selenium、Jmeter

其他支持软件:TBD

## 测试用例

### 3.1功能测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.1对搜索功能进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 搜索功能测试 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 模糊查询 | 登录 | 登录后在主页点击搜索栏，在下拉的页面中输入“需求获取”，点击搜索 | 出现所有与“需求获取”匹配的搜索结果 |  |  |  |
| 1.2 |  | 标签筛选 | 模糊查询之后 | 在得到搜索的结果后，点击“杨枨老师”对结果进行筛选 | 出现所有具有“杨枨老师”标签的结果 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.2对发布帖子进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 是否匿名发布 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 匿名发布 | 登录 | 来到首页界面，点击“+”发布帖子，输入标题“标题test”，输入内容“内容test”，勾选“自制”选项，勾选“匿名发布”选项，勾选：我已阅读并接受《软工学院创作公约》，点击发布 | 出现成功提交，等待审核的提示信息，且发布成功后，发布用户名为“匿名用户” |  |  |  |
| 1.2 |  | 非匿名发布 | 登录 | 来到首页界面，点击“+”发布帖子，输入标题“标题test”，输入内容“内容test”，勾选“自制”选项，不勾选“匿名发布”选项，勾选：我已阅读并接受《软工学院创作公约》，点击发布 | 出现成功提交，等待审核的提示信息，且发布成功后，发布用户名为自己的账号用户名 |  |  |  |
| 2 | 不同类型发布 | | | | | | | |
| 2.1 |  | 求助帖 | 登录 | 来到首页界面，点击“+”发布帖子，输入标题“标题test”，输入内容“内容test”，勾选“自制”选项，不勾选“匿名发布”选项，勾选：我已阅读并接受《软工学院创作公约》，点击“选择标签和帖子”，在弹出来的界面点击“圈子”——“求助”，添加“springboot”标签，点击发布。 | 出现成功提交，等待审核的提示信息 |  |  |  |
| 2.2 |  | 讨论贴 | 登录 | 来到首页界面，点击“+”发布帖子，输入标题“标题test”，输入内容“内容test”，勾选“自制”选项，不勾选“匿名发布”选项，勾选：我已阅读并接受《软工学院创作公约》，点击“选择标签和帖子”，在弹出来的界面点击“圈子”——“讨论”，添加“springboot”标签，点击发布。 | 出现成功提交，等待审核的提示信息 |  |  |  |
| 2.3 |  | 资源分享贴 | 登录 | 来到首页界面，点击“+”发布帖子，输入标题“标题test”，输入内容“内容test”，勾选“自制”选项，不勾选“匿名发布”选项，勾选：我已阅读并接受《软工学院创作公约》，点击“选择标签和帖子”，在弹出来的界面点击“圈子”——“课程”——“软件需求”，添加“test-case模板”标签，添加成功后，点击上传资源图标上传“test-case”模板后点击发布。 | 出现成功提交，等待审核的提示信息 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.3对好友系统进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 聊天 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 文字输入 | 登录 | 来到首页，点击“我的”，点击“我的关注”，选择好友“罗荣良”来到聊天界面，编辑发送消息“老师好！” | 文字发出 |  |  |  |
| 1.2 |  | 图片输入 | 登录 | 来到首页，点击“我的”，点击“我的关注”，选择好友“罗荣良”来到聊天界面，点击图片上传，选择手机图片，发送图片。 | 图片发出 |  |  |  |
| 1.3 |  | 表情输入 | 登录 | 来到首页，点击“我的”，点击“我的关注”，选择好友“罗荣良老师”来到聊天界面，点击“表情”，发布IMG_256 | 表情发出 |  |  |  |
| 2 | 分享 | | | | | | | |
| 2.1 |  | 帖子分享 | 登录 | 来到首页界面，点击论坛推荐，进入圈子后点击第一条帖子，点击分享按钮，来到好友列表选择界面，点击罗荣良老师。 | 分享链接发送给罗荣良老师 |  |  |  |
| 2.2 |  | 资源分享 | 登录 | 来到首页，点击“我的”，点击“我的关注”，选择好友“罗荣良”来到聊天界面，点击文件发送，选择手机文件，发送文件。 | 分享资源给罗荣良老师 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.4对推送功能进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 消息推送 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 圈子推送 | 大佬、高等级用户在你订阅的圈子里发布最新消息 | 来到首页界面，点击论坛推荐，进入订阅的圈子后查看消息 | 成功看到大佬发布的帖子 |  |  |  |
| 1.2 |  | 个人推送 | 关注的个人发布了最新消息 | 来到首页界面，点击“最新消息”板块，看到关注的用户发布的动态 | 成功看到关注用户的动态 |  |  |  |
| 1.3 |  | 随机推送 | 某帖子点赞、收藏、浏览量飙升 | 来到首页界面，在“论坛推荐”板块浏览到系统推荐的帖子，刷新后有新的推荐内容 | 成功看到随机推荐的帖子 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.5对帖子处理（举报、点赞等）进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 帖子处理 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 举报 | 登录 | 来到首页界面，点击论坛推荐，进入圈子后点击第一条帖子，点击举报 | 提示“举报成功” |  |  |  |
| 1.2 |  | 点赞 | 登录 | 来到首页界面，点击论坛推荐，进入圈子后点击第一条帖子，点击点赞 | 提示“点赞成功” |  |  |  |
| 1.3 |  | 收藏 | 登录 | 来到首页界面，点击论坛推荐，进入圈子后点击第一条帖子，点击收藏 | 提示“收藏成功” |  |  |  |
| 1.4 |  | 申诉 | 发布的帖子被退回 | 来到首页界面，点击“我的”，点击“设置”，点击稿件管理，找到不通过的帖子，选择申诉，填写理由“这不科学”，点击“申诉” | 提示“等待回复” |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.1.6对用户个性化功能进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 用户个性化 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 用户信息修改 | 登录 | 来到首页界面，点击“我的”，点击头像旁的设置，更改个性签名“输得彻底”，更改用户昵称“焯2000” | 修改成功 |  |  |  |
| 1.2 |  | 密码 修改 | 登录 | 来到首页界面，点击“我的”，点击“密码修改”，输入原密码“123456”，输入新密码“456123” | 修改成功 |  |  |  |
| 1.3 |  | 头像上传 | 登录 | 来到首页界面，点击“我的”，点击头像，点击“上传照片”，选择手机照片，点击“确定” | 修改成功 |  |  |  |
| 1.4 |  | 称号更改 | 获得两个称号及以上 | 来到首页界面，点击“我的”，点击“称号”，选择其他称号 | 修改成功 |  |  |  |
| 1.5 |  | 激励系统 | 登录 | 执行3.1.2测试用例2.1，发布成功后有积分获取。 | 积分提升 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 3.2 压力测试用例

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 项目名称 | 测试描述 | 3.2.1对最大并发用户数量进行测试用例的设计 | | | 结果 | 测试人员 | 测试日期 |
| 测试目的 | 预置条件 | 执行步骤 | 预期结果 |
| 1 | 压力测试 | | | | | | | |
| 1.1 |  | 10个用户 | TBD | TBD | 成功 |  |  |  |
| 1.2 |  | 30个用户 | TBD | TBD | 成功 |  |  |  |
| 1.3 |  | 50个用户 | TBD | TBD | 成功 |  |  |  |
| 1.4 |  | 100个用户 | TBD | TBD | 成功 |  |  |  |
| 1.5 |  | 300个用户 | TBD | TBD | 成功 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 3.3 可靠性测试用例

TBD

## 4.用例审核互查

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 场景编号 | 场景名称 | 问题描述 | 审核互查人 |
| TBD | TBD | TBD | TBD |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 5.检查项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查项 | 结果 |
| 1 | 测试用例是否采用模板？ | √ |
| TBD | TBD | TBD |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 6.评审结果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评审意见 |  | | | |
| 开发组审核意见： |  | | | |
| 结论 | 同意 |  | 不同意 |  |
| 签字：需要所有参加用 例审核的开发人员及 开发经理签字 |  | | 签字日期 |  |
| 产品经理审核意见： |  | | | |
| 结论 | 同意 |  | 不同意 |  |
| 签字： |  | | 签字日期 |  |
| 项目经理审核意见 |  | | | |
| 结论 | 同意 |  | 不同意 |  |
| 签字： |  | | 签字日期 |  |
| 纸制文档是否签字 | 是 | | 否 |  |