<在线论坛>

测试评估摘要

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <11/10/2024> | <1.0> | <初步完成测试评估摘要> | <苏沛泽> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 简介](#1.                  Introduction)

[1.1 目的](#1.1               Purpose)

[1.2 范围](#1.2               Scope)

[1.3 定义、首字母缩写词和缩略语](#1.3               Definitions, Acronyms and Abbreviations)

[1.4 引用](#1.4               References)

[1.5 概述](#1.5               Overview)

[2. 测试结果摘要](#2.                  Test Results Summary)

[3. 基于需求的测试覆盖](#3.                  Requirements-based Test Coverage)

[4. 基于代码的测试覆盖](#4.                  Code-based Coverage)

[5. 建议的措施](#5.                  Suggested Actions)

[6. 图](#6.                  Diagrams)

测试评估摘要

# 1.                  简介

本测试评估摘要为<在线论坛>项目的测试活动提供了详细概述，涵盖了测试结果、测试覆盖情况和建议措施。文档将指导开发团队理解测试的有效性和对项目的影响，并为下一步的改进提供依据。

## 1.1               目的

此测试评估摘要旨在总结和评估<在线论坛>项目的测试活动，帮助项目团队识别潜在问题，确认系统是否符合既定需求，并为最终发布提供决策依据。

## 1.2               范围

本测试评估摘要涵盖<在线论坛>项目的功能模块、性能表现、安全性和用户界面的全面测试。文档的目标是提供测试的详细评估，同时影响设计团队、开发团队以及项目的最终用户。

## 1.3               定义、首字母缩写词和缩略语

UI: 用户界面

API: 应用程序编程接口

BUG: 程序缺陷

## 1.4               引用

《RUP软件开发流程》，IBM公司出版，2019

## 1.5               概述

本测试评估摘要由以下部分组成：

测试结果摘要：测试活动的总体结果。

基于需求的测试覆盖：对比测试结果与需求的匹配情况。

基于代码的测试覆盖：分析代码的测试覆盖率及相关趋势。

建议的措施：基于测试结果提出的改进建议。

图：图形化展示测试结果与覆盖情况。

# 2.                  测试结果摘要

测试结果表明，<在线论坛>的核心功能模块整体符合需求，系统运行稳定，但在边缘情况下出现少量BUG。性能测试显示在高并发下响应时间有所增加。

本次测试共包含32个用例场景，其中25个用例场景未出现BUG，8个用例场景出现BUG。在所有缺陷中，共有2个A类缺陷，1个B类缺陷，1个C类缺陷，4个D类缺陷。

# 3.                  基于需求的测试覆盖

在此次测试过程中，所有在测试用例设计中设计出的用例场景均进行了测试，

故此次测试中，已执行的测试用例场景为32个。

即**已执行的测试覆盖** = 32 / 32 =100%

其中完全成功、没有缺陷的测试用例数为24个。

即**成功的测试覆盖** = 24 / 32 =75%

大多数功能性需求通过了测试。其中大部分BUG为部分低优先级的功能未能完善到位。安全性需求测试中，发现了若干潜在的漏洞。

# 4.                  基于代码的测试覆盖

在此次测试工程中，我们使用Junit测试框架进行代码测试。

测试中实际被执行的代码行数为5873。代码总行数为6662。

即**代码行覆盖率 =** 5873 / 6662 = 88.2%

结果表明核心模块得到了较为全面的测试，尤其是在功能性和关键业务逻辑方面，测试较为深入。但部分辅助功能和非关键路径的代码还存在覆盖不足的情况，需要进一步完善。

# 5.                  建议的措施

1. 优先修复高优先级BUG，确保系统在高并发下的性能优化。
2. 增强代码的测试覆盖率，尤其是未完全覆盖的模块。
3. 针对安全性测试结果，建议进一步审查API的安全机制。

# 6.                  图

**缺陷记录:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 001 | UC1 | 苏沛泽 | D | 2024.10.09 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 当用户未发表帖子，用户选择操作帖子时，可以对用户提示“用户未发表帖子”等提示语。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、登录一个未有帖子发布的用户账号。  2、选择对帖子进行操作。  3、仅展示用户可操作帖子列表为空。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 该功能的添加可以在用户未发表帖子时提高用户的使用体验，避免仅仅展示用户可操作列表为空的情况。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 002 | UC1 | 苏沛泽 | A | 2024.10.09 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 对于已经封禁的帖子，用户仍能进行修改操作并重新发表。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、登录一个有帖子处于封禁状态的账号。  2、用户对该封禁帖子进行修改操作。  3、用户点击完成后帖子被重新发布。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 初步断定该缺陷是由对修改操作的逻辑处理有误导致的。  在处理修改操作时建议修改其处理逻辑，避免使用发布新帖子的逻辑操作。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 003 | UC2 | 苏沛泽 | C | 2024.10.09 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 用户无法对自己的帖子进行点赞操作。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1. 用户登录账号。 2. 用户选择自己的帖子。 3. 用户进行点赞操作。 4. 用户点赞操作失败。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 初步断定该缺陷是由权限判断逻辑有误导致。  建议修改权限匹配逻辑，仅拒绝被封禁帐号的操作。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 004 | UC3 | 苏沛泽 | D | 2024.10.09 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 用户帖子正文无法进行样式修改。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、用户登录账号。  2、用户选择发布帖子功能。  3、用户编写帖子正文。  4、用户无法对帖子正文进行样式修改。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 建议增加正文样式修改功能，以提高用户发帖使用体验。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 005 | UC4 | 苏沛泽 | B | 2024.10.10 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 用户对已经收藏的帖子再次点击收藏时无法取消收藏。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、用户登陆账号。  2、用户选择自己已经收藏的帖子。  3、用户再次点击收藏按钮。  4、用户无法取消对该帖子的收藏。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 初步断定为未设计对再次点击收藏按钮的处理操作。  建议增加此功能以增强用户使用体验。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 006 | UC5 | 苏沛泽 | D | 2024.10.10 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 用户对评论进行再次评论时，评论样式布局没有区分。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、用户选择任意帖子。  2、用户对该帖子下的某一评论进行再次评论。  3、两次评论样式没有区分。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 建议增加此功能，对于二次评论设置“回复xxx”等提示或者进行缩进等加以区分，以便增强用户的使用体验。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 007 | UC7 | 苏沛泽 | A | 2024.10.10 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 允许用户以管理员账号格式进行账号注册。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、用户选择账号注册功能。  2、用户输入管理员格式账号、密码、用户名。  3、用户注册成功。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 初步断定为系统判断是否合法时将管理员格式识别为合法。  建议修改合法性识别代码。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷标识** | **用例标识** | **测试人员** | **缺陷等级** | **打开日期** | **目前状态** |
| 008 | UC9 | 苏沛泽 | D | 2024.10.10 | Assign |
| **概要（Summary）** | | | | | |
| 无法对已经加精的帖子取消加精。 | | | | | |
| **再现步骤（Step to Reproduce）** | | | | | |
| 1、管理员选择已经加精的帖子。  2、管理员无法取消加精。 | | | | | |
| **隔离（Isolation）** | | | | | |
| 建议增加此功能以增强软件可使用性。 | | | | | |

