iMoments

系统测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <24/6/2021> | <1.0> | Initial 初稿 | 蒋哲 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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. 测试概要 4

3. 测试环境 4

4. 测试结果及分析 4

4.1 需求覆盖率及缺陷分布 4

4.2 缺陷严重程度 5

5. 缺陷清单 5

5.1 功能性缺陷 5

5.2 非功能性缺陷 6

6. 测试结论与建议 6

系统测试报告

# 简介

## 目的

此报告是iMoments软件项目的系统测试报告，用于展示测试内容和测试成果。

## 范围

仅作为iMoments软件项目的系统测试报告。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

无

## 概述

此测试报告仅包含功能测试、压力测试、部署测试。均为黑盒测试。在不考虑软件实现的情况下测 试用户功能和用户体验。

# 测试概要

功能测试包含这些核心功能：注册、登录、浏览和收藏图片、上传图片、AI看图作诗、AI续写散 文和歌词。压力测试通过编写Python脚本对服务器接口进行高频访问，以测试极端情况下系统承 载力。

# 测试环境

部署测试服务端部署在Linux和Windows Server均成功，分别对应不同版本的MySQL数据 库；客 户端部署在OPPO Reno 5 Plus+以及 Apple iPhone 12。

# 测试结果及分析

所有测试均符合预期，均优于设置的最差情况。

## 需求覆盖率及缺陷分布

**表1 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** |
| **功能项** | **注册** | 6 | 100% | 0 | 0 |  |
| **登录** | 6 | 100% | 0 | 0 |  |
| **AI看图写诗** | 20 | 100% | 1 | 5% |  |
| **AI续写散文歌词** | 40 | 100% | 3 | 7.5% |  |
| **功能项小计** | 72 | 100% | 4 | 5.56% |  |
| **非功**  **能项** | **性能** | 12 | 100% | 0 | 0 |  |
| **可靠性** | 6 | 100% | 0 | 0 |  |
| **非功能项小计** | 18 | 100% | 0 | 0 |  |
|  | **总计** | *90* | *100%* | *4* | *4.44%* |  |

## 缺陷严重程度

**表2 缺陷严重程度**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **严重程度** | **致命** | **严重** | **一般** | **细微** | **总数** |
| **缺陷个数** | 0 | 0 | 1 | 3 | 4 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 0 | 25% | 75% | 0 |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

**表3 功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **功能模块** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
| 1 | 1 | 一般 | **AI续写散文歌词** | 过多重复 | 所写内容有太多重复语句 | iMoments-testcase-005 |
| 2 | 2 | 细微 | **AI看图写诗** | 文不对题 | 所写诗歌与主题无关 | iMoments-testcase-003 |
| 3 | 3 | 细微 | **AI续写散文歌词** | 文不对题 | 所写散文与主题无关 | iMoments-testcase-003-a |
| 4 | 4 | 细微 | **AI续写散文歌词** | 文不对题 | 所写歌词与主题无关 | iMoments-testcase-003-b |

表中相关项说明：

1. 缺陷编号：为每个缺陷赋予一个唯一的编号，可以通过此编号对缺陷进行跟踪。例如：Bug001。
2. 缺陷严重程度：缺陷可以根据严重程度分为以下几种情况。
3. 致命（fatal）：致命的错误，测试执行直接导致系统死机、蓝屏、挂起、或是程序非法退出；系统的主要功能或需求没有实现。
4. 严重（critical）：严重错误，系统的次要功能点或需求点没有实现；数据丢失或损坏。执行软件主要功能的测试用例导致系统出错，程序无法正常继续执行；程序执行过于缓慢或是占用过大的系统资源。
5. 一般（major）：不太严重的错误，这样的缺陷虽然不影响系统的基本使用，但没有很好地实现功能，没有达到预期的效果。如次要功能丧失，界面错误，打印内容、格式错误，提示信息不太正确，或用户界面太差，简单的输入限制未放在前台进行控制，删除操作未给出提示，操作时间长等。
6. 细微（minor）：一些小问题，对功能几乎没有影响，产品及属性仍可使用。如软件的实际执行过程与需求有较小的差异；程序的提示信息描述容易使用户产生混淆；有个别错别字、 文字排列不整齐；辅助说明描述不清楚，显示格式不规范，长时间操作未给用户进度提示，提示窗口文字未采用行业术语，可输入区域和只读区域没有明显的区分标志，系统处理未优化等。
7. 功能模块：所测试并出现该缺陷的功能模块名称。
8. 缺陷标题：描述缺陷的标题。
9. 缺陷描述：对缺陷的详细描述。描述缺陷的重现步骤和问题所在，描述需清晰明了，使研发人员可以按照描述将缺陷重现出来。必要时可以放上相应的截图，以便于研发人员理解问题所在。

## 非功能性缺陷

无

**表4 非功能性缺陷列表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序**  **号** | **缺陷**  **编号** | **严重程度** | **测试类型** | **缺陷标题** | **缺陷描述** | **测试用例编号** |
|  | 无 |  |  |  |  |  |

# 测试结论与建议

1. 缺陷数量在可接受的范围内，整体测试结果符合要求。
2. 测试中体现出的缺陷的消除取决于AI模块的算法好坏。
3. 整个测试过程体现出iMoments软件的跨平台性良好。
4. 测试用例应适当增加细节。