<知识答题竞赛app>

系统测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <17日/6月/2022年> | <1.0> | <测试了软件基本功能实现> | <黄子凌> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

本系统测试报告阐述了对该知识答题竞赛app的测试和结果，提供该app已满足的要求和存在的问题等信息。

## 范围

知识答题竞赛app

## 定义、首字母缩写词和缩略语

## 参考资料

软件工程原理与实践-大作业要求

知识答题竞赛app软件需求公约

## 概述

# 测试概要

测试时间：2022年6月17日

测试人员：黄子凌

测试方法：手动在该软件上操作

测试内容：各项主要功能测试、界面测试、性能测试、可靠性测试

# 测试环境

硬件：

CPU：(英特尔)Intel(R) Core(TM) i5-10210U CPU @ 1.60GHz(2112 MHz)

内存：16GB

软件：unity2020.3.19f1c2

# 测试结果及分析

## 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** | **创建房间** | 10 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **加入房间** | 3 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **单人答题** | 8 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **多人答题** | 5 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **结算** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **退出房间** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **中途退出答题** | 2 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **功能项小计** | 32 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **非功**  **能项** | **性能** | 5 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **可靠性** | 4 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **界面** | 5 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
| **非功能项小计** | 14 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |
|  | **总计** | 46 | 100% | 0 | 0% | 无缺陷 |

## 缺陷严重程度

暂无发现缺陷

**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** |  |  |  |  |  |
| **占缺陷百分比** |  |  |  |  |  |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

暂无发现缺陷

**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 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |

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

暂无发现缺陷

**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** |
| 1 |  |  | 性能 |  |  |  |
| 2 |  |  | 性能 |  |  |  |
| … |  |  | … |  |  |  |
| n |  |  | 可靠性 |  |  |  |

# 测试结论与建议

本次测试暂无发现问题，已有功能都已成功实现，达到了软件需求规约的要求。