MyGreen智能花园管理系统

测试报告

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| <26/07/2018> | <1.0> | <初版> | <叶东諴> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

测试报告

# 简介

## 目的

总结测试结果。

## 范围

MyGreen智能花园管理系统。

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无。

## 参考资料

无。

## 概述

本文档由六部分构成：

1）文档简介；

2）测试概要；

3）测试环境；

4）展示测试结果，并进行分析；

5）列出缺陷；

6）测试结论及建议。

# 测试概要

测试时间：26/07/2018

地点：软院大楼3101教室

人员：叶东諴、吴幸融、吴怜颐

测试方法：创建线程，并发模拟客户端

测试内容：http请求与websocket的压力、性能测试

# 测试环境

软件：Apache Jmeter 4

硬件：叶东諴的电脑，吴幸融的电脑，吴怜颐的电脑

# 测试结果及分析

[对于所做的各种测试，指出其结果。例如测试功能点数、测试用例数、缺陷数等。]

[给出主要测试结果分析的图形或表格表示，如需求覆盖率、缺陷分布图等。]

单元测试：

集成测试：

压力测试：

## 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** | **用户注册** | 2 | 100% | 0 | 0% |  |
| **用户登陆** | 2 | 100% | 0 | 0% |  |
| **用户个人信息** | 3 | 100% | 0 | 0% |  |
| **花园管理** | 6 | 100% | 2 | 33.3% |  |
| **控制器管理** | 3 | 100% | 0 | 0% |  |
| **传感器管理** | 6 | 100% | 0 | 0% |  |
| **功能项小计** | 22 | 100% | 0 | 0% |  |
| **非功**  **能项** | **性能** | 1 | 100% | 0 | 0% |  |
| **易用性** | 2 | 100% | 1 | 100% |  |
| **可靠性** | 1 | 100% | 1 | 100% |  |
| **可支持性** |  |  |  |  |  |
|  | **非功能项小计** | 4 | 100% | 0 | 0% |  |
|  | **总计** | 26 | 100% | 2 | 7.7% |  |

## 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 | 1 | 1 | 2 | 4 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 25% | 25% | 50% | 100% |

# 缺陷清单

## 功能性缺陷

*[简要阐明功能缺陷汇总情况，并给出具体功能缺陷列表。]*

**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 | Bug001 | Low | 温度热力图 | 缺少对照表 | 没有颜色和数据的对应表 | 12 |
| 2 | Bug02 | Low | 湿度热力图 | 缺少对照表 | 没有颜色和数据的对应表 | 13 |

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

**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 | Bug101 | Medium | 易用性 | 手机客户端横屏显示不全 |  | 26 |
| 2 | Bug102 | High | 可靠性 | WebGL版实时传输界面开启过久导致内存溢出 |  | 25 |

# 测试结论与建议

软件的基本功能可以正常使用，但是性能较差，可以对网页大小进行优化。