<慧眼识踪>

测试报告

版本 <2.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 25/07/2018 | <1.0> | <第二次迭代后对系统整体测试> | <冯歆骅> |
| 05/09/2018 | <2.0> | <第四次迭代后对系统整体测试> | <冯歆骅> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

本测试报告是为了测试慧眼识踪web应用的功能，以及其运行稳定性

## 范围

本测试用例集仅针对慧眼识踪web应用

## 定义、首字母缩写词和缩略语

无

## 参考资料

无

## 概述

本测试报告包含了基于需求的测试覆盖以及基于代码的测试覆盖，以及相应的建议措施。

# 测试概要

7/22-7/25

通过wetest工具，通过并行模拟http法宝，进行压力测试，通过分析请求错误率及响应时间进行评估；使用Jest对前端进行自动化测试，测试组件渲染；使用Junit进行单元测试；以及进行了功能测试。

# 测试环境

windows下使用react及ssh,django tensorflow gtx940m

# 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** | **地图管理功能项** | 10 | 100％ | 0 | 0 |  |
| **摄像头管理功能项** | 20 | 100％ | 1 | 33.3％ |  |
| **实时监控管理功能项** | 20 | 100％ | 0 | 0 |  |
| **历史视频管理功能项** | 20 | 100％ | 1 | 33.3％ |  |
| **截图追踪功能项** | 30 | 100％ | 1 | 33.3％ |  |
| **功能项小计** | 100 | 100％ | 3 |  |  |
| **非功**  **能项** | **性能** | 30 | 100％ | 2 |  |  |
| **可靠性** | 20 | 100％ | 0 |  |  |
| **易用性** | 10 | 100％ | 1 |  |  |
|  | **安全性** | 10 | 100％ | 1 | 50％ |  |
|  | **兼容性** | 10 | 100％ | 1 | 50％ |  |
|  | **非功能项小计** | 80 | 100％ | 5 |  |  |
|  | **总计** | 180 | 100％ | 8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 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 | 2 | 6 | 8 |
| **占缺陷百分比** | 0 | 0 | 25％ | 75％ | 100％ |

# 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 | Bug00 | minor | 实时监控管理 | 已设置的摄像头参数显示不全 | 点击已设置好的摄像头，未能及时进行初始化填充 | Test022 |
| 2 | Bug01 | minor | 历史视频管理 | 历史视频响应速度较慢 | 点击选择历史视频时，响应速度较慢，且长时间为给用户提示 | Test057 |
| 3 | Bug02 | major | 搜索功能 | 进行搜索时缺少返回功能 | 在对目标进行搜索时，无法中途返回，用户体验不佳 | Test082 |

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 | Bug10 | minor | 性能 | 高并发系统无法处理 | Web系统与特征识别系统集成的压力测试中，3并发及以上时，系统返回结果超时 | Test107 |
| 2 | Bug11 | minor | 性能 | Web系统高并发超时率较高 | Web系统集成压力测试，当并发数较大时，超时率显著提高 | Test114 |
| 3 | Bug12 | minor | 易用性 | 框图时不显示框图 | 截图时，不能实时展现框图，用户无法确定截图内容，体验较差 | Test154 |
| 4 | Bug13 | major | 安全性 | 普通用户可直接访问数据库 | 普通用户可以直接访问数据库，即可以直接修改数据，不安全 | Test163 |
| n | Bug14 | minor | 兼容性 | IE浏览器访问速度较慢 | 相比在chrome浏览器，在IE浏览器上运行程序，速度较慢 | Test178 |

# 测试结论与建议

1. 针对BUG00对所有需要显示的数据，先进行初始化在进行填充。
2. 针对BUG01考虑将视频存到本地，通过路径访问能提高一定速度，或能及时给用户提供进度提示
3. 针对BUG02在需要较长时间处理的功能，应提供返回选项
4. 针对BUG10、BUG11考虑优化代码或提升硬件，希望在并发数较大时系统能稳定工作
5. 针对BUG12考虑提高安全性，增加权限管理
6. 针对BUG13考虑易用性，为用户主动识别截图中人像
7. 针对BUG14考虑IE浏览器在政府部门的高应用率，考虑针对IE进行优化