



智慧养老系统

测试报告

指导老师：张健

项目组成员：段柄宇 17301152

王永瑞 17301106

邓志文 17301121

刘嘉欣 17301128

张雨桐 17301144

目录

1、 概述.....	3
2、 测试范围、目的.....	3
2.1 测试范围.....	3
2.2 测试目标.....	3
3、测试条件和工具.....	3
4、 测试用例.....	3
4.1 被测试对象（单元）的介绍.....	3
4.2 测试环境与测试辅助工具的描述.....	3
4.3 测试用例.....	4
4.3.1 登录测试用例.....	4
4.3.2 界面切换用例.....	4
4.3.3 老年人信息管理用例.....	5
4.3.4 工作人员信息管理用例.....	6
4.3.5 义工信息管理用例.....	6
4.3.6 信息统计用例.....	7
4.3.7 老年人信息采集用例.....	7
4.3.8 义工信息采集用例.....	8
4.3.9 工作人员信息用例.....	8
4.3.10 老人微笑检测用例.....	8
4.3.11 陌生人检测用例.....	8
4.3.12 义工交互检测用例.....	9
4.3.13 摔倒检测用例.....	9
4.3.14 入侵检测用例.....	9
4.3.15 修改密码用例.....	9
4.4 实时性测试.....	10
4.5 安全性测试.....	10
4.6 用户界面测试.....	10

1、 概述

系统名称：基于情感分析的智慧养老系统

系统功能描述：该项目主要将视频数据经过识别、采集、处理后,传输到云服务器,再将数据直观的展现在用户 web 终端,方便管理员随时随地、全方位、实时监控获得即使信息。

2、 测试范围、目的

2.1 测试范围

测试系统的主要功能,以及所包含的功能,以及运行所需环境等,还要测试系统的可靠性,以及界面美观是否符合用户需求。

2.2 测试目标

- (1)根据项目(管理)计划中的质量目标,确定人事管理的功能、非功等方面是否能正常高效的运行,使得系统能够让用户高效地处理事务。
- (2)通过对测试结果的分析,得到对软件质量的评价。
- (3)分析测试的过层、产品、资源、信息,为以后制定测试计划提供参考。
- (4)分析系统存在的缺陷,为修复和预防 bug 提供。

3、 测试条件和工具

3.1 测试环境

测试在能正常运行的 windows10 环境下测试工具
网络环境
允许 flash 播放

4、 测试用例

4.1 被测试对象(单元)的介绍

基于情感分析的智慧养老系统为此次测试的项目,功能测试主要是针对软件功能以进行测试。

4.2 测试环境与测试辅助工具的描述

系统平台:

Windows 10

运行环境:	Windows 10 系统、联网
测试工具:	手动测试
测试结果:	所有功能可以正常使用

4.3 测试用例

4.3.1 登录测试用例

测试用例	登录用例		
测试用例 ID	Project _RMS_1		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
输入用户名: dzw, 密码: 123, 点击登录	用户登录成功, 跳转至主界面	用户登录成功, 跳转至主界面	
输入用户名: dzw, 密码: 123456, 点击登录	用户名或密码错误	用户名或密码错误	
输入用户名: Tom, 密码: 1042, 点击登录	用户名或密码错误	用户名或密码错误	
点击取消	退出系统	系统登录界面关闭系统退出	

4.3.2 界面切换用例

测试用例	界面切换用例		
测试用例 ID	Project _RMS_1		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
登录成功, 进入主界面, 点击左栏中老年人信息管理——信息表	成功跳转至老年人信息表界面	成功跳转至老年人信息表界面	
点击左栏中老年人信息	成功跳转至老年人信息	成功跳转至老年人信息	

管理——信息采集	采集界面	采集界面
点击左栏中工作人员信息管理——信息表	成功跳转至工作人员信息表界面	成功跳转至工作人员信息表界面
点击左栏中工作人员信息管理——信息采集	成功跳转至工作人员信息采集界面	成功跳转至工作人员信息采集界面
点击左栏中义工信息管理——信息表	成功跳转至义工信息表界面	成功跳转至义工信息表界面
点击左栏中义工信息管理——信息采集	成功跳转至义工信息采集界面	成功跳转至义工信息采集界面
点击左栏中数据管理——老年人	成功跳转至老年人信息统计界面	成功跳转至老年人信息统计界面
点击左栏中数据管理——工作人员	成功跳转至工作人员信息统计界面	成功跳转至工作人员信息统计界面
点击左栏中数据管理——义工	成功跳转至义工信息统计界面	成功跳转至义工信息统计界面
点击左栏中摄像头管理——房间摄像头	成功跳转至房间摄像头监控界面	成功跳转至房间摄像头监控界面
点击左栏中摄像头管理——桌子摄像头	成功跳转至桌子摄像头监控界面	成功跳转至桌子摄像头监控界面
点击左栏中摄像头管理——电脑摄像头	成功跳转至电脑摄像头监控界面	成功跳转至电脑摄像头监控界面
点击左栏中摄像头管理——院子摄像头	成功跳转至院子摄像头监控界面	成功跳转至院子摄像头监控界面
点击左栏中摄像头管理——走廊摄像头	成功跳转至走廊摄像头监控界面	成功跳转至走廊摄像头监控界面
点击右上角个人中心——修改密码	成功跳转至修改密码界面	成功跳转至修改密码界面
点击右上角个人中心——退出登录	成功跳转至登录界面	成功跳转至登录界面

4.3.3 老年人信息管理用例

测试用例	老年人信息管理用例		
测试用例 ID	Project _RMS_3		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
点击添加信息按钮， 输入：姓名：王二， 性别：男， 电话：15717950502 并点击添加	信息添加成功	在老年人信息表中增加了老人王二，性别男，电话 15717950502	
在用户王二所在的行，点	信息修改成功	在老年人信息表中显示	

击“修改”按钮， 输入：姓名：王二， 性别：女， 电话：15788888888 并点击确认修改		老人王二，性别女，电话 15788888888
在右上角搜索框输入“王二”点击“搜索”按钮	成功跳转至王二信息所在的行	成功跳转至王二信息所在的行，显示：王二，性别女，电话 15788888888
在用户王二所在的行，点击“采集信息”按钮	成功跳转至王二的信息采集界面	成功跳转至王二的信息采集界面
在用户王二所在的行，点击“删除”按钮	王二所在的信息行删除	界面不再显示用户王二

4.3.4 工作人员信息管理用例

测试用例	工作人员信息管理用例		
测试用例 ID	Project _RMS_4		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
点击添加信息按钮， 输入：姓名：张三， 性别：男， 电话：15717950555 并点击添加	信息添加成功	在工作人员信息表中增加了工作人员张三，性别男，电话 15717950555	
在用户张三所在的行，点击“修改”按钮， 输入：姓名：张三， 性别：女， 电话：15788888888 并点击确认修改	信息修改成功	在工作人员信息表中显示工作人员张三，性别女，电话 15788888888	
在右上角搜索框输入“张三”点击“搜索”按钮	成功跳转至张三信息所在的行	成功跳转至张三信息所在的行，显示：张三，性别女，电话 15788888888	
在用户张三所在的行，点击“采集信息”按钮	成功跳转至张三的信息采集界面	成功跳转至张三的信息采集界面	
在用户张三所在的行，点击“删除”按钮	张三所在的信息行删除	界面不再显示用户张三	

4.3.5 义工信息管理用例

测试用例	义工信息管理用例		
测试用例 ID	Project _RMS_5		

输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击添加信息按钮， 输入：姓名：李四， 性别：男， 电话：15717950666 并点击添加	信息添加成功	在义工信息表中增加了义工李四，性别男，电话 15717950666
在用户李四所在的行，点击“修改”按钮， 输入：姓名：李四， 性别：女， 电话：15788888888 并点击确认修改	信息修改成功	在义工信息表中显示义工李四，性别女，电话 15788888888
在右上角搜索框输入“李四”点击“搜索”按钮	成功跳转至李四信息所在的行	成功跳转至李四信息所在的行，显示：李四，性别女，电话 15788888888
在用户李四所在的行，点击“采集信息”按钮	成功跳转至李四的信息采集界面	成功跳转至李四的信息采集界面
在用户李四所在的行，点击“删除”按钮	李四所在的信息行删除	界面不再显示用户李四

4.3.6 信息统计用例

测试用例	信息统计用例		
测试用例 ID	Project _RMS_6		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
点击左侧导航栏，数据管理——老年人信息	显示老年人年龄阶段的条形图表	显示老年人年龄阶段的条形图表	
点击左侧导航栏，数据管理——工作人员信息	显示工作人员年龄阶段的条形图表	显示工作人员年龄阶段的条形图表	
点击左侧导航栏，数据管理——义工信息	显示义工年龄阶段的条形图表	显示义工年龄阶段的条形图表	

4.3.7 老年人信息采集用例

测试用例	老年人信息采集用例		
测试用例 ID	Project _RMS_7		
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况	
点击开始按钮，老人按照提示完成：眨眼、张嘴、微笑、向左转头、向右转头	信息采集完成	信息采集完成	
点击信息采集，点击“拍	信息采集完成	信息采集完成	

照”，完成后点击“上传”		
--------------	--	--

4.3.8 义工信息采集用例

测试用例	义工信息采集用例	
测试用例 ID	Project_RMS_8	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击开始按钮，义工按照提示完成：眨眼、张嘴、微笑、向左转头、向右转头	信息采集完成	信息采集完成
点击信息采集，点击“拍照”，完成后点击“上传”	信息采集完成	信息采集完成

4.3.9 工作人员信息用例

测试用例	工作人员信息采集用例	
测试用例 ID	Project_RMS_9	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击开始按钮，工作人员按照提示完成：眨眼、张嘴、微笑、向左转头、向右转头	信息采集完成	信息采集完成
点击信息采集，点击“拍照”，完成后点击“上传”	信息采集完成	信息采集完成

4.3.10 老人微笑检测用例

测试用例	老人微笑检测用例	
测试用例 ID	Project_RMS_10	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击左侧导航栏“摄像头管理”——房间摄像头，老人做出“微笑”、“生气”、“哭”等表情	识别框显示老人姓名及情绪，右侧实时报表栏弹出相应内容，包括发生时间地点事件图片等。	识别框显示老人姓名及情绪，右侧实时报表栏弹出相应内容，包括发生时间地点事件图片等。

4.3.11 陌生人检测用例

测试用例	陌生人检测用例	
测试用例 ID	Project_RMS_11	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况

点击左侧导航栏“摄像头管理”——房间摄像头，陌生人进入摄像头范围	识别框显示陌生人闯入，右侧实时报表栏弹出陌生人闯入的时间地点事件图片等。	识别框显示陌生人闯入，右侧实时报表栏弹出陌生人闯入的时间地点事件图片等。
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

4.3.12 义工交互检测用例

测试用例	义工交互检测用例	
测试用例 ID	Project_RMS_12	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击左侧导航栏“摄像头管理”——桌子摄像头，老人与义工在摄像头范围内互动。	识别框显示老人与义工姓名，中心处连线，右侧实时报表栏弹出老年人与义工交互的时间地点事件图片等。	识别框显示老人与义工姓名，中心处连线，右侧实时报表栏弹出老年人与义工交互的时间地点事件图片等。

4.3.13 摔倒检测用例

测试用例	摔倒检测用例	
测试用例 ID	Project_RMS_13	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击左侧导航栏“摄像头管理”——走廊摄像头，老人在摄像头范围内摔倒。	右侧实时报表栏弹出老年摔倒的时间地点事件图片等。	右侧实时报表栏弹出老年摔倒的时间地点事件图片等。

4.3.14 入侵检测用例

测试用例	入侵检测用例	
测试用例 ID	Project_RMS_14	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击左侧导航栏“摄像头管理”——院子摄像头，有人在摄像头范围内走入禁止区域。	识别框标记入侵人像，右侧实时报表栏弹出入侵的时间地点事件图片等。	识别框标记入侵人像，右侧实时报表栏弹出入侵的时间地点事件图片等。

4.3.15 修改密码用例

测试用例	修改密码用例	
测试用例 ID	Project_RMS_15	
输入/动作	期望的输出/相应	实际情况
点击右上角“个人中心”	进入修改密码界面	进入修改密码界面

——修改密码		
输入用户（dzw）的： 旧密码：123； 新密码：121； 确认新密码：121，点击 确认修改	密码修改成功	密码修改成功，重新登录 需要使用新密码

4.4 实时性测试

执行特定操作的系统响应时间较短、对鼠标的响应能力良好、当系统数据量很大时，系统响应时间是在许可的范围内。

4.5 安全性测试

系统的权限仅在养老院管理员手中。

4.6 用户界面测试

用户界面友好性	较好
操作菜单通用性	较好
操作按钮通用性	较好
列表通用性	较好
文本输入框通用性	较好
窗口切换是否正常使用	正常
窗口移动是否正常使用	正常
窗口改变大小是否正常使用	正常
界面文字是否合乎约定	合乎约定
界面标题是否合乎约定	合乎约定
界面提示是否合乎约定	合乎约定
界面元素是否支持键盘操作	支持
界面元素是否支持鼠标操作	支持
对有风险的操作，有“确认、取消”等提示	有提示
界面元素布局是否符合统一约定	符合统一约定
界面元素字体是否符合统一约定	符合统一约定
界面元素的形状是否符合统一约定	符合统一约定
图片是否合乎统一约定	符合统一约定