



智慧养老系统

用户手册

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.引言.....	2
1.1 编写目的.....	3
1.2 项目背景.....	3
2. 软件概述.....	3
3. 功能描述.....	3
3.1 管理员登录.....	3
3.2 退出登录.....	4
3.3 查询统计——修改密码.....	5
3.4 用户首页.....	6
3.5 老年人信息管理.....	7
3.6 工作人员信息管理.....	10
3.7 义工信息管理.....	13
3.8 房间摄像头.....	15
3.9 桌子摄像头.....	16
3.10 院子摄像头.....	16
3.11 走廊摄像头.....	17
4 运行环境.....	19
4.1 硬件.....	19
4.2 支持软件.....	19
5. 使用说明.....	20

1.引言

1.1 编写目的

本手册目的是介绍安装、启动、运行、维护《基于情感分析的智慧养老系统》的方案以及举例。通过本手册的学习，可以熟练使用本系统的各项功能，并且明确本系统的各种限制，以及常见错误及其解决方案。

1.2 项目背景

该项目是小学期实训内容，是学习项目，由于本项目更多属于学习实验性质，以及演示功能，而非用于商业目的，以及使用。但出于学习效果的考虑，项目使用应更多考虑实际应用。

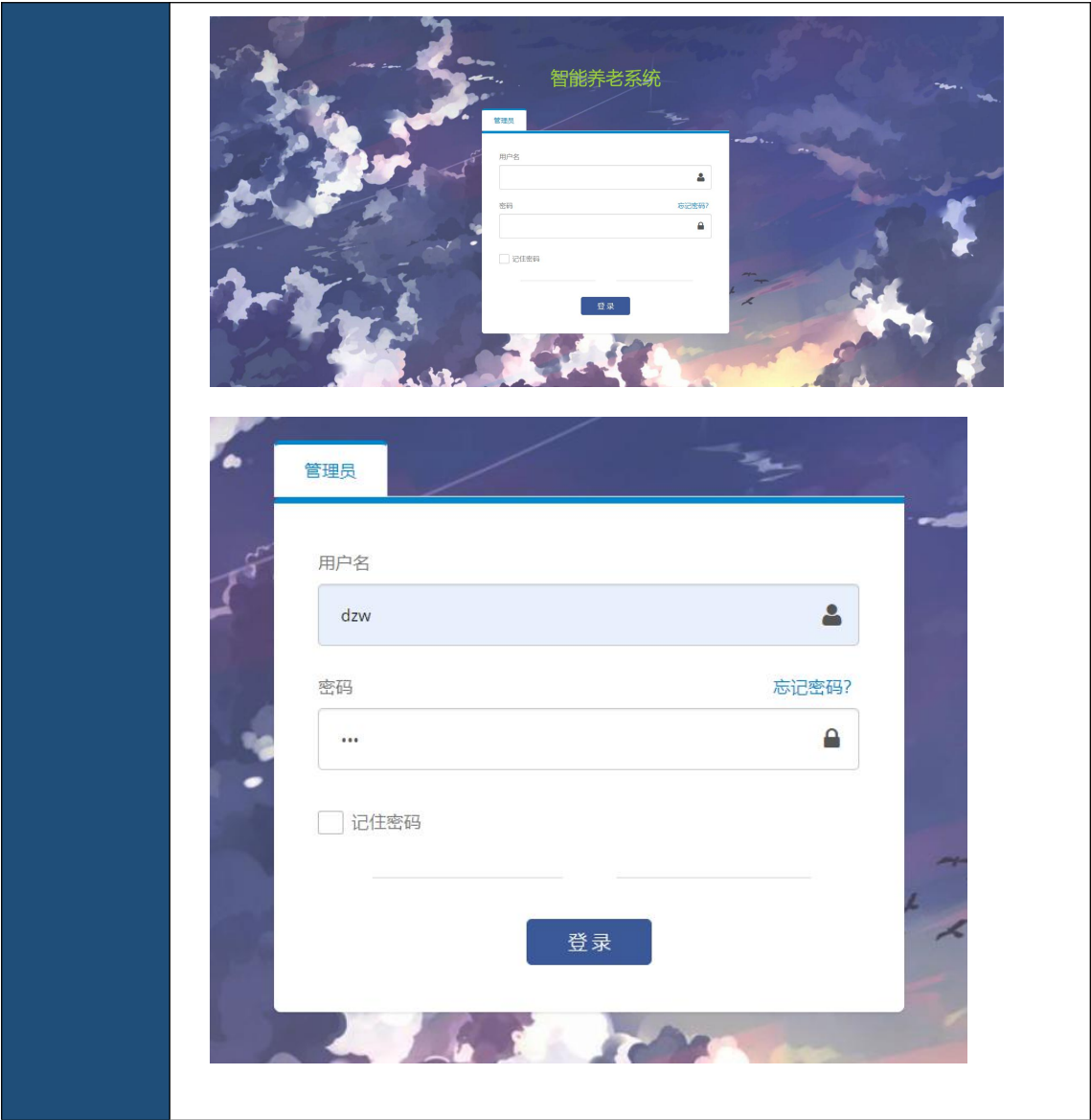
2. 软件概述

养老院管理员登录智慧养老系统，可以查看养老院工作人员、老人、义工的相关信息并且能够进行信息的添加、删除、修改。管理员可以在老人入院时指导他们进行人像采集。管理员能够通过系统点击各个监控摄像头查看老人的状态，是否与义工交互、情绪识别、摔倒检测、禁区闯入检测等，以及实时报表的弹出，查看详情。

3.功能描述

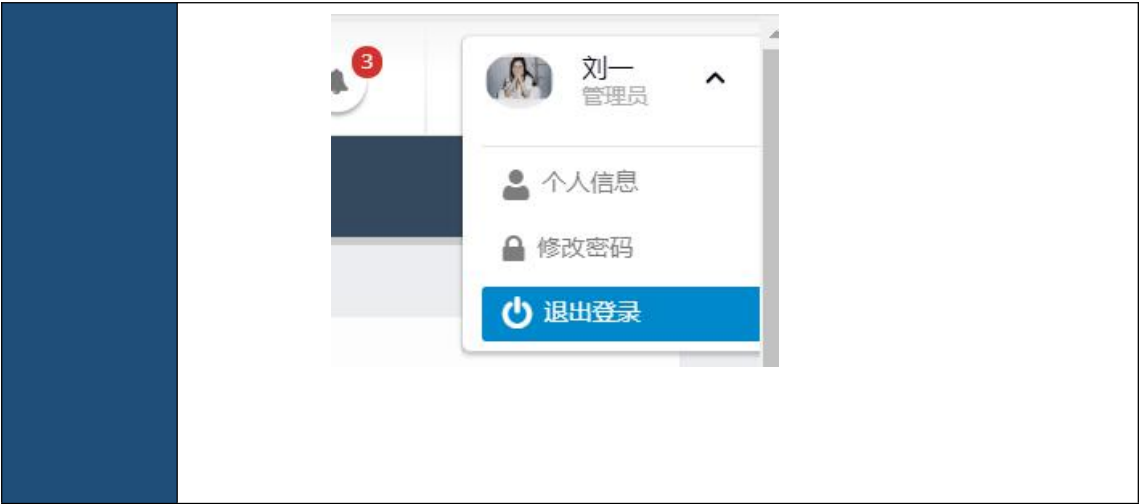
3.1 管理员登录

功能概述	管理员登录		
操作流程	1. 主界面默认为登录界面，用户按照提示输入“用户名”“密码”即可完成登录，进入用户界面。 2. 若输入用户名或密码错误会提示“密码错误”		



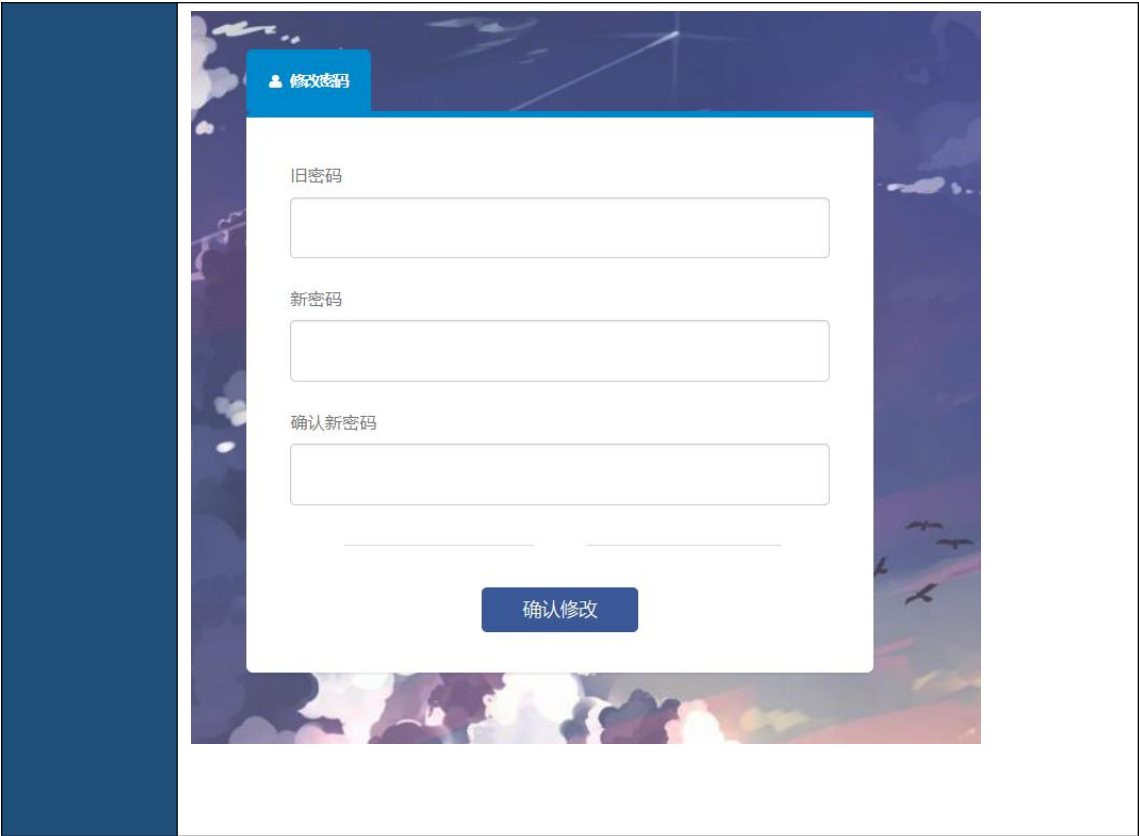
3.2 退出登录

功能概述	退出登录
操作流程	<p>3. 用户想要退出登录可以在界面右上角头像处选择“退出登录”，回到系统登录页。</p> 



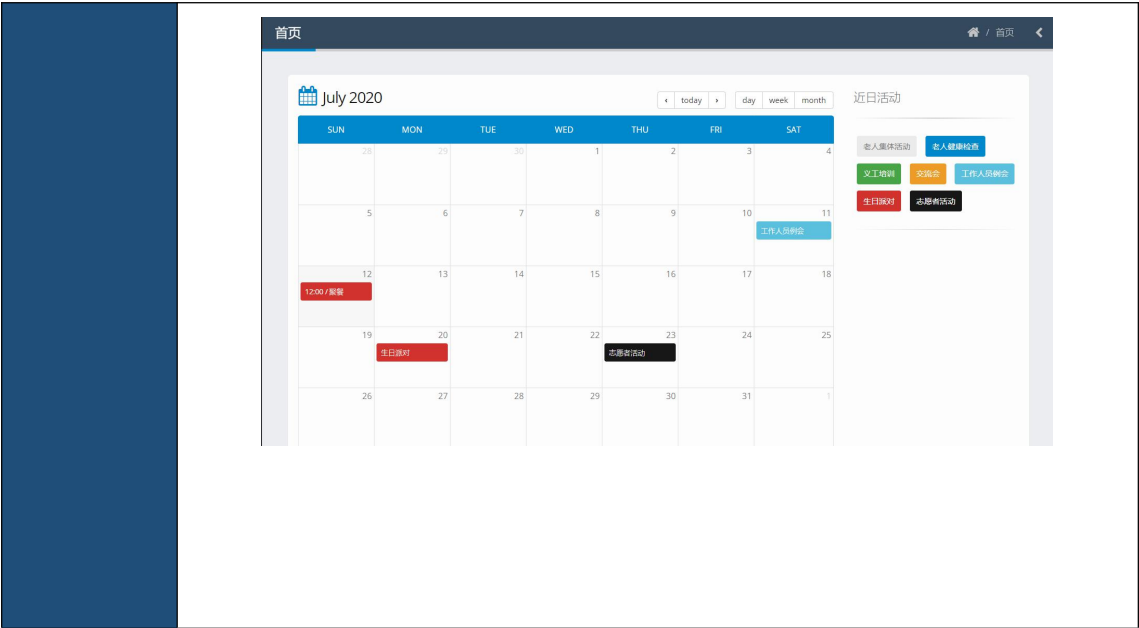
3.3 修改密码

功能概述	管理员修改密码
操作流程	<p>4. 在用户界面右上角点击人物图标，出现下拉列表，选择“修改密码”跳转至密码修改界面。</p>  <p>5. 用户在修改密码界面需输入：旧密码、新密码、确认新密码，点击“确认修改”提交成功之后即修改密码成功。</p>



3.4 用户首页

功能概述	用户首页
操作流程	<p>6. 登录后默认状态为系统首页，或者点击左侧导航栏，选择“首页”，在用户首页的日历界面中用户可以通过拖拽对近日常用日程进行标记，起到一个简单的提醒作用。</p> <div><div>首页</div><div>日历</div><div>July 2020</div><div>today day week month</div><div>近日活动</div><div>老人集体活动 老人健康讲座 义工培训 交流会 工作人员例会 生日派对 志愿者活动</div><div>12:00 / 午餐</div></div>



3.5 老年人信息管理

功能概述

老年人信息管理

操作流程

7. 在用户界面左侧边栏里点击“老年人信息管理”选择“信息表”，可以看到已有的入院老人的基本信息表，进行相关的信息的添加、查找、修改、删除。

智慧养老系统

老年人信息管理 / 信息表

老人信息表

添加信息

请输入老人的姓名... 搜索

姓名	性别	电话	身份证号	入院日期	备注	操作
dzw	男					修改 删除 添加信息
wyr2						修改 删除 添加信息
wyr3						修改 删除 添加信息
wyr6						修改 删除 添加信息
wyr7						修改 删除 添加信息
wyr8						修改 删除 添加信息

8. 点击上方“添加信息”按钮，可以添加新入院的老年人，显示“添加成功”后，信息将展现在信息表中。

添加老人

姓名

王二

性别

男

电话

15717950502

身份证号

请输入老人的身份证号...

入职日期

请输入老人的入职日期...

描述

请输入对该老人的描述...

添加

返回

王二	男	15717950502						<div>修改</div>	<div>删除</div>	<div>采集信息</div>
----	---	-------------	--	--	--	--	--	---------------	---------------	-----------------

9. 在右上方搜索框输入老年人名字可以查询该老人的信息。

老人信息表

添加信息

王永瑞31

搜索

姓名	性别	电话	身份证号	入职日期	描述	操作
王永瑞31						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>

10. 点击“修改”按钮，可以修改当前行的老年人信息，显示“修改成功”后，信息将展现在信息表中。

修改老人信息

姓名

王二

性别

女

电话

12345678998

身份证号

请输入老人的身份证号...

入职日期

请输入老人的入职日期...

描述

请输入对该老人的描述...

修改

返回

王二	女	12345678998					<div>修改</div>	<div>删除</div>	<div>采集信息</div>
----	---	-------------	--	--	--	--	---------------	---------------	-----------------

11. 点击“删除”按钮，可以删除当前行的老年人信息。

老年人信息表

老年人信息管理 / 信息表

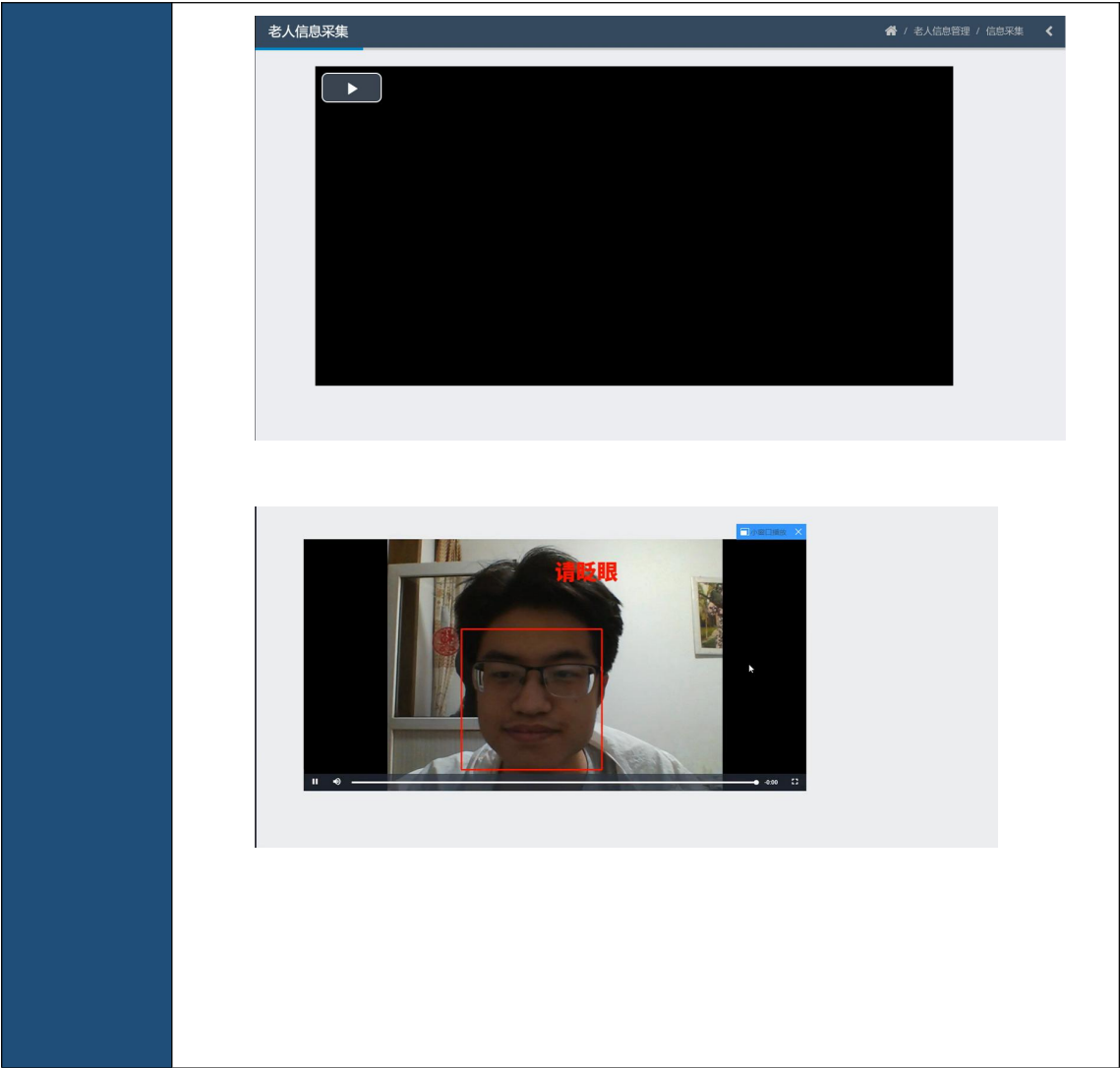
老人信息表

添加信息

请输入老人的姓名... 搜索

姓名	性别	电话	身份证号	入职日期	描述	操作
wyr2						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
wyr3						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
wyr6						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
wyr7						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
wyr8						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
wyr9						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>
王永福31						<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>

12. 点击“采集信息”按钮，可以采集当前行的老年人的人脸信息。



3.6 工作人员信息管理

功能概述

操作流程

工作人员信息管理

13. 在用户界面左侧边栏里点击“工作人员信息管理”选择“信息表”，可以看到已有的入院工作人员的基本信息表，进行相关的信息的添加、查找、修改、删除。

姓名	性别	电话	身份证号	入职日期	描述	操作
liwei	男	13513505142				修改 删除 添加信息
wang3						修改 删除 添加信息
wang4						修改 删除 添加信息
wang5	男	13735485521				修改 删除 添加信息
王永强12						修改 删除 添加信息
王永强11						修改 删除 添加信息
王永强55						修改 删除 添加信息

14. 点击上方“添加信息”按钮，可以添加新入职的工作人员，显示“添加成功”后，信息将展现在信息表中。

添加工作人员

姓名

性别

女

电话

18344556621

身份证号

请输入工作人员的身份证号...

入职日期

请输入工作人员的入职日期...

描述

请输入对该工作人员的描述...

添加

返回

	女	18344556621						修改	删除	采集信息
--	---	-------------	--	--	--	--	--	----	----	------

15. 在右上方搜索框输入工作人员名字可以查询该工作人员的信息。

工作人员信息表

添加信息

wyr8

搜索

姓名	性别	电话	身份证号	入职日期	描述	操作
wyr8	男	13735485521				<div>修改</div> <div>删除</div> <div>采集信息</div>

16. 点击“修改”按钮，可以修改当前行的工作人员信息，显示“修改成功”后，信息将展现在信息表中。

修改工作人员信息

姓名

性别

男

电话

18845678543

身份证号

请输入工作人员的身份证号...

入职日期

请输入工作人员的入职日期...

描述

请输入对该工作人员的描述...

修改

返回

3.7 义工信息管理

功能概述

义工信息管理

操作流程

19. 在用户界面左侧边栏里点击“义工信息管理”选择“信息表”，可以看到已有的入职义工的基本信息表，进行相关的信息的添加、查找、修改、删除。



20. 点击上方“添加信息”按钮，可以添加新入职的义工，显示“添加成功”后，信息将展现在信息表中。

添加义工

姓名

张夏明

性别

女

电话

请输入义工的联系方式...

身份证号

请输入义工的身份证号...

入职日期

请输入义工的入职日期...

描述

请输入对该义工的描述...

添加

返回

张夏明	女					<div>修改删除采集信息</div>
-----	---	--	--	--	--	---------------------

21. 在右上方搜索框输入义工名字可以查询该义工的信息。

义工信息表

添加信息

王永瑞

搜索

姓名	性别	电话	身份证号	入职日期	描述	操作
王永瑞						<div>修改删除采集信息</div>

22. 点击“修改”按钮，可以修改当前行的义工信息，显示“修改成功”后，信息将展现在信息表中。

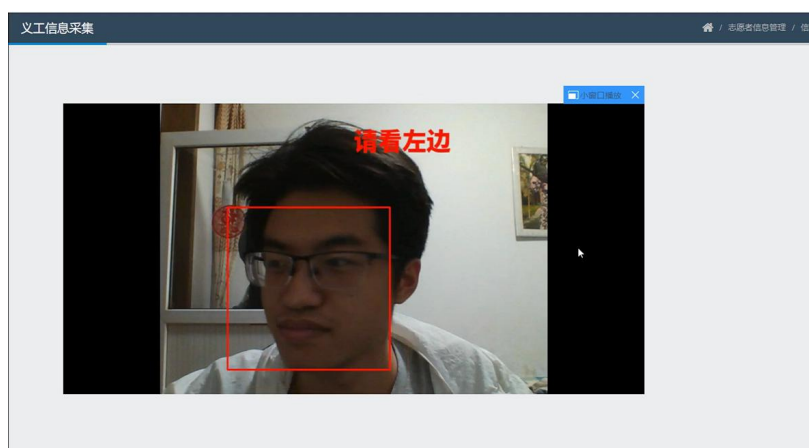
修改义工信息

姓名	王永瑞
性别	请输入义工的性别...
电话	请输入义工的联系方式...
身份证号	请输入义工的身份证号...
入职日期	请输入义工的入职日期...
描述	请输入对该义工的描述...

修改 返回

23. 点击“删除”按钮，可以删除当前行的义工信息。


24. 点击“采集信息”按钮，可以采集当前行的义工的人脸信息。



3.8 房间摄像头

功能概述	房间摄像头主要可检测老人微笑等情绪、陌生人识别
操作流程	<p>25. 在用户界面左侧边栏里点击“摄像头管理”选择“房间摄像头”，可以看到房间摄像头显示的监控内容，以及右侧事件发生时出现的实时报表。</p> <p>26. 用户可以通过点击实时报表查看详细信息。</p>

房间摄像头




实时报表

Mon Jul 13 00:33:11 2020duanbingyu正
吃饭

Mon Jul 13 00:37:09 2020陌生人出现

房间摄像头



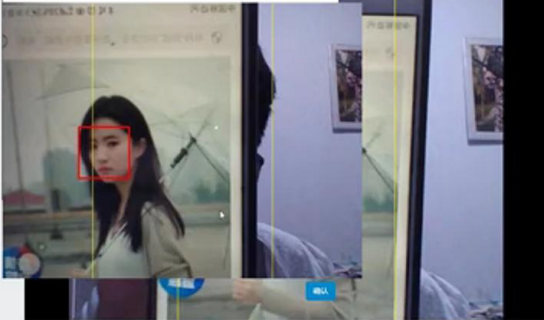
实时报表

Mon Jul 13 00:33:11 2020duanbingyu正
吃饭

Mon Jul 13 00:37:09 2020陌生人出现

房间摄像头

事件发生时间: Mon Jul 13 00:37:09 2020
事件发生地点: 房间
事件内容: 陌生人出现



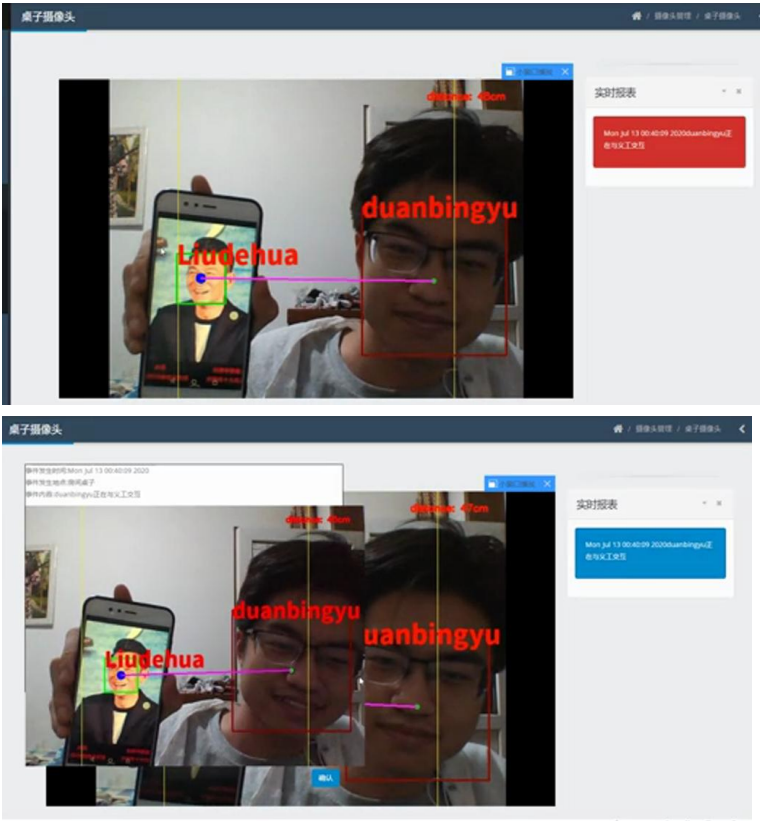
实时报表

Mon Jul 13 00:33:11 2020duanbingyu正
吃饭

Mon Jul 13 00:37:09 2020陌生人出现

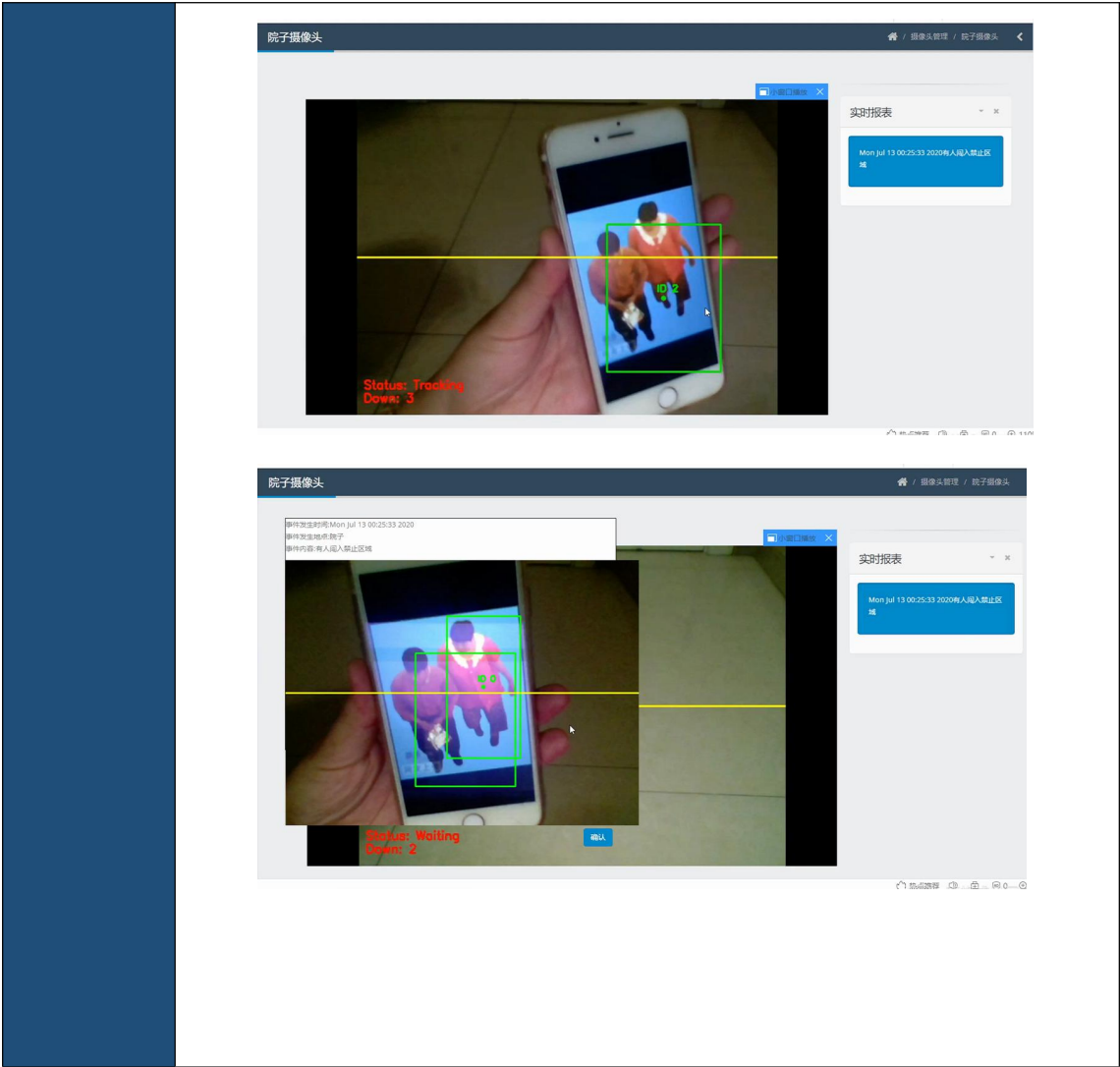
3.9 桌子摄像头

功能概述	房间摄像头主要可检测老人与义工交互
操作流程	<p>27. 在用户界面左侧边栏里点击“摄像头管理”选择“桌子摄像头”，可以看到房间摄像头显示的监控内容，以及右侧事件发生时出现的实时报表。</p> <p>28. 用户可以通过点击实时报表查看详细信息。</p>



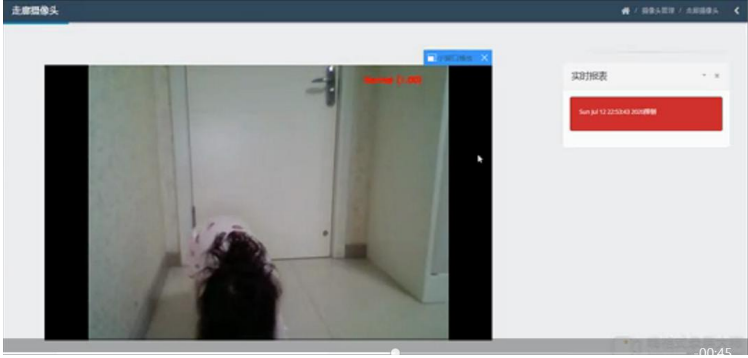
3.10 院子摄像头

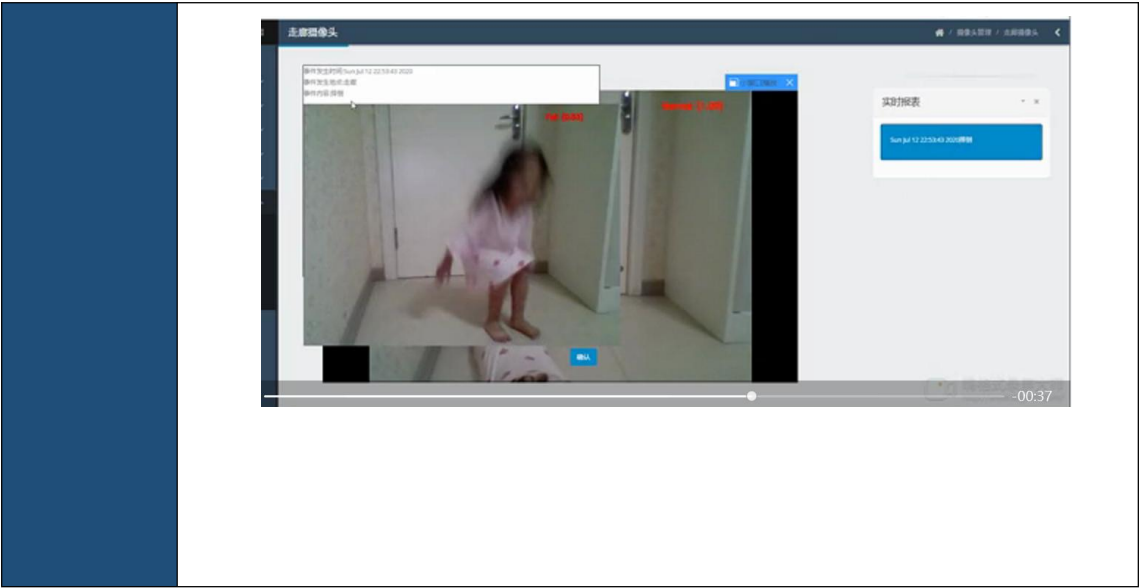
功能概述	房间摄像头主要可检测是否有人进入禁区
操作流程	<p>29. 在用户界面左侧边栏里点击“摄像头管理”选择“院子摄像头”，可以看到房间摄像头显示的监控内容，以及右侧事件发生时出现的实时报表。</p> <p>30. 用户可以通过点击实时报表查看详细信息。</p>



3.11 走廊摄像头

功能概述	房间摄像头主要可检测是否有老人摔倒
操作流程	<p>31. 在用户界面左侧边栏里点击“摄像头管理”选择“走廊摄像头”，可以看到房间摄像头显示的监控内容，以及右侧事件发生时出现的实时报表。</p> <p>32. 用户可以通过点击实时报表查看详细信息。</p>



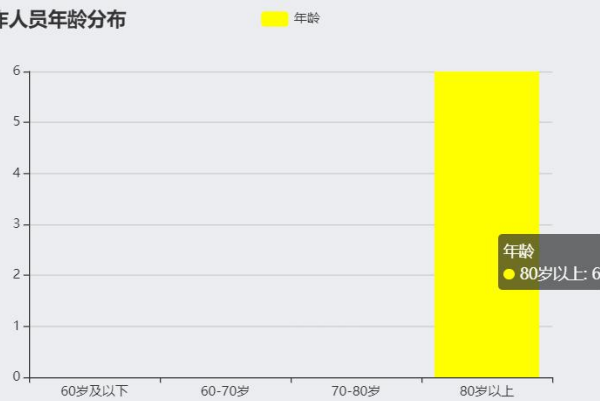


3.12 信息统计

功能概述	以图表的形式展示老人、工作人员、义工的信息
操作流程	<p>33. 在用户界面左侧边栏里点击“数据管理”选择“老年人信息”，可以看到老年人信息的图表展示，选择“工作人员信息”，可以看到工作人员信息的图表展示，选择“义工信息”，可以看到义工信息的图表展示。</p> <div><div>老年人信息</div><div><div>老年人年龄分布</div><div><div>年龄</div><div><div>年龄</div><div>80岁以上: 7</div></div></div><div><div>60岁及以下</div><div>60-70岁</div><div>70-80岁</div><div>80岁以上</div></div></div></div>

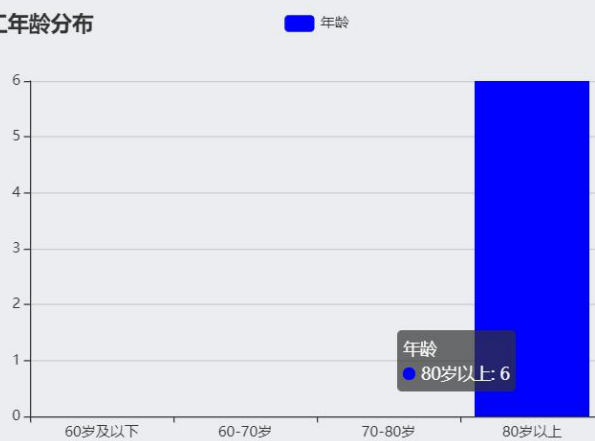
工作人员信息

工作人员年龄分布



义工信息

义工年龄分布



4 运行环境

4.1 硬件

1. 摄像头
2. 计算机一台
3. 网络环境

4.2 支持软件

1. 服务器：nginx 推流服务器

2. 浏览器：需要支持 websocket 的现代浏览器。

5. 使用说明

5.1 安装和初始化

网站：网站已部署至云端服务器，用户只需打开相应网址进行操作，设计到视频流的内容要求网页允许 flash 运行。

服务器：启动服务器，运行文件接受程序。