**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 项目规划与环境搭建 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  19:00-22:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 组建团队，推选组长； 2. 小组查看指导说明书，明确项目目标，总结项目功能； 3. 小组讨论确定管理、开发工具，github, pycharm, Webstorm； 4. 根据项目指导说明书搭建环境 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组确定了项目管理、开发工具，小组成员互相帮助搭建项目所需环境，为后续项目开发、管理奠定基础。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.4 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 项目需求分析 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  19:00-20:30 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 根据项目指导说明书归纳项目背景和产品定位； 2. 根据项目指导说明书划分前后端功能； 3. 初步确定计算机视觉部分功能包含人脸识别、微笑检测、摔倒检测、入侵检测和互动检测； 4. 划分项目功能，绘制用例图，进行用例分析； 5. 绘制重要功能的活动图； 6. 进行系统非功能性需求分析。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组成员完成了软件需求规格说明书，内容包含定位与目标、使用场景、整体架构、需求概述、功能性需求及非功能性需求等。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.5 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 后端开发及算法设计 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  20:00-23:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 小组进行分工，魏泽弘、龚云基、赵任生负责算法设计，高时玉、杨笑千进行后端开发； 2. 算法部分完成人脸识别、微笑检测、摔倒检测功能，能单独运行； 3. 后端采用django框架进行开发。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组成员完成了部分算法设计并能作为单独模块运行，包含人脸识别、微笑检测和摔倒检测，小组还成功搭建并运行后端。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.6 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 算法开发及后端测试 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  19:00-22:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 算法部分添加入侵检测和交互检测功能； 2. 后端进行运行测试； 3. 完成git上算法部分代码的上传； 4. 撰写项目章程。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议在算法部分实现了入侵检测和交互检测功能，能作为单独模块运行并已上传至git，后端测试效果正常，小组还撰写了项目章程。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.7 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 算法优化及中期PPT制作、详细设计文档撰写 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 部分算法实现效果不理想，参考网上教程，对算法进行修改或优化； 2. 制作详细设计文档； 3. 制作中期答辩PPT； 4. 进行中期答辩，汇报项目进度。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组成员经过测试和讨论，参考网上教程，将实现效果不理想的算法进行了更换或优化，制作详细设计文档和中期答辩PPT，进行项目进度的汇报。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.8 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 前端设计与视频推拉流 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  19:00-23:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 搭建阿里云服务器； 2. 利用Ubuntu配置docker； 3. 用rtmp协议将视频流推至前端界面显示； 4. 前端使用vue、nuxt框架初步搭建。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组成员通过网上查找、学习相关教程，决定了搭建阿里云服务器，在linux操作系统下利用Ubuntu配置docker，并以rtmp协议传输视频流的方法来实时显示监控画面；除此之外，小组还利用vue、nuxt框架搭建了前端。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.11 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 完善前端界面与计算机视觉与前端连接 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  19:00-22:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 计算机视觉相关算法处理视频流并传输至前端； 2. 解决传输过程中相应问题； 3. 完善前端界面。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组成员尝试将处理后的视频流上传至前端，但各个功能（如微笑检测、入侵检测）处理后的视频流传输时遇到不同的报错，小组大半部分时间用于解决相应错误，并成功上传微笑检测视频流和摔倒检测视频流；小组还进一步完善了前端界面。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.12 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 计算机视觉与前端连接与数据可视化展示 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00  17:00-23:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 继续处理传输时遇到的错误，并成功上传剩余部分视频流； 2. 将视频中捕获到的事件信息传输至后端； 3. 将事件信息进行可视化展示。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组继续处理昨天遇到的视频流传输错误，成功上传了交互检测视频流和入侵检测视频流；然后将视频中捕获到的事件信息传输至后端，并在前端以表格、折线图、柱状图的形式进行数据的可视化展示。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.13 |

**项目日进展记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 实现效果不理想的算法的优化及测试文档的撰写 | | |
| 主持人 | 魏泽弘 | 会议时间 | 8:30-11:30  13:30-17:00 |
| 参与人员 | 高时玉、杨笑千、赵任生、龚云基 | | |
| 会议内容 | | | |
| 1. 小组测试讨论各个算法效果，选取需要优化的算法； 2. 网上查阅相关资料，进行学习，尝试找到更优算法； 3. 尝试完成算法更新； 4. 撰写测试文档。 | | | |
| 会议总结 | | | |
| 会议上小组基础功能基本完成，尝试完成算法（摔倒检测、交互检测）的更新和优化，并撰写了测试文档。 | | | |
| 负责人 | 魏泽弘 | 日期 | 2022.7.14 |