**XM-01 交通视频分析系统项目组各成员工作量统计**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **组员分工表** | | | | |
| 许涛 | | 统一项目进度、最终项目整合  单张照片车牌识别模块  车牌识别模块  违法数据监控页面  用户管理  微信小程序个人信息、天气  违停检测  驾驶舱界面数据可视化+视频展示 | | |
| 王泳淇 | | 路段管理页面  压双黄线检测  车流量监控页面  项目所有前后端页面的交互  前端调用python代码，提取python处理的数据  驾驶舱数据可视化+视频展示 | | |
| 孙谦昊 | | 用户登陆页面  天气预报页面  驾驶舱页面  路段管理页面  数据库维护  违停检测页面  车辆数据检测页面  设计E-R图和建表  微信小程序地图页面 | | |
| 冉冉 | | 微信小程序违法数据检测  微信小程序车流量检测  微信小程序用户管理  微信小程序用户登陆、注册  单张照片车牌识别页面  微博热搜页面  待办事项页面  历史天气页面  地图页面  驾驶舱echarts实现  E-R图制作  文档审查 | | |
| 马鹏飞 | | 微信小程序车辆监控  微信小程序待办事项管理  投诉建议页面  逆行检测  超速检测  车流量统计  闯红灯检测  驾驶舱数据可视化图实现  微信小程序投诉页面  项目文档攥写 | | |
| **组员工作量统计表** | | | | |
| 组员 | 模块 | | 详情 | 工作量 |
| 许涛 | 统一项目进度、最终项目整合 | | 前期代码准备工作、后期代码结合工作 | 5 |
| 单张照片车牌识别模块 | | 模型的训练，识别精度的优化，输入输出，数据库读写等等。 | 5 |
| 车牌识别模块 | | 模型的训练，识别精度的优化，输入输出，数据库读写等等。 | 9 |
| 违法数据监控页面 | | 六字经+数据处理 | 7 |
| 用户管理 | | 九字经 | 9 |
| 微信小程序个人信息 | | 五字经（修改密码、修改个人信息、查看个人信息、通过邮箱找回密码） | 4 |
| 微信小程序天气 | | 天气信息查看 | 1 |
| 违停检测 | | 包括模型训练，分辨车型、车流方向检测，任务比较重 | 5 |
| 驾驶舱页面 | | 数据可视化图+视频展示 | 2 |
| 许涛工作量合计 | | 5+5+9+7+9+4+1+5+2 | 47 |
| 王泳淇 | 路段管理页面 | | 九字经+数据处理 | 10 |
| 压双黄线检测 | | 涉及使用opencv技术自动识别视频中的双黄线，车辆遮挡双黄线检测，图像处理，任务比较复杂，可以算5个工作量 | 5 |
| 车流量监控页面 | | 九字经+数据处理 | 10 |
| 项目所有前后端页面的交互 | | 该模块任务较重，大家代码的模块化程度比较低，花费了大量时间将所有模块的前后端交互统一，可以算8个工作量 | 8 |
| 前端调用python代码，提取python处理的数据 | | 每个后端python程序，涉及前端页面按钮调用和python处理后的视频文件，数据文件的提取和上传，任务重，算9个工作量 | 9 |
| 驾驶舱页面 | | 数据可视化图+视频展示 | 2 |
| 王泳淇工作量合计 | | 10+5+10+8+9+2 | 44 |
| 孙谦昊 | 驾驶舱界面 | | 数据可视化图+视频展示以及最后的整合 | 4 |
| 用户登陆页面 | | 11个功能（登陆、忘记密码、邮箱认证、创建账户、使用cookie记住账户自动登录、自动发送邮件、邮件定时重发功能，首页展示信息、首页修改信息、头像更改、修改密码、登出功能、自动过滤拦截奇怪的请求、未登录强行进入其他页面自动跳转到登陆页面） | 11 |
| 天气预报页面 | | 位置定位、天气展示、选择日期、天气信息可视化、白天温度可视化、夜晚温度可视化 | 6 |
| 服务器维护 | | 维护数据库服务器 | 2 |
| 车辆数据检测页面 | | 九字经 | 9 |
| 设计ER图和建表 | | 半个模块的一半，两个人共同建立了整个数据库的表并输入数据库中 | 6 |
| 违停检测页面 | | 包括模型训练，分辨车型、车流方向检测，任务比较重，算4个任务量 | 4 |
| 微信小程序地图页面 | | 位置定位，与小程序车流量检测完成对检测位置的可视化定位 | 3 |
| 孙谦昊工作量合计 | | 4+11+6+2+9+6+4+3 | 45 |
| 冉冉 | 微信小程序车流量检测 | | 实现了在地图上的查询并显示经纬度 | 4 |
| 微信小程序用户管理 | | 四字经 | 4 |
| 微信小程序用户登陆、用户注册 | | 两个功能 | 2 |
| 单张照片车牌识别页面 | | 上传文件，前后端交互，展示图片，展示数据 | 5 |
| 微博热搜页面 | | 实时刷新获取，导出到本地 | 4 |
| 待办事项页面 | | 九字经 | 9 |
| 历史天气页面 | | 将通过url得到的天气数据导入数据库并实现可视化展示 | 2 |
| 地图页面 | | 在天气预报页面进行扩展，实现对于用户的定位 | 3 |
| 文档审查 | | 协助项目经理完成文档的复审工作 | 2 |
| 微信小程序违法数据检测 | | 对各类违章分类排序 | 3 |
| ER图制作 | | 完成数据库的具体展示 | 2 |
| 驾驶舱界面 | | 驾驶舱的echarts实现 | 3 |
| 冉冉工作量合计 | | 4+4+2+5+4+9+2+3+2+3+2+3 | 43 |
| 马鹏飞 | 微信小程序车辆监控 | | 五字经 | 5 |
| 微信小程序待办事项 | | 四字经 | 4 |
| 投诉建议页面 | | 九字经 | 9 |
| 逆行检测 | | 涉及模型训练，车辆检测、车流方向检测，无视某几帧的偏差带来的误检测，任务比较重，算5个工作量 | 5 |
| 超速检测 | | 涉及模型训练，车辆检测、车流方向检测，无视某几帧的偏差带来的误检测，任务比较重 | 4 |
| 车流量统计 | | 包括模型训练，分辨车型、车流方向检测，任务比较重 | 4 |
| 项目文档攥写 | | 最后提交的项目报告攥写，工作量大，对细心要求比较高，可以算3个工作量 | 3 |
| 闯红灯检测 | | 涉及模型训练，红绿灯检测，画红灯线，车辆检测，闯红灯判断，工作量大，很复杂，可以算9个工作量 | 9 |
| 微信小程序投诉页面 | | 实现用户的文字和图片的上传 | 2 |
| 驾驶舱页面 | | 数据可视化图+视频展示 | 2 |
| 马鹏飞工作量合计 | | 5+4+9+5+4+4+3+9+2+2 | 47 |
| **合计** | **全体工作量合计** | | **47+44+45+43+47** | **226** |