在本次项目中，我们主要负责了代码的编写，得益于方案组精确的策划，我们可以很顺利地开展本次项目，但是在编码过程中，我们也遇到了很多问题。首先是开发项目初期，配置环境的问题，由于操作不当以及Qt版本与所要求的开发环境版本不匹配，需要重装Qt，再根据老师的步骤，配置环境安装opencv。其次，由于两个项目send和recimage之间通信，使用的是QUdpSocket UDP/IP协议通信，遇到了传输过程中数据错乱的问题。通过设置两个端口，传两个消息解决问题。接着，在调用onnx模型时，程序一直无法正常运行，通过调整export.py代码中的参数重新转换pt模型，使得onnx模型可以正常调用。

当然，我们也有很多收获。我们意识到在开发过程中，时刻保持平常心态，遇到问题不要心急，多向同学，老师寻求帮助。此次项目也锻炼了我们的编码能力，对我们以后的从事计算机领域方面的工作也有很大的帮助。

我们主要负责了项目中的方案设计部分，主要完成了功能图的绘制和功能说明的撰写。在拿到项目的说明以后，我们进行了讨论，确定了用盒子模拟车辆遇到的障碍物。我们提前配置好此次项目所需要的环境，在anaconda中安装python和pytorch，为后面的项目开发奠定基础。接着，为了让代码组更好地理解本项目，我们还绘制了功能图，使得功能之间的联系更加清晰，便于理解。另外，我们也参与了训练集的制作，主要负责为图片加上标签。我们利用labelimg对图片中的物体打标签，在图片中框选不同种类的障碍物，进行标签的分类，转化成yolo格式便于后续的识别。

总之，在本项目中我们收获了许多，不仅学习了如何更好地制定一个开发方案，也对制作数据集，使用Qt进行软件开发等相关技能有了一定的了解。

主要负责了模型训练和整个后端代码编写，训练了识别障碍物模型，编写了两个进程之间数据传递和模型调用的代码，制作了功能介绍部分的PPT，为项目的完成做出了贡献。