个人总结

在《基于PyTorch的前沿深度学习算法集成应用程序接口》的项目中，我参与了实验一至实验五的相关部分。具体而言，在需求分析的实验中，我负责完成的是软件环境和部分功能需求的撰写，包括设备环境、支持软件环境，以及计算机视觉的目标检测模块和模型加载模块的功能需求。在需求评审阶段，我参与审核了B组和H组的需求分析文档，并且根据B组和I组提出的修改意见修改了此前的相关的需求文档。在这一过程中，我对软件的需求分析有了更深入的理解，尤其是明白了如何设计完成一个规范的RUCM图，对于控制流等内容的正确性和完备性有了新的认识。在项目的开发阶段，我负责部分是目标检测模块的开发，基于开源代码整合成API的形式，其中工作量主要包括了系统环境的配置、主体代码的开发、以及存储加载的功能实现。在软件测试阶段，我准备了相关的数据集，对于目标检测模块集成的不同算法进行了相应的测试，并完成了测试文档的相应章节。在这一部分的工作中，也是学习了软件测试的相关知识，并且初步掌握了根据需求进行测试的方法。随后，我也参与了测试评审的工作，对两个组进行了软件问题报告和测试需求说明书的评审，并且和其他组就相关评审内容进行了讨论和沟通，也是收获不少。

总体而言，在此次软件工程的项目开发中，我感觉如何协调好团队成员的工作，合理地进行任务划分是一大难点。另外，在布置完工作后，如何确保小组成员能够及时完成任务，在任务进度出现滞后等情况时如何修正也是项目完成的关键。