**图像分类项目个人学习汇报**

**通过图像分类项目学习，我主要有以下收获：**

1. 第一次系统性的了解了项目代码框架，以及工程化时需要创建的文件夹及各文件夹的用途。
2. 项目工程在pycharm上的创建
3. 数据准备：包括数据的获取方法——通过抓取、通过公开数据集以及比赛等方式数据的预处理，筛选、数据维度和格式的处理方式、数据特征提取等，以及这些如何在代码中实现。
4. 数据集划分：划分为训练集、验证集和测试集
5. Pytorch的使用和对应模块的解读。
6. Pytorch中transform的常用技艺
7. 模型的选择和搭建方法
8. 模型评估及优化的方法
9. 如何对代码进行优化，包括记录日志信息以及通过argparse从命令行接收参数，以避免反复修改代码。
10. 如何在pycharm中进行debug，以及打断点和调试的技艺。

**主要问题：**

1. 涉及的模块比较多，编程经验不足，导致不理解的地方很多，还需要通过反复学习以加深对于模块的理解，并通过对于这些模块的编写，加深对于的编码技巧和代码框架的学习。
2. 对于如何debug，打断点还是一知半解，还需要有相应的指导。
3. 对于模型结构的学习还需要更多相关基础知识的学习。
4. 对于python函数、类、\_\_等的用法和技巧不太清楚

**期望：**

1. 希望能学习到更多的代码调试方法和编码技巧。
2. Paper和相关资料的检索方法。
3. 能在图像监测，如高速公路上的火灾检测这种类似的方向提供一些创新点的方向。