武汉大学计算机学院 2022级中级项目实训周报

**专业班级：**软工三班 **学号：**2022302111367 **姓名：**邱贤

**项目名称：**集装箱编号识别系统 **小组成员：**邱贤 孙宗翰 王宏涛 王子纯 杨耘溥

**时间阶段：**第 1 周， 2024 年 7 月 1 日至 7 月 6 日

1. **本周计划和项目任务**

1、确定项目目标和范围，定义深度学习目标检测程序的主要功能和特性。

2、进行需求分析，确定程序的核心功能和技术要求。

3、设计系统界面和搭建环境，训练项目的数据集

4、编写需求规格说明书，描述程序的功能、性能和用户界面等方面的要求。

1. **本周进度/任务完成情况**

1、深度学习框架搭建基本完毕，YOLOv7示例图片试运行正常无误。

2、项目启动文档与需求文档进一步完善，明确了用户的具体需求。

3、准备项目训练数据集出现缺陷，需要重新训练集装箱编号数据集。

4、前端界面UI草图的绘制基本完成，学习前端各方面的知识进行中。

1. **下周的计划和项目任务**

1、开始前端页面的开发，并对用户交互页面进行进一步美化。

2、在cpu和gpu两种环境下分别训练数据集模型。

3、优化训练模型各方面参数，使模型检测运行速度更快。

4、做好组员之间的沟通工作，将任务尽可能分配合理。

1. **存在的主要问题或特殊情况**

1、项目需求一开始并不够明确，系统缺乏系统化的界面与需求。

2、各组员之间的设备操作系统不同，对于可用模型难以协调

3、准备训练数据集的过程中未协商好classes.txt文件，导致数据集无效。