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 2 周， 2024 年 7 月 8 日至 7 月 13 日

1. **本周计划和项目任务**

1、准备YOLOv7模型训练数据集，分别为验证码数据集、集装箱位置数据集和集装箱编号数据集。

2、使用数据集对模型进行训练，在验证码训练过后的模型基础上继续训练集装箱编号。

3、在验证集上试运行训练过的模型，通过结果调整训练参数反复训练。

4、将结果图片截取，为前端对接做准备。

1. **本周进度/任务完成情况**

1、验证码数据集准备完毕并通过训练，但无法直接用在集装箱编号上。

2、集装箱位置数据集准备完毕并通过训练，运行结果良好。

3、集装箱初次数据集准备完毕并通过训练，经过测试集的测试后发现仍需要提高精度。

4、正准备集装箱编号二次数据集中，扩大了数据集规模。

1. **下周的计划和项目任务**

1、将集装箱二次数据集准备完毕并通过训练测试。

2、优化训练模型各方面参数，使模型检测精度更高。

3、做好前后端对接工作，用户交互力求简单直接。

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、集装箱编号数据集不够丰富导致精度不够。

2、前后端对接仍然没有头绪，希望能找到直接有效的对接方式。