武汉大学计算机学院 2022级中级项目实训周报

**专业班级：** 特软班 **学号：**2022302111133  **姓名：**张跃韬

**项目名称：** 汪汪面前别违规

**小组成员：**张跃韬 陈伟生 赖琦玮 邰宇杰 彭子俊

**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、研究小米机器狗步态的底层电机逻辑

2、学习基于YOLOV5的物体识别方法

3、训练出识别是否戴头盔的yolo模型

1. **本周进度/任务完成情况**

1、掌握了调试机器狗步态的一般性方法

2、实现了在一般地形或特定复杂地形下通过率超过70%

3、YOLOV5识别头盔的偏重训练完成，并成功推理

1. **下周的计划和项目任务**
2. 实现将YOLOV5导入机器狗内置系统
3. 实现本地主机与机器狗的通信

2、学习机器狗的LCM通信机制，实现通过app指令完成操控

1. **存在的主要问题或特殊情况**

我负责了机器狗的视觉识别，主要问题在于，小米机器狗内置系统是Ubuntu+ros2，但是ros2并不是原生的，小米对其进行了修改，导致基于原有ros2的跨设备无线通信不成功，无法实现实时视频流的传输。