吴秉谦

■ 2496813401@qq.com · **८** (+86) 199-908-65611 ·

参 教育背景

西北工业大学, 西安, 陕西

2022 - 预计 2026

学士信息安全

成绩与排名: 绩点 (GPA): 3.64/4.1,专业排名: 前 25% (20/78)

斜 科研经历

西北工业大学 ASGO 实验室

2023年11月-至今

三维目标检测研究助理 导师: 杨佳琪副教授

MMrefine: A Multi-Branch and Multi-Stage Refinement Approach for 3D Object Detection from LiDAR Point Clouds

- 独立完成了课题的选择与框架设计,提出了一种新颖的多分支和多阶段细化方法 (MMrefine),显著提升了三维目标检测性能。
- 开发并验证了算法的有效性,在 KITTI 数据集上展示了对假阳性减少和预测精度提升的显著效果。
- 撰写的研究论文已投稿至 IEEE RAL 期刊,并公开代码以促进技术共享 (https://github.com/12e21/MMrefine)。

☎ 项目经历

无人机实物快递投送项目

2023年3月-2023年6月

软件策略开发 团队项目

该项目通过自行组装的无人机实现全自动多站点起降、导航避障和快递投放。

• 实现了基于 ROS 的自主飞行、路径规划和避障功能,显著提高了无人机在复杂环境中的操作能力。

多无人机仿真目标追踪项目

2023年7月-2023年10月

项目负责人 独立完成

本项目控制6架无人机在仿真环境中高效协作,跟踪并播报移动行人目标的位置。

• 设计并实现了高效的多无人机协同控制架构,集成 YOLOv8 模型优化了实时跟踪能力。

LLM 控制无人机项目

2023年12月-2024年3月

任务控制设计 团队项目

通过构建状态机进行无人机的任务控制,设计详细的控制指令集,提升任务执行的灵活性。

• 定义了全面的无人机控制指令集,并制定了规则使 LLM 输出任务序列指令,提高了无人机的智能化水平。

♡ 获奖情况

一等奖,中国机器人及人工智能大赛全国总决赛,无人机实物赛项

2023年6月

二等奖,中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯,无人机集群协同搜索仿真赛项

2023年10月

i其他

• GitHub: https://github.com/12e21

• 语言: 英语 - 熟练 (六级 523)

• 技能: ROS, PX4 Mavros, Pytorch