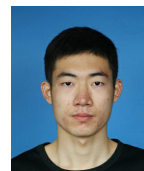


付希超

17685458632 | fuxichao@sdust.edu.cn

25岁 | 男 | 中共党员



教育经历

山东科技大学

2022年09月 - 2025年06月

控制科学与工程 硕士 电气与自动化工程学院

山东科技大学

2017年09月 - 2021年06月

自动化 本科 电气与自动化工程学院

GPA : 3.84/5 (专业前10%)

项目经历

ROS框架下分布式移动机器人容错编队控制系统设计 - 全栈工程师

2022年10月 - 至今

技术栈 : ROS、MATLAB、C++

- 设计容错编队算法, 使用MATLAB模拟故障下的编队行为, 验证算法有效性
- 在ROS框架下, 开发C++程序并撰写技术文档, 为课题组的后续研究提供了坚实的基础和起点
- 在实物机器人平台上成功部署系统, 完成实车测试

成功申请一项发明专利, 并有一篇SCI论文在投

基于STM32的半实物仿真实验平台设计 - 全栈工程师

2020年12月 - 2021年05月

技术栈 : MATLAB、C、控制算法、UART

- 在STM32上, 使用C语言开发PID\LQR控制算法, 实现了系统的稳定运行
- 通过UART构建STM32与MATLAB的通讯, 并创新设计通讯协议, 解决了实时性和数据区分问题
- 开发MATLAB/GUI上位机, 实现了实时的系统参数调试、数据监控和可视化功能, 加速开发过程

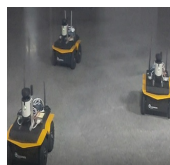
专业技能

- MATLAB : 熟悉语法、基本操作、面向对象编程和函数编写, 了解工具箱使用
- 控制算法 : 深入理解并多次应用PID算法; 了解并应用过LQR、ADRC算法
- C++基础 : 熟悉数据结构、特性和常用库; 了解面向对象编程; 曾为课题组贡献完整项目
- Ubuntu系统 : 熟悉Ubuntu操作系统、shell命令和ROS的C++开发
- ROS : 熟悉特性、通讯机制、节点管理和系统仿真, 有多机器人编队控制和SLAM经验
- C语言 : 熟悉嵌入式系统开发, 多次进行STM32、LPC单片机编程, 了解单片机运行原理

技能/证书及其他

- 证书/执照 : 计算机三级 (嵌入式系统开发)
- 语言 : 英语 : CET-6 (能熟练阅读英文技术文档, 经常浏览国内外论坛了解新技术变化方向)
- 荣誉奖项 : 优秀毕业生、大学生智能车竞赛山东赛区第四名、大学生电子设计大赛省二等奖、单片机创新应用大赛一等奖

作品集



ROS编队控制



智能车竞赛



避障小车



智慧农业机器人