



黄泓霖

手机号码: 18098107376

邮箱: 1242768713@qq.com

网站: https://holy0305.github.io/self_introduction/#home (访问密码030520)

教育背景

深圳大学本科

自动化专业

2022年9月 - 至今

工作经历

筑蓝教育科技有限公司

项目助理

2022.07-2022.08

主要职责:

- 负责设计并推广针对高考生的升学指导课程,提供专业的教育咨询服务,助力学生根据自身兴趣和职业规划做出明智的大学选择。利用自动化技术深入了解高等教育体系及招生政策,为学生和家长提供最新的高校录取信息解读。

项目经历

家有华安-儿童伴学机器人

创新创业研究项目

2024年2月 - 至今

参与设计并开发了一款用于智能家居领域的桌面收纳机械臂。该项目旨在通过集成先进的机械臂技术、图像识别与处理技术、智能控制算法以及语音交互功能,为儿童提供一个高效且便捷的桌面整理解决方案。机械臂不仅能够自动识别并分类桌面物品,还能根据预设任务执行收纳整理工作,同时具备与儿童互动学习的功能。

智能鞋柜

创新仿真类项目

2023年12月 - 2024年9月

参与了一项旨在革新家居生活体验的智能鞋柜设计项目,该鞋柜集存储、清洁、烘干、消毒等多功能于一体,利用先进的物联网技术和智能化控制,为用户提供了一个高度集成且人性化的解决方案。通过深入研究用户需求,并结合机械设计、电子工程及软件开发,成功实现了一个可自动识别鞋子类型并进行相应处理的智能系统

全地形越障小车

实践类项目

2023年9月 - 2024年8月

参与设计并组装了一款全地形智能平衡搬运小车,实现了从识别到越过障碍物的全过程自主控制。小车采用模块化设计和自适应控制策略,能够自主穿越窄桥、管道、楼梯等多种复杂障碍,并具备自主循迹、颜色识别等功能。项目重点在于通过创新的机械结构设计和智能算法,实现小车在不同地形上的稳定行驶及精准操作。

比赛经历

- | | | |
|----------|-----------------------------------|--------|
| 2023年8月 | 创祿杯”全国大学生创新创业大赛 | 国家级金奖 |
| 2023年11月 | 2023年第五届国际青年人工智能大赛-中国赛区选拔赛 | 国家级三等奖 |
| 2024年7月 | 2024年第七届中国高校智能机器人创意大赛 | 国家级三等奖 |
| 2024年7月 | 第二十六届中国机器人及人工智能大赛广东省选拔赛 | 一等奖 |
| 2024年8月 | 2024年第十八届CIMC“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛 | 国家级一等奖 |
| 2024年12月 | 2024年全国三维数字化创新设计大赛全国总决赛 | 国家级一等奖 |

职业技能

- 熟练使用C、C++和Python等多种编程语言,具备扎实的数据结构和算法基础,能够高效地进行软件开发和调试。
- 掌握面向对象的设计原则与实践方法,熟练运用设计模式解决复杂问题。
- 拥有丰富的嵌入式系统设计经验,熟悉ARM、STM32等微控制器架构及其应用开发。
- 熟练使用西门子PLC及相关编程工具,能够进行工业自动化控制系统的开发与维护
- 熟练操作SolidWorks等三维建模软件,具备从概念到成品的全周期设计能力。
- 熟练掌握Word、Excel、PowerPoint等Office套件,能够高效处理文档、数据分析及演示文稿制作

个人评价

- 具备扎实的专业基础知识,对自动控制理论、信号处理、传感器技术等领域有深入的理解。精通C/C++和Python编程语言,能够灵活应用于各类控制系统的设计与实现。
- 积极参与校内外的各项实践活动,包括机器人竞赛、自动化生产线项目等,积累了丰富的实际操作经验,提升了动手能力和解决问题的能力
- 始终保持对新技术的好奇心和学习热情,不断提高自己的技术水平和业务能力。在多个团队项目中担任核心角色,善于与团队成员沟通协作