

杨淳波

15358711584 | 2251008244@qq.com | 江苏南京

2001-03

在校生 | 嵌入式开发, 图像处理



教育经历

南京工程学院

2019年09月 - 2023年06月

机械设计制造及自动化 本科

南京

实习经历

南通通明集团电力建设有限公司

南通

产品研发

实习期间编写下位机和云端, 同时通过无线模块 (esp8266) 利用MQTT协议将数据发送到云端, 进行网页可视化操作监控, 并可向手机端发送消息。

项目经历

2021年中国机器人大赛视觉B挑战赛

队长

负责总体程序的框架, 利用SLAM, ROS, opencv等技术完成机器人的自主避障导航, 获得国家二等奖。

2021年全国大学生电子设计竞赛

队长

负责程序的算法, 利用opencv对物体进行实时动态捕捉并完成相应的计算, 利用socket在设备端和服务端之间发送数据, 最终测量精度误差小于1%, 获得江苏省二等奖。

2020年中国机器人大赛视觉A挑战赛

负责数据的采集与模型的训练, 利用opencv, tensorflow框架等技术让机器人自主走完场地, 并在移动过程在识别并击打目标, 完成任务, 获得国家二等奖。

2020年中国高校智能机器人创意大赛

负责机器人下位机的编写, 利用红外光电与激光测距模块完成机器人在赛场上的避障与攻击, 获得国家三等奖。

工作以外经历

担任学校擂台实验室的负责人, 负责实验室同学的培训, 带领大家参加比赛 (Robocup, 电子设计大赛等)。

是学校科教组织的成员, 有较强的交流沟通能力。

平时会保持锻炼, 身体素质较好, 校运动会多次获奖。

热爱新技术, 有较强的自主学习能力, 自主学习了数据结构 (链表, 树, 图等), 并掌握了一些基础算法 (贪心算法, 快速排序算法等)。

其他

- **技能**: 熟练掌握C语言和python; 熟悉面向对象编程和面向过程编程; 熟悉Linux基本命令操作; 能使用c语言实现stm32等单片机的任务调度; 能使用python进行一些脚本的编写;
- **语言**: 英语 (CET-4)