

邱梁城

西北工业大学 | 信息工程

基本信息

男 20岁 畚族 共青团员

电话/微信: 15260757092

邮箱: 2020301020@mail.nwpu.edu.cn

西北工业大学 - 航海学院 - 信息工程 (2020-2024)



成绩及主要课程

- 专业排名 16/82 (19%) GPA 3.58/4
- 英语能力 CET-6 492: 具备熟练阅读英文文献的能力
- 主要课程与成绩: 高等数学 (92), 程序设计基础 (95), 大学物理 (91), 复变函数与积分变换 (90), 数字信号处理 (95), 高频电子线路 (92), 信息论与编码 (92), 嵌入式系统原理 (92), 水声学原理 (97) 等

科研竞赛经历

- 无人车与无人机协同灭蚁系统 —— 国家级大创 (良好结题) 团队核心成员 2021.06-2023.06
系统实现无人车与无人机在ROS系统下的协同, 包括目标识别、SLAM、点云定位、系统基层器件开发。
 - 实现无人车与无人机系统仿真与目标检测识别, 利用tensorRT轻量化部署检测模型。
 - 掌握并实现嵌入式开发, 独立开发无人车底层驱动以及树莓派的部署
 - 实现无人机视觉点云定位 (ORB_SLAM2的应用与优化) 并与无人车进行位置交互协同
- 华为挑战杯: 端云算力协同 项目负责人 2022.03 至今
利用端侧算力单元与云上算力相结合, 兼顾算法的速度与精度保证识别的准确性。
 - 利用yolov7与关键点检测模型对状态识别, 实现推理算法的编写并负责后续代码优化
 - 模型优化整理合并, 包括多线程、模型剪枝、onnxruntime量化部署使速度提高, 对数据预处理使准确率的提高
 - 提供项目整体思路与改进方案
- 参加全国大学生数学建模比赛获省级二等奖 2022.09
- 参加西北工业大学数学建模比赛, 获得校赛一等奖 2022.05
- 参加西北工业大学程序设计大赛, 获得校赛二等奖 2022.04
- 参加西北工业大学三航杯竞赛, 在两个赛项中均获得三等奖 2022.11

校园经历

- 学生工作: 先后担任班级学习委员、班长职位, 担任西北工业大学学生之家负责人, 担任西北工业大学学生会志愿者, 负责校内活动的幕后、疫情期间的校内服务, 累计志愿时长103小时
- 社会实践: 2022年作为负责人参加西北工业大学“学生大使”返校宣讲活动, 获得社会实践三等奖

专业技能

- 编程技能: 熟悉C、Python、Matlab, 了解Shell、Makefile。
- 嵌入式开发: 电路基础、熟悉PCB设计、熟悉STM32单片机开发, 熟悉USART、IIC、SPI等通信协议, 熟悉嵌入式Linux平台开发如RaspberryPi, Jetson Nano。
- 专业能力: 使用机器学习、深度学习对信号进行分析与处理, 对FPGA等信号处理硬件有一定的了解

其他

基本技能: 出色的写作能力、良好的审美及优秀的设计能力、与人相处的能力等

感兴趣的研究方向: 机器学习, 深度学习与目标识别, 高速信号的处理