



基本信息

姓名：王凯 出生年月：2000.7
籍贯：安徽省合肥市 政治面貌：共青团员
电话：189-5535-2943 邮箱：wk335679705@163.com



教育背景

2022.09-至今	西安电子科技大学	电子信息工程	工学硕士
2018.09-2022.06	杭州电子科技大学	电子信息工程	工学学士



专业技能

- 深度学习：掌握深度学习相关理论，熟悉 CNN、等神经网络，熟悉 Pytorch,ros;
- 编程能力：熟练掌握 C++、Python，熟悉 Matlab 语言，熟悉常用的算法与数据结构;
- 其他技能：熟悉 Linux 下开发环境，了解 TCP、IP 等网络协议、操作系统和 Mysql 数据库等相关基础知识



项目经历

项目名称：工业相机和结构光相机及多传感器工件缺陷检测系统（清华大学合作项目，核心成员，2023.9-至今）

项目简介：本项目旨在监测激光熔覆过程中的传感器数据和熔覆结束的形貌，利用海康工业相机结合 YOLOv8 目标检测模型和 SAM 分割模型检测熔覆缺陷孔洞，ZIVID 结构光相机获得工件 3 维形貌，并通过联合标定获得孔洞局部点云结构。技术路线主要包含三个环节：目标检测和分割模型的应用，多进程通信，相机联合标定。

本人职责：为项目主要负责人。负责项目主体多进程框架的搭建，工业相机，结构光相机，采集卡，距离传感器等传感器基于 SDK 的开发；基于 QT 的前端界面的开发；基于 Mysql 数据的存储；用激光雷达和相机标定改进的结构光相机和 RGB 相机的联合标定算法。

项目名称：基于负载均衡的在线 OJ 平台（2024.1-2014.5）

项目简介：该项目是基于负载均衡的在线 oj，模拟平时刷题网站（leetcode 和牛客）写的一个在线判题系统，用户可以在浏览器访问各个题目，在编辑区编写代码提交，后端能够自动分配服务器资源，保持平衡的情况下为用户提供良好的编程运行环境，让代码快速运行和提交。

所用技术：

项目主要涉及 STL 标准库，Boost，cpp-httpilib，MVC 模式框架，负载均衡设计，Mysql，多进程、多线程

项目名称：X86os 操作系统项目（2024.1-2014.5）

项目简介：基于 c++ 和一部分汇编实现的操作系统，实现了 GDT，io 读写，中断，鼠标键盘操作，arp 协议和 tcp 协议，能够实现 TCP 通信。



比赛经历

2021 华为软件精英挑战赛

西北赛区 16 强

赛题将实际机器人运输场景进行简化，在满足多重约束的前提下，在有限的时间内实现最优调度，优化机器人的路径和买卖方案，避免碰撞，实时读取地图状态并且输出机器人的控制指令。

分析题目需求，整体上可以分为机器人的运动和决策两大部分。运动主要包括机器人的移动、路径规划、避障等功能。决策需要协调不同机器人的买卖方案，最大化利润。最初使用 python 构建算法，后续优化为 c++，最终获得西北赛区 16 强。



获奖经历

- **本科期间：**二等奖学金（2次），三等奖学金（2次），全国大学生数学竞赛3等奖
- **研究生期间：**二等奖学金，三等奖学金，2023 华为软件精英挑战赛西北赛区16强。



科研成果

- ☆ **论文：**《3D Object Detection Method Based on CA Sampling and Local Attention Feature Encoding》EI检索，**第一作者**，IEEE Smariot 会议发表，点云3d目标检测方向



自我评价

- 本人综合能力突出，有较强的学习、创新能力；
- 性格热情开朗，具有较强的沟通能力、团队协作能力以及主人翁意识；
- 抗压能力强，吃苦耐劳，对待工作严谨负责。