

个人信息

姓名: 杨浩森 性别: 男
出生日期: 2003年11月18日 政治面貌: 共青团员
联系邮箱: 1961335143@qq.com 生源地: 山东德州



教育背景

2021.09-2025.07 西北工业大学 计算机科学与技术 (本科)

- 主修课程及成绩:** 计算机组成与系统结构 (98), 数据库原理实验 (100), 人工智能芯片设计导论 (96), 高级语言程序设计实验 (99), 神经网络模型与算法 (95), 程序设计基础实验 (97), 高级语言程序设计 (92), 信号与系统实验 (96), 统计计算语言学 (90), 软件工程实验 (93) 等。
- 荣誉奖励:** 陕西省第十三次大学生高等数学 (本科) 竞赛二等奖; 2022-2023年优秀大学生、学业先进个人, 程序设计实验技能竞赛一等奖 (2022)、二等奖 (2023、2024), 第二届CrowdOS移动群智感知平台开源创新大赛一等奖。
- 夏令营:** 2023年在英国伦敦大学学院 (UCL) 暑期学校完成 "Statistics with R and RStudio" 课程学习并通过考核。
- 考研初试:** 总分314 (学硕), 政治70, 英一53, 数一98, 计算机专业基础 (801) 93。

技能特长

- 深度学习:** 了解深度学习等相关技术, 熟悉TensorFlow、Pytorch框架, 能够搭建及训练神经网络模型, 完成图像分类、目标检测、情感识别等任务。
- 算法设计:** 深入理解数据结构与经典算法, 如动态规划、回溯法、贪心等。
- 软件开发:** 熟练掌握C、C++、Java、Python, 具备良好的代码编写习惯。
- 硬件开发:** 有一定的硬件开发基础。
- 英语能力:** 通过CET-4, CET-6, 能够阅读、翻译英语专业资料和文献, 进行日常沟通。

项目经历

2024.07-2024.08 视觉动态目标跟踪与快速分拣系统设计 项目负责人
基于2D视觉与机械臂协同系统, 使用YOLOv5实现**动态目标检测**, 完成物体像素坐标至机械臂世界坐标的仿射变换标定, 结合门型路径规划与运动学逆解, 通过PID控制算法驱动机械臂实现高精度抓取与码垛。

2024.05-2024.06 数据库系统simpleDB设计 项目负责人
完成MIT6.830课程的相关实验, 包括存储模型、操作算子、解析器、优化器、事务、B+树索引序列、恢复和回滚等, 补全并完善simpleDB 的相关设计。

2024.03-2024.04 深度学习硬件加速器设计 项目负责人
通过Verilog语言**设计并优化卷积神经网络的硬件模块如卷积、池化、全连接和比较器模块**, 使用Vivado仿真验证, 采用MINIST数据集进行应用验证, 最终实现92%的识别精度与较高的能效比。

2023.10-2023.11 面向语义相似度匹配的临床术语标准化方法 项目负责人
基于SimCSE模型构建了面向语义相似度匹配的临床术语语义匹配系统, 通过对比学习优化诊断原词与ICD-10标准词的向量表征, 结合BM25召回与语义重排序策略, 实现了细粒度语义相似度计算。

2023.5-2023.7 简单CPU设计与实现 项目负责人
基于Vivado使用Verilog语言完成 "五级流水线结构、单发射机制" 的CPU设计, 共实现了31个指令, 包括5个算数运算指令、8个逻辑运算指令、6个移位指令、10个分支跳转指令、2个访存指令。

校园经历

- 志愿服务:** 积极参与杨家河镇中心小学美好假期、校园迎新等志愿服务活动, 志愿时长共计36.5h。
- 学生工作:** 大一期间曾任团支书, 与学院团委老师沟通对接, 积极组织班级活动。