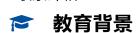


▲ 个人信息

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



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。