

教育背景

2020-09 哈尔滨工业大学.
- 2024-07 学士 软件工程

排 名 前15%

专业课亮点 算法设计与分析 (97), 数据库系统 (95), 操作系统 (95)
数据结构(98)

项目经历(selected)

ICES实验室

2021-06 从零开始参与“智慧机房”的设计与实现
至今
- 项目主要希望通过采用音频对机房内的各种异常声音进行识别分类, 采用目前热门的AI+IoT
- 在算法上采用MFCC音频特征提取与卷积神经网络进行设计取得了较高的识别率
- IoT方面采用MCU/树莓派进行多维数据收集。融入边缘计算相关知识, 增强项目可
在项目中作为队长主要负责项目整体设计、数据流处理、前端界面实现与算法设计实现

ICES实验室

2021-10 参与校企合作项目“智慧农业”
2022-02
- 与企业合作, 融合IoT技术为传统农业生产注入新技术
在本次合作项目中主要负责微信小程序的设计与实现(已上线)

基于多模态的情感识别与智能语音

2022-06 项目通过在使用者与AI语音对话中, 通过多模态收集与分析使用者感情可以进行一定程度的情感反馈, 对现
至今 有AI语音助手进一步智能化
- 同时融入人性化关怀, 可以让语音助手主动与人交谈。可以对老人或留守儿童进行人情关爱。

学习伴侣

2020-01 项目通过realsense D435深度摄像头来采集RGB图像与深度图像, 获取RGB图像数据通过神经网络计算棒加速
至今 运算Openpose项目, 获取人体骨架的主要骨架节点, 结合随机森林模型获得人体实时姿态。

课外探索

2022-01 滴滴出行 出行技术部门 测试开发实习生
2022-02

在大二上学期对后端开发有浓厚兴趣, 自学了计算机网络、数据库、算法等知识参与各个大厂的面
试, 最后选择在假期进入滴滴出行公司进行实习。

2022-01 开启人工智能领域探索

至今 在自习完《边缘智能》这本书后对于目前热门的人工智能技术产生浓厚兴趣, 开始自学NLP方向的相关
内容对音频分类进行相关论文学习。希望对目前以MFCC特征提取为主流的环境音频进行一定改进。

荣誉奖项 (selected)

在本科两年的学习期间, 累计获得了十余个奖项。

2021-11 “全国高校计算机大赛 - 人工智能创意赛” 国家一等奖, 百度、浙江大学.

2022-04 “全国大学生软件创新大赛” 全国优胜奖 (Top60) OPPO、西北工业大学

2020-12 铜奖, 校区ACM 程序设计竞赛.

2021-11 优秀学生奖学金, 哈尔滨工业大学.

2021-12 优秀团员, 哈尔滨工业大学.

编程&语言框架

▣ 深度学习框架: Pytorch, TensorFlow(2.0), 百度飞桨 (EasyDL)

▣ 编程语言: C, C++, Java, Python, HTML/CSS/Javascript.

▣ 开发框架: Web后端框架: Springboot (Java), flask (python) 等
Web前端框架: Vue2/3, uni-app (微信小程序)