



陶鑫旺

15116193888

@ taoxinwang2@gmail.com

长沙市, 湖南省

The 旺 (个人小程序和公众号)

个人技能

- 深度学习与计算机视觉:** 熟练运用大模型, 掌握多模态神经网络、生成对抗神经网络、卷积神经网络等技术
- 嵌入式开发:** 精通 STM 系列和 ESP 系列开发, 熟悉 Linux 环境下的 ROS2 开发
- 物联网技术:** 具备 MQTT 云服务器实现经验, 熟练掌握 UDP 协议应用
- 软件开发:** 擅长鸿蒙开发、Web 全栈开发, 熟悉 C, C++, JAVA、Python、Shell、JavaScript 等多种语言
- 熟悉主流操作系统 (Windows、Linux、Android、HarmonyOS) 的开发环境与系统架构

项目经历

技术展示小程序项目

2024

- 开发了一个集技术展示、项目管理、AI 交互于一体的综合性微信小程序平台
- 设计六大核心技术模块, 使用组件化开发提高代码复用性
- 接入大型语言模型 API, 实现实时对话功能和上下文记忆
- 实现微信快速登录和离线模式支持, 优化用户体验, 提升用户留存率
- 整合技术社区账号, 实现一键跳转和粉丝互动, 增加用户粘性

- 获得 HarmonyOS 应用开发者高级认证, 提升专业认可度

智能语音交互系统项目

2023.10 - 2024.08

- 负责小米公离线语音识别项目的核心算法开发, 提升识别准确率
- 设计并实现了自定义数据集收集方案, 构建了支持多方言的语音识别模型
- 通过算法优化, 使系统在低资源环境下保持 95

技术栈: 微信小程序原生开发、JavaScript、云开发、AI 集成

智能起重机控制系统

2023

- 作为核心开发者参与国家级竞赛项目, 负责电控系统与机器视觉模块开发
- 实现了基于多线程的实时控制系统, 显著提升了起重机操作精度和效率
- 项目最终获得国家三等奖, 得到评委一致好评, 提升团队声誉

HarmonyOS Next 应用开发

2023

- 受华为官方邀请参见 HarmonyOS Next 开发, 参与核心功能设计
- 在国内外技术交流平台发布了 200+ 篇技术文章和代码仓, 分享开发经验

教育背景

长沙理工大学

机械设计制造及其自动化专业

2023.09 - 2027.06 (预计)

本科

自我评价

工作积极认真, 细心负责, 熟练运用办公自动化软件, 善于在工作中提出问题、发现问题、解决问题, 有较强的分析能力; 勤奋好学, 踏实肯干, 动手能力强, 认真负责, 有很强的社会责任感; 坚毅不拔, 吃苦耐劳, 喜欢挑战新挑战。