

胡泽君

18202622895 | huzejun0618@163.com | huzejun.com | 天津

教育经历

纽约大学 坦登工程学院 (NYU Tandon) 2024.09 - 2026.01
电子工程硕士 纽约
• GPA 3.62/4.00; 课程: 数字信号处理、机器学习、计算机系统架构、系统理论与反馈控制、嵌入式开发
武汉理工大学 理学院 2018.09 - 2022.06
电子信息科学与技术学士 武汉
• GPA 3.61/5.00; 课程: 数字电路技术、模拟电路技术、通信原理、数据结构与算法、面向对象程序设计

工作经历

中冶武勘智诚 (武汉) 工程技术有限公司 2022.07 - 2022.12
工程师助理 · 智慧矿山部 武汉
• 参与乌龙泉矿无人化磅房与智能门禁交付, 完成 6 处门禁现场布置与联调, 排查人脸/车牌识别协同及门禁、道闸、磅房之间的数据交互问题。
• 负责微信公众号平台功能验证与用户体验改进, 结合现场流程编写用户手册并主导使用方培训, 支持矿方人员掌握系统操作和上线使用。
• 支持长九灰岩矿卡车调度系统, 远程搭建云服务器开发环境; 编辑并调试车辆路径点, 定位和处理调度逻辑中的路径规划异常。

项目经历

huzejun.com 双语内容平台与交互式三维首页 2026.02 - 至今
独立设计与开发 天津
• 基于 Next.js、React、TypeScript 与 Vite 构建双语内容平台, 实现博客、摄影、书法的内容建模、筛选导航和阅读交互, 通过 Vercel/Cloudflare R2 交付页面与媒体资产。
• 使用 AI Agent (Codex、Claude Code) 辅助开发, 经 MCP 调用 Blender 辅助建模; 基于 Three.js/WebGL2 实现物件拾取、相机聚焦及场景内阅读, 结合 Meshopt、KTX2 压缩三维资产。
• 设计海报与三维场景的加载切换, 以及移动端、渲染异常下的二维回退; 精简书法详情导航索引, 体积减小 56.7%, 通过 1,425 组完整与精简索引的导航行为一致性验证。
• 开发私有本地内容控制台, 集成结构化编辑、待发布队列、差异预览与自动化检查; 通过源文件校验、限定路径提交及同进程写入回滚控制 Git 发布。

STM32 帕金森相关运动特征监测原型 2025.10 - 2025.12
嵌入式开发负责人 纽约
• 基于 STM32、Mbed 与 C++ 接入 LSM6DSL, 以 52 Hz 采样、3 秒窗口及 256 点 FFT 提取频带能量, 结合时域统计构建震颤、异动和运动骤停的启发式判断。
• 按采样、判别、指示与通信划分模块, 定义 4 个 BLE GATT 特征, 支持指标读取、状态通知和断连后重新广播, 形成从传感采集到无线输出的课程原型。

可穿戴 ECG 模拟前端设计与仿真 2023.07 - 2023.09
3 人团队组长 · 独立完成全部电路仿真
• 使用 LTspice 搭建三运放仪表放大器、右腿驱动及人体电极模型, 分析微弱差分信号放大与 50 Hz 共模干扰, 围绕 OTA、MOSFET 及外围阻容调整参数。
• 在 1.6 V 供电下, 标称仿真实现约 45 dB 增益、0.11-249 Hz 通带、4.83 μ W 功耗及 3.23 μ V RMS 输入参考噪声。满足低于 5 μ W 与 4 μ V RMS 的设计要求。

遮挡条件下的车牌字符识别 本科毕业设计 2021.09 - 2022.06
• 基于 Python、OpenCV 实现车牌透视校正与字符切分, 设计 5 档局部模糊模拟遮挡及无遮挡对照, 构建约 127 万张字符样本的数据集。
• 基于 TensorFlow 搭建三层卷积 CNN, 集成车牌定位、字符分割与识别可视化界面。在 17,757 张无遮挡及模拟遮挡混合测试样本上, 字符识别准确率达 90.04%。

研究经历

基于 CNN 深度学习的心电信号分类 2023.08 - 2023.10
独立作者 CONF-CIAP 2024
• 基于 MIT-BIH 单导联信号, 经小波去噪与心拍切分整理约 9.2 万个样本; 使用 TensorFlow/Keras 构建含 4 层 Conv1D 的一维 CNN, 实现五类心拍分类。
• 在 7:3 心拍级随机划分下, 27,658 个验证样本中 27,501 个分类正确, 准确率 99.43% (非跨患者独立测试); 完成混淆矩阵分析与论文撰写。
论文被录用于 CONF-CIAP 2024; DOI: 10.54254/2753-8818/13/20240838。

专业技能

编程: Python、C/C++、Git、数据处理、程序调试
深度学习: TensorFlow/Keras、CNN、OpenCV、信号预处理、模型评估
AI 辅助开发: Codex、Claude Code、MCP 工具调用、Skills 工作流应用
Web 开发: React、Next.js、TypeScript、HTML/CSS/JavaScript

语言能力

雅思 (IELTS) 7.0; 大学英语六级 (CET-6) 534 分; GRE 317 分。

荣誉奖项

纽约大学: 入学奖学金 (2024)。
武汉理工大学: 校三等奖学金、社会奖学金 (2020); 院三好学生 (2020、2021); 第十九届“创新杯”数理信息类三等奖 (2019)。