

沈礼

求职意向：后端开发

性别 男

电话 + 60 176101040 / +86 18355510259

邮箱 shenli8103@163.com

语言能力 中文(普通话) / 英文(雅思6.0)

教育背景

2024-10 ~ 至今

马来亚大学

计算机科学(人工智能) (本科)

相关课程：离散数学、数据结构、机器学习、计算机网络、安卓开发、系统分析、项目管理、数据科学

技能特长

后端开发：Spring Boot、Java 24、Spring Security、MyBatis-Plus、JWT、RESTful API

AI / 深度学习：Python、PyTorch、YOLOv11 / YOLOv8、OpenCV、DeepSort

大模型应用：Spring AI、RAG、Function Calling、Prompt Engineering

数据库：MySQL、Redis

工程能力：后端接口设计、数据库建模、权限认证、项目管理、需求协调

项目经历

2025-06 ~ 2025-08

基于深度学习的多目标检测与跟踪系统

核心开发

技术栈：Python、PyTorch、YOLOv11 / YOLOv8、DeepSort、OpenCV、GPU 加速

项目描述：

- 集成 YOLOv11 目标检测模型与 DeepSort 多目标跟踪算法，实现车辆、行人等目标的实时检测与跟踪。
- 封装目标跟踪器模块，完成目标 ID 生命周期管理，包括初始化、匹配、更新与丢失处理。
- 使用 OpenCV 构建端到端视频分析流程，实现检测结果可视化输出。
- 优化模型推理流程，支持 GPU 加速与半精度推理，提升视频处理效率。
- 对检测与跟踪结果进行调试和分析，提高多目标场景下的跟踪稳定性

2025-09 ~ 2025-11

博客论坛系统

后端开发

技术栈：Spring Boot 3.5、Java 24、MyBatis-Plus、MySQL 8.0、JWT、Spring Security

项目描述：

- 基于 Spring Boot 构建博客论坛后端系统，提供博客发布、评论互动、点赞、收藏、关注等核心功能。
- 采用 RESTful API 设计接口，并通过 Axios 实现前后端数据交互。
- 使用 JWT 与 Spring Security 实现用户登录认证、权限控制与接口安全保护。
- 设计用户、博客、评论、关注、收藏等核心数据库表结构，完成主要业务模块的数据建模。
- 开发后台管理功能，支持用户管理、内容管理与基础数据统计。

2026-01 ~ 2026-03

AI 智慧校园平台

后端开发

技术栈：Spring Boot、Spring AI、通义千问、Redis-Stack、RAG、Function Calling、MySQL、消息队列

项目描述：

- 接入通义千问大模型，基于 Spring AI 构建校园 AI 智能助手，支持 7×24 小时自动问答服务。
- 设计并优化 Prompt 提示词，提高 AI 助手在校园场景下的问题理解与回答稳定性。
- 使用 Redis-Stack 对校园墙消息进行向量化存储，实现基于自然语言的公告检索与对话式查询。
- 引入 RAG 架构，将 PDF 校园资料进行集中管理、向量化处理，并接入 AI 检索流程，支持实时资料问答。
- 使用 Function Calling 采集学生常见信息，实现对话流程中的结构化数据提取。
- 借助消息队列实现前后台信息异步同步，降低系统耦合度，提高业务处理稳定性。

论文发表

A Stacking-Based Ensemble Framework for Heart Disease Prediction with Clinical Feature Analysis

会议 / 出版信息：2026 International Conference on Machine Learning and Large Models

出版方：ICMLM 2026 · SPIE

状态：Under Review

自我评价

工作积极认真，细心负责，善于发现与解决问题，具有较强分析力。勤奋好学，踏实肯干，动手能力强，有强烈的社会责任感；坚毅不拔，喜欢迎接新挑战，具有丰富的团队组建与项目管理协调经验。