

陈亦安

手机: 15128253856

邮箱: 2285182779@qq.com

出生年月: 2002.10

个人主页: <https://github.com/cya-hit>



教育背景

哈尔滨工业大学	中国科学院深圳先进技术研究院联合培养	2024.9 - 2027.3
导师: 王宽全 教授	李烨 正研究员	计算机技术 硕士(成绩 1%保研)
哈尔滨工程大学		2020.9 - 2024.6
导师: 印贵生 教授	计算机科学与技术	本科(高考 648)

专业技能

- 熟悉 Java 基础, 掌握集合、反射、面向对象编程规范等;
- 熟悉 Java 并发编程, 理解锁机制、线程池机制等, 理解线程的生命周期; 熟悉 JVM 的内存结构、GC 机制等;
- 理解单例模式、代理模式等常见设计模式; 熟悉 Spring Boot, 理解 Spring IOC 和 AOP 原理;
- 熟悉常用的数据结构 (链表、栈、队列、二叉树等), 熟练使用贪心、动态规划等算法;
- 熟悉 TCP/IP 网络分层模型, 掌握常见网络协议, 如 HTTP/HTTPS、TCP、UDP 等;
- 熟悉 MySQL、Redis, 理解事务、MySQL 索引等;
- 了解 C++, 熟悉 STL 中常用容器的使用; 了解 Python, 熟悉 PyTorch 深度学习框架;

项目经历

冠脉斑块分割平台 (111.42.74.240:7860)	AI 算法 + Vue 前端 + Flask 后端	2024.8 - 2025.1
为辅助医疗, 设计了一个冠脉斑块分割平台, 帮助医生及研究人员深入研究。平台采用 B/S 架构。本人负责平台前后端开发、算法嵌入及部署上线;		
<ul style="list-style-type: none">• 前端基于 Vue 框架搭建, 通过 HTTP 协议与后端进行通信, 实现了用户登录验证、权限校验等功能的异步请求交互。支持多类型数据 (如 DICOM、STL 文件) 的下载、裁剪预览、任务领取与提交等功能;• 后端基于 Flask 框架搭建, 通过 RESTful API 与前端进行通信, 实现了用户管理、权限控制、文件上传与下载、任务管理功能。支持多角色动态权限分配, DICOM 文件的解析与处理, 生成多视图图像供前端展示, 同时支持 STL 文件的上传与流式下载;• 使用 Mysql 存储关系型数据, 借助 Redis 实现异步任务队列, 支持异步提交 AI 模型推理任务;• 心包冠脉分割算法基于 nnU-Net 实现, 使用 PyTorch 深度学习框架搭建;		
肺栓塞智能检测系统(111.42.74.240:7861)	AI 算法+Gradio 界面交互	2024.12 - 2025.2
为方便医生快速诊断肺栓塞情况, 开发了一套肺栓塞智能检测系统。平台使用 Gradio 构建交互式界面, 并与 AI 算法模型深度集成。本人负责开发 Gradio 页面、算法集成及服务器部署;		
<ul style="list-style-type: none">• 使用 Gradio 将算法推理模型封装为可调用的服务, 并构建交互式前端界面, 通过 HTTP 请求调用算法服务。支持用户上传 CT 影像 (NiftI 格式) 并实时查看栓塞位置及栓塞概率;• 支持中小规模用户并发访问;• 使用 PyTorch 框架构建深度学习模型, 实现 CT 影像的动脉、静脉和肺部分割。结合高斯核密度计算肺栓塞概率;• 相关成果发表于 Nature 子刊 Nature Communications;		

荣誉奖项

- 哈尔滨工程大学优秀学生干部 2023.3
- 哈尔滨工程大学陈赓一等奖学金 6 次 2020.11 - 2023.5
- 哈尔滨工程大学国家级大学生创新创业训练计划优秀结题 2022.9