## **PERSONAL RESUME**

# 8

## 基本信息



姓 名: 廖山川

年 龄: 24岁

籍 贯: 安徽

求职意向: 后端开发工程师

■ 手机: 13062831465

■ 邮箱: 13062831465@163.com



## 教育经历

2018.09---2022.6

#### 巢湖学院

计算机科学与技术 (本科)

主修课程: C++, Java, Python, 数据结构, 操作系统, 计算机组成原理, 计算机网络, 数据库, SpringBoot, git, Linux。

2022.09---至今

#### 上海师范大学

计算机科学与技术 (硕士)

主修课程:物联网应用,人工智能,机器学习,数据分析,深度学习,图像检测,图像分割,图像分类,语义分割,多模态大模型,机械臂运动学,路径规划,FastAPI,Pytorch。

# ( ê

### 个人技术

- 基础知识: 精通数据结构、操作系统、计算机组成原理、计算机网络、数据库和设计模式。
- 算法: 熟练掌握排序、二分、高精度计算、前缀和差分、双指针、位运算、离散化、区间合并、堆、哈希表处理冲突、二叉树的遍历、KMP、并查集、红黑树、图的深度优先搜索和广度优先搜索等算法。
- 进程并发: 熟练运用生产者消费者模型、读者写者模型、吸烟者模型和哲学家进餐模型。
- 编程语言: 精通 C++、Java、SQL 和 Python, 熟练使用 HTML、CSS、JavaScript、Numpy 和 Pandas。
- 框架: 熟练使用 SpringBoot、SpringSecurity、SpringCloud、FastAPI、Flask、Scikit-learn、PyTorch 框架以及 OpenCV 进行图像处理。
- 人工智能: 精通各种基本的机器学习算法和深度学习算法,熟练使用 PyTorch 训练模型。擅长 YOLOv8、YOLO-NAS、PPOCR 模型的训练、加速和部署,以及模型在 Jetson Nano 和 RK3588 上的部署。
- 多模态大模型:熟悉 llama,部署过 gwen7B 大模型和 Qwen-VL-Max 视觉语言大模型。
- 机械臂运动学:正解机械臂获取指定位置和逆解机械臂获取舵机坐标,熟悉 ros 和 moveit。
- 路径规划:熟悉 RTT, RTT\*, RTTConnect 路径规划算法。
- 中间件: 熟练使用 docker, docker-compose, Elasticsearch、RocketMQ 和 Redis。
- 工具: 熟练使用 Git、Maven、Conda、pip、Ubuntu、CentOS、GitHub 和 GitLab。

### 2022.02-2022.9 上海天正软件有限公司(总部产品研发部) 网格化营销作战平台 后端开发实习生

- 客户操作日志记录:在网格化系统开发中完成接口开发,独立记录客户操作日志。
- Excel 下载注解开发:实现 Excel 文档下载功能,通过增加一个注解在接口上完成任务。注解采用 IOC 和 AOP 设计,拦截接口返回数据并使用 EasyExcel 进行写入。
- MQ 消息推送:在网格化系统中使用 MQ 给客户推送消息,完成业务编程任务。
- 完成营销管理中的审核和报表下载任务,这里使用上面的注解设计,完成报表的下载。
- 日常功能添加:完成客户和客群的 CRUD 等日常功能添加任务。
- 查询功能优化:优化营销管理中的查询功能,采用 Elasticsearch 进行处理。

### 2023.08-2024.4 上海魔狸科技有限公司 工业视觉训练平台 后端开发实习生

- 批量标注:实现批量标注功能,通过线程池自动标注数据集,保存标注状态以供前端展示。
- 感兴趣区域划分:允许用户在图片上标记感兴趣区域,屏蔽非感兴趣区域,增强数据用于模型训练。
- 数据预处理:实现数据增强,包括翻转、锐化、分割和裁剪,提升数据质量。
- 视频截帧:利用 OpenCV 从视频中提取帧,支持 ffmpeg 转换编码,用户可指定帧率。
- 图片贴图:利用 OpenCV 进行缺陷检测,提取缺陷区域并贴到背景图上。
- 摄像头取流:通过海康摄像头的 rtsp 取流,使用线程池异步释放资源。
- YOLOv8 和 YOLO-NAS 训练与部署:独立完成缺陷检测和分割模型的训练、加速、推理和量化,部署到 rk3588 上实现检测报警一体化。
- OCR 模型训练与部署:实现百度飞浆 OCR 和 EasyOCR 模型的训练、推理和加速。
- 服务启动: DockerFile 打包镜像和 docker-compose 启动服务。

## **项目经历**

● VLA-NeoArm——具身智能机械臂

项目地址: VLA-NeoArm——具身智能机械臂-CSDN 博客

项目技术栈: 百度 AppBuilder 做语音识别与合成, Qwen2-Agent 智能体本地部署编排, Qwen-VL-MAX 本地部署做视觉识别, Socket 通信, 机械臂逆解运算, 机械臂与 D435i 深度相机做手眼标定, Agent 大模型 Prompt 制定

## **型** 技能证书

- 语言能力:通过大学英语四级 (500);
- 计算机能力:通过全国计算机等级考试;
- 2023 年全国大学生物联网比赛全国二等奖
- 第十八届研究生电子设计大赛-安谋科技杯上海市一等奖
- 第二十届中国研究生数学建模全国三等奖
- 上海师范大学校级奖学金一等奖,校级三等奖学金