



## 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

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，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，FastAPI，Pytorch，git，Linux



## 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。熟练使用 Lambda 表达式、Stream 流和方法引用，熟悉 Docker 的使用。
- 框架： 熟练使用 SpringBoot、SpringSecurity、SpringCloud、FastAPI、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。
- AI 项目： 完成车牌识别项目，模型精度达到 95%以上，并上传到 GitHub。使用 PyTorch 训练手势识别模型，采用 OnnxRuntime 和 TensorRT 加速。完成工业缺陷检测项目，使用 YOLOv8 和 YOLO-NAS 进行训练、量化和加速。
- 中间件： 熟练使用 Elasticsearch、RocketMQ 和 Redis。
- 工具： 熟练使用 Git、Maven、Conda、pip、Ubuntu、CentOS、GitHub 和 GitLab。



## 实习经历

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。



### 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



### 个人评价

本人性格开朗，待人友好，为人真诚谦虚，有出色的工作责任心和吃苦耐劳精神，善于独立解决问题；具备良好的沟通能力、协调能力和分析、处理问题的能力，有较强的团队精神和团队协作能力；