

# PERSONAL RESUME



## 基本信息



姓 名： 廖山川  
年 龄： 23 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，Vue，git，Linux



## 个人技术

- 基础知识：熟练掌握数据结构，操作系统，计算机组成原理，计算机网络，数据库，设计模型的基础知识，如链表，栈，队列，树和图的使用，操作系统中进程并发和中断，计算机组成原理中的虚拟存储器，可以让系统的使用的内存大于实际内存，IEEE754 浮点数的设计，网络中的基本协议（HTTP，TCP，UDP），Ipv4 地址转换，数据库中事务的使用，设计模式中的单列模式，工厂模式，建造者模式，适配器模式，装饰器模式，观察者等模式；
- 算法方面：掌握基本的排序，二分，高精度，前缀和差分，双指针，位运算，离散化，区间合并，堆算法，Hash 表（采用链接法处理冲突），二叉树的前中后层序遍历算法，掌握 kmp，并查集，红黑树算法，掌握图的深度优先搜索和广度优先搜索算法；
- 进程并发：熟练使用生产者消费者模型，读者写者模型，吸烟者模型，哲学家进餐模型；
- 语言方面：熟练掌握 C++，Java，SQL 和 Python 四种语言，会使用 HTML，CSS，JavaScript，会使用 Numpy 和 Pandas 两个数据分析包。会使用 jdk1.8 中的 Lambda，stream 流和方法引用。熟练掌握 docker；
- 框架方面：熟练使用 SpringBoot，SSM 框架，SpringSecurity，SpringCloud 熟练使用 Flask，Sklearn，Pytorch 框架；
- 人工智能：熟练掌握各种基本的机器学习算法，包括 K 最近邻算法、决策树算法、支持向量机（SVM）、线性回归算法和朴素贝叶斯算法等监督学习算法。此外，我还熟悉无监督学习算法中的 K 均值聚类算法，并且掌握使用集成学习算法中的 Adaboost 算法和随机森林算法。在深度学习领域，掌握卷积神经网络（CNN）、循环神经网络（RNN）、生成对抗网络（GAN）和长短期记忆网络（LSTM）等关键技术。
- AI 项目：使用 YOLOv5 和 CRNN 模型进行车牌识别，精确度达到 95%以上，并将模型上传到 GitHub 上。另外，使用 PyTorch 训练了一个手势识别模型，但该模型目前不对外开源。模型加速，以上训练的模型为了达到实时效果，采取了 OnnxRuntime 加速和 TensorRT 加速；使用 YOLOv8 和 YOLO-NAS 训练工业缺陷检测和量化以及加速。
- 中间件：Elasticsearch，RocketMQ，Redis，如 Elasticsearch 采用 Rest 风格的批量发送请求，高亮显示。RabbitMQ 的消息推送，Redis 的信息缓存；
- 工具方面：git，maven，pip，ubuntu，Google Docs，github，gitLab，语雀；



## 工作经验

2022.02-2022.9

上海天正软件有限公司

网格化营销作战平台

后端开发实习生

- 完成接口开发，在网格化系统的开发中独立完成客户操作日志的记录；
- 完成 Excel 文档下载的注解开发，使得 Excel 下载只需要在接口上增加一个注解即可完成任务，注解的设计采用 IOC 和 AOP，在接口对返回的数据进行拦截，采用 EasyExcel 进行写入；
- 完成网格化系统中的业务编程，例如使用 MQ 给客户推送消息；
- 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。
- 完成日常功能的添加，例如客户和客群的 CRUD；
- 优化营销管理中的查询功能，这里我们采用 Elasticsearch 进行优化处理，倒排索引让搜索速度可以达到毫秒级

2023.08-2023.12

上海魔狸科技有限公司

工业视觉训练平台

- 批量标注功能，对数据集进行批量标注，免去人工标注，这里采用线程池批量对图片去进行标注，保存数据集标注状态返回给前端；
- 感兴趣区域划分功能，对一张图片的感兴趣区域进行勾选，感兴趣区域之外的全部置黑，画不感兴趣区域，不感兴趣区域之内的全部置黑，只会增强之后再放入模型训练；
- 实现数据预处理阶段，对数据进行增强，例如图片的翻转，锐化，分割，裁剪；
- 独立完成 YOLOv8 和 YOLO-NAS 对缺陷检测和分割的训练，加速，推理和量化。部署模型到 rk3588 上，完成检测报警一体化；
- 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



## 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；