**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

**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

PERSONAL RESUME



手机： 13062831465

邮箱： 13062831465@163.com

**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；