

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；
- 框架方面：熟练使用 SpringBoot，SSM 框架，SpringSecurity，SpringCloud 熟练使用 Django，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。我的技能还包括使用 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，我使用 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；
- 中间件：Elasticsearch，RabbitMQ，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；
- Python 爬虫：Requests 模块，Xpath，BeautifulSoup4 解析器，selenium 框架，asyncio 和 aiohttp 异步爬虫；
- 工具方面：git，maven，pip，ubuntu，Google Docs，github，gitLab，语雀；



工作经验

2021.10-2022.1

合肥天源迪科科技有限公司

薪资管理系统

后端开发实习生

- 薪资 CRUD：实现管理部门对公司员工薪资的增删改查方便公司管理；
- 工资排序：按照工资进行降序或升序排列员工信息，方便查看工资情况；
- 模糊查询：支持根据关键词进行模糊搜索，可以按员工姓名、工号等信息查找相关员工。；
- 分页查询：将大量员工信息进行分页展示，提高系统性能和用户体验，用户可以按需翻页浏览；
- MQ 消息推送：在员工节假日或者员工生日的时候为其推送祝福消息并且公司领导可以指定公司礼品；
- 用户操作记录：使用注解方式采用 AOP 切面操作去监听接口的使用，如果返回是成功的则发起 Spring 事件去调用相应接口写入数据库，一般只对增删和改进行记录（这里采用观察者模式）；

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；
- 日常代码优化，在经过人工智能的搜索出来的代码漏洞问题，进行修改，比如整数相处得到浮点数必须使用 double 进行强转才能赋值。集合判空使用 hutool 工具。网络攻击 XSS 问题以及 SQL 注入问题，这里我们采用 SpringSecurity 自定义完成，SQL 注入我们采用正则表达式去完成；



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；
- 办公软件：熟练掌握 word、excel、PPT 等；
- 第十八届研究生电子竞技大赛-安谋科技杯上海市一等奖



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；