



牛人已开启手机号隐私保护

您可使用BOSS直聘APP扫描二维码联系Ta

cde75dc2d5a903671Xd529y7EFJZx487V\_2bWOGrIvbTNhFm2A~~

# 夏兵兵

男 | 34岁    1548280699@qq.com

7年工作经验 | 数据挖掘 | 期望薪资: 30-60K | 期望城市: 上海



## 个人优势

- 技术栈较广，具备机器学习算法、大数据、微服务开发和架构设计能力，具备系统设计和优化能力
- 掌握AI项目端到端开发能力，包括需求对接，数据清洗，模型开发和训练，结果测评，服务上线等。
- 具备大模型RAG 系统、传统机器学习项目的开发经验，掌握相关技术栈
- 掌握flink, kafka等大数据组件和数仓开发技术
- 掌握spring 全家桶等微服务技术组件，有全栈开发经验
- 掌握 Java、python，具备独立设计开发算法相关项目的能力
- 掌握常见算法、数据结构、设计模式，并能用于实际的开发设计中
- 英语六级，可口语交流

## 工作经历

**华为云计算技术有限公司**    软件开发

2020.07-至今

- 1.作为服务owner，主要负责java 大数据项目，时时数仓的开发迭代。
2. 从零开始到服务owner，负责python 算法项目，异常趋势预测服务的开发设计工作，包括算法开发，后段微服务设计开发，以及数据端到端的设计优化工作。
- 3.参与python 项目，大模型rag智能对话系统的初期开发。

(本段工作经历为外包，分为两段前两年签的软通，2022年4月底之后是德科)

**南京青麦供应链有限公司**    Java

2019.03-2020.06

担任促销系统和优惠券系统的责任人，独立负责促销系统，优惠券系统两个项目的全栈开发工作，为公司的线上线下业务提供营销相关的技术支持。项目不大但任务不轻。

主要内容有：

1. 促销和优惠券系统后端管理系统的全栈开发，涉及促销活动的上下线，优惠券获取与核销等功能。帮助公司完成了多次的促销活动，并在活动期间保障了核销金额的准确性。
2. 系统优化，通过引入Elastic Search 将多表关联的场景数据拉平，提升搜索内部搜索查询速度。
3. 日常代码开发的检视和代码优化。

**孩子王儿童用品股份有限公司**    Java

2018.01-2019.02

担任后端开发，负责公司里各种需求进行接口开发，独立完成了大大小小数十个需求。

主要任务：

1. 负责全文检索接口的开发，作为孩子王App 搜索入口早期的开发人员，主要负责各个场景的搜索功能开发，使用solr 和

elastic search 两种引擎。

2.负责搜索管理系统的开发，端到端全栈。主要实现了es接口的配置化开发，以及其他常见功能。

## 项目经历

**交易助手**      开发工程师      2024.11-至今

**内容:**

该项目旨在提供一个智能对话系统，为客户提供更好的咨询服务，提高服务质量，提升客户咨询的体验  
项目由一个前段项目，两个后端项目组成，后端项目又分为后端平台服务，和大模型能力服务。

项目开发的技术栈如下：  
开发语言python  
前端：js、Vue 等  
后端：Fastapi、poetry、sqlalchemy、celery、langChain、Elastic Search 、Milvus等  
模型相关：PyTorch, Transformer, Bert, 千问 等

**业绩:**

- 1. 开发数据集管理接口，以及相关的定时任务
- 2. 开发对话测评接口，用于测试对话接口返回结果的准确性
- 3. 优化了对话接口，通过优化业务逻辑和模型能力，显著提升了查询结果，准确率提升了约10个百分点
- 4. 根据现网的要求，进行相应的数据清洗，数据规范化

**异常趋势预测**      项目负责人      2023.07-至今

**内容:**

为了解决各个域现网问题多，难以捕捉，需要消耗大量的oncall 人力的问题，本项目旨在为业务域提供一种智能检测现网业务数据的服务，利用机器学习和大数据等技术，开发了一套完整的异常数据监测方案。

该项目涉及到的技术有：  
算法部分：  
Python, pandas, sklearn，以及预测相关的算法模型：随机森林，逻辑回归，移动平均，prophet模型等  
软件部分：  
后端：java, spring, kafka, mysql, pgsql, flink, 数据同步任务等。  
前端: js, vue

**业绩:**

- 1. 完成了十几个业务场景中，数十个指标的异常趋势预测任务的开发部署。
- 2. 为实现各个指标的预测，分析了上亿条数据，得到了数万个维度的数据集的数据特征。
- 3. 帮助业务域及时发现现网数据异常，得到了普遍好评。
- 4. 优化数据接入流程，设计了spark 优化历史数据接入的方案，推动了项目的自动化改造进程。

**账务实时数据仓库**      项目负责人      2020.07-2023.06

**内容:**

项目旨在通过监听上游业务域数据，将上游业务的数据同步整理，分析聚合，生成相应的账单记录，主要解决了数据量大，业务数据同步慢，准确性差等问题。更好的支撑了账单数据计算和每月月初的出账任务。  
本项目采用lambda架构搭建的数据仓库，离线数仓数据总量达到PB级别，实时数仓每天数据增量接近TB级别。

相关技术栈：

实时数仓：

项目分为ods dwd dws 三层，层间数据通过kafka 传递，数据结果表有mysql pgsql hbase等，每层任务的计算组件是flink，部署容器是k8s。

离线数仓：

使用的hive 作为计算引擎来处理各层的数据计算，层与层之间的表，通过自研的调度框架进行关联，部分任务使用了spark 进行计算。

**业绩：**

阶段一：

主要负责日常需求的迭代开发，问题定位和解决。其中最主要的成就是使用 flink ，解决了数据同步延迟高的问题，提高性能近10倍，节省6成资源，遇到并解决了诸如数据倾斜，乱序，死锁，内存溢出等问题。

阶段二：

1.主要负责数据仓库实时流项目，担任单日数据流量上亿的实时流项目负责人。

2.负责 flink 实时流作业的需求开发，系统优化，架构调整，现网问题处理等工作。包括但不限于：

1) 解决了一些算子反压、kafka 数据积压、checkpoint 超时、作业运行异常引起的相关问题。

2) 独立完成全量总共约100个 flink 作业的 flink 版本升级，和代码改造，可以做到数据零丢失。并且协助其他组完成改造。

3) 独立完成切换 Kafka 集群，协同其他组完成对接，保障系统之间数据正常流动。

3. 承担系统 oncall 工作，7x24小时响应线网问题，保障系统中50多个 flink 作业的正常运行和数据的实时性和正确性。解决了数据异常重启引起的数据重复问题。增加了多种补偿丢失数据的功能。

4. 提供实时流相关技术指导，包括 flink 入门教程，数据仓库常见问题思考，数仓问题定位指导等，内部输出若干学习文档和使用教程，支撑了其他组完成实时流系统搭建。

## 促销和优惠券系统

项目负责人

2019.03-2020.06

**内容：**

该系统包括促销系统、优惠券系统，旨在为公司门店线下线上业务提供技术支持，在门店的日常营销和节日营销过程中提供解决方案。

相关技术栈：

SpringMVC, Spring, Mysql, Mybatis, RocketMQ, XXL-Job

**业绩：**

1.独立负责促销系统、优惠券系统的开发，并独自负责和收银系统对接，在活动期间及时响应，帮助迅速定位到整条活动链的问题。

2.后期独立负责促销、优惠券两个系统的开发和迭代，优化了代码结构和系统性能。

3.独立负责了中台ElasticSearch搜索服务的技术调研、项目搭建、功能开发，解决了部分业务数据查询效率低下的问题。

4.掌握了前后端分离开发的技术，和vue前端技术，进一步提升了了全栈开发水平。

## 孩子王app全文检索系统

开发工程师

2018.01-2019.02

**内容：**

项目旨在提供一个搜索入口，为C端用户更好的获取商品信息和相关服务。通过引入solr和ElasticSearch提供了丰富的查询能力，结合对日常现网数据的跟进和分析，不断优化和调整搜索策略，持续保障准确率和召回率双在线。

我主要是负责实现功能和优化的落地。

**业绩：**

1. 完成了租赁、服务、商品、b2b、成长加等业务接口的开发

2.对已有接口的性能进行优化，大幅降低个别接口的响应时长

3.从零开始，充分学习并掌握了全文检索的相关技术，以及solrj, mongodb, java, maven, svn, redis, kafka, elastic search 等工具的使用，也学习了相关的分词器和NLP 的文本处理算法，比如隐马尔可夫模型，条件随机场等。

## 教育经历

江苏科技大学 硕士 计算机科学与技术 2015-2018  
多次获得人民奖学金

江苏科技大学 本科 物联网工程 2011-2015  
多次获得人民奖学金，担任学习委员。

## 资格证书

大学英语六级 大学英语四级 软件设计师