

# 范忠瑞

中国科学院 计算技术研究所

应聘岗位：研发工程师 JAVA

E-Mail: [fanzhongruis@163.com](mailto:fanzhongruis@163.com)

电话: 13126666174

## 教育背景

2014.9-2017.7 中国科学院计算技术研究所 计算机应用技术 工学硕士(top 10%)

2010.9-2014.7 郑州大学 计算机科学与技术 工学学士(top 5%)

## 个人技能

- 熟悉 Java 编程, JVM 原理, Java 集合框架, 了解 C/C++, Python, Clojure
- 熟悉数据结构和算法, 了解常用设计模式, 如策略模式, 抽象工厂模式等
- 熟悉分布式数据库基本理论, 熟悉 Redis, MySQL 等常用数据库
- 熟悉分布式计算框架 storm, Hadoop 等
- 伯乐在线专栏翻译 f2r, 目前在今日头条广告技术部门实习
- 阿里天池中间件大赛第一赛季第八名(单人组队) ■ 个人博客: <http://blog.csdn.net/ymrf2r>



## 项目经历

- 2016.6-2016.7 双十一实时计算模拟系统 天池阿里中间件性能挑战赛 核心研发人员**
- ◆ 项目介绍: 模拟实时统计阿里双十一淘宝、天猫平台的交易数据。
  - ◆ 负责工作:
    - 数据源与持久层构建: 利用 JStorm 从 RocketMQ 拉取数据, 按照要求将实时计算结果写入 Tair;
    - 计算平台每分钟的交易额: 实时统计每一分钟内淘宝、天猫平台各自的交易值并将统计结果实时入库;
    - 计算整分交易金额比值: 实时统计每整分时刻无线和 PC 端交易金额总比值并将统计结果实时入库。
  - ◆ 工作成果: 实测线上三千万数据, 实时统计准确率 100%, 实时计算结果平均耗时 115s, TPS11 万, 排名第八。
- 2016.6-至今 京东数据云数千工坊 北京京东世纪贸易有限公司 软件开发工程师**
- ◆ 项目介绍: 通过拖拽、所见即所得的数据操作方式, 对海量数据进行可视化分析的在线数据分析产品。
  - ◆ 负责工作:
    - 数据抽取转换: 完成用户中心数据由京东到数据计算平台 DCS 的迁移所需的 SDK 接口的开发;
    - workflows 构建: 辅助实现向原云海任务调度系统中增加 workflows 构建功能的改造过程;
    - 即席查询: 参与数千工坊 OLAP 即席查询功能的调研实现及测试上线;
  - ◆ 工作成果: 数据转换程序达到 10M 每秒的速度, 成功辅助改造 workflows 构建功能。
- 2015.8-2016.4 电子侦察信息处理系统 中国科学院计算技术研究所 核心研发人员**
- ◆ 项目介绍: 针对大量实时卫星数据和 AIS 数据, 识别卫星目标, 提供电子目标具体信息, 挖掘航道和码头信息。
  - ◆ 负责工作:
    - 系统架构设计: 采用 redis 缓存热度数据, 使用消息队列 ActiveMQ 实现多客户端的信息同步;
    - 实时位置数据接入及预处理: 解析数据包, 将位置数据清洗入库, 完成轨迹数据拼接及在线压缩船舶轨迹;
    - 目标预识别算法的设计与实现: 选择目标特征, 学习特征参数并进行电子目标的预识别处理;
    - 码头及航道挖掘: 基于 DBSCAN 算法, 面向不同密度分布类型的船只进行自动学习, 实现码头挖掘和航道挖掘;
  - ◆ 工作成果: 实际使用场景下, 出情时间由 8min 降为 2min, 可承受数据量提升 5 倍以上, 目标识别准确率提高 5%, 码头挖掘准确率达到 93%, 航道挖掘准确率为 90%。
- 2014.5-2014.9 搜索引擎 中国科学院计算技术研究所 核心研发人员**
- ◆ 项目介绍: 获取指定数据源, 爬取数据并实现数据信息搜索, 为科研项目提供实验平台和数据信息来源。
  - ◆ 负责工作:
    - 系统关键技术的实现: 为文档建立倒排索引, 计算文档相关性, 检索结果排序, 查询自动补齐, 搜索结果评价;
    - 网页聚类算法的设计与实现: 使用 KNN 实现网页聚类, 相似网页的去重基于 sim-hash 算法;
    - 大规模短文本快速分类算法实现: 设计基于网页标题的文本分类方法, 使用 word2vec 及 SVM 算法实现分类;
    - 生成网页动态摘要: 针对用户查询词为中心, 依据用户输入查询词提取摘要, 旨在展现原文与查询的相关性。
  - ◆ 工作成果: 在 200 万网页数据, 实现检索时间不超过 0.7s, 短文本分类方法准确率比学术界 baseline 提高 3%。

## 获奖情况

- 2011.10 郑州大学优秀学生奖学金(Top 10%)
- 2012.05 河南省程序设计大赛铜奖