**范忠瑞**

E-Mail：[fanzhongruis@163.com](mailto:fanzhongrui@ict.ac.cn) 电话：17600816130 求职岗位：算法工程师

**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 10%)

**工作/实习经历**

2016.6-2016.8 北京京东世纪贸易有限公司 京东云数千工坊团队

2016.8-2016.11 北京字节跳动科技有限公司 广告数据分析团队

2017.7-至今 阿里巴巴集团 阿里云财务云团队

**项目经历**

**2018.1-至今 阿里云计算有限公司 财务云系统 研发工程师**

* + *项目介绍：*为阿里云客户提供内部组织架构管理及资源调配机制，并解决相关的财务问题。
  + *负责工作：*
    - **在线账单数据分析：**基于Kylin按照自定义维度和度量构建cube，解决千亿级账单数据的自定义维度分析问题；
    - **建立在线数据平台：**构建并维护包括Kylin、Hadoop、Spark、HBASE等基础系统在内的在线数据分析平台；
    - **优化数据分析效果：**解决账单数据量级巨大且持续增长，数据倾斜严重，分析维度良莠不齐等问题，在不损失查询效果的前提下降低数据分析过程耗时；
    - **重构业务模型和系统：**基于领域驱动模型的软件开发思想重新设计财务云业务模型并完成整个系统的代码重构。
  + *工作成果：*与现有的标准账单报表系统相比，支持用户自定义统计维度和度量；单用户cube构建平均耗时在分钟级，查询延迟在秒级；重构系统已上线，DDD模型有效降低系统复杂性并提升面对多变需求的灵活性。

**2017.7-2017.12 阿里云计算有限公司 智能文档搜索 研发工程师**

* + *项目介绍：*为阿里云国际站用户提供产品文档搜索及相关文档推荐功能。
  + *负责工作：*
    - **多语言文档搜索**：搭建ElasticSearch集群并清洗入库文档数据，实现多语言文档全文索引及文档搜索功能；
    - **智能关键字推荐：**使用LDA对文档数据抽取主题词，结合搜索热词推荐与query内容相似的搜索关键词列表；
    - **相关文档推荐：**使用Word2Vec向量化文档，基于Word-embedding计算文档相似度，推荐相似文档。
  + *工作成果：*为阿里云国际站官网提供文档搜索支撑，线上反馈良好。

**2016.8-2016.11 北京字节跳动科技有限公司 广告推荐策略研究 算法研发人员**

* + *项目介绍：*分析头条app上用户对广告的行为数据，验证优化方案与效果。
  + *负责工作：*
    - **冷启动策略研究与验证：**融合社交信息、手机信息、热门推荐、内容质量评价，基于bandit策略为新用户提供冷启动推荐；
    - **参与ctr预估模型优化：**参与验证FFM模型优化，挖掘用户、新闻独立特征之间的域关联，提升ctr预估效果；
    - **模型效果分析验证：**基于用户历史行为数据，使用K-折交叉划分数据集训练优化后的模型并分析验证模型效果。
  + *工作成果：*冷启动策略改进了新用户广告推荐体验差的问题；ctr预估优化最终上线，反馈良好。

**2015.11-2017.1 中科院计算技术研究所 卫星数据分析平台 项目负责人**

* + *项目介绍：*管理并分析卫星图片数据和AIS数据，识别其中的舰船目标及类型。
  + *负责工作：*
    - **舰船目标检测：**优化Faster-RCNN算法提升计算效率，训练模型检测卫星图片数据中的舰船目标并给出标注信息；
    - **舰船类型识别：**提取AIS数据特征，使用RF、GBDT+LR模型对AIS数据分类，识别舰船类型；
    - **模型融合与优化：**使用boosting方法融合卫星图检测和AIS数据各分类结果，输出最终舰船类型。
  + *工作成果：*对比论文原算法，优化后识别效率提升30%；数据分析平台已投入使用，相比人工判别，系统识别节省人力且保证识别延迟在1s内的前提下提升10%准确率。

**个人技能**

■ 熟悉常见的机器学习算法，如Logistic回归、GBDT、DeepFM、FTRL等，能够使用机器学习算法解决问题

■ 熟悉TensorFlow、Pytorch、deeplearning4j等深度学习工具，掌握推荐系统基本架构和常用算法模型

■ 熟悉Spark、Hadoop等大数据框架的原理和使用，了解Storm、Spark调优等

■ 熟悉Java，Python编程，熟悉数据结构及算法，熟悉常见数据库如MySQL，redis，Hbase等

■ 个人主页：<https://zrfan.github.io/>