

# lizhangzhan(战立章)

[lizhangzhan@outlook.com](mailto:lizhangzhan@outlook.com)

TEL: 186-1819-0596

## 简介

战立章，2011 年北航计算机硕士毕业，8 年工作经验，主要从事基于分布式在线深度学习的广告 CTR 系统和模型结构开发和设计，及文本消重，特征构造等工作。

## 主要工作经历

6 月 2015 Present	<b>高级研究员, 腾讯, 北京</b> 主要从事基于分布式在线深度学习的广告 CTR 系统和模型结构开发和设计，设计开发基于 storm/kafka/tair 的在线学习深度学习平台 <ul style="list-style-type: none"><li>▷ 前端使用 jstorm 构建在线训练拓扑，负责训练数据的特征关联，特征编码以及模型梯度计算。</li><li>▷ 后端基于分布式存储系统 tair，支持不同的一阶和二阶优化算法，完成参数的异步更新。</li><li>▷ 设计完整端到端的在线深度学习方案，从在线训练到在线预测，及相关的容灾策略。</li><li>▷ 模型结构方面，支持 FFM, DeepFFM, 及多路 Ensemble 模型，支持不同场景和流量的建模。</li><li>▷ 优化算法方面，支持 FTRL, Adam 和 Adadelt 相关变体，以及 KFAC 二阶优化算法</li><li>▷ 使用 IsotonicRegression 和线性 Calibration 策略提升 pCTR 预测精确性。</li></ul>
MARCH 2014 APRIL 2015	<b>高级工程师 今日头条, 北京, 中国</b> 主要负责头条新闻客户端搜索功能的开发和优化，支持查询词补全，检索结果的优化排序，并参与文本爬虫系统消重功能的优化，以及文本垃圾过滤和分类。 <ul style="list-style-type: none"><li>▷ 基于 FM 模型优化检索结果的排序</li><li>▷ 支持基于词频统计，word-embedding 的查询词扩展</li><li>▷ 使用 simhash 算法和文本相似度聚类 kmean++ 算法优化爬虫系统消重功能，提升召回率和准确率，输出特征作为用于推荐和搜索排序。</li><li>▷ 抓去文本垃圾过滤和分类系统重构</li></ul>
APRIL 2011 JANUARY 2014	<b>Software Developer Engineer, Oracle, Beijing, China</b> 主要负责 Solaris 平台 man(1) 命令全文检索功能项目的设计和实现，产品文档的关键词提取及 BugTracker 系统检索结果聚类 <ul style="list-style-type: none"><li>▷ 基于向量空间模型，为 man(1) 命令设计和开发了全文检索功能</li><li>▷ 参考 PageRank 算法，基于 manpage 之间的引用关系优化检索结果排序</li><li>▷ BugTracker 系统检索结果聚类及产品文档的关键词提取</li></ul>

## 基本知识面概述

---

### 语言方面

熟悉 Java, C, C++, Python, Scala 等语言，目前项目上依次主要使用 java, c++, python

- ▷ 熟悉面向对象语言的设计思想，项目中践行面向接口的设计
- ▷ 熟悉 java 的 IO，并发机制，及常用的设计模式
- ▷ 熟悉 Storm, Spark, Kafka, ParameterServer 等数据处理框架，及 thrift 等 RPC 框架
- ▷ 良好的英语文档阅读和口语能力

### 机器学习方面

熟悉常用模型结构和随机优化算法原理和实现

- ▷ 熟悉 FM, FFM, MLP, CNN, RNN 等常用模型结构
- ▷ 熟悉 FTRL, Adam, Adadelta 及 KFAC 等优化算法
- ▷ 熟悉 Storm, Spark, Kafka, ParameterServer 等数据处理框架，及 thrift 等 RPC 框架