

# lizhangzhan(战立章)

lizhangzhan@outlook.com

TEL: 186-1819-\*\*\*\*

## 简介

战立章，2011 年北航计算机硕士毕业，8 年工作经验，目前主要从事分布式在线深度学习系统架构设计和开发，服务于在线广告 CTR 预估，有文本消重，特征构造等工作经验。

## 主要工作经历

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>6 月 2015</b><br><b>现在</b>       | <b>高级研究员, 腾讯, 北京, 中国</b><br>主要负责分布式在线深度学习平台架构设计和开发，基于 storm/kafka/ParameterServer 搭建服务于在线广告 CTR 预估的 <b>在线深度学习平台</b> ，支持超大规模训练数据和超大规模模型的训练和预测。 <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，及相关的统计和模型落地功能。</li><li>▷ 后端使用自研分布式 ParameterServer，支持不同的一阶和二阶优化算法，完成参数的异步更新，支持 replication 容错及 Server 的增删。</li><li>▷ 模型结构方面，支持 FFM, DeepFFM, ESSM, Resnet, Densenet 及多路 Ensemble 模型，支持不同场景和流量的建模，及延迟建模。</li><li>▷ 优化算法方面，支持 FTRL, Adam 和 Adadelta 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> |
| <b>4 月 2014</b><br><b>5 月 2015</b> | <b>高级工程师 今日头条, 北京, 中国</b><br>主要负责头条新闻客户端 <b>搜索功能的开发和优化</b> ，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 算法和文本相语法似度聚类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>▷ 爬虫系统的垃圾过滤和文本分类重构优化</li></ul>   |
| <b>4 月 2011</b><br><b>1 月 2014</b> | <b>软件开发工程师, 甲骨文, 北京, 中国</b><br>主要负责 Solaris 平台 man(1) 命令 <b>全文检索功能项目的设计和实现</b> ，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

## 机器学习

熟悉常用模型结构和随机优化算法原理和实现，及分布式系统的设计和开发。

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

## 编程语言

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和 TDD 开发，项目中主导面向接口的设计
- ▷ 熟悉 java 和 C++ 的 IO，并发，网络编程 zeromq，及常用的设计模式
- ▷ 熟悉单元测试框架，Junit/mockito 及 GTest/Gmock
- ▷ 熟悉 SIMD 指令编程
- ▷ 良好的英语文档阅读和口语能力

## 开发工具

了解常用配置管理工具及编译工具的使用

- ▷ Git/SVN/Mercurial 等配置管理工具
- ▷ Maven/Bazel/Cmake 等编译管理工具
- ▷ Vim/Linux 常用命令及工作环境

## 个人爱好

---

### 主要运动

整体比较宅，喜欢打乒乓球和慢跑