

## 教育背景

- 北京化工大学 北京  
理学院 / 应用化学 2014.9 - 2018.7

## 实践经历

- 字节跳动 (今日头条) 北京  
后端基础工程师 2018.6 - 至今
  - 负责旗下汽车app懂车帝的Feed后端架构和优化, 并优化其性能达到20%, 并开发和丰富了APP的Feed的组成卡片和内容, 并增加了更多相关的功能
  - 负责字节跳动其他产品线如今日头条和抖音的汽车类的视频, 文章和图片的广告定位和广告流量投放
  - 从零构建并维护内部针对视频, 文章, 用户, 推荐系统相关的OLAP平台
- 百度 (人工智能部 知识图谱组) 北京  
算法实习生 2017.5 - 2017.9
  - 利用内部Hadoop平台使用朴素贝叶斯方法对百度百科已有数据进行数据挖掘, 新增300万未知的知识图谱数据, 正确率在95%以上
  - 使用内部深度学习框架LegoNet, 用神经网络对搜索的点击结果的数据进行处理, 优化现有搜索结果的排序
- Megvii (Face++) 北京  
软件开发实习生 2016.6 - 2016.10
  - 使用Golang编写了基于Google ProtoBuf的JSON-gRPC的网关生成器, 可提取一份配置好的proto文件, 生成前端提供RESTful服务后端走RPC的服务
  - 使用D3.js编写了内部深度学习训练的监控, 通过编写前端缓存结构, 实现数据动态加载, 优化海量数据的前端展示问题
  - 使用React写内部云的控制台界面
- EasyEasyOversea (<https://easyeasyoversea.com>)  
独立开发 2017.1 - 2017.2
  - 最好的留学工具, 改变了当下学生想留学但信息不对称的问题, 简化了申请海外院校和企业的过程, 独立设计开发运营
  - 刚上线一周, 搜索次数就超十万+, 被三家天使投资主动联系, 被六家该领域主要公司主动寻求合作
  - 基于MongoDB和Gevent编写了一套高性能搜索爬虫组件, 使用ElasticSearch作为搜索后端, 用Golang写了搜索缓存结构来减少硬盘IO并发, 使用Django Rest并基于Mysql写了应用的论坛, 并使用Redis优化并发, 并使用Celery编写了一些需要等待的异步组件, 使用React编写并设计了的Material Design的前端, 并使用D3.js做数据展示
- Juicy ([github.com/salamer/Juicy](https://github.com/salamer/Juicy))  
独立开发 2017.12 - 2018.1
  - 分布式 K/V 数据库, 其中自编写了分布式一致性协议Raft, 还实现了数据压缩和持久化功能

## 比赛经历

- 美国数学建模大赛 (MCM/ICM) (队长) / 二等奖 (Honorable Mention) 2016.2
  - 对阿尔及利亚的可用水资源, 医疗投入, 政府监管等数据进行拟合分析得相应的数据关系, 并基于灰色系统理论进行建模
  - 巧用Kmeans方法对取水点建模
- 亚马逊AWS Hackathon Beijing (队长) / 三等奖 2016.9
  - 使用Golang + Javascript开发, 使用了Grpc, React, Docker技术, 可基于一份JSON 配置文件, 生成一整套前端监视器服务, 数据来源是通过Rpc调用的分散的集群的数据, 并对监视器的信息源提高结构支持
- BloomBerg Code Your Way to Global Data / 一等奖 2016.11
  - 编写脚步自动化下载并购案例, 并使用Word2Vec算法找出相关度很高的词进行自动化文本抓取与处理

## 获奖

- 人民三等奖学金 2015.7

## 技能

- 熟悉Web前后端开发, 数据处理与抓取, HTTP协议
- 熟悉使用Python, Go, 了解 C, Javascript, R, Ruby, Java
- 掌握基本数据结构和算法, 常见数据挖掘、机器学习相关基本原理及应用
- 熟悉Linux基本操作, 数据库操作
- 语言: 英语 (CET-6), 日语 (基本日常交流)