赵明星

Golang, Python, C++

(+86) 188 1086 0130 ⊠ zhaomingxingDL@gmail.com igoingdown.github.io igoingdown



研发工程师

教育经历

2016-2019 **北京邮电大学**, 网络技术研究院, 网络与交换技术国家重点实验室, 硕士研究生.

2012-2016 **北京邮电大学**, 计算机科学与技术学院, 本科.

■ 获奖经历

- ○"编程之美" 2017 亚军, 2/1118
- 全国研究生数学建模竞赛二等奖
- 百度 & 西交大大数据竞赛优秀奖, 10/1393○ HackPKU 2017 车道线检测赛题冠军

工作经历

2019.07- Shopee@Singapore, Platform Engineering Group, Software Engineer.

2019.08 ○ 设计并实现 RDS 管理平台。通过创建 RDS 时自动添加透明 Slave 节点降低故障恢复时间。

o 设计并实现 RDS 备份系统。将 task 生成器,调度器和执行器分离并通过 ETCD 实现服务发现,提高系统可用 性和可扩展性。预期随 RDS 管理平台投入使用后,可降低 DBA 团队 70% 工作量。

2019.09-今 字节跳动, GIP-热点, 服务端开发工程师.

- 设计并实现 RDS 管理平台。通过创建 RDS 时自动添加透明 Slave 节点降低故障恢复时间。
- o 热榜聚类系统负责人

设计基于关键词的面向热榜业务的聚类算法,彻底基于 embedding 的聚类算法的漂移问题 实现基于关键词的聚类系统、较基于 embedding 的聚类准确度提升 30%, pct99 降低 90%。

o 热榜计算系统负责人

独立设计并实现热榜热度计算系统,事件从提报到上榜全自动,榜单自动生成与更新,极大提高了运营人效 通过增加 cache 的方式,降低

o 竞品 push 监控系统负责人

独立建成竞品热点监控系统,提升头条热点内容全网覆盖率 25%。

独立建成全网竞品 push 监控系统,头条热点 push 首发率提升 50%。

o 热点审核系统系统负责人

独立建成热点审核准实时数据流,产出可热率并基于可热率构建报警系统。

独立设计并实现热点和内容的相关性判定接口, QPS 7000+。

○ 设计并实现 RDS 备份系统。将 task 生成器,调度器和执行器分离并通过 ETCD 实现服务发现,提高系统可用 性和可扩展性。预期随 RDS 管理平台投入使用后,可降低 DBA 团队 70% 工作量。

实习经历

2019.01- **字节跳动**, *UGC* 研发部, 后端研发实习生.

2019.06 · 将单个 ES 大索引按时间拆分为多个小索引,保留近一年的数据。查询性能提升 30%,磁盘用量降低 50%。

o 基于 kafka 和 redis 重构热点事件相关指标监控系统,相比基于 crontab 的系统,任务失败率降低 20%。

2018.05- 微软亚洲研究院, 研究实习生.

2018.07 ○ 在真实的 Excel 数据集上,设计并实现 SeqGAN 回收表中有可能被用于生成 chart 的列的组合,在 recall 为 82.4% 时数据集中正样本数量增加 65%。

o 在真实的 Power BI 数据集上,基于 TF-IDF 算法构造加权词向量特征,设计并实现类 VGG 模型预测用户可 能生成的 chart 的类型。precision 比加人 RNN 模型高 13%, 比最好的 ML 模型 (RF) 模型高出 8%。

项目经历

2017.05-"编程之美" 2017 挑战赛, 亚军.

- 2017.08 。 资格赛使用 pytorch 实现融入 attention 和 copy 机制的 seq2seq 模型, MRR > 66%, 排名 13/1118。
 - 初赛使用 C# 语言, 利用 luis 和 bot framework 设计并实现能够回答北邮相关问题的问答机器人, 排名 3/200。
 - o 决赛阶段为初赛设计的问答机器人添加了"找工作"、"找对象"等实用功能, 决赛排名 2/8。
 - o 在 bot 开发阶段, 我负责**全部后台开发**, 主要包括单轮和多轮对话的设计、对话状态转移、信息存储和检索等。 使用 python 实现爬取北邮人论坛的**实时爬虫**,基于 TF-IDF 实现搜索引擎。

科研经历

Dec. 2017 参与实验室项目组隐私保护的关键研究, 在项目组中负责实现图和序列上的差分隐私算法的实现, 在多个 真实数据集上进行实验,在隐私约束下数据可用性达到业界领先水平并与导师合作发表论文.

> X. Cheng, S. Su, S. Xu, L. Xiong, K. Xiao and M. Zhao. A Two-Phase Algorithm for Differentially Private Frequent Subgraph Mining. IEEE Transactions on Knowledge & Data Engineering, 30(8):1411-1425, 2018