

赵明星

Golang, Python, C++, Java

☎ (+65) 9426 0280

☎ (+86) 188 1086 0130

✉ zhaomingxingDL@gmail.com

📁 igoingdown.github.io

📁 igoingdown



服务端研发工程师

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, GPA 79/100.
- 2012–2016 北京邮电大学, 计算机学院, 本科, GPA 76/100, CET6: 536.

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
- “挑战杯”北京市大学生课外作品竞赛二等奖
- 校级优秀研究生干部, top 1%

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。
 - 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%。
 - 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%。
 - 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 比加入 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。
 - 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。
 - 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