

杜利强

☎ (+86) 186-0019-8951 · ✉ keris.du@gmail.com · 🌐 http://duliqiang.me/

求职意向：算法工程师

🎓 教育背景

中国农业大学, 计算机科学与技术, 硕士研究生 2014/9 – 2017/1
中国科学技术大学, 电子信息科学与技术, 理学学士 2008/9 – 2012/7

⚙️ IT 技能

- 编程语言: C/C++, Python, Java
- 机器学习框架: TensorFlow, PyTorch
- 人工智能: 机器学习, 深度学习
- 开发工具: Visual Studio Code, Vim, SVN, Git

👤 工作经历

北京友信科技有限公司, 开发工程师 2018/10 – 至今

- 手机应用列表数据分析建模 2020/2 – 至今

APP 种类和分布能够在一定程度上反映客户的习惯和爱好。因此, 考虑在风险策略中加入 APP 的分析维度。工作包括:

- 数据分析, 特征工程;
- 模型构建、模型评估和上线。

- 用户关系网络 2018/12 – 2019/10

综合了借贷数据、历史交易数据以及自有和三方风险数据打造的图数据库, 以高效解决超出 2 度的关联, 团伙欺诈检测和风险传播。规模: 15 亿 + 节点, 80 亿 + 边。主要工作包括:

- 离线挖掘公共服务电话, 打标用户;
- 开发图查询用于获取统计特征, 关联模式匹配和失联修复;
- 组织开发了关系网络可视化平台。

- 黑名单系统 2018/10 – 2019/1

进件审核时判断进件用户与已有逾期用户的关联程度, 以过滤掉一些潜在风险。设计实现了:

- 定期从账务库获取逾期一定天数的用户进入黑名单;
- 稳定的接口服务供审核系统调用, 用于关联度查询和将关联度超过阈值的用户写入黑名单;
- 批量和单次服务用于根据规则添加用户至黑名单。

新浪微博, 搜索算法工程师 2017/1 – 2018/8

- 微博搜索数据建设 2017/1 – 2018/5

微博搜索各业务线, 包括热门搜索, 综合搜索和话题等, 需获取定制数据。此外, 索引库需要实时灌库和定期重建。工作主要包括: 数据获取、分发、计算和入库。

- 文章排序 2018/5 – 2018/8

除了微博以及长微博, 在微博搜索的结果中增加站外文章可以丰富搜索结果内容。工作主要包括: 优化了文章算分机制, 解决了高热度但相关性差或时间久的文章长期占据前面的问题。

北京诺禾致源生物信息技术有限公司, 软件工程师 2012/7 – 2013/10

- 开发基因序列比对程序以输出突变
- 开发短序列组装程序并基于 cuda 进行优化