

樊哿

✉ FanGe1122@163.com · ☎ (+86) 13003646775 · in Ge Fan

教育背景

电子科技大学, 成都, 四川	2016 – 至今
在读硕士研究生 计算机科学与技术	预计 2019.06 毕业
四川农业大学, 成都, 四川	2012 – 2016
理学学士 信息与计算科学	2012 – 2016
管理学学士 财务管理 (双学位)	2013 – 2016

实习/项目

成都数魔方科技有限公司 成都	2016 年 6 月 – 2017 年 8 月
算法工程师	
运用 Python 实现、调优常见的机器学习算法, 并承担部分 ETL 工作。本人主要参与了成都银行、中国银行四川省分行、中国湖北省分行等银行的大数据风控、营销 (推荐) 项目。	

银行大数据营销项目	2017.02 – 2017.8
Python, Linux 后端代码实现	
本项目基于行内客户信息 (个人基本信息, 购买历史等) 针对不同客户个性化的推荐产品 (贵金属、理财、大额存单等)。我的主要工作: 1) 特征工程: 依据时间数据提取更高级的特征, 例如计算用户购买日期与上期理财到期日期之差作为特征; 2) 算法设计与实现: 将贝叶斯个性化排序 (BPR) 算法与提取出的特征相结合进行推荐, 解决数据为隐反馈的问题;	

银行大数据风控系统	2015.10 – 2017.8
Python, Linux 后端代码实现	
本项目基于客户 (信用卡、对公客户) 的当前信息与历史还款信息, 对其下一期还款情况作出预测, 评估逾期风险。我的主要工作: 1) 数据采集与清洗: 将数据库数据读取到本地并存储为 DataFrame 格式, 在此阶段我运用多线程 I/O, 使得运行效率提升 300%; 2) 特征工程: 针对不同表的信息提取不同特, 针对多表提取交叉特征, 以客户号为主键, 将所有特征连接形成算法训练所需的结构。3) 算法调优: 首先利用了 RF, GBDT, PCA 等算法进行了特征选择, 再运用集成学习方法提升性能。	

科研经历

推荐系统相关研究	2017 年 6 月 – 至今
Python, Linux 主要研究人员	
我主要研究推荐系统中用户-商品间的非线性关系建模, 其中包含了两方面: 1 使用多维度信息辅助学习, 2 采用深度学习模型替代 MF 模型中内积函数, 进行非线性建模。我基于 Tensorflow, Pytorch 等框架实现了自己的方法和常见的基准方法 (SVD++, BMF, BPR, MultiSVD 等), 并基于 Spark 实现了分布式的多维度 KNN 协同过滤。	

获奖情况

一等奖, 中国研究生数学建模比赛	2017 年
一等奖, 电子科技大学研究生学业奖学金	2016-2017 年度
单项奖, 四川农业大学单项奖学金	2016 年

出版物/专利

- G. Fan, W. Zeng et al. A transfer learning method in multi-criteria recommender systems. (Working paper)
- G. Fan, W. Zeng et al. A hybrid neural network for collaborative filtering. (IEEE Trans. Cybern. 在投)
- J. Chen, W. Zeng, J. Shao, G. Fan. Preference Modeling by Exploiting Latent Components of Ratings. Knowl. Info. Syst. 2018.
- G. Fan, W. Peng et al. A Research on National Sustainability Evaluation Model. In: LEMCS' 15. 2015
- 樊哿, 彭卫等. 基于支持向量机的蘑菇毒性判别研究. 中国农学通报. 2015
- 樊哿, 彭卫等. 一种基于智能设备的目标实时跟踪预警方法以及系统. CN201610028888.9