

付海林

@ hailinfufu@outlook.com
blog.csdn.net/u010412858

(+86)155-2131-6937

华南师范大学计算机学院, 广州市 (2019年毕业)

github.com/fuhailin

实习经历

推荐算法工程师实习生 CloudBrain云脑科技

2018年7月 - 至今

深圳

- 协助算法工程师运用CTR预估领域前沿的深度学习算法(Deep&Cross Network)为vivo构建大规模精准实时的信息流广告推荐系统
- 完成不同数据划分策略实验、模型结构调优、超参调整、运用LightGBM在大规模数据下对特征重要性进行排序、编写自动化实验与数据收集脚本、提高硬件资源利用率

实践经历

网络直播推荐算法

5月 2017 - 10月 2017

- 从直播平台的180余万条用户行为历史数据中挖掘信息, 实验和对比了多种算法: 热门推荐、协同过滤、关联规则、LSTM、双向LSTM, 以预测准确率为目标构建一个推荐系统
- 使用RCNN(Keras实现, Embedding+Bidirectional LSTM)对数据时序关系建模构造出的模型达到15%的较高推荐准确率(从五万个类别里面推荐用户下一个可能观看的)

电影推荐与评分预测算法 2016年9月 - 2017年3月

- 使用Scrapy爬虫框架爬取豆瓣电影评分、标签信息
- 使用IBCF、UBCF算法(用Numpy自己实现, 效率数倍于网络开源方法), 融合标签TF-IDF特征的PMF算法进行电影评分预测, 并计算评分误差RMSE、MAE和推荐精确率、召回率

竞赛经历

2018中国高校计算机大赛——大数据挑战赛

初赛68/1392

2018年5月

- 以快手脱敏和采样后的数据信息为基础, 预测未来一段时间活跃用户
- 使用pandas进行特征工程开发, 主要使用LightGBM进行建模, 模型融合使用blending、stacking

Kaggle: Zillow Prize房价预测

铜牌(Top 10%)

2017年9月

- 根据Zillow的历史交易数据和房屋特征, 模型预测未来3月的交易房价
- 个人参赛, 使用Pandas、Matplotlib进行数据预处理和可视化, 进行了XGBoost、LightGBM、神经网络模型搭建、融合等工作; 通过训练Catboost模型获得铜牌(376/3779)

学术研究

- Hailin Fu, Jianguo Li*, Jiemin Chen, Yong Tang, Jia Zhu. "Sequence-based Recommendation with Bidirectional LSTM Network". Pacific Rim Conference on Multimedia, Accepted, CCF C
- Chen Jiemin, Jianguo Li, Jing Xiao, Yong Tang, Hailin Fu. "A Hybrid Collaborative Filtering Model: RSVD Meets Weighted-Network Based Inference." Journal of Internet Technology

教育背景

硕士 - 软件工程(学硕)

华南师范大学

2016年9月 - 2019年6月

广州

本科 - 物联网工程

湖北工业大学

2012年9月 - 2016年6月

武汉

自我评价

- 2年Python和C#使用经验, 熟悉C++, 熟悉MySQL等关系型数据库
- 掌握经典机器学习算法原理, 熟练掌握机器学习常用库Sklearn/Numpy/Pandas等
- 熟悉推荐系统相关知识, 掌握常用经典推荐算法
- 熟悉Keras、TensorFlow等深度学习框架, 了解CNN/RNN/LSTM等基本原理
- 有机器学习、深度学习实际研究经验, 能熟练阅读英文文献, 熟练使用Linux

荣誉&证书

英语6级CET-6(464)

2017年10月 华师研究生学业一等奖学金

2016年10月 华师研究生学业二等奖学金

2017年6月 华师校研究生会最优干事

2016年9月 华师研究生篮球联赛石牌冠军

2016年6月 湖北工业大学优秀毕业生

湖北工业大学二等奖学金x1, 三等奖学金x2

学生活动

学术部部长

17.09 - 18.07

计算机学院研究生会

视觉设计部干事

2016年9月-次年6月 华南师范大学研究生会

技能点

