

孟一凡

男 本科

手机号：17603048318

邮箱：zqmath1994@126.com

求职意向

算法工程师

使用语言

C/C++ Python Shell

个人技能

- 数据处理和分析相关：
 - 1.熟练使用Linux shell处理数据，例如awk、sed、grep等用法
 - 2.熟练使用Python和相关开源工具包对数据进行处理分析
 - 3.熟练使用Hadoop Streaming和PySpark进行数据分析与数据挖掘
 - 4.熟练使用Hive SQL进行数据分析与数据挖掘
- 算法相关：
 - 1.熟练掌握经典算法及其在项目工程中的具体应用，参加过ACM集训，有现场赛经验
 - 2.了解常用的海量数据处理方法
 - 3.熟悉Simhash、TF-IDF、LDA、Topic Model等NLP算法，有搜索引擎项目经验
 - 4.熟悉逻辑回归、GBDT、连续DNN、离散DNN、FM等广告CTR预估常用算法，了解FTRL、SGD等online learning优化方法
 - 5.了解PointWise和Pairwise等Learning to Rank算法
 - 6.参加学校数学建模集训，掌握经典数学建模算法
- 深度学习框架：

熟练使用TensorFlow深度学习框架，熟悉DNN和CNN，了解RNN、GAN和DQN
- Linux相关：

熟练Linux Shell编程；熟悉Linux网络编程、Docker容器技术
- 网络编程相关：

熟悉Http协议、熟练Socket开发、熟悉TCP / IP协议、熟悉RPC相关库
- 分布式相关：

了解Hadoop分布式系统架构，了解Yarn资源调度，了解MPI并行计算框架

相关经历

2017.02 - 至今 第四范式 数据科学家(建模方向)

- 使用GBDT进行特征组合和LR算法分别针对UGC数据和用户画像数据进行语音类APP推荐系统建模，测试AUC达到0.84
- 参与某银行理财推荐系统建模工作，使用PySpark 对数据预处理和样本构造工作，采用滑窗的方法解决样本不平衡问题，构造多个训练集，方便交叉验证。
- 使用Hive SQL进行SQL拼表生成宽表，在宽表的基础上提取基本特征，挖掘交易汇总类、Rank类和趋势类特征， 并进行组合特征， 分别使用LR算法和GBDT算法训练模型，帮助银行理财推荐系统在top1%的时候63%的召回
- 使用多分类算法，进行现金分期推荐系统建模，使用PySpark处理数据，期数和特征进行组合，用softmax方法进行建模
- 在公司内进行TensorFlow和CNN相关分享
- 参与某银行分期优化项目，使用多目标优化算法，阅读《Maximizing profit using recommender systems》等多目标优化算法paper进行调研

2016.10 - 2017.01 百度在线 广告算法策略研发工程师

- 参与信息流广告项目
- 独立完成信息流广告投放样式脚本重构，完成广告样式个性化定制，参与广告反浏览器屏蔽机制调研。
- 使用C++语言、公司自有框架、Google Flags、Google Exp分层实验框架，完成广告系统检索端升级，字段透传模块开发
- 将报表系统从Hadoop Streaming迁移到公司自主研发分布式内存计算系统，使用BigFlow，采用Apache orc分布式列式存储系统，存储Google Protocol Buffer 透传字段。开发例行化统计脚本和报表邮件工具，结合Google Exp 观察分实验数据统计结果，对计算广告业务指标有了解。
- 对广告业务数据进行分domain，分样式，分手机型号，分客群数据挖掘和分析
- 调研广告CTR预估算法，学习广告多目标优化算法，

获奖情况和比赛经历

2015年11月 专业二等奖学金

2016年3月 申请公式搜索引擎国家发明专利

2016年5月 创青春大学生创业大赛河北赛区二等奖第一名(共青团中央主办)

教育经历

2014-2018 河北师范大学 软件工程

自我评价

热爱互联网，多年学习编程技术，坚持不懈。数理基础扎实，勤奋钻研。抗压能力强，环境适应能力不错，有较为丰富的团队协作经验。