

卢广强

大连 辽宁 | 17604264740 | gqianglu@outlook.com

工作经历

2018.10 – 至今 埃森哲大连 CIO Big Data AI Engineer

- 自动机器学习框架:** 基于Sklearn及TensorFlow独立实现自动机器学习框架, 实现自动数据加载、特征工程、模型构建、模型训练、模型选择、模型评估及模型RESTful API调用, 支持谷歌云GCS或本地文件及内存对象作为训练及测试数据, **3行代码**即可进行全部Pipeline, 已开源 ([automl-engine](#)), 可跨平台安装调用
- 埃森哲HR 推荐系统:** 利用埃森哲项目数据及员工数据实现项目推荐及员工推荐, 利用nlp算法对数据处理, 构建TF-IDF, LSI模型进行推荐, 并利用Spark将训练时间从5个小时**缩短**至1个小时, 现**已上线**北美地区
- 多输出回归模型:** 对费列罗不同经销商针未来7天销量预测控制仓库存储, 针对7天多输出回归问题利用多RFR等机器学习算法建模调优, RMSE:13.01(均值:12.90)

2017.09 – 2018.09 微神马大连有限公司 大数据部 算法工程师

利用 Spark, TensorFlow 等框架构建机器学习及深度学习模型, 对公司及三方数据分析并构建模型, 评估资产端及个人还款能力及意愿。从特征工程、模型构建、模型评估、模型分析及模型上线**独立完成**

- 用户授信评分模型:** 对个人贷款用户授信及额度, 利用协同过滤ALS算法对淘宝购买信息补全, 13类别**多标签**数据应用Stacked LSTM算法准确率: **98.87%**
- 淘宝订单分类模型:** 基于用户淘宝订单信息评估还款能力, 利用Word2Vec对非结构化订单文本转词向量并利用TF-IDF加权, 应用LSTM, CNN, ResNet, Wide&Deep深度学习算法构建模型调参, ResNet准确率: **92.20%**
- 银联异盾模型:** 利用银联及异盾三方数据评估客户还款能力, 利用RF等算法建模调优, 并利用Spark Streaming**实时**用户评分
- 个人信用评分模型:** 对个人贷款客户还款能力进行评估, 对样本不均衡问题提出并实现基于负样本中心点样本生成算法, 模型AUC提高: **31.15%**, KS提高: **65.71%**
- 资产端信用评分模型:** 对不同资产端还款能力利用Spark及XGBoost建模评估, 模型KS: **0.44**

2016.07 - 2017.08 东软大连分公司 大数据部 算法工程师

- 大连理工教师聚类模型:** 对用户上网及短信数据构建特征实现教师聚类, 利用K-Means准确度: **93%**
- 江西联通月收入预测模型:** 对江西联通利用BP神经网络实现月收入预测, 模型MSE: **0.45**
- 辽宁联通用户异常检测模型:** 针对辽宁联通用户使用是否异常场景, 应用机器学习算法如LR+PCA, RF及SVM等交叉验证, 模型准确度: **73.50%**

教育经历

东北大学 | 数学与应用数学 | 本科

专业技能

机器学习框架: TensorFlow, PyTorch, Spark MLlib, Keras, scikit-learn, MXNet, Spacy, Gensim

机器学习及深度学习算法: LR, SVM, RF, DT, GBDT, NB, KMeans, CNN, RNN, LSTM

大数据及云: Spark, Hive, Redis, Power BI, Azure, Google Cloud Platform

编程语言: Python, Scala, Java

认证: **Azure Data Scientist Associate**

Azure AI Engineer Associate

其他: GitHub 开源项目 [automl-engine](#) 创建者, 开源项目 [Scikit-Plot](#) 贡献者

英语: 托业 860 (990)