

张博俭

求职意向: 数据科学家 | 上海 | 25000/月 | 随时到岗

1989-09 | 男 | 中共党员 | 上海 | 7年经验 | <https://github.com/zhangbojian89>

13591675109 | zhangbojian890920@outlook.com



教育背景

福特汉姆大学 - 商业分析 - 硕士	2017-10 ~ 2019-02
专业成绩: GPA 3.78/4	
主修课程: 数据挖掘, 大数据分析, 数据库管理, 网页分析, 文本分析等	
南开大学 (985) - 经济学 - 硕士	2012-09 ~ 2014-06
辽宁大学 (211) - 经济学 - 本科	2008-09 ~ 2012-06

工作经验

德勤企业咨询 (上海) 有限公司 - 高级咨询顾问	2019-10 ~ 2023-11
---------------------------	-------------------

银行业客户信用风险预警体系构建:

- 数据处理和分析: 通过在Hadoop平台上熟练运用Python和Hive SQL, 对商业银行的对公客户内外部数据进行处理和分析。
- 多维度特征加工: 基于预处理数据, 选取了财务、司法、舆情、征信等六个关键维度的特征和2512个风险指标, 搭建了预警信号模型体系。
- 预警系统构建与评估: 构建包括预警信号和机器学习模型两个部分的预警系统, 通过精准率、召回率等指标评估模型效果。最终将预测覆盖率提升至84.15%, 预测准确率提高了22%。
- 自动化脚本开发与部署: 通过开发自动化脚本, 成功实现预警系统的自动化, 并与第三方团队协作完成部署和上线。

预期信用损失计算脚本开发: 结合信用风险知识和统计模型, 开发了帮助金融企业客户计算预期信用损失的自动化计算脚本。

流程自动化录入系统开发: 利用RPA和OCR技术, 优化企业业务流程, 减少60%人力工作量。

可视化产品开发: 开发德勤数字化产品, 为用户提供了高效的数据可视化解决方案, 并在市场上广泛应用。

上汽通用汽车金融有限责任公司 - 批发信贷助理	2014-05 ~ 2017-02
-------------------------	-------------------

数据可视化分析: 利用Excel的高级功能 (透视表和VLOOKUP) 对数据进行深入分析, 整理、汇总和可视化数据, 观察信贷风险趋势和关键指标。

风险评估报告编写: 详尽描述经销商信贷风险状况, 提供建议和控制措施, 保障资金安全和业务稳健。

风险管理策略制定: 合作制定风险管理策略, 实施监测和控制措施, 快速应对潜在风险, 保护经销商的贷后表现和公司利益。

数据科学竞赛

德勤疯狂三月数据分析竞赛

在纽约德勤赞助的NCAA比赛胜率数据挖掘竞赛中, 通过EDA了解数据关联性与特征, 然后进行特征工程 (lasso regression, stepwise regression, PCA), 创新性地引入学术进步率 (APR) 数据, 并分析其对篮球比赛胜率的影响。接着使用随机森林, 神经网络, 支持向量机等方法建模, 比较不同模型的综合性能。最后对模型参数进行解释性分析和可视化展示。最终在22支队伍中脱颖而出获得冠军, 且模型效果可以排进全球前十。

项目经验

公司文化特征与道德准则关注度数据分析 - 高级技术人员	2018-02 ~ 2018-09
-----------------------------	-------------------

利用Python从Glassdoor网站上爬取12万条职位信息, 挖掘公司文化特征。通过TF-IDF、TextRank找到代表公司文化的关键词, 作为特征值。运用层级聚类探索相似文化特征的公司。利用LSI模型从职位信息中提取主题, 与各类特征关键词进行匹配, 建立了行业-公司-文化矩阵表。

标普500公司的ESG数据分析与可视化 - 高级技术人员	2018-02 ~ 2018-09
------------------------------	-------------------

通过Tableau进行可视化数据分析, 揭示了标普500公司的ESG情况及其与绩效的潜在联系。

分析预测期权波动率 - 高级技术人员	2018-02 ~ 2018-09
--------------------	-------------------

分析挖掘出数据特征维度冗余的问题, 利用PCA提取将实值期权和虚值期权主成分特征并聚类, 从而进一步建立随机森林, KNN, 梯度提升模型预测期权内在波动率, 为投资决策提供了有价值的信息。

技能特长

专业证书: 证券从业资格、CFA level 3 candidate、全国计算机二级、大学英语六级、雅思7分

编程技能: Python, R, SQL

商业智能工具: Tableau, QlikView, Alteryx, Spotfire, SPSS modeler

荣誉奖项

德勤优秀共产党员 (2022), 福特汉姆大学数字化转型中心奖学金 (2018)