

唐一铭

- 中共党员
- tyg926@outlook.com
- +86 19946234893
- yige-tang
- YigeTang926



教育背景

帝国理工学院 (QS 排名第 6), 统计 (数据科学), 硕士 2022.10 - 2023.10

- 原始成绩: 84.8/100 排名: 前 5%
- 相关课程: 统计推断、机器学习、深度学习、大数据、时间序列分析

复旦大学 (985 & 双一流), 数学与应用数学, 本科 2018.09 - 2022.06

- GPA: 3.53/4.0 排名: 前 20%
- 相关课程: 概率论、随机分析、计算方法、微分方程数值解、大数据商务分析与应用、证券投资理论与实证分析
- 荣誉: 校级优秀毕业生、优秀学生干部、优秀学生、优秀团员、二等奖奖学金、全国大学生数学竞赛上海市三等奖等
- 经历: 泛函分析助教、班长、体育部副部长、乒乓球院系杯队长、新生骨干、“鹅蛋梦”教学志愿活动、“远征社”支教活动

实习经历

慧科讯业 (北京) 网络科技有限公司上海分公司 2022.03 - 2022.09

数据分析师 (实习)

- 独立完成 P&G 护发品牌与竞品的媒体传播数据监控月报, 为公司提供市场竞争洞察;
- 完成每月艾尔建电商价格分析, 特别关注注射医美电商平台的销售价格, 为定价策略提供数据支持;
- 制作 Club Med 地中海俱乐部的社交媒体监测月报和季报, 提供关键社交媒体表现分析, 帮助改善品牌声誉;
- 制作 Shiseido Travel Retail 数字月报, 汇总并报告旅游零售业务的关键指标, 为公司决策提供有关业务的重要数据;
- 完成联合治疗数据分析, 为治疗方案提供数据支持, 以及参与微博兴趣标签模型和小红书消费旅程建模项目。

上海道禾长期投资管理有限公司 2021.07 - 2021.10

资产配置助理 (实习)

- 协助大类资产的配置研究工作, 建立系统性资产配置模型框架;
- 将资产配置研究成果服务于产品研发和投资管理, 给出资产配置建议和风险提示, 支持公司整体产品布局和投资决策;
- 构建多资产配置策略模拟组合, 孵化有效策略, 形成产品解决方案;
- 完成部门交办的其他工作, 例如行业融资事件汇总周报、FOF 动态周报等。

项目经历

季节性与异方差性网络节点时间序列建模与预测 2023.06 - 2023.09

- 对 RE-Europe 数据集进行预处理, 得到欧洲 25 个国家 1494 个节点的风能与太阳能日发电量 2012-2014 年的时间序列;
- 用 TBATS 模型对每个节点的时间序列做季节性分解, 得到年、月、周的周期性规律, 结合 GARCH 模型捕捉异方差性;
- 用 GNAR 模型利用有向网络结构对残差进行建模分析, 改进拟合效果, 将 AIC 值降低了 4.28%。

最小完整性震级 (Mc) 估计 2023.05

- 对于 荷兰东北部地震记录 数据集, 高于某未知震级 Mc 的数据视为可靠记录, 并假设震级服从参数未知的指数分布;
- 首先使用最大曲率法 (Maximum Curvature) 估计 Mc, 再用截断指数分布拟合数据, 并通过 K-S 检验。

基于 RNN 的多标签电影分类 2023.03

- 预处理 Kaggle Movies 数据集: 对电影描述进行文本序列化作为特征, 对包含 20 类标签的目标向量进行多热编码;
- 搭建基于 BiLSTM 的 RNN 模型架构, 其中包括 embedding、dropout 以及包含 sigmoid 激活函数和 L_2 正则化的 dense 层;
- 用 BinaryAccuracy 度量指标调整模型参数: LSTM 超参数、dropout 率、正则化系数以及二分类阈值等;
- 使用回调函数监控 loss、auc 和 binary_accuracy 指标, 避免过拟合, 最终达到 0.89 的 AUC 分数值。

静博士与复旦管院联合举办的“双美用户挑战赛” 2021.07

- 研究问题: 基于预测“生美”客户在某个成长期中是否转化为“医美”客户的二分类问题;
- 数据挖掘: 运用 DFS 方法深度挖掘的单表组合特征与多表聚合特征;
- 预测效果: 以 GBDT 模型作为 backbone, 最终达到 AUC 分数值为 0.80 的分类效果。

技能及其他

编程语言: Python, R 数据库: MySQL

技术工具: TensorFlow, PyTorch, Hadoop, PySpark, Git, LaTeX, Tableau

英语能力: 六级 (CET-6)、雅思 6.5