

钟俊彦

澳门特别行政区凼仔伟龙马路澳门科技大学 (地址)
999078 (邮编)

17665458796 (电话)
pzsx005@gmail.com (邮件)
github.com/W55699 (GitHub)



教育经历

- **华东交通大学** 机电与车辆工程学院 · 车辆工程 2015.09 – 2019.07 学士学位
– 数学建模, 数值计算, 控制器原理, 程序设计 (C++) , 自动控制原理, 列车网络控制
- **澳门科技大学** 资讯科技学院 · 应用数学与数据科学 2019.09 – 2021.08 硕士学位
– 数值线性代数, 应用统计分析, 机器学习, 时间序列分析, 数据挖掘, 数据库系统, 数据科学程序设计

技能及研究方向

- **语言:** Python, C/C++, MATLAB, \LaTeX , Java
- **大数据类工具:** MySQL, Hive
- **英语:** 英语能力较强, 可用英语作为工作语言 (CET-6 527)
- **研究方向:** 图神经网络, 推荐系统安全, 对抗训练

项目经历以及实习经历

- **美国大学生数学建模竞赛** 队长 2017.02
– 通过层次分析法对城市居住环境影响因素进行统计分析, 分析影响因素及其权重。
– 通过模糊综合评价与灰度预测法预测各项指标的变化。
– 研究城市可持续发展模型, 与 2 位队友共同讨论后, 撰写可持续发展数学模型英文论文, 描述各项指标变化。
- **泰迪杯** 队长 2018.03 – 2018.04
– 对电视节目收视率进行量化分析, 根据收视分析改进收费节目策略, 策略波动显著降低
– 研究了协同过滤算法 (Item-based, User-based)、SVD、FM 等算法在推荐系统中的应用
– 利用 py-spark mllib 对算法进行实现, 最终成绩位列 top 15%。
- **Douban web crawler data analysis** 个人项目 2019.09 – 2019.12
– <https://github.com/W55699/doubanbook-web-crawler>
– 利用正则表达式, 并通过创建线程池, 多线程爬取豆瓣书籍信息。
– 将信息生成 csv 文件, 并将信息存入 mysql 数据库。
– 利用 pandas 读取 csv, 并做数据可视化分析以及统计分析。
– 通过 pca 将数据进行降维, 提取关键信息, 然后通过 k-means 算法进行聚类分析。
– 根据 pca 降维后的信息, 同时结合数据的标记, 将数据分为训练集和测试集, 并将数据进行二分类, 比较各种分类方法如 SVM, LR, 决策树, 随机森林算法的优劣。
- **IMDB sentiment analysis** 个人项目 2020.10 – 2020.12
– 利用 stop-words 对数据集进行清洗, 并通过 wordcloud 进行词云可视化。
– 利用 python gensim word2vec 对文本进行向量化处理。
– 训练并调整 bi-lstm 模型, 使模型准确率在测试集中达到 85%。
– 利用 docker, Tensorflow-serving, streamlit 对模型进行部署, 实现可视化。

- **AIATSS(友邦资讯科技公司)** 测试组数据分析实习 2020.04-2020.6
 - 撰写 SQL 以及 python 脚本校验公司内部数据。
 - 利用 jira 实时监控工作流程进度，并通过 Excel pivot table 绘制组内测试进度报告。
 - 对测试流程以及 ETL 开发流程有了更深入的了解。
- **TCL 工业研究院** 数据挖掘实习 2020.07-2020.09
 - 通过组内讨论，参与制定推荐系统 CTR 的业务指标，并基于以上指标进行统计分析。
 - 利用 spark 负责数据清洗以及异常数据的核验。
 - 参与组内的论文讨论，并参与大规模特征数据的分类 (Random Fourier features SVM)、聚类 (minitach kmeans) 工作，并参与特征筛选以及特征交叉工作。
 - 参与组内爬虫代码的日常维护，丰富自身挖掘经验。
- **品友互动** 策略算法工程师 2021.02-
 - 利用 Hive，以及 Sqoop 等工具等数据进行同步以及清洗（多张数据库表）。
 - 通过业务了解，划分并定义正负样本，并在实际项目中解决小样本训练问题。
 - 利用业务知识对缺失值进行补充，同时在特征工程中对特征交叉，特征构造做出尝试。
 - 利用 LR,xgboost,catboost 对所定义的问题进行分类，优化模型并对样本特征给出可行性解释。

获奖情况

- **2017 美国大学生数学建模竞赛** 二等奖 2017.02
- **2016-2017 学年华东交通大学三好学生** 2017.10
- **第六届“泰迪杯”数据挖掘** 三等奖 2018.04

论文以及专利

- **一种可单轨行走的转向架** 实用新型专利 2017.11
- **一种联网联动小型化多功能晾衣机** 实用新型专利 2017.11
- **一种基于激光检测独立供源的共享单车区域护车系统** 实用新型专利 2017.11
- JUNYAN ZHONG,HUIBIN WANG,KIN TAK U. Matryoshka Attack: Research on an Attack Method of Recommender System Based on Adversarial Learning and Optimization Solution,ICWAPR, 2020.