

教育背景

南加利福尼亚大学 (University of Southern California) 洛杉矶, 加利福尼亚
空间数据科学 (理学硕士) GPA 3.65 05.2025

香港中文大学 (深圳) (Chinese University of Hong Kong) 广东, 深圳
数据科学与大数据科学技术 (理学学士)
励耘奖学金 08.2019

研究及工作经历

南加利福尼亚大学 洛杉矶, 加利福尼亚
研究助理-经济学 2024.03-至今

研究空间路径分配以及优化空间路线以达成对目标用户的推荐算法

- 编写机器学习算法框架基于旅行模式对所有位置对预测旅行时间

深圳市大数据研究院 广东, 深圳
研究助理-运筹学 2022.11-2023.05

专注于大数据研究和应用的机构。主要负责开发用于解决空间运筹分配问题的算法, 并提供产品运营策略

- 采用可变邻域搜索及模拟启发式算法, 解决小规模随机空间分布和需求下的多期库存路径分配问题, 在小规模训练集上将模拟运输时间下降至 30 分钟
- 复现基于 Transformers 下的 Attention 模型以及 LSTM 模型等深度学习模型, 并利用模型模拟生成文本对话, 以及文本预测。
- 完成基于匈牙利算法的分支定界优化算法, 结合复杂网络的单纯形法, 最大限度地降低项目成本, 为项目管理建立决策模型, 降低时间成本约 15%
- 用 PyTorch 库和 Keras 框架计算液压风力发动机的能量转换效率, 研究如何使用人工智能检测和预测机组故障

字节跳动 北京
AI 开发实习生- AI 开发部 2022.05-2022.06

一家致力于开发基于机器学习方法的服务的科技公司。主要负责开发精炼 AI 算法, 并且应用于实际情景

- 基于 TensorFlow 框架以及 Keras 内置的 Sequential 模型, 利用 CNN 卷积模型实现
- 利用 NLP 模型改进基于 Naïve Bayes 算法的垃圾信息分类器, 实现接近 85% 以上的识别正确率
- 预处理并且验证来自 UCI 的 Horse Colic Data Set 数据集中的原始数据, 使用 AdaBoost 算法根据马的健康状况预测存活情况, 准确率约为 83%

直真科技 广东, 深圳
数据库工程师实习生 2022.03-2022.05

基于 SQL 在实际场景中进行数据分析。利用 Python 编写管理数据库的模组, 实现对内部请求的高效处理。

- 利用 SQL 建立关于 760,000 桥梁的数据库以及 ETL 仓储功能的实现, 并利用 Python 实现对数据库的自动操作。在后期实际应用的过程中, 按照需求方的要求维护以及增删功能
- 利用 SQL 以及 Python 进行对现有数据流的分析以及可视化, 主要采用 CART, PCA 等算法实现对桥梁的经济价值已经维护周期的预测, 利用 Graphviz 对树进行可视化呈现

语言和专业技能

应用: Python (TensorFlow, Keras, Pytorch), ArcGIS Pro; MySQL, MATLAB, C++.

技能: 数据分析, AI 开发, 机器学习, 自然语言处理, 数据库维护等