

张宇凡

电话: (+86) 138 5318 9701 · 邮箱: yz605@duke.edu · 微信号: iambrucez

教育背景

昆山杜克大学 / 杜克大学

2019.09-2023.05

理学学士：数据科学（昆山杜克颁发）

中国昆山

理学学士：跨学科研究（数据科学，美国杜克颁发）

- 累计绩点: 3.74/4.0；专业绩点: 3.91/4.0
- 主要课程: 数据结构导论 Δ; 算法与数据库 Δ; 机器学习原理 Δ; 云计算 Δ±

研究项目

HCI Blockchain 科研小组（昆山杜克大学）

2022.04-至今

学生研究助理，导师为人机交互助理教授童馨博士和经济学助理教授张露瑶教授

- 爬取 NFT 交易市场数据，并对 100+ 百万条关于 NFT 伦理问题的推文进行了情感分析
- 与来自 NFT 行业的约 50 名从业者进行了共同设计过程，并提出了 NFT 道德设计指南

AlphaFold 科研小组（昆山杜克大学）

2021.08-至今

学生研究助理，导师为环境卫生学助理教授曹焕生博士

- 开发了一种基于图神经网络 (GNN) 的新型模型，用于预测大肠杆菌中的催化周转数，与现有模型相比，RMSE 降低了 14%。
- 使用卷积自动编码器实现了约 400GB AlphaFold 2 的输出数据的降维。

中国科学院计算技术研究所

2021.07-2021.08

暑期学生科研人员，导师为王树徽教授

- 开发了一个基于 CycleGAN 的系统，其实现了无需配对信息，将图像从一种风格转换为另一种风格。
- 通过引入新颖的类别损失来稳定收敛，从而提高生成图像的质量。
- 通过口头演讲和技术书面报告向项目主管汇报了上述模型

学术论文及会议

- Zhang, Yufan, et al. *MF-Net: A Novel Few-Shot Stylized Multilingual Font Generation Method*. [投递至 ACM Multimedia 2022].

实习经历

SciEcon CIC

2021.10-2022.05

NFT 科研实验室联合主席

- 在 Inter Planetary File System (IPFS) 上部署了 SciEcon NFT 科研实验室网站
- 主持 SciEcon NFT 科研实验室活动，包括每周例会和 SciEcon NFT Symposium

中国招生录取办公室（昆山杜克大学）

2021.07-2021.08

学生助理

- 策划并接待校园参观、招生宣讲等活动。曾参加 3 场重大招生展会，安排校园参观行程，布置会场、展台，维持现场秩序接待来宾，介绍学校招生政策，与学生家长交流沟通。
- 使用 Python 和 Excel 收集并整理了超过 80 所中国高中的毕业生数据

技术栈

- **编程语言**：Python、Java、C++、MATLAB、JavaScript、HTML、CSS、Solidity
- **数据科学**：数据挖掘 (MySQL, Hadoop, Spark), 数据处理 (Pandas, NumPy), 建模 (PyTorch, scikit-learn), 可视化 (Plotly, Tableau, D3.js)
- **其他技术**：Linux, Git, Slurm, Docker, ArgoCD, Flask

其他信息

- **语言**：普通话（母语），英语（流利）
- **荣誉奖项**:
 - M 奖（2021 MCM/ICM 数学建模竞赛）
 - 银奖（2021 iGEM 国际基因工程机器大赛）
 - 大陆赛区 100 强（2021 欧莱雅 Brandstorm 商赛）
- **兴趣爱好**: 摄影、数字艺术、平面设计、科技产品、终极飞盘