

汪睿予

(+86) 137-7172-8364 | rwan388@emory.edu | github.com/JonathanWry

教育背景

埃默里大学 | 在读本科

2022 年 8 月 - 至今

专业: 计算机科学, 应用数学与统计

GPA: 3.97/4.0 院长嘉许名单 (3 次), 预计 2026 年 5 月毕业

相关课程

数据结构与算法、算法分析、数据库系统、计算机架构、计算机科学实践、机器学习、数据科学、数值分析等

项目/研究经历

埃默里大学图挖掘组 (EGM) 图神经网络研究 | 本科生研究助理

2024 年 4 月 - 至今

- 相关技术: Python, GNN, PyTorch, 预训练, 对比学习, 迁移学习
- 项目描述: 研究超图神经网络在电子健康记录 (EHR) 领域的应用, 提升基于机器学习的疾病预测准确性, 尤其是小样本情况下的预测能力。
- 开发任务: 在阳及教授指导下, 参与开发超图神经网络无监督训练模型, 结合对比学习与多任务学习策略, 利用迁移学习方法优化病人嵌入表示, 以提升小数据集疾病预测的可靠性。
- 学习成果: 深入掌握超图神经网络的核心架构及优化策略, 理解对比学习和多任务学习在特征提取和泛化能力提升中的作用, 积累了 PyTorch 在复杂医疗数据建模中的实战经验。

机器学习课程项目 | Transformer 模型构建与 NLP 应用

2024 年 10 月 - 2024 年 12 月

- 相关技术: Python, PyTorch, Transformer, NLP
- 项目描述: 从零开始构建 Transformer 模型, 探索 Transformer 架构在 NLP 中的应用潜力。
- 开发任务: 实现模型并应用于文本分类和自然语言生成任务, 对比实现与主流库性能区别。
- 学习成果: 深入理解了 Transformer 模型的架构、注意力机制以及训练细节, 加深了对 Transformer 和 NLP 技术的认识。

Open-Unmix 复现 | 深度学习与音频处理

2024 年 11 月 - 2024 年 12 月

- 相关技术: Python, PyTorch, 音频处理, 深度学习
- 项目描述: 从零开始构建 OpenUnmix 神经网络模型, 研究音频源分离技术。
- 开发任务: 训练模型以执行音乐乐器分离任务, 结合深度学习和音频频谱处理技术优化模型表现。
- 学习成果: 深入掌握了 LSTM 架构、卷积神经网络 (CNN) 及神经网络训练管道在真实数据集上的深度学习应用能力。

个人能力

英语能力

- GRE: 331, ACT: 34, TOEFL: 111

专业能力

- 编程语言: Python, Java, C, ARM Assembly, HTML/CSS
- 掌握技术: 机器学习, 深度学习, 数据分析, 网页前后端开发
- 掌握模型算法: Attention, Transformer, GNN, CNN, LSTM, Naive Bayes, SVM, K-means
- 掌握深度学习框架: PyTorch

荣誉与奖项

埃默里大学 DataFest 竞赛

2024 年

分析课程平台性能数据提出改进建议, 并最终获得最佳团队与数据洞察奖。

个人总结

- 热爱编程, 数理基础扎实, 在校期间做过多个项目, 工作认真, 责任心强, 具有优秀的学术成绩。
- 对人工智能有浓厚的兴趣, 有很强的自我驱动能力, 具备较强的分析问题和解决问题的能力。
- 熟练掌握 Python 科学计算基本库, 如 numpy、sklearn 等, 熟悉常见算法 (如 KNN、CNN、Transformer、Random-forest 等)。