

徐浩

☎ 18913-028-323 ✉ haoxu.live@outlook.com



🎓 教育经历

- University of Edinburgh** 2024.09 – 2025.08
MSc in High Performance Computing & Data Science 硕士 英国爱丁堡
- 将于2025年8月毕业
 - 高性能计算相关课程：线程编程 (OpenMP)、消息传递编程 (MPI)、高级消息传递编程 (MPI)、性能编程、HPC架构、加速系统：原理与实践。
 - 机器学习相关课程：数据管理基础、高性能数据分析、机器学习与模式识别、大规模机器学习、强化学习。
- University of Sussex** 2022.09 – 2024.06
BSc in Computer Science & Artificial Intelligence 本科 英国布莱顿
- 学位：First Honor
 - 主要课程：数据库；机器学习基础；神经网络；计算机视觉；自然语言工程；高级自然语言工程；程序分析 (算法分析)；后天智力与适应行为 (进化算法，遗传算法)；知识与推理 (搜索算法，贪婪算法，对抗算法，自然推理，本体论，语义网)；计算机安全概论；人机交互
 - 选修课程：神经元功能和功能障碍的原理；语言，心灵和大脑
- 苏州大学** 2019.09 – 2021.06
人工智能 本科 计算机科学与技术学院 江苏苏州
- GPA: 84/100
 - 计算机与数学基础课程：程序设计 (Python, Java)；高等数学 (微积分，线性代数，概率与统计)；离散数学；数据结构；网络编程；微机原理和接口技术；数据库；软件工程
 - 人工智能课程：人工智能导论；机器学习；计算机视觉

💼 工作经历

- University of Sussex** 2023.10 – 2023.12
自然语言工程助教 英国布莱顿
- 向本科二年级学生讲授自然语言工程模块的基本原理
 - 教授自然语言工程模块实验，带领学生完成代码问题集
 - 帮助有困难的学生解答问题
- University of Sussex** 2023.07 – 2023.09
初级助理研究员 英国布莱顿
- 根据部分信息进行细胞分类的机器学习，由University of Sussex的Dr Ivor Simpson指导
- 使用Cellpose对细胞显微照片进行分割
 - 使用VAE基于部分通道生成完整的四通道细胞显微照片
 - 对细胞周期阶段进行分类
- 焦点科技有限公司** 2021.09 – 2022.06
实习 人工智能研发部 江苏南京
- 参与图像数据清理与标注，图像分类，基于Yolo的目标检测等计算机视觉相关项目
- 复现Image Matting来细化分割出的物品边缘，使分割出的商品图像更加清晰
 - 训练CLIP模型参加阿里天池的CVPR 2022 AliProducts Challenge: Large-scale Cross-Modal Product Retrieval

南京迈煜创信息技术有限公司

2021.06 – 2021.09

数据分析实习生

江苏南京

参与舆情分析系统的开发工作

- 使用Scrapy抓取新闻并预处理新闻数据
- 训练BERT实现情感分析和文本分类

项目经历

基于LLM的复习助理

2023.10 – 2024.06

本科毕业设计 由Prof Julie Weeds指导

University of Sussex

通过LLM开发一个自动问题生成的Web Application，基于用户上传的书籍、笔记、上课的音视频生成测试来帮助用户巩固知识

- 处理各种格式文件输入LLM，包括使用Whisper模型转录音视频文件
- 研究Map Reduce与Clustering等处理LLM长文本输入的方式以生成帮助学生巩固知识的测验
- 通过RAG检索文本中相关信息对用户的错误答案基于反馈
- 处理LLM的输出，并通过StreamLit构建Web Application

专业技能

- 编程语言: Python > C = C++ > Java = PHP
- 技术: Linux, \LaTeX , Git, MySQL
- 熟练运用Numpy, Pandas, Matplotlib, scikit-learn, PyTorch等机器学习库
- 了解基础的机器学习、计算机视觉和自然语言处理算法
- 了解计算机结构，并行计算，GPU加速和数据管理相关技术
- 熟练的英语读写交流能力