
胡焯迪

年龄:24

专业/学历: 人工智能/理学硕士 (MSc)

电话:15158075025

地址: 杭州市 上城区

邮箱:yedihu.pub@gmail.com

专业技能

熟悉 Python 及常用库 Scikit-learn, NumPy, Pandas 等。熟悉深度学习, 有 pytorch, keras, huggingface 相关实践经验。了解 C++, Java, PHP 等软件开发语言, 有一定软件开发经验。

教育经历

2022-2023

University of Edinburgh 爱丁堡大学
MSc 人工智能 (AI)

Merit Award

自然语言处理, 语音识别, 搜索引擎开发, 感知科学。

毕业设计(Dissertation): "Transfer Learning: Advanced Techniques for Detecting Genuine Replies in Online Discussions"

2018-2022

University of Nottingham 诺丁汉大学
BSc 计算机科学与人工智能 (CSAI)
2020 自宁波诺丁汉转学至诺丁汉

First Class

计算机软件开发, 前后端开发, 图像识别, 机器学习, 深度学习。

毕业设计(Dissertation): "Multimodal Suicide Detection: A Novel Approach Integrating Deep Learning and Ensemble Learning"

荣誉奖项

2019 年 7 月

诺丁汉本科奖学金

2020 年 2 月

MCM Honourable Mention
数学建模美赛 C 题 H 奖

相关经历

自然语言处理 (NLP)

2023 年 6-8 月	<p>Transfer Learning: Advanced Techniques for Detecting Genuine Replies in Online Discussions</p> <p>个人项目。基于大语言模型的迁移学习，实现社交平台中（reddit）的实际回复检测。基于 reddit 论坛数据集，Fine tune RoBERTa 和 DistilRoBERTa 以实现 text-pair 分类，同时验证了训练传统深度网络（CNN）在该任务中的低效。该项目同时探索了多文本的处理，特殊语境下的检测（如反讽），以及基于 GPT-4 的零样本学习。对于一般数据集（包含所有话题）RoBERTa， DistilRoBERTa 和 GPT-4 中可以实现 80% 以上分类准确率。</p>
2023 年 1-3 月	<p>Improving accuracy of bitcoin price trend prediction task on tweets through soft voting ensemble of deep learning models features</p> <p>团队项目，组长。基于同一时期 twitter 相关推文的情感分析分数对比特币价格走势进行预测，组合多个特征和模型的预测对整体表现进行提升。</p>
2022 年 10 月- 2023 年 3 月	<p>团队项目，组员。菜谱搜索引擎开发，负责 rank search 设计，协助前端和后端开发以及使用 BERT 模型实现输入内容补充引导。</p>
2023 年 2 月	<p>学习项目，基于 HMM 的基础语音识别模型开发。</p>
2022 年 11 月	<p>学习项目，利用残差网络解决 CNN 梯度消失问题。</p>
2022 年 4-8 月	<p>Multimodal Suicide Detection: A Novel Approach Integrating Deep Learning and Ensemble Learning</p> <p>个人项目。基于多模态（textual + visual）自杀倾向检测。在传统 CNN 文本模型的基础上，针对多媒体社交平台（Instagram）加入了两个并行模型（基于 OCR 提取的 CNN 文本模型和图像情绪分类 CNN 模型），利用加权的 soft voting 进行预测结果组合以提高整体准确度，结果显示针对纯文本预测准确度提升 3%。</p>
