

陈佳豪

(+86)188-0139-2172 | matteonech23@gmail.com | 微信号: nechintosh



教育背景 / Education

清华大学 | 硕士 计算机科学与技术 知识工程研究室

北京, 2024.09-现在

- GPA: 3.67/4

- 主修课程: 大数据智能, 软件项目管理过程与方法, 机器学习, 组合学与算法设计, 深度学习, 自然语言处理

同济大学 | 交换 信息技术

上海, 2021.09-2022.09

- 主修课程: 软件工程, 高级编程, 数字电子技术, 计算机结构, 模拟电子技术, 通信网络, 通信技术

都灵理工大学 | 本科 计算机工程

都灵, 2020.09-2024.07

- GPA: 100/110

- 主修课程: 计算机科学, 编程技术, 操作系统, CS 数学方法, 数据库

实习经历 / Experience

LINKS FOUNDATION

都灵, 2024.10-2024.12

- 基于 CNN 的计算机视觉系统用于制造业异常检测, 通过实时缺陷识别确保产品质量和安全。负责相机软件适配、模型集成至现有框架及性能优化。
- Python 和 C++, (TensorFlow, PyTorch, OpenCV)。

项目经理 / Projects

Mining Misconception in Mathematics

[Github](#)

基于 LLM 的框架, 用于识别数学选择题 (MCQ) 中错误答案相关的误解, 以自动生成高效的 MCQ。采用 Hyde 进行初始生成并嵌入查询, 基于嵌入搜索检索最相似的误解, 并通过 logits 重新排序选择最合适的误解。

- 合成数据生成 (少样本 + CoT): 人工标注, 聚类, HyDe 格式生成, LLM 作为评判器
- 嵌入搜索微调: 量化 LoRA 微调, 以多负样本排名损失 (Multiple Negative Ranking Loss) 为目标函数
- Logits 重新排序: 采用生存算法 (Survivorship Algorithm) + 重新排序以检索最合适的 Top-K 误解

Repeat Buyers Prediction

[Github](#)

基于用户行为数据预测回购用户, 以识别高价值客户并提升用户留存率, 从而优化促销策略和提升盈利能力。ROC-AUC 分数: 0.700984/1。

- 特征筛选, 特征工程: 特征提取, 向量嵌入, TF-IDF
- 模型训练: XGBoost, LightGBM

Stable diffusion

利用 Stable Diffusion 进行图像风格迁移与生成, 专注于 复现吉卜力风格。通过 LoRA (Low-Rank Adaptation) 微调 CompVis/stable-diffusion-v1-4, 提升模型对吉卜力动画风格的适应性。

- 数据处理: 使用自制数据集 (从吉卜力电影中提取截图) 与 Hugging Face "ghibli-characters" 数据集
- 文本-图像映射: 利用 BLIP2 生成图像字幕, 增强文本描述与图像内容的对应关系
- 模型微调: 采用 LoRA 低秩适配 方法微调 Stable Diffusion, 权衡计算成本与模型容量

PriceDown

开发了一个 GUI 交互式搜索与数据聚合系统, 能够跨 eBay, Amazon, Alibaba 等多个电商平台查找指定产品的最优价格, 提高 用户购物决策效率。

- 功能: 自动抓取商品信息, 价格对比, 数据聚合与可视化展示
- 技术栈: Python (pandas, codecs, BeautifulSoup, Selenium, tkinter, bs4) JavaScript

竞赛荣誉 / Competition

- 参加 天池 Repeat Buyers Prediction-Challenge the Baseline 2024 竞赛, 排名 7/39,037
- 参加 SWERC-ICPC 2022-23 (西南欧洲区域赛), 排名 37/120
- 参加 IBEC 2023 (Italian Best European Competition), 排名 1/107
- 参加 Reply Cybersecurity Challenge 2023, 排名 135/3085
- 参加 Reply Code Challenge 2022, 排名 107/2820
- 参加 ITACPC 2022 (意大利大学生程序设计竞赛), 排名 第5
- 参加 CyberChallenge 2022 (意大利国家级网络安全项目, 由 pwnthem0le 战队培训, CTFTIME 2022 排名 23/38050
- 参加 2019 年意大利数学团队奥林匹克半决赛

技能 / Skills

- 语言: 英语 (雅思 7.5), 意大利语 (母语), 汉语 (HSK 5)
- 计算机: Python, C/C++, Java, Javascript, HTML, CSS, Ghidra, Wireshark
- 兴趣爱好: 乒乓球, 健身, 心理学, 国际象棋