

章寅

NLP 算法实习生 · 数据标注实习生

浙江省杭州市下沙高教园区学正街 18 号

☎ (+86) 18851772911 | ✉ miracleyin@live.com | 📠 Miracleyin | 📠 yin-zhang-7917a5147 | 📠 miracleyin

“未经审视的人生是不值得过的。”

关于我

拥有在现场和远程工作中与多样化团队合作的广泛经验，细致耐心，认真负责，具有良好的合作精神和高度责任心。可以迅速理解并把握工作中出现的问题，并擅长针对问题找出合适的解决方案。

目前，我对人工智能的落地应用以及如何辅助科研人员进行高质量研究充满兴趣：

- 研究人员面临的障碍是什么，什么样的工具可能会有帮助？
- 自然语言处理、图形神经网络和人工智能的可解释性方面的现代技术能否用于开发此类工具？
- 如果不能，这些技术中有哪些限制阻碍了它们的使用，我们可以如何解决这些问题？

教育经历

浙江工商大学

硕士

杭州

2020 年 9 月至今

- 获得 2021 年度学业二等奖学金，2022 年度学业一等奖学金

研究经历

标签感知推荐系统（研究生毕设课题）

杭州

算法实现 & 实验 & 论文写作

2021 年 7 月 - 至今

- 探索现有研究对社会标签数据的建模方式
- 使用轻量化的图神经网络对社会标签数据进行表征学习，相关论文 *LFGCF: Light Folksonomy Graph Collaborative Filtering for tag-aware recommendation* 提交至期刊 *Expert Systems With Applications*
- 使用对比学习挖掘社会标签数据，有效的降低热门物品引入的流行度偏差，相关论文 *A novel graph-based contrastive learning recommender framework for social tagging systems* 已获得期刊 *Information science* 返修意见

针对科研文档的自然语言处理与分析（实习研究课题）

杭州

算法实现 & 实验

2021 年 12 月 - 2022 年 12 月

- 探索科学文档优化的自然语言模型
- 使用图神经网络增强自然语言模型对科学文档的表征性能
- 使用可解释性深度学习技术为相似论文提供词级别的可视化解释

实习经历

AFFiNE

杭州

算法实现 & 实验

2021 年 12 月 - 2022 年 12 月

- 使用 OLAP 数据库构建大规模论文数据库
- 使用 SPECTER 等模型为数据库中的论文生成嵌入表征，并构建论文表征数据库
- 使用 Faiss 构建相似论文搜索服务
- 搭建相似度可解释性方法 API 与前端展示界面

荣誉与奖项

- | | | |
|------|----------------------------|----|
| 2020 | 优胜奖, NVIDIA GTC 第三届黑客松 | 杭州 |
| 2021 | 入围决赛, PCIC 2021: 因果推断与推荐赛道 | 线上 |
| 2021 | 三等奖, “华为杯” 第十八届中国研究生数学建模竞赛 | 杭州 |
| 2022 | 三等奖, 第五届全国应用统计专业学位研究生案例大赛 | 杭州 |

掌握技能

- | | |
|------|---|
| 深度学习 | 掌握 PyTorch, 熟悉 DGL, Transformers, Faiss, 对推荐框架 RecBole 提交过功能改进 |
| 编程技术 | 掌握 Python, Rust, 熟练使用 LaTeX 排版, 熟悉 GUN/Linux 下的 Shell, git 等工具的使用 |