

徐天泽

☎ (+86) 189-4963-2738 · ✉ xtzorz@bupt.edu.cn · 🌐 GitHub @TURLEing

🎓 教育背景

北京邮电大学，电子商务及法律专业，管理学学士在读

北京邮电大学叶培大学院实验班，智慧生活方向，辅修

2021 年 - 至今

- 成绩：92.1 / 100 | 3.82 / 4.0 排名：1 / 164 (前 0.7%)
- 所获荣誉：2021 学年国家奖学金，2022 学年二等奖学金、校三好学生等称号

相关课程成绩：

- 高等数学：96 / 100；离散数学：95 / 100；概率论与数理统计：98 / 100；线性代数：93 / 100；
- 程序设计基础：99 / 100；数据结构：97 / 100；互联网协议：93 / 100；运筹学：98 / 100；

伦敦玛丽女王大学，电子商务及法律专业，工学学士在读

2021 年 - 至今

北京邮电大学国际联合培养项目。

相关课程成绩：Intro Java Programming: 97 / 100；Telecom System: 96 / 100；Data Mining: 90 / 100；

📁 实习/项目经历

大学生创新项目：“点彩成乐”——基于深度学习的图像 & 视频智能配乐 2022 年 6 月 - 至今

- “点彩成乐”项目致力于构建多模态的音乐生成框架，通过集成大语言模型的多模态理解能力，将多领域的预训练模型相互整合，让每个用户都能为自己的照片或视频生成定制化的配乐，成为独一无二的创作者；本项目已有论文产出，目前 **ACM MM 2024** 会议在投；
- 在本项目中，我主要负责了以下工作：(1) 调研并测试评估了一系列多领域的预训练模型（如 BLIP、MusicGen 等），并最终确定了框架的整体架构；(2) 提出了 LLM-Bridge 的方法，通过 Few-shot Learning 的方式解决了异质文本的语义转换问题；

论文：KG-Adapter: Enabling Knowledge Graph Integration in Large Language Models through Parameter-Efficient Fine-Tuning 2023 年 9 月 - 至今

- 为了缓解大语言模型在专业知识领域上产生的幻觉问题，我们提出了 KG-Adapter，一种基于 PEFT 的知识图谱整合方法。我们将知识图谱的信息在参数层面注入 LLM 中，以缓解现有基于 Prompt 整合知识图谱方法中所存在的结构信息丢失、知识冲突等问题；我们的方法在两个数据集 (OBQA 和 CSQA) 上目前取得了 SOTA 结果。该论文目前 **ACL2024** 会议在投。
- 在本项目中，我主要负责了以下工作：(1) 构建了知识图谱检索模块，使用并复现了多种检索方法，包括：基于语义相似度 (JointLK)、基于 Multi-View (MVP)、基于大模型规划 (RoG) 等；(2) 参与了部分论文的编写工作，并且在“子词-实体融合”模块设计中给出了建设性建议。

聆心智能，算法实习生

2023 年 5 月 - 7 月

清华大学黄民烈教授创立的 AI 公司，致力于打造可控、可配置、安全的超拟人大模型。

- 在实习过程中，我主要负责了：(1) 学习并掌握了大模型相关基础知识，并对市场现有的大模型开展调研学习，深入了解各个大模型（如 ChatGPT、Claude 等）在个性化文本生成中的潜在优势；(2) 对网络上的个性化文本数据进行了爬取与标记，为后续大模型产品的训练提供了数据支持；

🏆 竞赛经历

长期参与信息学算法竞赛，北京邮电大学 ACM 校队成员，具备扎实的编程能力以及算法设计能力。

- CSP 认证 **410 分** (全国前 **0.5%**)，2024 年 4 月
- 北京邮电大学算法设计竞赛 **银奖**，2021 年 10 月
- 第十三、十四届蓝桥杯（软件类 A 组）北京赛区 **一等奖**，2022 / 2023 年 4 月

🔧 技术能力

- 编程语言：Python (Numpy, Matplotlib, Pytorch), C/C++, Java, Pascal 等；
- 工程能力：具备一定前端 (HTML/CSS, Javascript) 与后端知识 (Servlet/JSP, MySQL)；
- 其他杂项：熟练运用 Github, Markdown, L^AT_EX 等工具，具有科研论文撰写的能力；