初征

130-1273-5590

♀ 哈尔滨

计算机科学与技术专业(自然语言处理方向)二年级博士研究生,具备扎实的代码能力。感兴趣的研究方向为自 然语言处理中的问答系统,复杂推理,思维链推理,多模态推理.

🖊 技能和语言

操作系统 Linux

编程语言 Python, C

深度学习 Pytorch, Transformers

数据分析 Numpy, Pandas, Matplotlib

▲ **遠** 语言 英语 (CET-6), 普通话

☎ 教育背景

哈尔滨工业大学•计算学部 至今

2022.09 计算机科学与技术•在读博士研究生

2022.06 哈尔滨工业大学•计算机科学与技术学院

2018.09 软件工程•学士

〈/〉项目经历

- ▶ 活字大模型: 参与 SCIR 实验室活字大模型开发,负责人类反馈强化学习(RLHF)的奖励模型部分.
- 教育部学科分类: 对出版书籍, 发表刊物等出版物进行学科分类, 辅助学科评估稳定进行. 通过发表人员, 机构, 编号 等信息构建了图神经网络,作为额外特征辅助分类.
- > 惯用语检测: 1. 检测语句中的多字短语是否为包含隐含含义的惯用语用法, 使用了对抗训练, 数据增强以及自监督 训练目标辅助训练. 2. 对含惯用语文本之间的语义相似度进行判别, 设计了一种基于对比学习的方法.

🙇 科研经历

- > 多视图增强的文档时序推理(在投):提出了一种基于多视图增强的文档时序推理方法. 1. 抽取文档中的时间表 达式,构建异构时序图将时间和事件对应. 2. 构建多视图时序图,通过两个视图同时建模绝对时间关系和相对事 件关系. 3. 通过自监督目标强化隐式时间比较能力.
- > 思维链推理综述(正在进行):对思维链推理的相关工作,前沿交叉方法,未来存在研究方向进行调研,分类和展望,
- > 基于预训练模型的知识图谱补全:提出了一种基于 Transformer 的多跳知识图谱补全方法. 1. 给定查询实体和关 系, 在知识图谱中采样出一个多跳子图, 将子图序列化后送入到 Transformer 之中, 缓解了先前工作仅建模一节邻 居所带来的信息丢失问题. 2. 通过注意力得分, 外部工具辅助采样子图, 减少采样过程中的噪音并且能够挖掘不同 关系之间的依赖.
- > 基于关键帧抽取的视频问答:结合多模态大模型,通过提高关键帧抽取质量从而提高性能,采取两阶段迭代方法, 首先抽取关键帧并根据抽帧结果反馈训练定位器,之后使用反馈后的定位帧作为问答模型的输入训练问答器.

🖴 实习经历

2022.05

研究员@科大讯飞(北京研究院)

2021.10

- > 参与少数民族多语言预训练模型的开发
- > 参与少数民族语言文本纠错项目的开发
- > 参加 SemEval-2022 比赛, 在惯用语检测(Idiom Detection)任务上的两个赛道中分别取得 了第一名和第四名的成绩。