

陈家慰

✉ jiawei2020@iscas.ac.cn · 📞 (+86) 153-8591-6156 ·

🎓 教育背景

- 中国科学院软件研究所, 北京 2019 – 至今
在读博士研究生 软件工程
GPA 3.79/4
- 电子科技大学, 成都, 四川 2015 – 2019
理学学士 信息与计算科学
GPA 3.91/4

⚙️ 科研兴趣

- 信息抽取、小样本学习

👤 发表论文

Few-shot Named Entity Recognition with Self-describing Networks, in ACL 2022. (小样本命名实体识别)

- Authors: **Chen Jiawei (equal contribution)**, Liu Qin (equal contribution), Lin Hongyu, Han Xianpei, Sun Le.
- 针对小样本命名实体识别的有限信息挑战和知识不匹配挑战, 提出了自描述网络, 自描述网络自动地将标注样本映射到通用的概念集合, 作为类别描述, 并通过类别描述自动地生成文本中的实体。自描述网络的概念映射和实体生成能力使用大规模外部知识进行预训练。

Honey or Poison? Solving the Trigger Curse in Few-shot Event Detection via Causal Intervention, in EMNLP 2021. (小样本事件检测)

- Authors: **Chen Jiawei**, Lin Hongyu, Han Xianpei, Sun Le.
- 小样本事件检测中过拟合触发词会损害模型的泛化能力, 但欠拟合却会损害模型的性能。为此提出一种因果干预方法, 首先通过结构因果模型发现上下文到预测结果存在一条经过触发词的后门, 导致模型倾向于过拟合触发词, 提出利用后门调整方法消除触发词对上下文的影响。

👤 项目/评测经历

冬奥智能问答项目 2019年2月 – 2019年5月
实习 软件研究所

Case2021 评测 Task2 2021年4月 – 2021年6月
政治领域细粒度事件分类评测, 有监督场景下取得第二、zero-shot 场景下取得第一。

♥️ 获奖情况

高教社杯全国大学生数学建模竞赛全国一等奖 2017
国家奖学金 2019

📄 专利申请

- 刘庆, 陈家慰, 林鸿宇, 韩先培, 孙乐. 一种基于自描述网络的信息抽取方法

⚙️ 技能

- 语言: 中文、英语
- 编程: Python, Pytorch, L^AT_EX, C, Bash 等