

# 陈宇非

## 教育经历

- 2017.09– 理学硕士在读, 计算机科学技术, 计算机科学技术学院, 北京大学.  
2014-2017 理学学士, 计算机科学技术 (双学位), 计算机科学技术学院, 北京大学.  
2013-2017 理学学士, 化学, 计算机科学技术学院, 北京大学.

## Publications

- [1] Yufei Chen, Weiwei Sun, and Xiaojun Wan. Accurate shrg-based semantic parsing. In *ACL2018*, pages 408–418.
- [2] Yufei Chen, Yuanyuan Zhao, Weiwei Sun, and Xiaojun Wan. Pre- and in-parsing models for neural empty category detection. In *ACL2018*, pages 2687–2696.
- [3] Yufei Chen, Sheng Huang, Fang Wang, Junjie Cao, Weiwei Sun, and Xiaojun Wan. Neural maximum subgraph parsing for cross-domain semantic dependency analysis. In *CoNLL 2018*, pages 562–572.
- [4] Weiwei Sun, Yufei Chen, Xiaojun Wan, and Meichun Liu. Parsing chinese sentences with grammatical relations. *Computational Linguistics*, 45(1):95–136, 2019.

## 专业经历

- 2016– 语言计算与互联网挖掘研究组成员, 计算机科学技术研究所, 北京大学.  
2017– 面向语义分析的神经图重写模型, 将神经网络与超边同步替换文法 (一种符号系统) 相结合, 显式地建模了句法-语义的组合过程, 是一种可解释性很强的语义分析模型。使用该模型分析图结构语义表示的相关工作发表在自然语言处理领域顶级会议 ACL2018<sup>[1]</sup> 上。该模型在 DeepBank 数据集上达到了最好的水平 (89.51), 相比之前的模型提升了 5.45 个百分点。  
2017–2018 基于神经网络的空范畴检测, 研究中文语句中的空范畴现象, 并针对空范畴的检测, 证明神经网络可用于句法解析前检测、句法解析中检测两种模型中。相关工作发表在 ACL2018<sup>[2]</sup> 上。  
2016–2018 神经语义依存图分析系统, 包括基于状态转移、基于图以及基于树近似的语义分析系统。利用基于图的语义分析系统进行了跨领域语义依存分析工作, 发表在 CoNLL2018<sup>[3]</sup> 上; 利用基于树近似的语义分析系统进行了中文语义依存分析相关工作, 发表在著名期刊 Computational Linguistics 上<sup>[4]</sup>。  
2016–2018 中文处理流程, 是包括分词、命名实体识别、依存句法分析在内的一套完整系统。该系统在 2018 年提供给与课题组合作的 AI 创业公司 AITC。系统提供在线体验: <http://59.108.48.37:9014/lcwm/pkunlp/>。  
2013–2017 北京大学 Linux 俱乐部会长, 该社团为北京大学正式注册社团。主要负责社团日常管理和常规活动, 例如有关 Linux 和开源文化的讲座和讨论等。

## 曾获奖项

- 2017-2018 北京大学, 华为奖学金 (年级前 3%), 三好学生.

5 Yiheyuan Rd, Haidian Qu – Beijing – China

📱 +86 18141924663 • 📩 yufei.chen@pku.edu.cn