刘一佳

哈工大社会计算与信息检索研究中心，语言分析组
email: oneplus.lau@gmail.com

研究兴趣	自然语言处理，中文分词，句法分析，以及机器学习。导师：车万翔

教育经历

博士研究生，**哈尔滨工业大学**　　　　　　　　　　　　　　　　2014.9 - 现在
专业：计算机科学与技术

访问学生，**华盛顿大学**　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2016.10 - 2017.9
导师：Noah A. Smith

工学硕士，**哈尔滨工业大学**　　　　　　　　　　　　　　　　　2012.9 - 2014.7
专业：计算机科学与技术，综合成绩：79.14 (年级前 10%)

工学学士，**哈尔滨工业大学**　　　　　　　　　　　　　　　　　2008.7 - 2012.7
专业：计算机科学与技术，平均成绩：88.7 (年级前 8%)

发表论文

Yijia Liu, Wanxiang Che, Huaipeng Zhao, Bing Qin, and Ting Liu. 2018. Knowledge Distilling for Search-based Structured Prediction. (to appear) In *Proceedings of the 56th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics* (ACL).

Yijia Liu, Yi Zhu, Wanxiang Che, Bing Qin, Nathan Schneder, and Noah A. Smith. 2018. Parsing Tweets into Universal Dependency. (to appear) In *Proceedings of the 2018 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies* (NAACL).

Wanxiang Che, **Yijia Liu**, Yuxuan Wang, Bo Zheng, and Ting Liu. 2018. Towards Better UD Parsing: Deep Contextualized Word Embeddings, Ensemble, and Treebank Concatenation. (to appear) In *Proceedings of the CoNLL 2018 Shared Task: Multilingual Parsing from Raw Text to Universal Dependencies* (CoNLL).

Yutai Hou, **Yijia Liu**, Wanxiang Che, and Ting Liu. 2018. Sequence-to-Sequence Data Augmentation for Dialogue Language Understanding. (to appear) In *Proceedings of the 27th International Conference on Computational Linguistics* (COLING).

Haoyang Wen, **Yijia Liu**, Wanxiang Che, Libo Qin, and Ting Liu, 2018. Sequence-to-Sequence Learning for Task-oriented Dialogue with Dialogue State Representation. (to appear) In *Proceedings of the 27th International Conference on Computational Linguistics* (COLING).

Yijia Liu, Wanxiang Che, Jiang Guo, Bing Qin, and Ting Liu. 2016. Exploring Segment Representations for Neural Segmentation Models. In *Proceedings of the 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI).

Yijia Liu, Wanxiang Che, Bing Qin, and Ting Liu. 2016. HC-search for Incremental Parsing. In *Proceedings of the 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence* (IJCAI).

Yijia Liu, Yue Zhang, Wanxiang Che, and Ting Liu. 2015. Transition-Based Syntactic Linearization. In *Proceedings of the 2015 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics* (NAACL).

Yijia Liu, Yue Zhang, Wanxiang Che, and Ting Liu. 2014. Domain Adaptation for CRF-based Chinese Word Segmentation using Free Annotations, In *Proceedings of the 2014 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing* (EMNLP).

Yijia Liu, Wanxiang Che, and Ting Liu. 2013. Enhancing chinese word segmentation with character clustering. In *Chinese Computational Linguistics and Natural Language Processing Based on Naturally Annotated Big Data* (CCL).

Yijia Liu, Meishan Zhang, Wanxiang Che, Ting Liu, and Yihe Deng. 2012. Micro blogs Oriented Word Segmentation System. In *Proceedings of the Second CIPS-SIGHAN Joint Conference on Chinese Language Processing*.

Meishan Zhang, Wanxiang Che, **Yijia Liu**, Zhenghua Li, Ting Liu. 2012. HIT dependency parsing: Bootstrap aggregating heterogeneous parsers. In *Notes of the First Workshop on Syntactic Analysis of Non-Canonical Language* (SANCL).

专利　　　　车万翔；**刘一佳**；刘挺；赵妍妍。一种中文分词增量学习方法，201510604035.0

参与项目　　**CoNLL 2018 Shared Task: Multilingual Parsing from Raw Text to Universal Dependencies**　　　　　　　　　　　　　　　　　2018.4 - 2018.6
我们的系统 (HIT-SCIR) 在 26 支参赛队伍中以高出第二名 2.56% 的成绩名列**第一**。

- 贡献了使用上下文相关的词向量模型、模型集成的方法，并取得了显著性能提升。
- 开发树库融合策略。

语言技术平台 (LTP: Language Technology Platform)　　　　2013.6 - 现在
LTP 提供一系列中文自然语言处理模块和基于云端的 API 服务。

- 参与开发并维护语言技术平台。
- 参与了网站 (`http://ltp-cloud.com`) 前端开发与 Restful API 的开发。
- 使用 Perceptron 算法重构了分词、词性标注、命名实体识别和依存句法分析模块。

学术服务　　会议审稿人: ACL 2014, 2018, CCL 2015-2017, NLPCC 2015-2017, NAACL 2016, IJCAI 2016, SemEval 2016.

工作经历　　研究助理 新加坡科学与设计大学　　　　　　　　　　　2013.10 - 2014.10
导师: 张岳，从事机器翻译、中文序列标注以及基于转移的依存句法分析相关研究

实习研发工程师 百度公司, 自然语言处理部　　　　　　　　2011.7 - 2011.11
query 模版挖掘，libwordseg 的 python 封装

技术经验　　编程语言: C, C++, Python, R, Shell, PHP, Java
操作系统: Linux (有两年系统管理员经验)
软件经验: SVN, Git, Valgrind, Apache, Nginx, django (Python)

所获奖励　　黑龙江省科学进步一等奖: 语言技术平台及其应用　　　　　　　　2016.9
华为企业奖学金 (博士阶段)　　　　　　　　　　　　　　　　　　2016.9
国家奖学金 (硕士阶段)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　2013.9
2010 ACM/ICPC 亚洲区赛杭州现场赛银奖　　　　　　　　　　2010.10
华为企业奖学金 (本科阶段)　　　　　　　　　　　　　　　　　　2010.9