

Yutai Hou - 侯宇泰

联系方式	@ ythou@ir.hit.edu.cn	黑龙江省哈尔滨市南岗区一匡街 2 号
	+86 18646539069	TIB 大厦 1228 房间
教育背景	哈尔滨工业大学 – 计算机科学 Ph.D 导师: 车万翔	2017.7 – 今
	哈尔滨工业大学 – 计算机科学本科 导师: 韩纪庆	2013.9 – 2017.7
科研经历	研究实习生 - 微软亚洲研究院 导师: 夏应策	2020.9 – 2021.7
	研究使用自然语言和低资源机器学习技术解决药物发现问题。	
	访问学者 - 美国西北大学 (世界排名 20-30) 导师: Han Liu	2019.3 – 2019.6
	研究使用元学习解决小样本序列标注问题。	
	研究实习生 - 腾讯 AI Lab 导师: 方蒙	2018.6 – 2018.10
	研究在低资源情景下搭建任务型对话机器人。	
发表论文	研究实习生 - 微软亚洲研究院 导师: 林钦佑	2016.7 – 2017.7
	研究 Data2Text 生成任务, 例如生成商品描述或体育新闻。	
	<ul style="list-style-type: none">Yutai Hou, Yongkui Lai, Yushan Wu, Wanxiang Che, Ting Liu. Few-shot Learning for Multi-label Intent Detection (AAAI 2021, CCF A)Yutai Hou, Sanyuan Chen, Wanxiang Che, Cheng Chen, Ting Liu. C2C-GenDA: Cluster-to-Cluster Generation for Data Augmentation of Slot Filling (AAAI 2021, CCF A)Yutai Hou, Yongkui Lai, Cheng Chen, Wanxiang Che, Ting Liu. Learning to Bridge Metric Spaces: Few-shot Joint Learning of Intent Detection and Slot Filling (ACL 2021, Findings, CCF A)Yutai Hou, Wanxiang Che, Yongkui Lai, Zhihan Zhou, Yijia Liu, Han Liu, Ting Liu. Few-shot Slot Tagging with Collapsed Dependency Transfer and Label-enhanced Task-adaptive Projection Network. (ACL 2020, CCF A)Yuxuan Wang, Yutai Hou, Wanxiang Che, Ting Liu. Static to Dynamic Word Representations: A Survey. (JMLC 2020, SCI)Sanyuan Chen, Yutai Hou, Yiming Cui, Wanxiang Che, Ting Liu, Xiangzhan Yu. Recall and Learn: Fine-tuning Deep Pretrained Language Models with Less Forgetting. (EMNLP 2020, CCF B).Yutai Hou, Jiafeng Mao, Yongkui Lai, Cheng Chen, Wanxiang Che, Zhigang Chen, Ting Liu. FewJoint: A Few-shot Learning Benchmark for Joint Language Understanding (Preprint 2020)Yutai Hou, Meng Fang, Wanxiang Che, Ting Liu. A Corpus-free State2Seq User Simulator for Task-oriented Dialogue (CCL 2019 Best Poster Paper)Yutai Hou, Yijia Liu, Wanxiang Che, Ting Liu. Sequence-to-Sequence Data Augmentation for Dialogue Language Understanding. (COLING 2018, CCF B Citation 60+)Ruoxi Shi, Hongzhi Wang, Tao Wang, Yutai Hou, Yiwen Tang, Jianzhong Li, Hong Gao. Similarity Search Combining Query Relaxation and Diversification. (DASFAA 2017, CCF B).	

- Jinpeng Wang, **Yutai Hou**, Yunbo Cao, Chin-Yew Lin. A Statistical Framework for Product Description Generation. (IJCNLP 2017)

项目经历

- **MDP: Meta Dialog Platform (2020)** - 项目领队
用于快速搭建 NLP 小样本学习模型的工具平台。 url: <https://github.com/AtmaHou/MetaDialog>
- **小样本对话语言理解 (2019)** - 项目领队
针对华为和招行的小样本学习语言理解场景需求的两套商业解决方案。
- **Task-Oriented Dialog Research Progress (2018)** - 独自负责
帮助使用者快速掌握对话任务进展脉络、常用资源以及 SOTA 方法的工具 (**1000+ stars** on Github)
主页: <https://github.com/AtmaHou/Task-Oriented-Dialogue-Research-Progress-Survey>.
- **DTP: Dialog Tech Platform (2018)** - 平台设计
获得国家级奖项的商用对话机器人平台。 url: <http://dtp-cloud.cn/>
- **Xiaodou voice assistant (2015)** - 前端设计和安卓端 APP 代码
智能语音助理 APP。在同年 IBM Bluemix 大赛获得多个奖项。
- **Intelligent news robot (2015)** - 安卓客户端部分领队
无界传媒公司的语音新闻机器人项目。包含 PC 端和安卓端应用。

代码能力

PyTorch, Tensorflow, JavaScript, Django, Python, C++

领导能力

- SCIR 实验室科研组副组长
- 计算机学院院刊负责人

获得奖励

中电莱斯奖学金	2021
国家奖学金	2020
CCL2019 最佳海报论文	2019
全国互联网大学生创新大赛三等奖	2018
微软明日之星	2017
哈工大优秀毕业生	2017
百优毕业论文	2017
人民奖学金	2016, 2015
苏州工业园区奖学金	2016
全国数据建模大赛东北赛区一等奖	2015
校优秀团员/团干	2015, 2014, 2013
校优秀学生干部	2015, 2014

IBM 全国开发者大赛: 最佳产品设计奖, 移动应用组三等奖, 高校优秀应用奖

2015