Yutai Hou - 侯宇泰

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 联系方式 | Arroba premium icon  Telephone premium icon | ythou@ir.hit.edu.cn  +86 18646539069 |  | 黑龙江省哈尔滨市南岗区一匡街2号  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*  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*  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*  研究在低资源情景下搭建任务型对话机器人。  **研究实习生 -**  微软亚洲研究院 | *导师：林钦佑*  研究Data2Text 生成任务，例如生成商品描述或体育新闻。 | | | | 2020.9 – 2021.7  2019.3 – 2019.6  2018.6 – 2018.10  2016.7 – 2017.7 |
| 发表论文 | * **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**  **国家奖学金**  **CCL2019 最佳海报论文**  **全国互联网大学生创新大赛三等奖**  微软明日之星  哈工大优秀毕业生  百优毕业论文  人民奖学金  苏州工业园区奖学金  全国数据建模大赛东北赛区一等奖  校优秀团员/团干  校优秀学生干部  I**BM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 | | | | 2021  2020  2019  2018  2017  2017  2017  2016, 2015  2016  2015  2015, 2014, 2013  2015, 2014  2015 |