

# 何彬

语言技术研究中心 网络智能研究室

✉ hebin\_hit@hotmail.com | 🏠 binherunning.github.io/ | 🌐 BinHeRunning

自然语言处理, 健康信息学

## 教育经历

博士研究生, 哈尔滨工业大学	2013.09 - 现在
专业: 计算机应用技术	
理学硕士, 哈尔滨工业大学	2011.08 - 2013.07
专业: 计算数学	
理学学士, 哈尔滨工业大学	2007.08 - 2011.07
专业: 信息与计算科学	

## 发表论文

- **Bin He**, Yi Guan, and Rui Dai. “Classifying medical relations in clinical text via convolutional neural networks.” *Artificial Intelligence in Medicine* (2018). (**JCR Q1**, IF: 2.879, In Press)
- Chao Zhao, Jingchi Jiang, Yi Guan, Xitong Guo, and **Bin He**. “EMR-based medical knowledge representation and inference via Markov random fields and distributed representation learning.” *Artificial Intelligence in Medicine* 87 (2018): 49-59. (**JCR Q1**, IF: 2.879)
- Jia Su, **Bin He**, Yi Guan, Jingchi Jiang, and Jinfeng Yang. “Developing a Cardiovascular Disease Risk Factor Annotated Corpus of Chinese Electronic Medical Records.” *BMC Medical Informatics and Decision Making* 17, no. 1 (2017). (**JCR Q2**, IF: 2.134)
- Zhipeng Jiang, Chao Zhao, **Bin He**, Yi Guan, and Jingchi Jiang. “De-Identification of Medical Records Using Conditional Random Fields and Long Short-Term Memory Networks.” *Journal of Biomedical Informatics* 75 (2017): S43-53. (**JCR Q2**, IF: 2.882)
- **Bin He**, Bin Dong, Yi Guan, Jinfeng Yang, Zhipeng Jiang, Qiubin Yu, Jianyi Cheng, and Chunyan Qu. “Building a Comprehensive Syntactic and Semantic Corpus of Chinese Clinical Texts.” *Journal of Biomedical Informatics* 69 (2017): 203-17. (**JCR Q2**, IF: 2.882)
- Runqi Wang, Xueli Li, Yuli Huang, **Bin He**, and Yi Guan. “Research on the Active Learning Method for Named Entity Recognition of Chinese Electronic Medical Records.” *China Digital Medicine* 12 (10) (2017): 51-53. (In Chinese)
- Jinfeng Yang, Yi Guan, **Bin He**, Chunyan Qu, Qiubin Yu, Yaxin Liu, and Yongjie Zhao. “Corpus Construction for Named Entities and Entity Relations on Chinese Electronic Medical Records.” *Journal of Software* 27, no. 11 (2016): 2725-46. (In Chinese)
- **Bin He**, Yi Guan, Jianyi Cheng, Keting Cen, and Wenlan Hua. “CRFs Based de-Identification of Medical Records.” *Journal of Biomedical Informatics* 58 (2015): S39-46. (**JCR Q2**, IF: 2.882)
- Jinfeng Yang, Yi Guan, Xishuang Dong, and **Bin He**. “Representing Words as Lymphocytes.” *Proceedings of the Twenty-Eighth AAAI Conference on Artificial Intelligence* 4 (2014): 3146-47.

## ArXiv e-prints

- **Bin He**, Yi Guan, and Rui Dai. “Convolutional Gated Recurrent Units for Medical Relation Classification.” *eprint arXiv:1807.11082* (2018).

## 审稿人





- Journal of Biomedical Informatics (JCR Q2, IF: 2.882) (2017, 2018)

## 工作经历

识别英文维基百科翻译时不应被翻译的文本 📄	2014.08 - 2014.11
微软亚洲研究院 (MSRA), 自然语言计算组 (NLC), 实习生	北京

## 项目经历

---

- 中文临床文本上的自然语言处理在线演示系统**  2015.09 - 现在
- 模块：分词、词性标注、浅层句法分析、命名实体识别和实体关系抽取
- 中文临床文本上的语料库构建**  2013.12 - 现在
- 标注内容：分词、词性标注、浅层句法标注、实体标注、实体修饰标注和实体关系标注
  - 标注规范制定，标注工具开发
- 中文临床文本上的心血管疾病风险因素语料库构建**  2015.10 - 现在
- 标注内容：风险因素及其指针、时间属性和修饰信息
  - 标注规范制定，标注工具开发
- 中文电子病历上的自然语言处理系统及其语料库构建项目** 2017.05 - 2017.12  
北京云知声信息技术有限公司
- 模块：分词、词性标注、浅层句法分析、命名实体识别和实体关系抽取
- 基于社保和医疗数据的智能实体识别项目** 2016.03 - 2016.12  
易保互联医疗信息科技(北京)有限公司
- 模型：基于字的条件随机场模型
  - 17种医疗实体和1种社保实体
- 精神病的摄入记录中的隐私信息识别任务** 2016.06 - 2016.11  
2016 CEGS N-GRID challenge, De-identification Task, SUNY at Albany
- 模型：基于字符级表示的 bi-LSTM-CRF 模型
  - 28种隐私信息类型
- 中文电子病历上的实体关系抽取引擎研究** 2015.12 - 2016.02  
理光软件研究所(北京)有限公司
- 模型：特征核与树核函数相结合的支持向量机模型
  - 15种实体关系
- 糖尿病患者记录中的隐私信息识别任务**  2014.03 - 2014.09  
2014 i2b2/UTHealth challenge, De-identification Task, SUNY at Albany
- 模型：基于正则表达式的预处理 + 条件随机场模型
  - 28种隐私信息类型

## 教学经历

---

助教，自然语言处理 2012、2013、2014 秋季

## 技能情况

---

语言 英语  
编程 Python (Tensorflow, theano), Shell, Matlab, C#/C++  
其他 LaTeX, Git, HTML

## 获奖情况

---

- 2012.05 优秀团员, 哈尔滨工业大学 2011-2012 年度
- 2010.12 “三好学生”, 哈尔滨工业大学 2009-2010 年度
- 2010.10 优秀团干部, 哈尔滨工业大学 2009-2010 年度
- 2009.11 二等奖, 第一届全国大学生数学竞赛