陈宏申

■ chenhongshen@ict.ac.cn · **८** (+86) 188-0115-5908

➡ 研究方向

深度学习,自然语言处理,机器翻译

☎ 教育背景

中国科学院计算技术研究所, 北京

2012 -- 至今

在读博士研究生 计算机科学与技术, 预计 2017 年 6 月毕业

导师: 刘群

四川大学,成都

2008 -- 2012

学士计算机科学与技术

🐸 专业经历

新加坡科技设计大学

2015年12月--2016年6月

研究助理(全职) 合作导师: Yue Zhang

工作:用于多标注数据的神经网络模型(发表在 NLP 顶会之一 EMNLP 上)

- 使用 soft-attention 机制,从字向量中学习词向量
- 使用 Bi-LSTM CRF 基线模型
- 提出了基于神经网络的 stacking 模型
- 提出了基于神经网络的多视角联合模型
- 联合神经网络 stacking 与多视角模型、将 CTB5 的词性标注准确率从 94.10 提升到 95.53
- 开源地址: https://github.com/chenhongshen/NNHetSeq

中国科学院计算技术研究所

2012年9月--至今

研究助理

工作: 基于依存边转换的统计机器翻译模型 (发表在 NLP 顶会之一国际计算语言学会议 Coling 上)

- 提出了一种基于分析 -转换 -生成的句法统计机器翻译模型
- 提出了依存边转换翻译规则抽取方法
- 提出了基于图分析 -柱搜索的句子生成翻译解码算法

工作: 依存边转换翻译规则生成器 (2016 年 10 月获全国计算语言学会议最佳论文奖)

- 使用神经网络压缩器和编码器结构生成基于句法的翻译规则
- 前馈神经网络将翻译规则的源端压缩成源端信息综合向量
- 两个 RNN 与 MLP 分别生成翻译规则目标端的词并判别位置关系

■ IT 技能

• Python, C/C++, Theano, Linux

四 发表论文

- Hongshen Chen, Yue Zhang, Qun Liu, Neural Network for Heterogeneous Annotations, To Appear In Proceedings of Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP)
 2016
- Hongshen Chen, Qun Liu, A Dependency Edge Transfer Translation Rule Generator, In Proceedings of The Fifteenth China National Conference on Computational Linguistics (CCL), 优选并推荐至《中国科学F辑:信息科学》发表(300余篇中仅3篇)

 Hongshen Chen, Jun Xie, Fandong Meng, Wenbin Jiang, and Qun Liu, A Dependency Edge-based Transfer Model for Statistical Machine Translation, In Proceedings of Conference on Computational Linguistics (COLING), Dublin, Ireland

♀ 专利

• 基于依存树的统计机器翻译方法及系统 (No.: 201410389422.2)

〓 评测经历

China Workshop on Machine Translation Evaluation (CWMT)

2013年

- 核心成员, 英汉新闻系列排名第一, 英汉科技系列排名第二
- 负责多系统翻译融合

NIST Open Machine Translation Evaluation (NIST)

2012年

• 负责层次短语模型,阿拉伯语到英语的翻译

♥ 获奖情况

- 2016, 第十五届全国计算语言学会议最佳论文奖
- 2016, 中国科学院大学, 三好学生
- 2014, 自然语言处理组 2013 年度勇猛精进奖
- 2013, 自然语言处理组 2012 年度最佳新人奖
- 2012, 四川大学, 本科优秀毕业设计三等奖
- 2010, 国家励志奖学金
- 2010, 四川大学与美国劳伦斯技术大学, 视觉机器人比赛 "Robofest-2010" 一等奖
- 2010, 四川大学奖学金, 综合二等奖
- 2009、四川大学奖学金、综合三等奖
- 2009, 四川大学, 计算机学院, 学习进步奖

i其他工程项目

- 横向项目 -统计机器翻译系统 (核心开发人员)
- 横向项目 -命名实体识别系统 (核心开发人员)