

神经机器翻译前沿进展

刘洋
副研究员
清华大学

摘要:

近年来,端到端神经机器翻译方法获得了迅速的发展。与传统的统计机器翻译方法不同,神经机器翻译基于编码器-解码器架构实现源语言文本到目标语言文本的映射,其主要优点是能够利用长短时记忆和注意力机制缓解机器翻译中的长距离依赖问题。本报告将首先介绍神经机器翻译的核心思想、主要网络架构和训练方法,然后对最新的前沿动态和研究热点进行归纳和评述,最后对神经机器翻译的未来发展趋势进行展望。

简历:

清华大学计算机科学与技术系副研究员,研究方向是自然语言处理。在自然语言处理和人工智能领域重要国际刊物 *Computational Linguistics* 和会议 ACL、IJCAI、AAAI、EMNLP 和 COLING 上发表 30 余篇论文,获 COLING/ACL 2006 亚洲自然语言处理优秀论文奖。承担 10 余项国家自然科学基金、国家 863 计划、国家科技支撑计划和国际合作项目,2015 年获国家自然科学基金优秀青年项目资助。获得 2015 年国家科技进步二等奖、2014 年中国电子学会科学技术奖科技进步类一等奖、2009 年北京市科学技术奖二等奖和 2014 年中国中文信息学会钱伟长中文信息处理科学技术奖汉王青年创新奖一等奖等多项科技奖励。担任国际计算语言学学会汉语特别兴趣小组 Information Officer、中国中文信息学会计算语言学专业委员会秘书长、ACL 2014 讲习班联合主席和 ACL 2015 本地组织联合主席。长期担任自然语言处理和人工智能领域重要国际刊物和会议的审稿人。