

脚本学习综述

韩毅¹, 乔林波¹, 郑建明², 吴贺丰³, 李东升¹, 廖湘科¹

¹国防科技大学并行与分布处理国防科技重点实验室, 中国长沙市, 410000

²国防科技大学信息系统工程重点实验室, 中国长沙市, 410000

³中山大学数据科学与计算机学院, 中国广州市, 510006

摘要: 脚本是现实世界中日常事件的结构化知识表示。学习脚本中蕴含的丰富常识知识可以帮助机器理解自然语言并做出常识性推理。脚本学习是一个颇具用途及潜力的研究方向, 一个经过训练的脚本学习系统可以处理叙事文本, 捕捉其中的脚本知识进而做出推理。然而目前尚不存在针对脚本学习的综述性文章, 因此我们写作本文以深入研究脚本学习的基本框架和主要研究方向。脚本学习主要包括3个重点研究内容: 事件表示方式、脚本学习模型以及性能评估方法。针对每一主题, 对现有脚本学习系统进行了系统总结和分类, 仔细分析和比较了其中代表性系统的优缺点。此外, 研究并讨论了脚本学习的发展现状以及未来研究方向。

关键词: 脚本学习; 自然语言处理; 常识知识建模; 事件推理

<https://doi.org/10.1631/FITEE.2000347>