

doi:10.1631/FITEE.1601787

题目: 跨媒体分析与推理: 研究进展与发展方向

概要: 跨媒体分析与推理是计算机科学的热点问题,也是人工智能中一个具有广阔前景的研究方向。目前,尚未有文献对跨媒体分析与推理的现有方法进行归纳总结并给出它的研究进展、挑战及发展方向。为解决这些问题,本文从七个方面进行综述:(1)跨媒体统一表征理论与模型;(2)跨媒体关联理解与深度挖掘;(3)跨媒体知识图谱构建与学习方法;(4)跨媒体知识演化与推理;(5)跨媒体描述与生成;(6)跨媒体智能引擎;(7)跨媒体智能应用。本文的目标是给出跨媒体分析与推理的方法、进展以及发展方向,吸引更多人关注该领域的最新进展,通过探讨面临的挑战和研究方向,为研究者提供重要参考。

关键词: 跨媒体分析; 跨媒体推理; 跨媒体应用