

人工智能文本生成的进展与挑战

李冰^{1,2}, 杨鹏^{1,2}, 孙元康^{1,2}, 胡中坚^{1,2}, 易梦^{1,2}

¹东南大学计算机科学与工程学院, 中国南京市, 210000

²东南大学计算机网络和信息集成教育部重点实验室, 中国南京市, 210000

摘要: 文本生成是人工智能和自然语言处理的重要研究领域, 为人工智能生成内容的快速发展提供了关键技术支撑。该任务基于自然语言处理、机器学习和深度学习等技术, 通过训练模型学习语言规则, 自动生成符合语法和语义要求的文本。本文对文本生成的主要研究进展进行梳理和系统性总结, 对近几年文本生成相关文献进行综合调研, 并详细介绍相关技术模型。此外, 针对典型文本生成应用系统进行介绍。最后, 对人工智能文本生成的挑战和未来研究方向进行分析和展望。得出以下结论, 提高生成文本的质量、数量、交互性和适应性有助于从根本上推动人工智能文本生成的发展。

关键词: 人工智能文本生成; 自然语言处理; 机器学习; 深度学习

<https://doi.org/10.1631/FITEE.2300410>