

doi:10.1631/FITEE.1700788

题目：时序增强的知识记忆网络在问答中的应用

概要：问答系统旨在为人类以自然语言提出的问题提供具体答案。如何对问题做出有效回答是该领域的热点问题。在问答系统研究中，对于给定问题与其相应答案，现有方法通常侧重于模拟问答语料间语义相关性或句法关系。当一个问题包含的答案线索非常少时，这些模型大多受到影响。本文设计了一个名为时序增强型知识记忆网络（temporality-enhanced knowledge memory network, TE-KMN）的架构，并将该模型应用于一个名为 Quiz Bowl 的知识竞赛问答数据集。与多数现有方法不同，该模型不仅对文本内容进行编码，也对问题中连续语句间能够逐步揭示答案的时序线索进行编码。此外，该模型通过协同使用外部知识，能够更好理解给定问题。实验结果表明，该方法性能优于目前几种最先进方法。

关键词：问答系统；知识记忆；时序增强