**结合词语知识信息和WordNet神经网络隐喻检测**

Z.M. Tian1,\*, Q.Z. Wang 1, Z.H. Huang 1

Supervisor: Prof. W.F. Su

1 Computer Science and Technology, Division of Science and Technology, BNU-HKBU United International College

\* Corresponding student author. Tel: +86-13172650285, E-mail: m730026102@mail.uic.edu.hk

隐喻在日常生活中普遍存在，这使得隐喻检测任务成为自然语言处理的一个重要部分。据我们所知，前沿的隐喻检测方法主要使用了各种神经网络，但当前大多数新颖的神经网络隐喻检测模型都忽略了词间知识信息的重大影响。如果一个模型能很好的捕捉词间知识信息，则其在检测隐喻上的性能可能会更高，我们的工作试图将知识整合到隐喻检测中。我们的工作包括1.增强词间识信息2.将知识库信息导入神经网络当中。根据实验证明，这些方式能够极大地提高隐喻检测的性能。我们提出了一种端到端隐喻检测框架，该框架将Transformer模型ERNIE 2.0的向量与图嵌入连接在一起。我们使用的ERNIE 2.0是一种新颖的持续学习预训练框架，并且通过结合从知识库WordNet获得的图嵌入来进行训练。在隐喻检测任务中，该模型的性能较高优于我们的baseline。此外，在VUA和MOH-X两个隐喻数据集上，我们的模型取得了非常优秀的结果。

关键词：隐喻检测，深度学习，ERNIE，自然语言处理