
自然语言理解研究获进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20988.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

自然语言理解研究获进展。

近年来，得益于人工智能技术的快速进展，自然语言的理解也得到了广泛关注。然而，现有自然语言处理技术仍难以同时保证高准确率和高召回率的复合名词解释，限制了实际应用场景特别是电商领域对复合名词的理解能力。近期，华东理工大学信息科学与工程学院计算机系团队以第一单位在国际人工智能顶级期刊IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering上，以《基于关系分类和释义的复合名词解释》为题发表关于复合名词解释的最新成果。

在复合名词解释研究中，现有工作往往采用关系分类或基于释义的方法，前者准确率高而召回率低，后者召回率高而准确率低。针对这一问题，该研究团队提出了一种先关系分类再释义生成的两阶段方法，以此确保复合名词解释的高准确率和召回率。

在第一阶段，研究人员提出一种基于复合名词短语、复合名词上下文、复合名词关系图的多视角表示学习方法对复合名词进行关系分类。当复合名词在第一阶段被预测的关系是非语义关系NA或者分类置信度分数低于阈值时，第二阶段(即释义生成)则被触发。

在这一阶段，我们提出一种基于对比学习的槽填充方法来解释复合名词。相比于以往复合名词解释算法，该方法在公开通用领域数据集和领域数据集均取得了最佳效果。该论文第一作者、华东理工大学信息科学与工程学院计算机系教师刘井平介绍说，目前，该研究已应用于美团APP中的商户打标，搜索系统的点击转化率提高了0.91%。(来源：中国科学报 张双虎 黄辛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1109/TKDE.2022.3208617>

作者：刘井平等 来源：《IEEE知识与数据工程汇刊》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发