

我研究室李晗静博士申请的2008年度国家自然科学基金(青年基金)项目“典型事件过程建模的研究”获批。

典型事件过程是指符合常识的，此事件从开始到结束中涉及的一系列子事件及它们之间的过程关系。目前和事件相关的研究主要集中于事件识别、事件时序等一些关系抽取，还没有在文献中发现对典型事件过程建模的研究。而这类知识可以用于NLP领域和文景转换中与事件推理有关的各种应用中。本课题提出了基于常识语料库的典型事件过程建模方法，也就是形式化为有向事件图的方法。课题以英语为研究对象，从普遍意义角度，设计表示典型事件过程的事件图；提出用相对熵表示事件之间有向的关联强度，从而确定子事件；研究基于数据挖掘、信息抽取方法的事件图生成技术；以wiki网站内容和儿童故事文本为资源，构建常识丰富的语料库。由于传统金标准(golden-standard)评价的昂贵代价，提出基于实验和应用的的双层评价体系。前者负责评测各种特征对该方法性能的影响；后者在动画自动生成任务上检查典型事件过程模型的有效性。