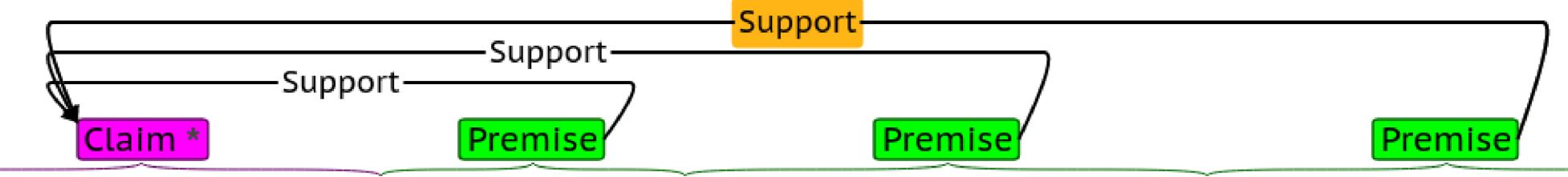
基于论辩挖掘的用户评论分析系统

高扬 胡俊星 王浩 gaoyang@iscas.ac.cn

什么是论辩挖掘?

● 论辩挖掘是从文本中找出句子间的逻辑关系;解释用户观点背后的原因。

• 示例:



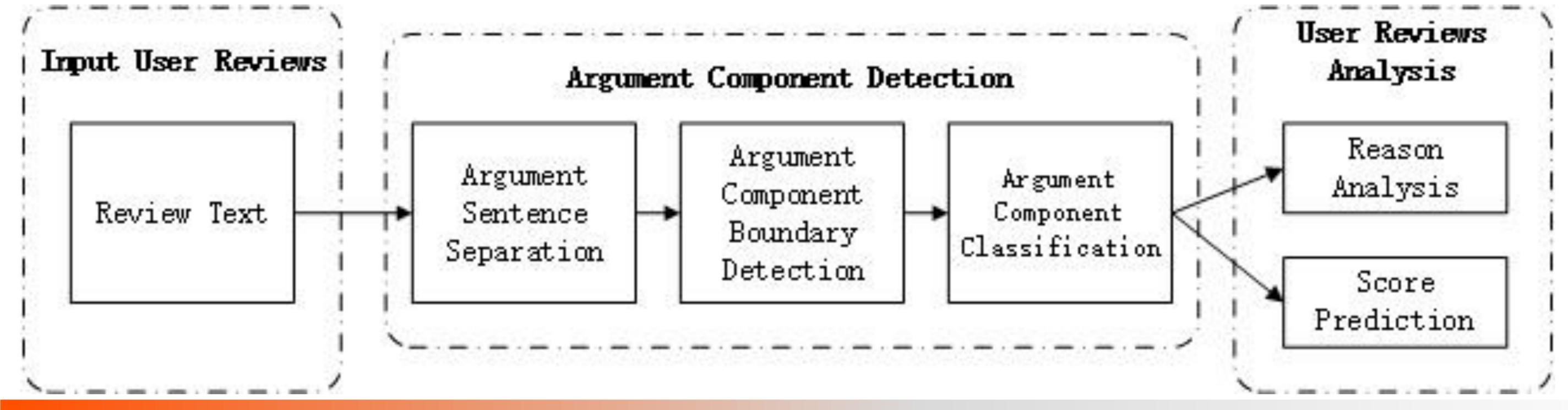
酒店的地理位置还可以,酒店就在路边,离公交站和地铁站都很近,酒店旁边还有一个花园。

应用领域

本系统致力于使用论辩挖掘算法处理用户评论内容,对用户评论进行自动分析评估,在互联网飞速发展的今天具有重要意义。

系统简介

- 技术实现: 本系统使用HTML + CSS + JavaScript + PHP + MySQL + Apache设计实现;
- 功能特点:任意选择上传用户评论到后台数据库,一键实时分析,自动生成并显示论辩组件,根据相关规则为评论打分,并解释分析原因。



核心算法

- 输入用户评论文本,使用基于深度学习的方法进行论辩组件边界的检测;
- 使用强化学习的模型对论辩组件进行自动地分类,得到Claim, Premise等组件的分类结果;
- 基于论辩挖掘分类的结果以及文本的相关特征,对用户评论的质量进行分析并预测helpfulness分值。

系统展示

