

BAI

智源学者成果展示——智能信息检索与挖

作者 刘奕群、毛佳昕（清华大学 / 刘奕群团队）

2020年6月

基于用户认知模型的信息检索研究

Revisiting Information Retrieval Tasks with User Behavior Models

成果简介:

网络搜索和推荐等智能信息检索技术深刻的改变了人类搜寻和获取信息的方式。因此，研究用户是如何使用智能信息检索系统有着重要的意义。刘奕群等人提出了一种信息检索研究的新范式，即通过人类认知过程的深入分析构建相应的计算模型，将人与信息交互的过程用计算机可以理解的方式加以描述，以提升各类智能信息检索任务的性能。基于该范式，研究团队在基于用户的搜索引擎性能评价 (User-oriented Search Evaluation)、多模态搜索结果排序 (Multi-model Search Result Ranking)、搜索引擎点击模型构建 (Click model for Web search) 等方面取得了一系列研究成果，相关论文获得 SIGIR 2017 最佳学生论文奖、CIKM 2018 最佳论文奖、SIGIR 2018 最佳短文提名奖、ICTIR 2019 最佳短文提名奖等奖项。

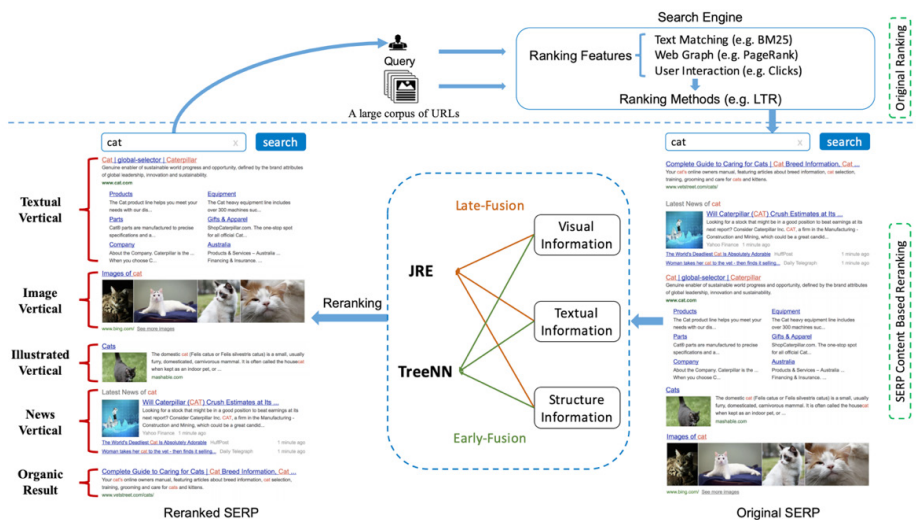


图 1 多模态搜索结果排序模型 (CIKM 2018 最佳论文)

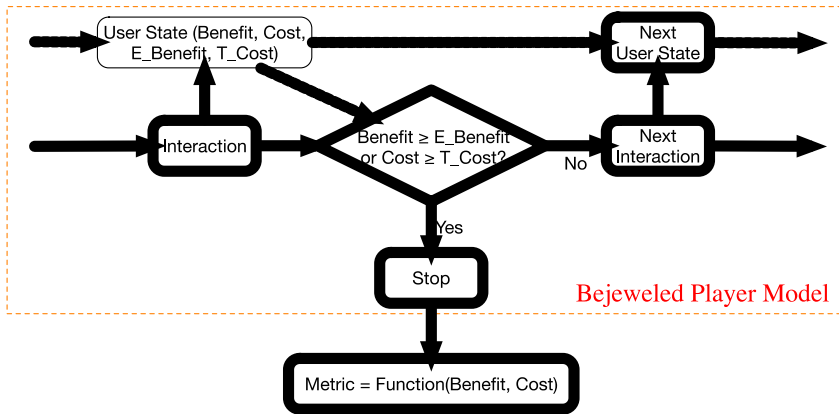


图 2 基于用户行为模型的搜索性能评价模型 (SIGIR 2017 最佳学生论文)

Beijing Academy of Artificial Intelligence



微信关注
北京智源人工智能研究院