

大量のデータから求める情報を見つける情報検索技術

社会情報科学部 山本 岳洋

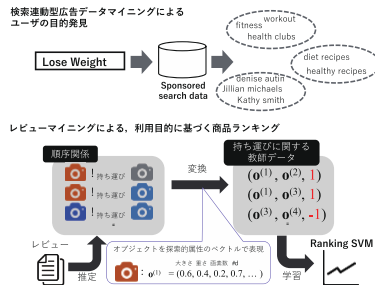


キーワード

情報検索、ヒューマンコンピュータインタラクション、機械学習

研究概要

ウェブ検索に代表される、大量のデータから求めるものを発見・検索する技術について取り組んでいる。機械学習、データマイニング、自然言語処理などの分野の技術を利用、発展させながら、現状の検索技術では扱えないクエリやランキングの提案をしている。たとえば、図に示すような、商品レビューテキストを解析し、利用目的をクエリとした商品ランキングアルゴリズムや、大規模な検索連動型広告データ分析に基づいて、ユーザの目的を達成できる方法を自動的に発見する手法などに取り組んできた。また、検索ユーザの大規模行動ログ分析や、視線分析、質問紙調査などを組み合わせてウェブ検索に対する人々の意識や実際の行動を明らかにすることなども行っている。



アピールポイント

研究を進めるに当たり、商用のウェブ検索エンジンを運用している企業との共同研究を実施している。また、情報検索という研究分野を中心として、機械学習、ヒューマンコンピュータインタラクション、自然言語処理、認知科学など多くの分野にまたがる学際的な研究を進めている。

応用分野

- ビッグデータの検索
- ビッグデータからの知識発見