

複雑ネットワークによる創発型ビヘイビアマイニング グエンジンの開発

企業 / イノベーションキッチン株式会社

研究者 / 吉井 伸一郎 (元国立大学法人北海道大学)

大学院情報科学研究科 助教授

インターネットが急速に我々の日常に浸透した現在、膨大な情報の中から所望の情報を取り出すための新たな情報技術が求められており、検索エンジンは、対象となる情報の関連性を解析し取舍選択する技術として重要な役割を果たしている。我々は、ユーザの行動履歴に注目し、行動履歴の関連性から適切な情報を推奨する技術を開発した。当技術は、近年世界的に注目を集める複雑ネットワーク理論を駆使し、多種多様なユーザが織り成す複雑な事象の中から、同類の嗜好を持つコミュニティを緩やかに発見し、その中から有益な関連情報を自動推奨することを特徴とする。さらに、当技術は、推奨情報に対するユーザの行動結果をフィードバックとして、推奨精度の向上を図ることができる。モデル化では、当技術を情報システムとして実装し、実事業者へサービス提供することにより性能の検証を行った。その結果、既存の情報システムを凌駕するユーザエクスペリエンスを実現されたことを実際のクリック率から確認し、その有効性を実証することができた。



▲ 行動履歴によるブックマーク
推奨ネットワーク図の出力例