

意外語発見手法の動画検索への拡張

山本 広大

要旨

Youtube やニコニコ動画に代表される動画共有サービスでは、投稿された各動画に対して内容を表すタグを付与することで、様々な検索機能を実現している。特にニコニコ動画では、動画投稿者だけではなく、動画視聴者にもタグの付与が認められており、タグ情報を随時更新することで、利用者の観点からの検索を支援している。多くの場合、タグを利用した検索では、与えられたクエリに対して類似性が高いなど、関連性の強い動画を獲得することを目的としている。一方、動画推薦などの推薦システム等を考えた場合、与えられた動画に対して類似する動画だけではなく、意外性、すなわち簡単には予期・予想はできないが興味を引くような動画を検索・提供することが重要な課題となる。

これらのことを背景に、本論文では、語と語の間の意外性を評価する手法を拡張し、動画に付与された複数のタグに対して、各関連語の意外性を評価する枠組みを提案する。また、関連語の意外性を集約することで、意外な動画の検索を実現する。