

タイトル

マルチモーダル関連フィードバックによる画像検索

Image Retrieval with Multi-Modal Relevance Feedback

概要

ソーシャル画像ホスティングサイトの近年の急速な成長と、それはタグ付けされたイメージの大規模なデータベースを構築することがますます容易になってきています。ソーシャルタグは、キーワードベースの画像検索を提供するための効果的であることが証明されているが、それらはコンテンツベースの画像検索を改善するために有益であるかどうかも既存の研究で検討されていない。私達は、コンテンツベースのイメージ検索結果を改善するために使用することができるかどうか、およびどのように社会的なタグを調査する。私達はソーシャルタグに基づくマルチモーダル適合性フィードバックスキームと教師の再ランキング手法を提案する。私達のマルチモーダル適合性フィードバックスキームでは、ソーシャル画像とタグの適合性フィードバックのインスタンスの両方を利用しています。私達の教師の相互強化の再ランキング手法は、画像とタグの関係のグラフで視覚とテキスト情報とマルチモーダル適合性フィードバック情報を伝播します。一方、私達はまた、テキストベースのソーシャル画像検索のパフォーマンスを向上させることができるかどうかそれを調査するために、テキストベースのソーシャル画像の検索シナリオに私達のマルチモーダル適合性フィードバックスキームと再ランキング手法を拡張。

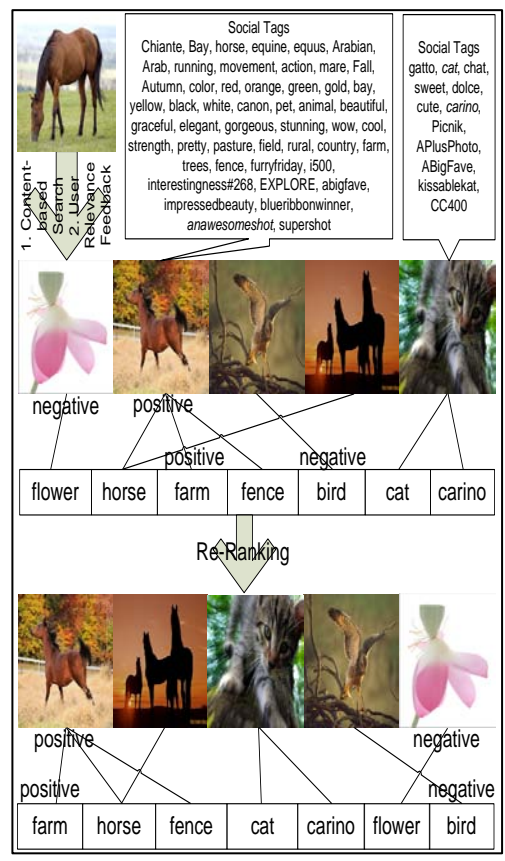


図 : ソーシャル画像、検索、再ランキング

URL <https://sites.google.com/site/cbsirmmrf/>

産業界への展開例・適用分野

このトピックは、認識サーチコアのソーシャルマルチメディア検索技術に関連しています。それは、Flickrなど、ソーシャル画像ホスティングサイト上のソーシャル画像検索に使用されます。

	氏名	専攻	研究室	役職(学年)
展示担当者	李吉屹	社会情報学専攻	吉川研究室	博士三年