

ユーザの関連度を利用した リツイートの推薦手法の提案

情報・通信工学専攻コンピュータサイエンスコース
寺田研究室 1531055 鈴木佑樹

背景

大勢のユーザに拡散（リツイート）されるツイートは、一般的に他の人に伝えたい内容であることが殆どだが、それが自身にとって必ずしも有益なものであるとは限らない。そこで自身と興味一致するフォロワーをユーザ関連度の高いフォロワーと見なし、そういったユーザのリツイートを抽出して、有益な情報を得ることが容易になるのではないかと考えた。

推薦方法

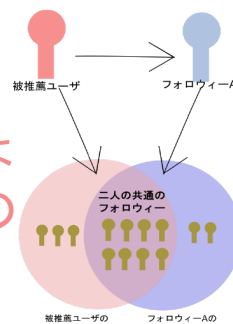
既存の手法



テキストを解析する方法では文字数が皆無・非常に少ないツイートに対して正常な解析を期待できない。

提案手法

関連度を定義し、より関連するユーザのリツイートを推薦

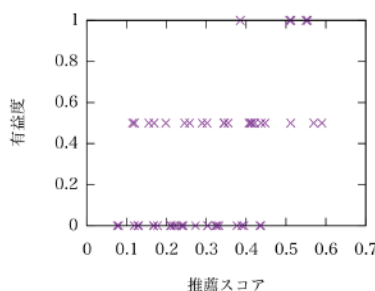


ユーザ同士の関連度を見ることで、テキストの解析を行わずにツイートを推薦。パラメータにはフォロワー一致率を利用。

評価実験

推薦アルゴリズムを利用したWebアプリケーションを作成し、推薦スコアの高いリツイート・低いリツイートをランダムに表示するブラインドテストを行った。

推薦スコアと有益度の相関係数 **0.46**
推薦スコアと有益度の相関係数
(文字数10以下のツイートのみ) **0.60**



課題と展望

- ・フォロワーが非常に多く、フォロワー一致率が0に近似されるユーザの対応
- ・「いいね」も推薦候補・関連度に使えないか検証