

SNS 経由で入手される情報のユーザ間差異の可視化

プロジェクトマネジメントコース・ソフトウェア開発管理グループ 矢吹研究室 1242131 吉野聡志

1. 序論

世界的に人気のある SNS(Social Networking Service) のひとつとして Twitter が存在する。2015 年 6 月 30 日現在, 月間アクティブユーザは 3 億 1600 万人である [1]。

Twitter のユーザは「つぶやき」と呼ばれる 140 字以内の短い記事を書き込むことが可能で, また, 他の不特定多数のユーザがそれを閲覧することができる。さらに, つぶやきに返信をすることでコミュニケーションが生まれる。他のユーザのつぶやきを追跡することを「フォローする」という。タイムラインと呼ばれる画面には, 自分とフォローしたユーザのつぶやきが同一列上にリアルタイムで, 時系列に沿って表示される [2]。

SNS の中でもアクティブユーザ数が非常に多く, 利用スタイルも多数ある Twitter に対し, ユーザである人々が持っているニーズが何であるかが分かれば, 他の SNS との差別化を図りやすくなる。これにより効率的なマーケティングの手法を Twitter 社や, Twitter 上に広告を打ち出す企業に提案できるのではないかと考えられる。

2. 目的

数名の Twitter タイムラインを取得し, 各タイムラインで特徴となる単語をリストアップする。第一の目的は, その語群が各人の Twitter での関心事項や利用スタイルとどの点が一致するか, またはしないかを見つけることである。

また第二の目的は, リストアップした単語や Twitter の利用スタイルをユーザごとに比較し, ユーザひとりひとりがどれだけ違った情報を Twitter 上でやり取りしているかを見比べることである。

3. 手法

まず, Twitter アクティブユーザである 5 人の矢吹研究室 3 年生に協力を仰ぎ, 各人が Twitter に求める情報や, Twitter の利用スタイルをヒアリングする。

次に自分のものを含む 6 つのアカウントにおい

て, 同じ期間のタイムラインを一日分取得する。

そして取得したタイムラインを形態素解析エンジン MeCab で解析し, 頻出単語とその頻度 (TF) を算出し, 同時に各単語の重み付け (IDF) を行う。

最後に TF と IDF をかけ合わせ (TFIDF), 各タイムラインの特徴となる単語 (特徴語) と特徴の度合いを導き出す。

4. 結果

どのユーザにおいても, Twitter への関心事項とタイムラインの特徴語の一致をある程度観測することができた。

また, 直接的な一致がなくとも関心事項に関連する単語も現れていた。

リストアップした単語のユーザによる違いは大きなものとなった。

5. 考察

Twitter でユーザが他のユーザをフォローする基準のひとつに, 自分が興味のある情報をそのユーザが発信するかどうか, があると考えられる。

6. 結論

本研究の手法を用いて Twitter への顕在的なニーズを読み取るのは十分に可能といえる。

本研究の手法によって得られたデータは潜在的なニーズを予測する材料にもなりうる。しかし, ユーザが他のユーザをフォローする基準は人それぞれであり, それによってはニーズと関係のない, ノイズとなるデータがどれだけ入ってくるかが変わるため, 潜在的なニーズを予測する際は他の有用な情報も同時に得る必要がある。

参考文献

- [1] Twitter, Inc. Twitter, inc. について | about. <https://about.twitter.com/ja/company> (参照 2015-09-16)。
- [2] ASCII.jp. Twitter - 意味・説明・解説: Ascii.jp デジタル用語辞典. <http://yougo.ascii.jp/caltar/Twitter> (参照 2015-09-23)。