

TV番組のネタバレしを非表示にする Twitter クライアントの提案

研究系卒研

1023165 三木 孝

(指導教員 速水 治夫 教授)

1. はじめに

近年、多くの TV 番組の放送局や制作会社が Twitter^[1]との連携により情報を提供している。その一例がハッシュタグ^[2]である。ハッシュタグは誰でも簡単に作れるが、多くの場合は企業側が作ったものを一般ユーザがツイートに付加させ利用している。ハッシュタグを付加させたツイートの多くには番組の感想やネタバレしが含まれている。

本研究では、ネタバレしが含まれるツイートをタイムライン上から非表示にし、ネタバレしを事前に防ぐことを目的とする Twitter クライアントを開発する。

2. 試作システム

本システムは、ネタバレしを嫌うユーザかつ Twitter 利用者を対象とした Web クライアントである。本システムは、特定のハッシュタグだけではすべてのネタバレしを含むツイートを非表示にできないため、特定のハッシュタグを基に最新のツイートを取得し形態素解析を行い、品詞を限定してキーワード抽出することでネタバレしを非表示にするものである。システムの概要を図 1 に示す。

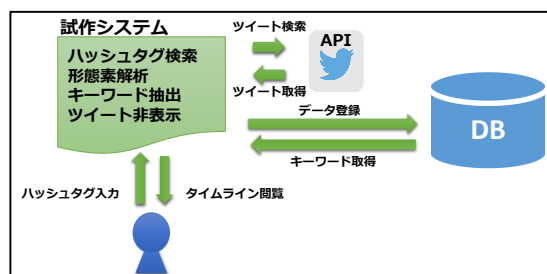


図 1 システム概要図

2.1 キーワード抽出

ユーザのタイムラインの中にはネタバレしを含むツイートがあり、その中にはユーザが入力した非表示にしたい番組のハッシュタグが必ずある。入力したハッシュタグからハッシュタグ検索を行うことで、番組に関連するキーワードを含むツイートを取得する。キーワード抽出を図 2 に示す。

2.2 非表示機能

タイムラインを閲覧する際に、ネタバレしを含むツイートを閲覧しないようにするために非表示機能を使用することで、ネタバレしを含むツイートを非表示にすることができる。

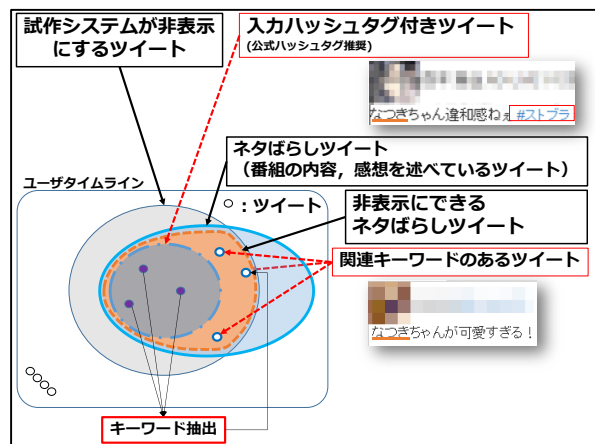


図 2 キーワード抽出

3. 評価実験

4 作品のアニメ番組を対象に、試作システムの非表示機能の検証を実施した。検証する際に、どの程度非表示出来たかを数値化するため情報検索の再現率、適合率、F 尺度の 3 つを用いた。評価実験結果を表 1 に示す。

表 1 評価実験結果

番組名	再現率	適合率	F 尺度
夜桜四重奏 ～ハナノウタ～	97.1%	95.8%	96.5%
機巧少女は 傷つかない	94.2%	85.9%	89.9%
魔法少女 まどか☆マギカ	96.0%	87.0%	91.3%
のんのんびより	84.3%	84.4%	84.3%

4. おわりに

評価実験より、試作システムは入力したハッシュタグに関連するキーワードを含むツイートの非表示に成功したといえる。しかし、完全に非表示出来たわけではない。

今後は、非表示機能の機能性の向上を考目指す。

参考文献

- [1] Twitter, <https://twitter.com/>
- [2] Twitter ヘルプセンター, <https://support.twitter.com/articles/243963>