

twitter のアイコンによる拡散率を調べる

PM コース 矢吹研究室 1142016 井上 乃祐

1 研究の背景

twitter はコミュニケーションツールのひとつとして日本のみならず、全世界で多くの人に使われているソーシャル・ネットワーキング・サービスである。その中にリツイートという機能があり、あるツイートの内容を自分のフォロワーの全員に拡散させる機能である。リツイートされるツイートには、ツイート内容という情報以外にアイコンや、ユーザーの ID などの本質以外の情報も含まれる。私は現在ツイッターを利用して、フォローしているユーザーからリツイートが流れてくることがある。そこで私は自分のプロフィールのアイコンが拡散率に影響があるのではないかと考えた。

2 研究の目的

twitter のアイコンが拡散率に影響があるかを調べ、情報の本質でない部分が本質に与える影響を調べる。

3 プロジェクトマネジメントとの関連

アイコンでの拡散率の違いが生じるのならば、企業のツイートを受け取る際にステークホルダにより早く情報を伝えることが出来ると言える。

4 研究の方法

4.1 リツイートされたデータを集める方法

先生の作成してくれたツールを用いる。

4.1.1 参考文献

参考文献は文献ファイルに記述し、`\cite` で引用する。文献の種類によって、必要な項目が異なるため、`biblio.bib` を見て確認すること。

- 雑誌論文 [1]
- 会議録論文 [2]
- 卒業論文 [3]
- 書籍 [4] (旧版が研究室にある。L^AT_EX の入門書を図書館で探して読んでもいいだろう。)

細かい注意：L^AT_EX の命令の先頭は「`%`」だが、Web などの資料ではそれが「`¥`」になっていることがある。テキストエディタでは、VL ゴシックのような「`%`」と「`¥`」を区別できるフォントを使うといい。

4.2 L^AT_EX 原稿の処理方法

原稿の作成に必要な作業は以下の通りである。

1. TeXLive をインストールする。
2. SumatraPDF をインストールする (Acrobat はファイルをロックするから使いにくい)。
3. 原稿 (`draft.tex` や `.bib`, `.pdf` など) を用意する。(ここでは、作業ディレクトリを「`C:/work`」とする。)
4. コマンドプロンプトで「`C: 燐 cd /work 燐`」などとして作業ディレクトリに移動する。

5. 「`uplatex -shell-escape draft`」で \LaTeX 処理 , 「`dvipdfmx draft`」で PDF 作成をするのが基本 . 参考文献リストが変わったときは「`upbibtex draft`」を 1 回 , 参照情報が変わったときは「`uplatex -shell-escape draft`」を 2 回実行する . `build.bat` を使ってもよい . 途中でエラーで止まったら , 「q 発」や Ctrl-C で終了する .
6. `draft.pdf` を SumatraPDF で開いて結果を確認する .

5 現在の進捗状況

ランダムでリツイートされたもののデータを集めた .

6 今後の計画

以下のように研究を進める計画である .

1. 集めたリツイートデータをエクセルに打ち込む
2. リツイートされやすいアイコンを調べる

参考文献

- [1] 矢吹太郎, 佐久田博司. SQL による数独の解法とクエリオプティマイザの有効性. 日本データベース学会論文誌, Vol. 9, No. 2, pp. 13–18, 2010.
- [2] 矢吹太郎, 増永良文, 森田武史, 石田博之. 知識体系のエリア自動抽出のためのユニット分類手法. 第 5 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2013) . 電子情報通信学会データ工学研究専門委員会, 日本データベース学会, 情報処理学会データベースシステム研究会, 2013.
- [3] 久保孝樹. チケットを活用するオープンソースソフトウェア開発の実態調査. 卒業論文, 千葉工業大学, 2014.
- [4] 奥村晴彦, 黒木裕介. $\text{\LaTeX}2\epsilon$ 美文書作成入門. 技術評論社, 第 6 版, 2013.