

Comic from Tweets

課題設定

かなりの数の人がTwitterで漫画を投稿したり、読んだりしている。しかし、漫画を読みたいときに、普通のツイートばかりで漫画が全然見つからないことがある。方法としては、

- 画像ツイートの中から漫画の投稿にありそうな単語で検索する
 - 漫画を投稿する人だけのリストを作り、リスト内のツイートをみる
- というものが考えられるが、どちらも個人でやるには少し手間がかかるので、ツイートから漫画のみを抽出するというのがサービスとして成立するのではないかと考えた。

概要



1. Twitterの `tweets/search/recent` apiを用いて、キーワードに合わせて最近のツイートの中から漫画だと思われるものを抽出する。
2. ユーザは検索窓に読みたい漫画のキーワードを入れ、検索する。
3. 検索条件は "入力テキスト" 漫画 話 と設定した。
4. 取得したデータの中の一つ目のツイートのデータを画面に表示

設計

- UI
ツイートを閲覧する時と違い、漫画を読むときは画像がメインなので、画像が大きく表示されるように設計した。
UIはInstagramを参考にした。ユーザに写真閲覧アプリとして最も用いられているのはInstagramであり、同

じょうなUIにすることによって、ユーザが操作に戸惑うことが少なく便利であると考えたからだ。
アプリのテーマカラーは水色として、Twitterのカラーコードを用い、Twitterを用いたサービスであることが
感じ取れるようにした。サブカラーとしてはTwitterと同じく白色、そしてアクセントカラーに落ち着いた暗
い青を用いた。

- アイコン



アイコンには、やはりテーマカラーとして青を用いて、Twitterのアイコンの鳥の羽の部分と、開かれた本の
イメージを重ねた。

難所

- 題材選び

「写真投稿サービスのAPIを利用したサービス」という課題で、そもそもあまり多くの種類のAPIを見つけるこ
とができなかったため できることがかなり限られてしまい、これらのAPIを用いてどのような価値をユーザに
提供できるか考えるのに苦労した。

- 複数画像の表示

Twitter APIの仕様上、検索結果としてのツイートの、ツイートのデータ、ユーザのデータ、画像のデータなど
が別々のリストとして 返されるため、どの画像がどのツイートのものかを判定するのが少し難しかった。(も
しかしたら仕様書の確認不足かもしれない) 実際には画像のurlを見比べて、同一ツイートの画像にはurlに共通
部分があることを発見し、それを判定に用いた。

展望

- キーワードの最適化

現在の検索ワードは漫画を抽出するのに最適されているとは言い難く、実際漫画ではない画像が表示されてし
まうこともある。さまざまなキーワードを試すことによって、より性能を高めていけるのではないかと考えら
れる。

また、キーワード検索ではなく、リストを作成しそこからツイートを取得するという方法も、やや手間はかか
るがより精度の高い抽出を行うことができると考えられるため、今後試してみたい有力な候補である。

- 複数ツイートの表示 Twitter APIの仕様上、最大で100ツイートのデータまで検索結果として取得することがで
きる。

しかし、今回は実装上の問題から1ツイートのデータの表示にとどめている。将来的には100ツイートまで表
示可能としたい。

- リツイートの場合の対応 漫画が掲載されているツイートは人気が出やすいためリツイートが多く、APIは最新
のツイートから検索するものを用いているため、当然漫画を描いた人がした元ツイートよりもそれをリツイー
トしたものの方が圧倒的に検索に引っかかりやすい。

その際、ツイート投稿者として表示するべきは元ツイートの投稿者であり、テキストも元ツイートのものを用

いるべきだと考えた。

なぜなら、そのほうがユーザに馴染んでいるからである。Twitterでは、リツイートの場合リツイートした人の名前は左上に小さく表示されるだけで、元ツイートの投稿者のプロフィール写真及び名前は元ツイートのままである。そのため、元ツイートの投稿者がわからなくなることはない。

ところが、APIによって返される投稿者の名前は、リツイートの場合リツイートした人となっている。今回は実装の問題上そのままとしたが、本来は元ツイートの投稿者の情報を表示するべきである。