twitterの bot を作る

若月駿

数理科学研究科 M2

2015年6月26日

今回の TA 小話のテーマは Twitter の bot 例えばこんなのが作れる 今回の TA 小話のテーマは Twitter の bot 例えばこんなのが作れる



球面のホモトピー群bot

@homotopy_groups あなたをフォローしています

1時間おきに球面のホモトピー群をつぶやきます。また、半角数字を半角スペースで区切って「@homotopy_groups i n」の形でリプライをすれば、 π_{-} (S^{n})を(分かる範囲で)教えてくれます。(フォローおよびfavは、特定のワードに反応して自動で行います)

 $en.wikipedia.org/wiki/Homotopy_...$

1,797 フォロー **744** フォロワー

ツイート

動画/画像

お気に入り

● フォロー中

i3 ★

球面のホモトピー群bot @homot... 💲 1時間









今回の TA 小話のテーマは Twitter O bot 例えばこんなのが作れる bot とは...

- 機械が自動的に呟くアカウント
- bot 作成用のツールもあるが , 何らかのプログラミング言語を 使った方が自由度が高い
- 今回は python を使う



球面のホモトピー群bot

@homotopy_groups あなたをフォローしています

1時間おきに球面のホモトピー群をつぶやきます。 また、半角数字を半角スペースで区切って 「@homotopy_groups in」の形でリプライをすれ ば、π i(S^n)を(分かる範囲で)教えてくれま

す。 (フォローおよびfavは、特定のワードに反応 して自動で行います)

en.wikipedia.org/wiki/Homotopy ...

1.797 フォロー 744 フォロワー

動画/画像

お気に入り

球面のホモトピー群bot @homoto... 🖏 25分 $\pi_i(S^n)$ π 31(S^14) = (Z/2)^4

球面のホモトピー群bot @homot... 🕲 1時間













ちなみにこの bot の機能は...

- 1時間おきに球面のホモトピー群をランダムに呟く
- リプライ (他人からのメッセージ) が来たら、その内容を python で処理した上で反応を返す
- 定期的に「ホモトピー」や「代トポ」でツイートを検索し, ヒットしたアカウントをフォローする

ちなみにこの bot の機能は...

- 1時間おきに球面のホモトピー群をランダムに呟く
- リプライ (他人からのメッセージ) が来たら、その内容を python で処理した上で反応を返す
- 定期的に「ホモトピー」や「代トポ」でツイートを検索し, ヒットしたアカウントをフォローする

要するに、ツイートやその検索などの機能が python から扱えれば 良い、それさえできれば、適当なレンタルサーバーにそのプログ ラムを置くことで「自動化」ができる. ちなみにこの bot の機能は...

- 1 時間おきに球面のホモトピー群をランダムに呟く
- リプライ (他人からのメッセージ) が来たら、その内容を python で処理した上で反応を返す
- 定期的に「ホモトピー」や「代トポ」でツイートを検索し, ヒットしたアカウントをフォローする

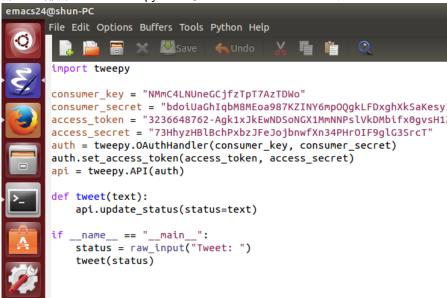
要するに,ツイートやその検索などの機能が python から扱えれば 良い.それさえできれば,適当なレンタルサーバーにそのプログラムを置くことで「自動化」ができる.

というわけで,今回は python から twitter を扱う方法を紹介する.

まずは実際に触ってみるのが良いと思うので,実習資料集右端の TA 小話の欄から参考資料のページに行き,サンプルを動かしてみてください.

tweet.py の中身はたったこれだけ.

難しい部分は全て tweepy というモジュールがやってくれている.



実際にはアプリ認証の作業が必要ですが,ここでは割愛. ググればいくらでも情報が出てくるので自分でググって下さい. 実際にはアプリ認証の作業が必要ですが,ここでは割愛. ググればいくらでも情報が出てくるので自分でググって下さい. ちなみに twitter では OAuth という方式でアプリ認証を行って いる.

これについても調べてみると少し面白いかも? (パスワードを外部サービスに教える必要がないことが特徴)

まとめ

python などのスクリプト言語を用いることで twitter の bot は簡単に作成できる.

まとめ

python などのスクリプト言語を用いることで twitter の bot は簡単に作成できる.

→ 今回の実習でスクリプト言語を身につけると便利!