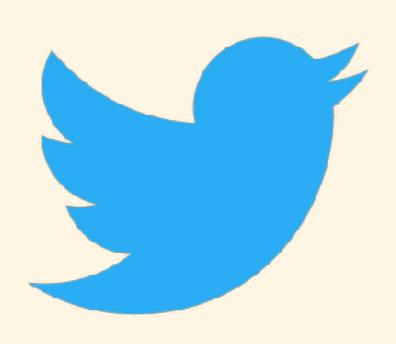
# RubyでTwitterBotを作ろう!

2EP3-21 栗山純平





### もくじ

- 0.あらすじ、説明色々
- 1.Twitter側の設定
- 2.Rubyでコーディング!
- 3.Botの機能を増やしてみる
- 4.まとめ

### TwitterBotって?

#### "自動で"つぶやくアカウント



フォロー

242,803

207,221

フォロワー

323,495

フォロワー リスト フォロー Lillia 44.354 2.740.212

地震速報 @earthquake jp · 2 時間

Q\_\_\_\_\_ [気象庁情報] 26日 22時36分頃 静岡県西部 (N34.7/E137.8) にて 最大雲 度1(M3.4)の地震が発生。 震源の深さは30km。(j.mp/2lFnq2C) #saigai #iishin #earthquake

13, 419 (\*) 278

Q...♥ 【気象庁情報】26日 20時03分頃 岩手県沖(N39.3/E142.1)にて 最大震度 3(M4.3)の地震が発生。 震源の深さは50km。(j.mp/2t80rE5) #saigai #jishin

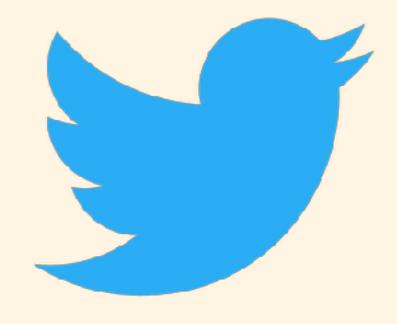
【気象庁連報】26日 20時03分頃 岩手県沿岸南部にて 最大震度3の地震が発

Q\_\_♥ [返報LV1] 26日 20時03分頃 岩手県沖(N39.3/E142.1)(推定)にて M4.5(推定)の地震が発生。 震源の深さは推定51.7km。#saigai #ishin

Q...♥ 【気象庁情報】26日 19時46分頃 千葉県南部(N35.3/E140.4)にて 最大雲 度4(M4.4)の地震が発生。 震源の深さは30km。( j.mp/2vFSi92 ) #saigai

【気象庁遠報】26日 19時46分頃 千葉県北東部にて 最大震度4の地震が発

# 1.Twitter側の登録



## 1-1.アカウントを用意



#### 1-2.アプリ登録

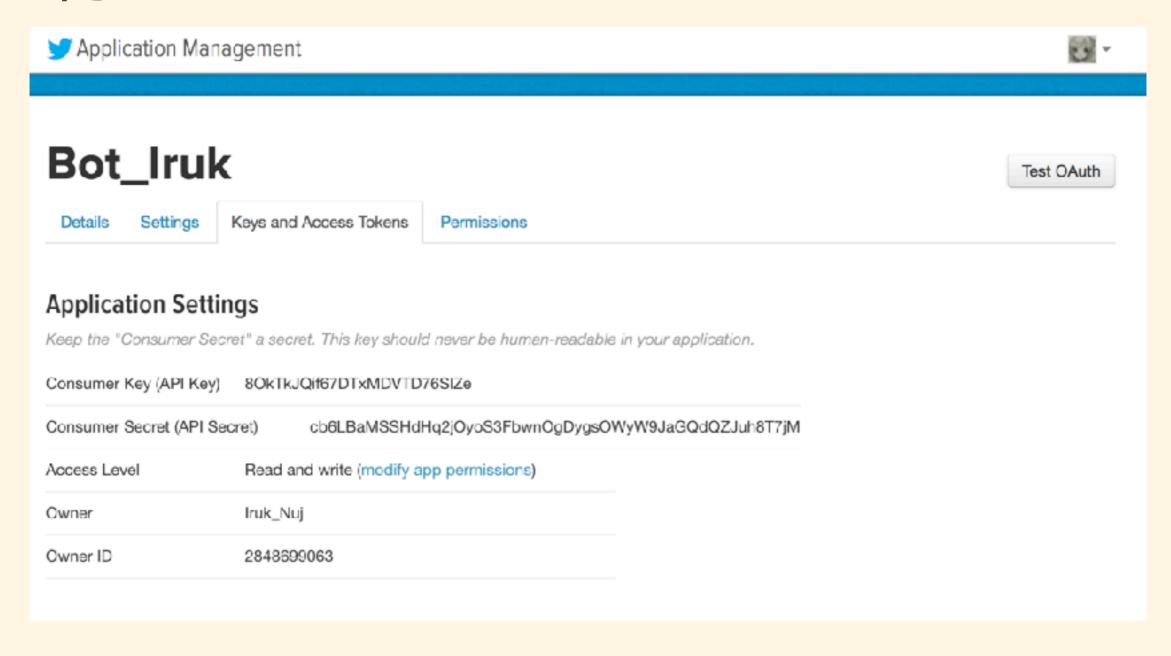
https://apps.twitter.com/





#### 1-3.アクセストークン諸々の取得

• 同サイト



# 2.Rubyでコーディング!

```
Section (Section 1) and the control of the control
```



# 2-1.作業用フォルダの作成

```
$ mkdir bot_test
```

- \$ cd bot\_test
- \$ touch twitter\_bot.rb

# 2-2.'twitter'gemの導入

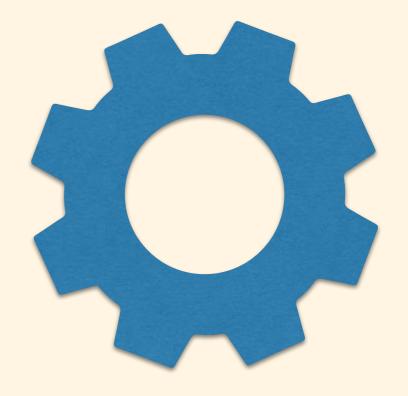
```
$ touch Gemfile
$ vim Gemfile
Source 'https://rubygems.org'
ruby '適当なバージョン'
gem 'twitter', '5.16.0'
$ bundle install
```

### 2-3.Botのコーディング

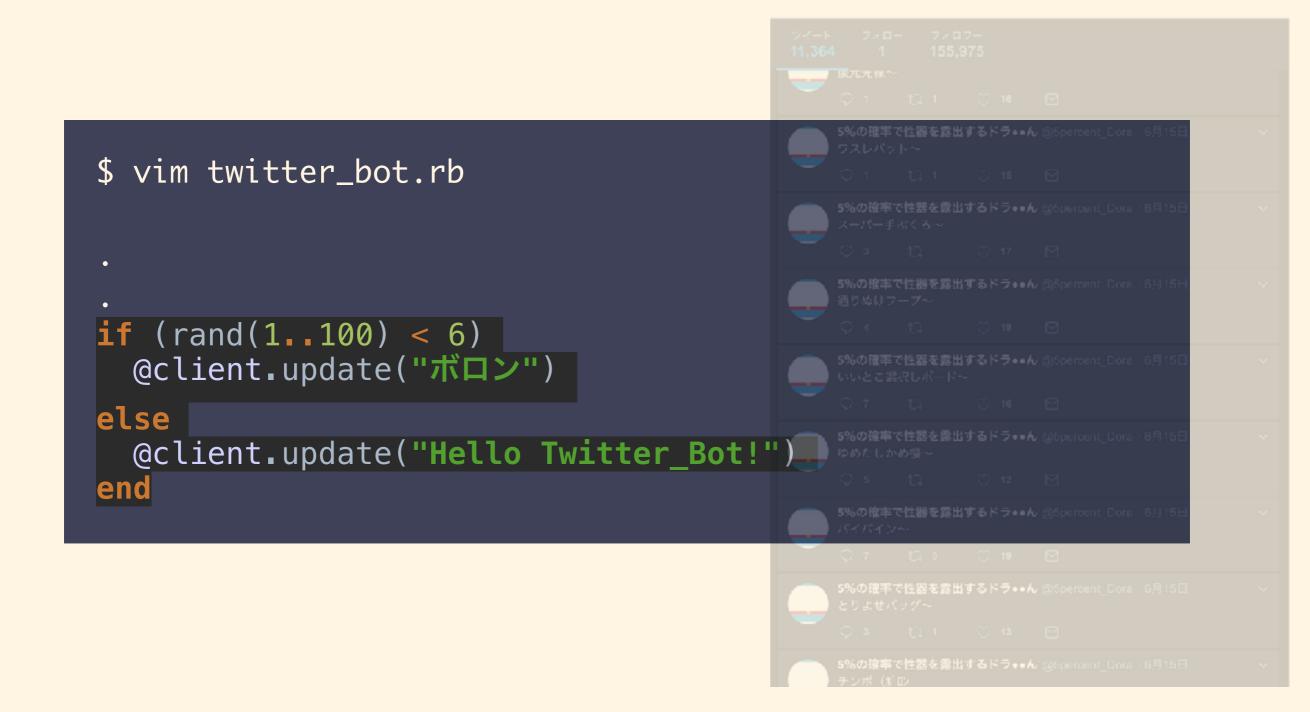
```
$ vim twitter_bot.rb
require 'twitter'
class Tweet
 def initialize
   @client = Twitter::REST::Client.new do |config|
     config.consumer_key = ENV['CONSUMER_KEY']
     config.consumer_secret = ENV['CONSUMER_SECRET']
     config.access token = ENV['ACCESS TOKEN']
     config.access_token_secret = ENV['ACCESS_TOKEN_SECRET']
    end
   @stream_client = Twitter::Streaming::Client.new do |config|
     config.consumer key = ENV['CONSUMER KEY']
     config.consumer_secret = ENV['CONSUMER_SECRET']
     config.access_token = ENV['ACCESS_TOKEN']
     config.access token secret = ENV['ACCESS TOKEN SECRET']
   end
 end
 @client.update("Hello TwitterBot!")
end
```

## 2-4.実行してみよう!

### 3.Botの機能を増やしてみる



### 3-1.確率で呟くように設定



#### 3-2.返信機能に対応

#### @client

```
@client = Twitter::REST::Client.new do |config|
   config.consumer_key = ENV['CONSUMER_KEY']
   config.consumer_secret = ENV['CONSUMER_SECRET']
   config.access_token = ENV['ACCESS_TOKEN']
   config.access_token_secret = ENV['ACCESS_TOKEN_SECRET']
end
```

#### 呟き周りの権限を取得

### 3-2.返信機能に対応

#### @stream\_client

```
@stream_client = Twitter::Streaming::Client.new do |config|
   config.consumer_key = ENV['CONSUMER_KEY']
   config.consumer_secret = ENV['CONSUMER_SECRET']
   config.access_token = ENV['ACCESS_TOKEN']
   config.access_token_secret = ENV['ACCESS_TOKEN_SECRET']
end
```

タイムライン読み取りの権限を取得

→これらを組み合わせて返信機能を作成!

```
$ vim twitter_bot

@stream_client.user do |tweet|
    if tweet.text.include?("おやすみ") && (tweet.user.screen_name != USERNAME)
        @client.update("おやすみなさい。", options = {:in_reply_to_status_id => tweet.id})
    end
end

# やってること
```

- @stream\_client.user do || でTLの取得
- if文で呟き内に目的の語句があるかの判定
- さらに呟きが自分のものでないかの判定(自分に返信して無限ループしてしまうから)
- 条件文が通ったら@client.updateでツイート
- 後ろのoptionはリプライ時に書くそういうもの

### 3-3.実際に動かしてみよう!

# 4.まとめ

### 4-1.まとめ

```
$ ruby tweet_bot.rb
```

- ここまでの機能で簡単なTwitterBotが作れる!
- Botに実行させるコーディングは貴方次第!
- 好きなものを作ってプログラミングを楽しんでいこう!

#### 4-2...あれ?

呟く機能は作成できたけど 呟く度にCL起動してたら普通のツイートと変 わらないんじゃ...?

### 手を動かさずにツイートしたい!



