



BOT DO TWITTER

Fabricio Lezan Kuyava
Bruno Kimura



Apresentação

Matéria: Programação

Grupo: 4x4 Turbo Intercooler

Integrantes: Fabricio Lezan Kuyava e Bruno Kimura

Tema: Bot do Twitter

Resumo

Esse trabalho foi criado com o intuito de facilitar a vida de usuários do Twitter que desejam obter respostas rápidas sobre algum conteúdo específico.

Também, pensando em desenvolver nossas habilidades pessoais de programação, fizemos um Bot para o Twitter, pensando em fazer um bom trabalho, em conjunto, com algo que possa ser utilizado na prática.

■ Por que o Twitter?

Criado em 2006 por Jack Dorsey, o Twitter tem por característica mais representativa o fato de que suas postagens, os *tweets*, são limitados a apenas 280 caracteres. Por esse motivo ele é considerado uma rede social que funciona muito bem para obter notícias rápidas e objetivas.

- **Milhões de usuários ativos**
- **Ferramenta de pesquisa**
- **Crie e use memes à vontade**
- **Ferramentas de negócio**

Introdução

Atualmente os maiores meios de comunicação e entretenimento são as redes sociais, em cima disso, o trabalho Bot Kimura foi criado para auxiliar e facilitar a vida de usuários do Twitter. Uma das maiores redes sociais do mundo e que conta com milhares de usuários. Esse programa consegue utilizar todas as funções da rede social, como curtir, retweetar, mandar mensagens, entre outros.

Objetivos

- O objetivo do Bot é a interação entre o usuário e a inteligência artificial. Dando parâmetros para que a inteligência possa reconhecer uma palavra-chave, e assim, fornecer uma resposta conforme o pedido do usuário.
- Dar aos usuário a oportunidade de receber uma mensagem aleatória, conforme o conteúdo pedido, sem que o usuário precise sair da rede social.

Funcionamento



Metodologia

- Bibliotecas: tweepy e random
- Programa dividido em 4 partes: identificação do usuário, respostas do bot, armazenamento de dados e loop

Identificação do usuário

Consumer API keys

AhpIWmebOsOtBCZsjgSSuZxVA (API key)

97D9jpoR6M4bhwkYecAh6mlwVda0LbwU7AJaGeSyBe3508nuOk (API secret key)

Regenerate

Access token & access token secret

1138937981409083392-Uvp3UNxBMVIGeT1XRuAemCC1qpDby (Access token)

ouaPIkgMXcgkIw3WZVIPz6P1YxynoVS5IzUtUzsvTxAe4 (Access token secret)

Read and write (Access level)

Identificação do usuário

```
4  #DADOS DA CONTA DO BOT NO TWITTER
5  CONSUMER_KEY = 'ur9ZK4X5R6oEVjRZtbRCBvNXY'
6  CONSUMER_SECRET = 'nekk9Th72aA9dsM2LZ153vcUaA5ncmIbX1ynu9lJ9ri9b2RiWM'
7  ACCESS_KEY = '114080557921825996;8-ps7Utf5cATAUGeIXSosJXvkzZ28VHC'
8  ACCESS_SECRET = 'bBfQ1oFrpcXoNX0SYpDX6XUfEfCEaiL2OwRfTlBCJB8nK'
9
10 #INSERIR AS INFORMAÇÕES DA CONTA DO TWITTER NO PROGRAMA
11 auth = tweepy.OAuthHandler(CONSUMER_KEY, CONSUMER_SECRET)
12 auth.set_access_token(ACCESS_KEY, ACCESS_SECRET)
13 api = tweepy.API(auth)
```

Feitos estes passos, o bot estará conectado ao programa Python.

Resposta

- O bot pode responder o usuário de acordo com seu pedido: contar uma piada, mandar uma música ou simplesmente enviar uma saudação
- As possíveis respostas foram colocadas dentro de listas, para que possam ser selecionadas aleatoriamente pelo programa

Resposta

```
30 charadas = ['O que é um ponto verde na parede?' + 60*' ' + 'Uma ervilha caindo de paraquedas',
31             'O que é uma minhoca com sono?' + 55*' ' + 'Uma dorminhoca',
32             'O que o pato disse pra pata durante o jogo?' + 50*' ' + 'Estamos empatados',
33             'Qual o vinho que não tem álcool?' + 50*' ' + 'O-vinho de codorna',
34             'Qual a comida que liga e desliga?' + 60*' ' + 'Strog(on)off']
35
36 musicas = ['Portal - Still alive https://www.youtube.com/watch?v=Y6ljFaKRTTrI&t=28s',
37            'Portal 2 - Want you gone https://www.youtube.com/watch?v=dVVZaZ8y06o',
38            'Poppy - Computer boy https://www.youtube.com/watch?v=5Ao5mg11xIk',
39            'hello world https://www.youtube.com/watch?v=Yw6u6YkTgQ4',
40            'Computer error song https://www.youtube.com/watch?v=mKkLjJHwRec',
41            'Elektronik supersonik https://www.youtube.com/watch?v=MNyG-xu-7SQ']
```

Resposta

```
49 for mention in mentions:
50
51     print(str(mention.id) + ' - ' + mention.text)
52     id_repetido = mention.id
53
54     armazenar_id(id_repetido, arquivo)
55
56     if 'piada' in mention.text.lower():
57         print("Contando uma piada!")
58         api.update_status('@' + mention.user.screen_name + ' ' + random.choice(charadas), mention.id)
59
60     elif 'amo esse bot' in mention.text.lower():
61         print(":o")
62         api.retweet(mention.id)
63
64     elif 'testando' in mention.text.lower():
65         print("Opa!")
66         api.update_status('@' + mention.user.screen_name + ' Olá!', mention.id)
67
68     elif 'musica' in mention.text.lower():
69         print("Vou cantar uma música pra você.")
70         api.update_status('@' + mention.user.screen_name + ' ' + random.choice(musicas), mention.id)
```

Problema com a resposta!

**Bruno Kimura**
@XulaperoK

Follow

@BotKimura1 piada

1:21 PM - 20 Jun 2019

 2   



**Bot Kimura** @BotKimura1 · 4m

Replying to @XulaperoK

Qual o vinho que não tem álcool?
codorna

O-vinho de

 Translate Tweet

   

**Bot Kimura** @BotKimura1 · 6m

Replying to @XulaperoK

O que é um ponto verde na parede?
ervilha caindo de paraquedas

Uma

 Translate Tweet

   

Armazenamento de ID's

```
16  arquivo = 'armazenamento_de_id.txt'
17
18  def armazenar_id(arquivo):
19      escrever_id = open(arquivo, 'w')
20      escrever_id.write(str(id_repetido))
21      escrever_id.close()
22      return
23
24  def devolver_id(arquivo):
25      ler_id = open(arquivo, 'r')
26      id_repetido = ler_id.read().strip()
27      ler_id.close()
28      return id_repetido
```

```
42  ultimo_id = devolver_id(arquivo)
```

■ Armazenamento de ID's

```
43 mentions = api.mentions_timeline(ultimo_id)
```

```
52     id_repetido = mention.id  
53     armazenar_id(id_repetido, arquivo)
```


Loop

- Para automatizar as respostas, foi utilizado o agendador de tarefas do próprio Windows.



Agendador de Tarefas



Twitter bot

Pronto

Às 10:17 em 15/06/2019 - Depois de disparado, repetir a cada 00:02:00 indefinidamente.

Possíveis formas de melhorar

- Web scraping
- Fornecimento de informações úteis para os seguidores

Bibliografia

- <http://docs.tweepy.org/en/latest/api.html#timeline-methods> – Documentação do Tweepy
- <https://aporama.com.br/6-motivos-para-usar-o-twitter/?fbclid=IwAR3eb1iXBdpSWOy4NuqMR5sbhLNmpsifjUw2zG4m8ZfdjLNdCLFMX3yIWl0> – Sobre o Twitter

Obrigado!