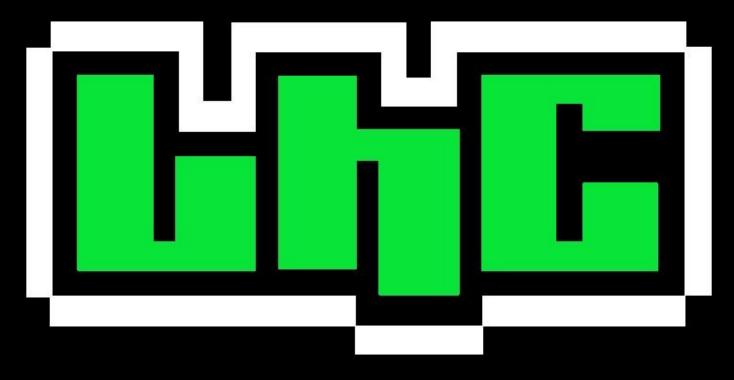
Laboratório Hacker de Campinas



Desenvolvendo BOTs de Telegram com Python por Rafael Estevam

Requisitos

- Python instalado
 - Eu estou usando Python 3
- PIP Instalado
 - Usaremos o pacote python-telegram-bot https://python-telegram-bot.org/
- Conta ativa no App Telegram
 - Só é necessário estar em 1 dispositivo (geralmente o celular), porém será muito prático estar com ele no PC para copiar/colar o Token

O plano é simples....







Então faremos o que qusiermos



print("User"); ^

File "bot.py",

SyntaxError:

PythonDon'tHavePontoVirgula

line 42

BotFather?

Para seu BOT se comunicar com o Telegram ele precisa de uma autorização

Esta autorização se chama TOKEN

Para conseguir um Token você precisa pedir ele a um BOT especial, o @BotFather

Para isso vá no seu Telegram e procure pelo @BotFather

E numa conversa com ele mande o comando /start

Ele vai se apresentar e então você pode pedir à ele Para que adicione um novo BOT



Como pedir um BOT ao BotFather

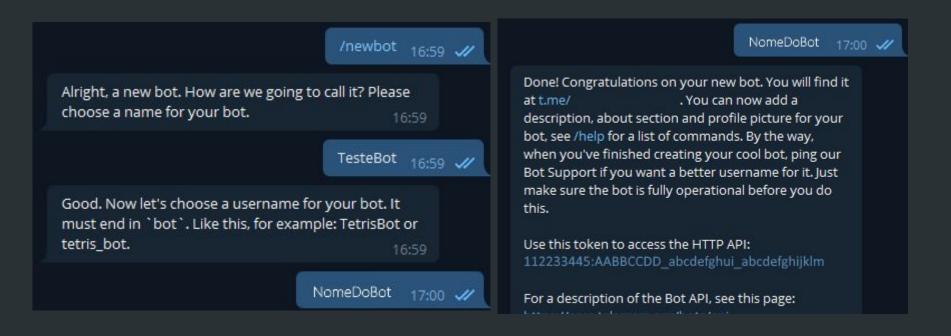
Ao dar /start no BotFather ele te dará várias opções para criar e controlar seu BOT. A opção que usaremos é /newbot

Ao utilizar o comando /newbot será solicitado o nome do BOT. Escolha um nome que achar bacana

Depois será solicitado um UserName para o BOT, este UserName deve ser único e deve terminar com as letras "bot"

Se tudo der certo ele o BotFather vai ativar seu BOT e te dar um TOKEN

A conversa com o BotFather vai ficar assim:



DISCLAIMER

Para fins didáticos e principalmente **restrições de tempo** vou abrir mão de alguns detalhes:

- Não farei o código Orientado à Objetos
- Vou abrir mão de algumas boas práticas por causa da diversidade de computadores, sistemas operacionais e níveis de conhecimento
- Na primeira versão deixarei informação sensível Hardcoded
 - o respira, é temporário, eu prometo
- Vou abrir mão de outra centena de boas práticas (ops)

Estrutura do BOT (do arquivo fonte)

- 1. Adicionamos recursos externos (imports)
- 2. Dizemos o que o BOT deve fazer
 - a. Criamos uma função que será chamada a cada comando enviado ao BOT
 - b. Em termos técnicos estas funções são chamadas de CallBacks
- 3. Criamos uma instância do BOT passando para ele qual é o Token que o BotFather nos deu
- 4. Explicamos à instância do BOT qual comando chamará cada função
 - a. Explicaremos: Quando você receber o comando "abc" chave a função ExecutaAbc
- 5. Diremos ao BOT para começar a trabalhar
- 6. Pediremos que ele continue trabalhando até eu fechar ele

Vamos tentar!

- Adicionamos recursos externos (imports)
 - from telegram.ext import Updater, CommandHandler
- 2. Dizemos o que o BOT deve fazer
 - def start(bot, update):
 OQueDeveFazerNoComandoStart()
- 3. Criamos uma instância do BOT passando para ele o Token
 - bot = Updater('TOKEN QUE NÃO DEVE FICAR NO CÓDIGO')
- 4. Explicamos ao BOT que o comando 'start' fica no start
 - bot.dispatcher.add_handler(CommandHandler('start', start))
- 5. Inicia o BOT e manda ele esperar
 - bot.start_polling()
 - bot.idle()

Exemplo de código completo

```
# Adicionamos recursos externos (imports)
from telegram.ext import Updater, CommandHandler
# Dizemos o que o BOT deve fazer
def start(bot, update):
    update.message.reply text("Hello, World!")
# Criamos uma instância do BOT passando para ele o Token
bot = Updater ('TOKEN QUE NÃO DEVE FICAR NO CÓDIGO')
# Explicamos ao BOT que o comando 'start' fica no start
bot.dispatcher.add handler(CommandHandler('start', start))
bot.start polling()
bot.idle()
```

Bora dar uma melhorada?

- Adicionar Log de atividades
- 2. Responder o Hello, World com o nome de quem chamou o BOT
 - update.message.from_user.first_name
- 3. Responder com mensagem formatada em Markdown

E o MAIS importante...

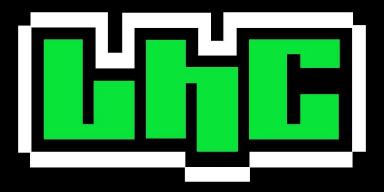
- PRECISAMOS tirar o Token do código ...
- Passar o Token como parâmetro do BOT
 - a. import sys

 token = sys.argv[1]
 b. py ./bot.py "abcdef:qwedfsdfasdgsa 1234556789"
- 2. Pedir via Input ao usuário no início do BOT
 - a. Token = input("Digite o Token")
- Usar uma biblioteca de Configuração como o pickle ou o configparser

BOTs de Hackerspaces

- LHC
 - O botelho foi escrito na linguagem GO e está disponível em: https://github.com/lhc/telegram-bot
- Garoa São Paulo
 - O Chuvisco foi escrito em python e está disponível em: https://github.com/garoa/ChuviscoBot
 - O chuvisco utiliza a mesma biblioteca que utilizamos !

Obrigado



Telegram: @RafaelEstevam
GitHub: RafaelEstevamReis/LHC_PyBOT

