



Apresentar

Python & Twitter

Aplicações em 140 caracteres

#VIIIISEMAC



Seguido por Tarcísio e Túlio



Python & Twitter

@bot_semac

Seguidores

Seguindo



Tarcísio Almeida

@tarcisio_alm

Eng. de computação UFS

- Experiência com criação de bots

Seguir



Túlio Sousa

@tulio.sg

Eng. de computação UFS

- Bolsista de IT no DLEV/UFS
- Voluntário no Projeto de Navegação no Ensino Superior

Seguir



Bot SEMAC

@bot_semac



Como utilizar a API do Twitter com a biblioteca Tweepy para automatizar funções e extrair dados, uma thread importante!

Você vai sair daqui com uma ideia de projeto, vai por mim. 😊

Segue o fio 🧵



Mostrar essa sequência



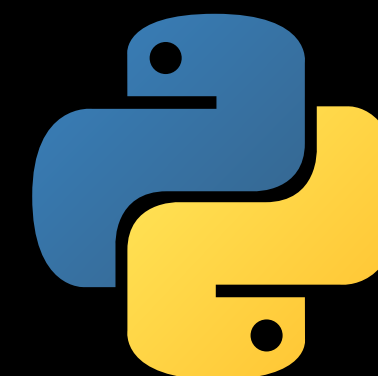
Bot SEMAC

@bot_semac



Por que Python?

- Linguagem versátil
 - Desenvolvida para ser mais compreensível com menos linhas de código
- Popular
 - 2ª linguagem mais popular do mundo (RedMonk)
- Facilidade de programação
 - Não precisamos lembrar do ";"
- Uso na área de Dados





Bot SEMAC

@bot_semac



Por que o Twitter?

- API amigável
 - Fácil uso e ótima documentação
- Enorme quantidade de dados
 - + de 500 milhões de tweets por dia
- Todo assunto a toda hora
- Muitas comunidades na rede social





Bot SEMAC

@bot_semac



Fluxo de trabalho



Ideia



Autorização



Mão na massa





Bot SEMAC

@bot_semac



Explicando a API

- Como obter acesso a API?
- Níveis de acesso
 - Essential
 - Elevated
 - Academic Research
- Tokens





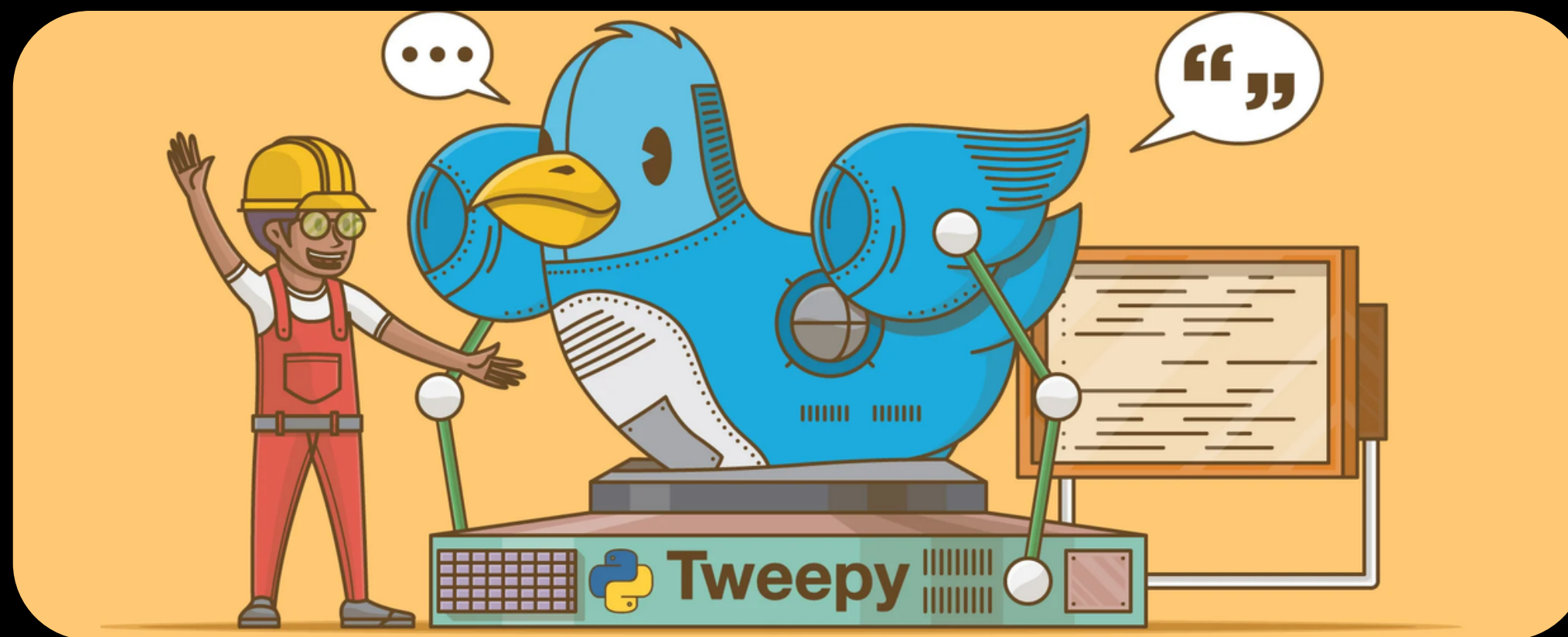
Bot SEMAC

@bot_semac



Explicando o Tweepy

- Comunicação com a API → login para BOTs e chaves de acesso
- Disponibilização de funções
- Criação de novas funções para trabalhar com a API





Bot SEMAC

@bot_semac

Nossos trabalhos até aqui

@UFS_ferias



Bot férias da UFS

@UFS_ferias

Todos os dias, as 08:00 eu aviso quantos dias faltam para começar ou acabar as férias da UFS. By @keig_takami

[Translate bio](#)

📍 UFS 📅 Joined August 2021



@bot_resun



BOT RESUN

@bot_resun

A cada 2 horas eu dou rt em tweets que mencionem o nosso resun
Mais funções em breve. By @keig_takami

[Translate bio](#)

📁 Entertainment & Recreation ⓘ 📍 UFS 📅 Joined September 2022





Bot SEMAC

@bot_semac



Nossos trabalhos até aqui


 [tuliosg / twitter-toolbox](#) Public

Conjunto de ferramentas em Python para trabalhar com dados do Twitter.

[python](#) [data-science](#) [twitter](#) [nltk](#)



tuliosg Update README.md

780eab4 yesterday  20 commits



dados/bigramas

Atualização

2 months ago



.gitattributes

Initial commit

6 months ago



README.md

Update README.md

yesterday



bigramas.py

Updates

last month



cleaning.py

Update cleaning.py

6 months ago



config.py

Novos comentários

6 months ago



tweet_search.py

Updates

last month





Bot SEMAC

@bot_semac



Nossos objetivos

- Fomentar a criatividade das pessoas participantes com relação à projetos, focando principalmente no mar de oportunidades que essas ferramentas trazem.
- Mostrar o funcionamento da API e de algumas aplicações simples mas funcionais e interessantes.





Bot SEMAC
@bot_semac



Hora de por a mão na massa!
Vamos para o Colab





Bot SEMAC

@bot_semac



**Muito obrigado pela atenção!
Alguma dúvida?**

**Todos os materiais da
apresentação estão aqui**

