

Missão Pratica - Mundo 5 - Nível 4

Maylson de Paula Simoes - Matricula: 2023.02.45975-7

Polo Madureira - Rio de Janeiro - RJ

RPG0034 - Dando inteligência ao software

T 9001 – 5° Semestre Letivo

Github: https://github.com/VascoMay/MissaoPraticaMundo5-N4

Para esta missão foi solicitada a criação de uma ferramenta capaz de analisar as mensagens de rede social utilizando machine learning e processamento de linguagem natural para definir a percepção das pessoas em relação aos clubes de futebol da Inglaterra.

Foi iniciado instalando e atualizando as bibliotecas necessárias:

```
Análise de Sentimentos.

Passo 1: Instalando as bibliotecas e recarregando o ambiente

!pip install -U pip setuptools wheel
!pip install -U spacy
!python -m spacy download en_core_web_sm
!pip install spacytextblob
import pkg_resources,imp
imp.reload(pkg_resources)

WARNING: Ignoring invalid distribution -hinc (/usr/local/lib/python3.10/dist-packages)
Requirement already satisfied: pip in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (75.3.0)
Requirement already satisfied: setuptools in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (0.44.0)
WARNING: Ignoring invalid distribution -hinc (/usr/local/lib/python3.10/dist-packages (0.44.0)
WARNING: Ignoring invalid distribution -hinc (/usr/local/lib/python3.10/dist-packages)
```

Em seguida foi importado a biblioteca Spacy responsável por análise de sentimentos e a extensão SpacyTextBlob, ferramenta para processar textos em linguagem natural.

```
Passo 2: Importando as bibliotecas para análise de sentimento

import spacy

from spacytextblob.spacytextblob import SpacyTextBlob
```

Carregando o modelo pré-treinado do Spacy e definindo o modelo para atuar no idioma Inglês(en):

Após definimos a frase que será analisada: This is a wonderful campsite. I loved the serenity and the birds chirping in the morning.'

```
Passo 4: Definindo o texto inicial a ser analisado para verificação/validação da biblioteca

[9] user_input = 'This is a wonderful campsite. I loved the serenity and the birds chirping in the morning.'

doc = nlp(user_input)
```

Neste comando o código solicita a análise do sentimento e segue com o resultado: 'score': 0.85

```
Passo 5: Exibindo o resultado da primeira análise (um range entre -1 [avaliação negativa] e 1 [avaliação positiva]

input_polarity = doc._.polarity

sentiment = {
    'score': input_polarity
}
print(sentiment)

f'score': 0.85}
```

Nos passos seguintes são definidas todas as frases que precisam ser analisadas e o resultado na análise individual:

```
for item in tweets:

doc = nlp(item)

input_polarity = doc__polarity

sentiment = (

'tweet': item,

'score': input_polarity = doc__polarity

sentiment = (

'tweet': item,

'score': input_polarity

}

print(sentiment)

3 ('tweet': 'Mayor tweekusen goalkeeper Bernd Leno will not be going to Napoli. His agent Uli Ferber to Bild: I can confirm that there were negotiations with Napoli, which we have broken off. Napoli is not an option. Atl

('tweet': 'Mayor speed v Blackbarn ast st James in Namority and in over Napolis', 'score': 0.0'

('tweet': 'Philoseric Cont sake his repret it and starts his over Napolis', 'score': 0.0'

('tweet': 'Philoseric Cont oldist realize seneright is due to leave at the end of the month. In all sendernesses could you see him being interested in us?' 'score': 0.0025)

('tweet': 'Philoseric Cont oldist' realize seneright is due to leave at the end of the month. In all sendernesses could you see him being interested in us?' 'score': 0.0025)

('tweet': 'Philoseric Cont oldist' realize seneright is due to leave at the end of the month. In all sendernesses could you see him being interested in us?' 'score': 0.0025)

('tweet': 'Philoseric Cont oldist' realize seneright is due to leave at the end of the month. In all senderness could you see him being interested in us?' 'score': 0.0025)

('tweet': 'Philoseric Cont oldist' realize seneright is due to leave at the end of the month. In all senderness could you see him being interested in us?' 'score': 0.0025)

('tweet': 'Philoseric Cont oldist' realize seneright is due to leave at the month of the end of of t
```