



Scripting no Processamento de Linguagem Natural

Conteúdo da Apresentação

Introdução

01



04

Conclusão

Funcionalidades

02



Resultados Finais

03





Introdução

Funcionalidades

```
def find_emoticons(text):
    emoticon_pattern = re.findall(u'(' + u'|'.join(k for k in Emoticon_Dict) + u')',text)
    aux=[]
    for elem in emoticon_pattern:
        elem = elem.replace('-', '')
        if elem != '':
            aux.append(str(elem))
    return aux
```

Funcionalidades

```
def extract_emojis(s):  
    return ''.join(c for c in s if c in emoji.UNICODE_EMOJI['pt'])  
  
def convert_text_to_emojis(text):  
    return emoji.emojize(text, language='pt')  
  
def convert_emojis_to_text(text):  
    return emoji.demojize(text, language='pt')
```

Funcionalidades

```
rawEmojis = {  
    ":)" : "😄",  
    "=)" : "😄",  
    ":(" : "😞",  
    ":D" : "😄",  
    ":/ " : "😞",  
    ":'( " : "😞",  
    ":P" : "😄",  
    "XD" : "😄",  
    ":3" : "😺",  
    "DX" : "😡",  
    "d:" : "😓",  
    "XP" : "😄",  
    "D8" : "👉",  
    ":o" : "😱"  
}
```

```
def convert_emoticons_to_emoji(text):  
    words = text.split(" ")  
    outcome = " "  
    for word in words:  
        outcome += rawEmojis.get(word, word) + " "  
    return(outcome)  
  
def convert_emoticons_to_text(text):  
    return emoji.demojize(convert_emoticons_to_emoji(text))  
  
def find_taxonomia(text):  
    result=dict()  
    aux=extract_emojis(text)  
    for emoji in aux:  
        taxonomia[emoji]= adv.emoji_search(emoji)['group'][0]  
    return result
```

Funcionalidades

```
def semelhantes(emo):  
    aux=[]  
    a = emoji.demojize(emo, language='pt')  
    b = re.sub(':', '', a)  
    res=model.wv.most_similar(b)  
    for (a,c) in res:  
        a = ":" + a + ":"  
        a=emoji.emojize(a,language='pt')  
        a=re.sub(':', '', a)  
        aux.append((a,c))  
    return aux
```

Resultados Finais

file:///home/simao/Desktop/SPLNTP3/output.html				
	Taxonomia	Emoji em texto	Sentimento	
😊	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_risonho:'}	{ 'sentimento': 0.572, 'positividade': 288.0, 'neutral': 114.0, 'negatividade': 37.0 }	
😄	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_risonho_com_olhos_sorridentes:'}	{ 'sentimento': 0.422, 'positividade': 781.0, 'neutral': 426.0, 'negatividade': 191.0 }	
😛	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_mostrando_a_lingua:'}	{ 'sentimento': 0.609, 'positividade': 152.0, 'neutral': 50.0, 'negatividade': 18.0 }	
♥	{'taxonomia': 'Activities'}	{'emoji em texto': ':naipe_de_copas:'}	{ 'sentimento': 0.658, 'positividade': 4950.0, 'neutral': 1942.0, 'negatividade': 252.0 }	
🔴	{'taxonomia': 'Symbols'}	{'emoji em texto': ':circulo_vermelho:'}	{ 'sentimento': 0.422, 'positividade': 20.0, 'neutral': 24.0, 'negatividade': 1.0 }	
🏆	{'taxonomia': 'Activities'}	{'emoji em texto': ':troféu:'}	{ 'sentimento': 0.737, 'positividade': 149.0, 'neutral': 39.0, 'negatividade': 6.0 }	
👏	{'taxonomia': 'People & Body'}	{'emoji em texto': ':mãos_aplaudindo:'}	{ 'sentimento': 0.521, 'positividade': 1459.0, 'neutral': 634.0, 'negatividade': 243.0 }	
😄	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_aliviado:'}	{ 'sentimento': 0.484, 'positividade': 415.0, 'neutral': 157.0, 'negatividade': 93.0 }	
😭	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_chorando_de_rir:'}	{ 'sentimento': 0.221, 'positividade': 6845.0, 'neutral': 4163.0, 'negatividade': 3614.0 }	
💜	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':coração_roxo:'}	{ 'sentimento': 0.656, 'positividade': 657.0, 'neutral': 241.0, 'negatividade': 41.0 }	
❤	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':coração_crescendo:'}	{ 'sentimento': 0.659, 'positividade': 593.0, 'neutral': 201.0, 'negatividade': 42.0 }	
😞	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_desapontado:'}	{ 'sentimento': -0.118, 'positividade': 192.0, 'neutral': 85.0, 'negatividade': 255.0 }	
..	{'taxonomia': 'People & Body'}	{'emoji em texto': ':olhos:'}	{ 'sentimento': 0.063, 'positividade': 119.0, 'neutral': 198.0, 'negatividade': 93.0 }	
💖	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':coração_brilhante:'}	{ 'sentimento': 0.713, 'positividade': 955.0, 'neutral': 254.0, 'negatividade': 54.0 }	
😄	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':rosto_sorridente_com_olhos_de_coração:'}	{ 'sentimento': 0.678, 'positividade': 4640.0, 'neutral': 1390.0, 'negatividade': 329.0 }	
♥	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':coração_vermelho:'}	{ 'sentimento': 0.746, 'positividade': 6361.0, 'neutral': 1334.0, 'negatividade': 355.0 }	
❤	{'taxonomia': 'Smileys & Emotion'}	{'emoji em texto': ':dois_corações:'}	{ 'sentimento': 0.633, 'positividade': 1618.0, 'neutral': 683.0, 'negatividade': 99.0 }	

Resultados Finais

```
67 print(semelhantes('♥'))
```

PROBLEMS 3 DEBUG CONSOLE OUTPUT TERMINAL

bash + ▢ 🗑 ⤴ ×

```
(base) simao@simao-OMEN-by-HP-Laptop:~/Desktop/SPLNTP3$ python embedding.py
[('💙', 0.7644709348678589), ('♥', 0.7620498538017273), ('💛', 0.7021562457084656), (💜, 0.6614087224006653), ('😭', 0.6262532472610474), ('😊', 0.6239866614341736), ('🌟', 0.6212470531463623), ('💖', 0.6204748749732971), ('☺', 0.615935742855072), ('😬', 0.6068136096000671)]
```



Conclusão
