

```
In [38]: from camel.tools.sentiment import SentimentAnalyzer
from transformers import AutoTokenizer, AutoModelForSequenceClassification, pipeline
import torch
import numpy as np
import re
import pandas as pd
```

```
In [39]: tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained("CAMEL-Lab/bert-base-arabic-camelbert-da-sentiment")
model = AutoModelForSequenceClassification.from_pretrained("CAMEL-Lab/bert-base-arabic-camelbert-da-sentiment")
#snt = SentimentAnalyzer("CAMEL-Lab/bert-base-arabic-camelbert-da-sentiment")
#sa = pipeline('text-classification', model='CAMEL-Lab/bert-base-arabic-camelbert-da-sentiment')
```

[illegible]

```
In [104... senti=Arabic Sentiment()
```

```
In [105... df=pd.read_csv("arabic.csv")
```

```
In [106... pre=Arabic_Preprocessing()
df.tweet=df.tweet.apply(pre.cleaning arabic content)
```

```
In [111]: for e,i in enumerate(df.tweet[:10]):
           print(e,i)
```

صب وو وودوروب ب نو بيمرجو حوس ي ، ستر عيم ب
انا وسطي واليسار اللبناني التكفيري يللي ينتقد تطرفه ما خصه اصلا باليسار
اللهم ثقيل منا ومنكم
انا لا فرح لا حزن بصراحه كنتمني نيكى ولكن للاسف لا استطيع
مكه اذا العيد عندكم غير عندنا وعرفه عندكم غير عرفه عندنا والحجيج المغاربه سيقفوا علي عرفه في يوم ليس عندهم عرفه
عرفه في السعوديه الحجاج يقفون بعرفه يوم الجمعة والعيد يوم السبت المغرب يوم عرفه هو يوم السبت وعرفه ما فيه حتواجد
تحليل فني لسهم تسلا يتوقع اختبار الدعم عند دولار
هاي الكيكة من عدنا الك ايلون بلكي تشتري دوج كوين بمناسبة عيد ميلادك
عطاك الله الصحه
ليس كل ما يقوله وحيا افكاره من اسباب ثوره قوس قزح الهمجيه

```
In [112... df["Arab_Sentiment"]=df.tweet.apply(senti.arabic_sentiment_analysis)
```

```
In [115... df.Arab_Sentiment=df.Arab_Sentiment.map(lambda x: x.capitalize())  
df.Arab_Sentiment.value_counts()
```

```
Out[115... Negative    52  
Positive     37  
Neutral      29  
Name: Arab_Sentiment, dtype: int64
```

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js