Stress Detection Project using Machine Learning

Name: Karan Das

WEEK 4 Task:

```
In [6]: import nltk
import re
from nltk. corpus import stopwords
import string
nltk. download( 'stopwords')
stemmer = nltk. SnowballStemmer('english'')
stopword=set (stopwords . words ( 'english' ))

def clean(text):
    text = str(text) . lower()  #returns a string where all characters are lower case. Symbols and Numbers are ignored.
    text = re. sub('\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\left',\lef
```

```
from wordcloud import Wordcloud, STOPWORDS, ImageColorGenerator
text = " ". join(i for i in df. text)
stopwords = set (STOPWORDS)
wordcloud = WordCloud( stopwords=stopwords,background_color="white") . generate(text)
             plt. figure(figsize=(10, 10) )
plt. imshow(wordcloud )
            plt. axis("off")
plt. show()
             ModuleNotFoundError
             Cell In[7], line 2
                      1 import matplotlib. pyplot as plt
             ----> 2 from wordcloud import WordCloud, STOPWORDS, ImageColorGenerator
3 text = " ". join(i for i in df. text)
4 stopwords = set (STOPWORDS)
             ModuleNotFoundError: No module named 'wordcloud'
In [8]: from sklearn. feature_extraction. text import CountVectorizer
            from sklearn. model_selection import train_test_split
            x = np.array (df["text"])
y = np.array (df["label"])
            cv = CountVectorizer ()
            X = cv. fit transform(x)
            print(X)
            xtrain, xtest, ytrain, ytest = train_test_split(X, y,test_size=0.33)
               (0, 7405)
(0, 3278)
(0, 9454)
                (0, 861)
               (0, 8359)
                (0, 3750)
               (0, 7214)
               (0, 8908)
(0, 298)
               (0, 9749)
(0, 4303)
               (0, 5034)
(0, 5325)
                (0, 2188)
                (0, 5118)
                (0. 3265)
                (0, 2593)
               (0, 4188)
(0, 5316)
               (0, 3697)
                (0, 8339)
```