fakeNews.csv

Hackathon

10



```
<sup>1</sup> Perché non funziona {
   Il csv contiene troppi elementi (71,5 kb), per cui
   il computer non ha abbastanza memoria RAM per
   processare i dati (richiede 16.5 GiB).
   Le slide successive contengono il codice corrispondente
   ai plot che non sono mai stati creati a causa del peso
   del dataset
```

Keywords - Fakeness Probability {

```
def grafico barre(df):
    # calcolo la correlazione tra frequenza/presenza di parole in news e la probabilità che siano false
    df.corr()
    # salvo le correlazione in una matrice
   mat corr= df.corr()
    #seleziono i dati con un indice di correlazione alto
   soglia= 0.7
    corr alta= mat corr.where(abs(mat corr) > soglia)
    #creo il grafico a barre
    plt.figure()
    plt.bar(corr alta['parole'][:10], corr alta['falista'])
    plt.xticks(rotation=90)
    plt.title("FREQUENA PAROLE e PROBALILITà FALSITà ARTICOLI")
    plt.xlabel("Parole")
   plt.ylabel("Prob falsistà")
    plt.show()
```

Il grafico rappresenta come la probabilità di una notizia falsa varia in base alla presenza e alla frequenza di parole chiave negli articoli.

Detector's accuracy {

```
def grafico_tortal(df):
    # creo dataframe con solo i dati del test
    df_test = pd.df(features_test,columns=features.columns)

#ricavo dai dati di testing l'accuratezza delle notizie false (per aumentare la semplicità di lettura del grafico)
    #rispetto all'accuratezza generale (che comprende sia notizie vere che notizie false)
    sensibilita= recall_score(df_test.columns['Verita'], df_test.columns['Predizione'], pos_label = 0)

#creo il grafico a torta
    nomi=['notizie false confermate' , 'notizie false non riconosciute ']
    colori=['green', 'red']
    sizes=[sensibilita, (100-sensibilita)]
    plt.pie(sizes, labels=nomi, colors=colori)
    plt.title("PERCENTUALE DI NOTIZIE FALSE RICONOSCUTE COME TALI ")
    plt.show()
```

·Il grafico rappresenta quante, tra le notizie false presenti nella fase di testing, sono state rilevate dal nostro modello AI