

TWITTER ANALİZİ CASE STUDY

Hüseyin IŞIK

PROJE ÖZETİ

1. Veri çekme
2. Veri analizi
3. Veri Görselleştirme



PROJENİN AMACI

Twitterdan belirlenen bir kelime hakkında atılan tweetlerin Python aracılığıyla çekilmesi ve tweetlerin analizi yapmak.

Bu projede kullanılan örnek kelime: “TEKNOFEST” ‘tir.



VERİNİN ÇEKİLMESİ

Python'un Tweepy kütüphanesinden yararlanarak son bir haftada atılan anahtar sözcüğümüzü (TEKNOFEST) içeren tweetler çekildi.



VERİ ANALİZİ

```
0 id 42821 non-null int64
1 conversation_id 42821 non-null int64
2 created_at 42821 non-null object
3 date 42821 non-null datetime64[ns]
4 time 42821 non-null object
5 timezone 42821 non-null int64
6 user_id 42821 non-null int64
7 username 42821 non-null object
8 name 42821 non-null object
9 place 42821 non-null object
10 tweet 42821 non-null object
11 language 42821 non-null object
12 mentions 42821 non-null object
13 urls 42821 non-null object
14 photos 42821 non-null object
15 replies_count 42821 non-null int64
16 retweets_count 42821 non-null int64
17 likes_count 42821 non-null int64
18 hashtags 42821 non-null object
19 cashtags 42821 non-null object
20 link 42821 non-null object
21 retweet 42821 non-null bool
22 quote_url 42821 non-null object
23 video 42821 non-null int64
24 thumbnail 42821 non-null object
25 near 42821 non-null object
26 geo 42821 non-null object
27 source 42821 non-null object
28 user_rt_id 42821 non-null object
29 user_rt 42821 non-null object
30 retweet_id 42821 non-null object
31 reply_to 42821 non-null object
32 retweet_date 42821 non-null object
33 translate 42821 non-null object
34 trans_src 42821 non-null object
35 trans_dest 42821 non-null object
dtypes: bool(1), datetime64[ns](1), int64(8), object(26)
memory usage: 11.5+ MB
```

Verimize Baktığımız zaman Konu ile alakalı 42821 tweet'in olduğu bunlardan sadece 16133 tane tweet atıldığı kalan 26688 tweet ise retweet olduğunu saptadık.

İlk atılan tweet 2022-08-26 11:48:38 Turkey Standard Time
Son atılan tweer 2022-09-04 15:50:10 Turkey Standard Time

İlk tweeti ['Dr. Osman ASLAN TR'] atmıştır.



VERİ ANALİZİ

En çok retweet edilen tweetin retweet sayısı 7552
En çok Beğenilen tweetin beğeni sayısı 33660

```
1 # En çok retweet edilen tweet sahibi
2 df.loc[df['retweets_count']==7552,'name'].values

array(['Recep Tayyip Erdoğan'], dtype=object)

1 # En çok Beğenilen tweet tweet sahibi
2 df.loc[df['likes_count']== 33660,'name'].values

array(['Recep Tayyip Erdoğan'], dtype=object)

1 # En çok retweet edilen tweet
2 df.loc[df['retweets_count']==7552,'tweet'].values

array(['Millî teknoloji hamlemizin lokomotif, yeni ufuklara açılmanın, geleceği tasarlamının, en yeni teknolojilerin festivali... Yarın ben de gençlerimizle birlikte TEKNOFEST Samsun'da olacağım... tr https://t.co/JTmrkb2029'],
      dtype=object)

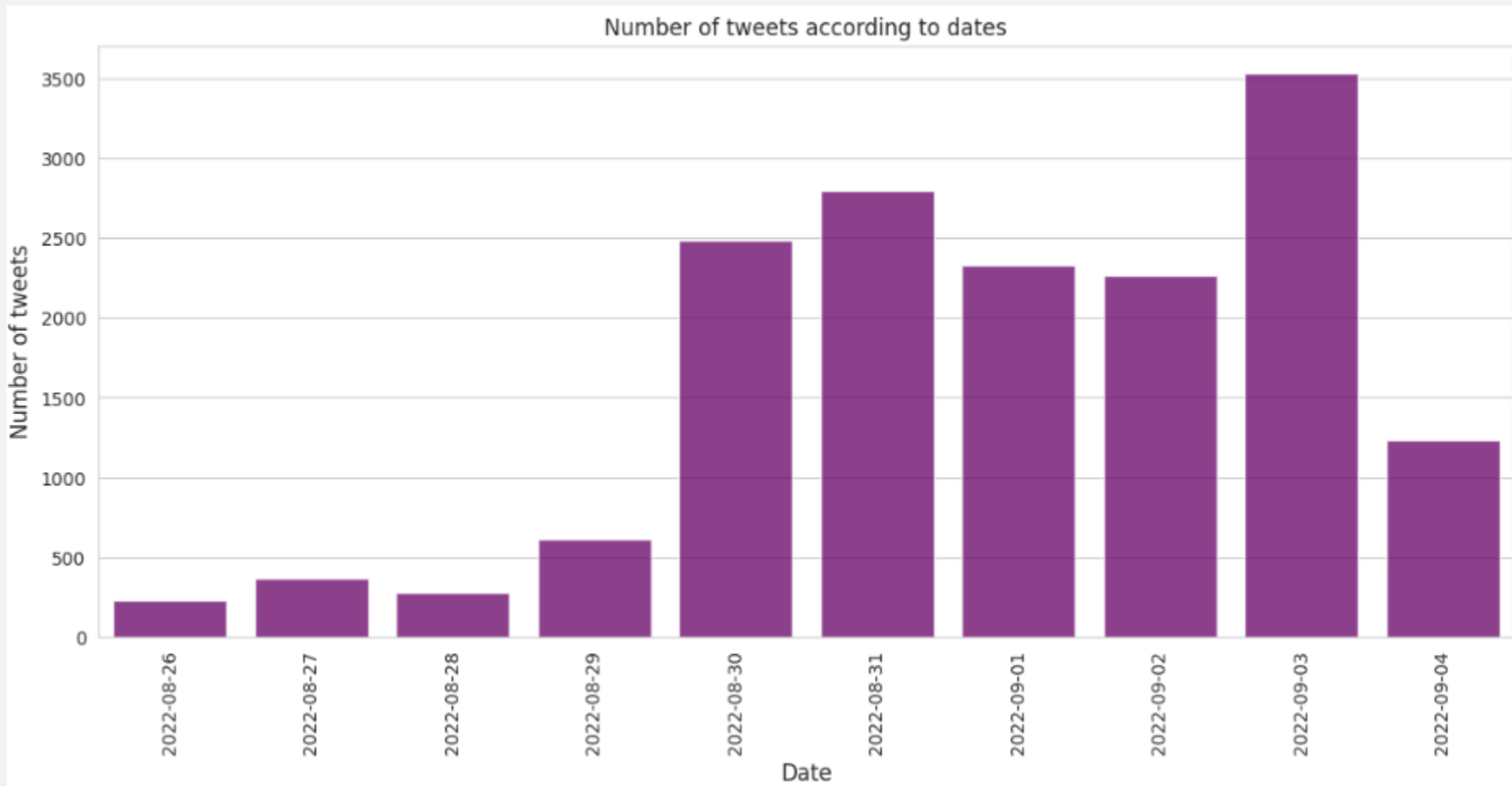
1 # En çok Beğenilen tweet
2 df.loc[df['likes_count']== 33660,'tweet'].values

array(['Millî teknoloji hamlemizin lokomotif, yeni ufuklara açılmanın, geleceği tasarlamının, en yeni teknolojilerin festivali... Yarın ben de gençlerimizle birlikte TEKNOFEST Samsun'da olacağım... tr https://t.co/JTmrkb2029'],
      dtype=object)
```



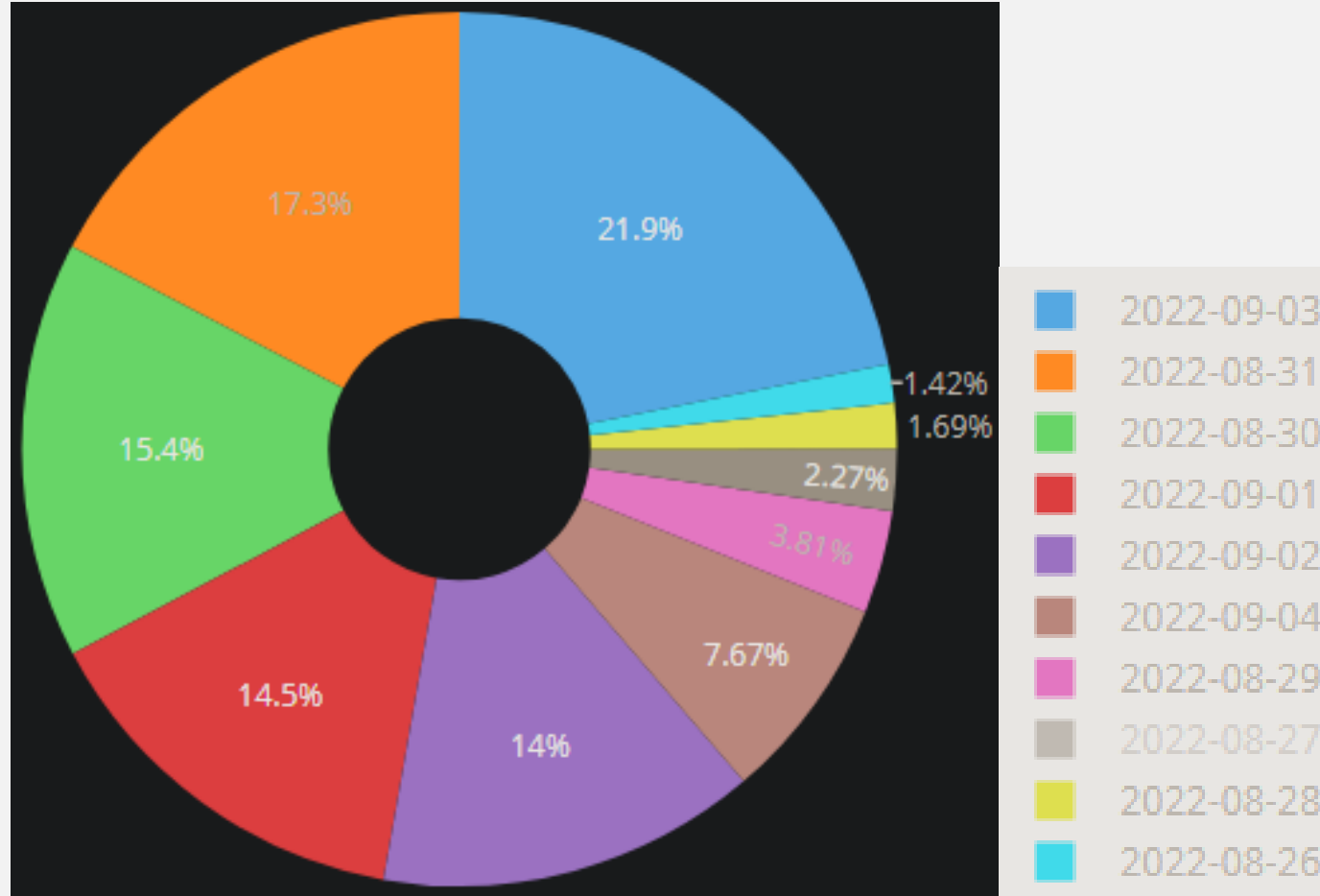
VERİ GÖRSELLEŞTİRME

Günlere göre atılan tweet sayılarına baktığımızda en çok 3 eylül tarihinde tweet atıldığını görüyoruz.





VERİ GÖRSELLEŞTİRME

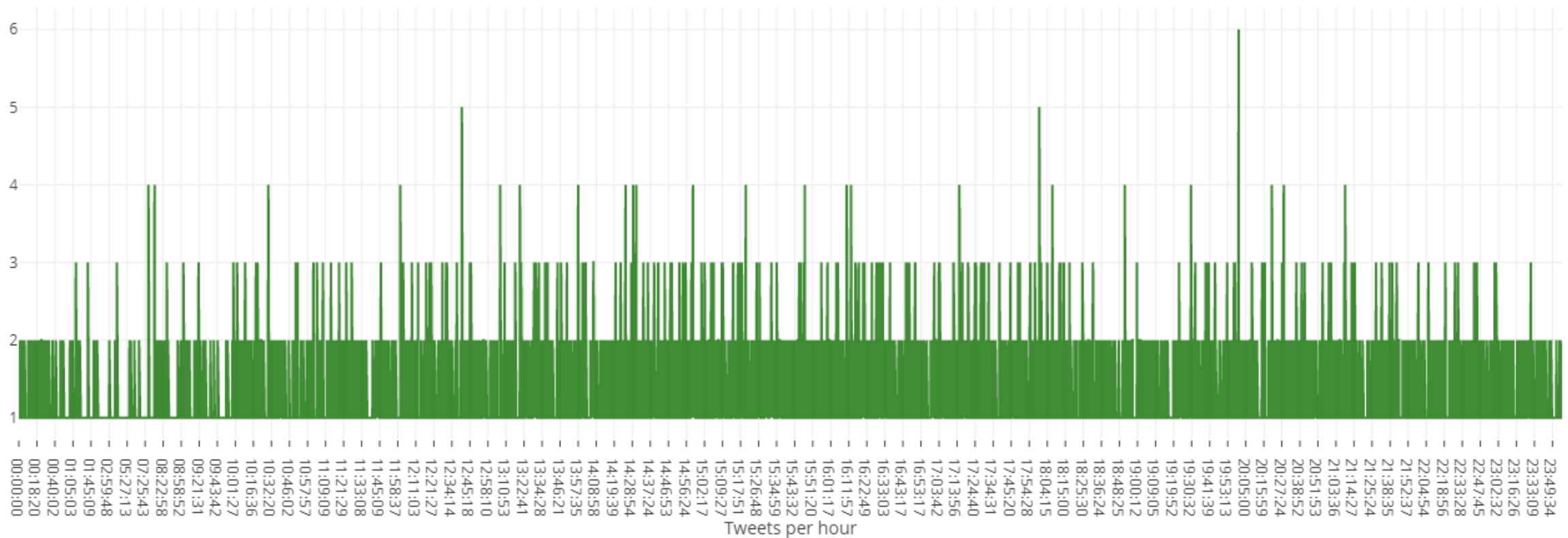


Günlere göre atılan tweetlerin yüzdelik gösterimi .

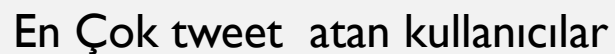


VERİ GÖRSELLEŞTİRME

Number of tweets per hour



Saatlere göre atılan tweet sayısı



THANK YOU FOR READING...

*Thank
you!*