

Coursera Capstone Project

Data Section

Data

The following data was used to solve the problem

- A list of suburbs around Ankara, Çankaya city .The neighborhoods of the Project is defined by the suburbs of Çankaya .
- The latitudes and longitudes coordinates of mentioned suburbs which will be used in plotting the maps and acquiring the venue of data .
- Venue data is going to be retrieved from Foursquare .
- The trending businesses and overwhelming businesses is going to be shown in analysis .

Source of The Data

The source of the data is both wiki and municipality web site of Ankara which is www.nufusune.com/cankaya-mahalleleri-koyleri-ankara . I will retrieve the whole information ,suburbs , about Ankara, Çankaya . and also i will get the locations informations,venue informations from Foursquare Api .

Tables of Data

There are 108 Neighborhood in Ankara , Çankaya . I will use all these datas and their locations to how many we have restaurant , cafes and coffee shop for each row

```
: #Lets getting the data first implement important libraries
import pandas as pd
import numpy as np
from bs4 import BeautifulSoup
import requests

: df = pd.DataFrame(columns=["Neighborhood","Latitude","Longitude"]) #Creating the new dataframe for the Neighborhood definition

: with open('converted.html') as f:
    soup = BeautifulSoup(f,'xml')
    lis = soup.find_all('li')

#We have get the all information from webpage now we set those elements to the our dataframe
listli = []
for i,k in enumerate(lis):
    listli.append(lis[i].text)

# implementing dataframe
df["Neighborhood"] = listli
```

	Neighborhood	Latitude	Longitude
0	100.YIL	NaN	NaN
1	50.YIL MAHALLESİ	NaN	NaN
2	AHLATLIBEL MAHALLESİ	NaN	NaN
3	AKPINAR MAHALLESİ	NaN	NaN
4	ALACAATLI MAHALLESİ	NaN	NaN
5	ANITTEPE MAHALLESİ	NaN	NaN
6	ASAGI DIKMEN MAHALLESİ	NaN	NaN
7	ASAGI OVECLER MAHALLESİ	NaN	NaN
8	ASIKPASA MAHALLESİ	NaN	NaN
9	ATA MAHALLESİ	NaN	NaN
10	AYDINLAR	NaN	NaN
11	AYRANCI MAHALLESİ	NaN	NaN
12	BADEMLIDERE MAHALLESİ	NaN	NaN
13	BAGCILAR MAHALLESİ	NaN	NaN
14	BAHCELIEVLER MAHALLESİ	NaN	NaN
15	BALGAT MAHALLESİ	NaN	NaN
16	BARBAROS MAHALLESİ	NaN	NaN
17	BAYRAKTAR MAHALLESİ	NaN	NaN
18	BEYTEPE MAHALLESİ	NaN	NaN
19	BAGLAR MAHALLESİ	NaN	NaN
20	BOZTEPE MAHALLESİ	NaN	NaN
21	KUCUKESAT MAHALLESİ	NaN	NaN
22	CEBECİ	NaN	NaN
23	CEVIZLIDERE MAHALLESİ	NaN	NaN
24	CUMHURİYET MAHALLESİ	NaN	NaN
25	CAMLITEPE MAHALLESİ	NaN	NaN
26	CANKAYA MAHALLESİ	NaN	NaN
27	CAYYOLU	NaN	NaN
28	CUKURAMBAR	NaN	NaN
29	DEVLET MAHALLESİ	NaN	NaN
...
78	NAMIK KEMAL	NaN	NaN
79	NASUH AKAR	NaN	NaN
80	OGUZLAR	NaN	NaN
81	ORAN	NaN	NaN
82	ORTA IMRAHOR	NaN	NaN
83	OSMAN TEMİZ	NaN	NaN
84	ON CEBECİ	NaN	NaN
85	OVECLER	NaN	NaN
86	PROF. DR. AHMET TANER KISLALI	NaN	NaN
87	REMZİ OGUZ ARIK	NaN	NaN
88	SAGLIK MAHALLESİ	NaN	NaN
89	SANCAK	NaN	NaN
90	SEYRANBAGLARI	NaN	NaN
91	SOKULLU MEHMET PASA	NaN	NaN
92	SOGUTOZU	NaN	NaN
93	SEHİT CENGİZ KARACA	NaN	NaN
94	SEHİT CEVDET ÖZDEMİR	NaN	NaN
95	TINAZTEPE	NaN	NaN
96	TOPRAKLIK	NaN	NaN
97	UMUT	NaN	NaN
98	UMİT	NaN	NaN
99	UNİVERSİTELER	NaN	NaN
100	YAKUPABDAL	NaN	NaN
101	YASAMKENT	NaN	NaN
102	YILDIZEVLER	NaN	NaN
103	YUKARI BAHCELİEVLER	NaN	NaN
104	YUKARI DIKMEN	NaN	NaN
105	YUKARI OVECLER	NaN	NaN
106	YUCETEPE	NaN	NaN
107	ZAFERTEPE	NaN	NaN

108 rows × 3 columns

