

Doğal Dil İşleme Ödev 1

Ödev Konusu: RegEx

16011089

ENES TEZCAN

YÖNTEM

Her alan için ayrı ayrı RegEx komutları:

```
Adresler Mahalle, Cadde, Sokak, Diğer(Yanı, Merkezi, Durağı vb.), No Ve Şehir olarak ayrılmıştır
```

RegEx Komutu:

```
(?<MAH>\s?[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-
,",\s]+MA?HA?L?L?E?S?İ?\.?[\s\.]*)*|(?<CAD>[A-
z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-
,",\s]+CA?DD?E?S?İ?\.?)*[\s\.]*|(?<SOK>[A-
z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-
,\/,",\s]+(BULVA?R?I?|SO?KA?K?Ğ?I?\.?))*[\s\.]*|(?<DIGER>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-
,",\s]+(.*APT\.?|.*DURAK?Ğ?I?\.?|.*İSTASYONU?|.*YANI|.*EKM
EK|.*PLAZA|.*AVM|.*MERKEZİ?I?|KARŞISI))*[\s\.]*|(?<NO>NO?\
s?\.?\:?\s?[\\0-9\\\A-Z?]*)?|(?<sehir>[A-
Z,Ç,Ğ,İ,ö,Ö,Ş,Ü,\s]+\\?\/?\.?\sİSTANBUL$)
Eksiksiz bulduğu adres sayısı: 4013
```

Hiç bulamadığı adres sayısı: 0

Eksik bulduğu adres sayısı: 0

- Mahalle, Cadde, No olarak belirmediği adresler sıkıntılı bulunmuştur.
- Beklenmedik boşluklar ve Cad. Mah. gibi kısaltmalardan sonra boşluk gelmemesi durumlarında hatalar meydana gelmiştir.

UYGULAMA

```
REGULAR EXPRESSION v4 v
                                                                      63283 matches, 47215705 steps (~40.62s)
 [/ (?<MAH>\s?[A-z,\.,c,C,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+MA?HA?L?L?E?S?İ?\.?
                                                                                          / gm
    [\s\.]*)*|(?<CAD>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,ı,İ,ö,ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+CA?DD?E?S?İ?\.?)*
    [\s\.]*|(?<$OK>[A-z,\.,c,C,ğ,Ğ,1,1,ö,ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,\/,",\s]+(BULVA?R?I?|$O?KA?K?
    G?I?\.?))*[\s\.]*|(?<DIGER>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+(.*APT\.?)
    |.*DURAK?Ğ?I?\.?|.*İSTASYONU?|.*YANI|.*EKMEK|.*PLAZA|.*AVM|.*MERKEZİ?I?|KARŞISI))*
    [\s\.]*|(?<NO>NO?\s?\.?\:?\s?[\\0-9\\\/A-Z?]*)?|(?<sehir>[A-Z,Ç,Ğ,İ,ö,Ö,Ş,Ü,\s]+\\?
    \/?\.?\siSTANBUL$)
TEST STRING
 HASEKİ KÜÇÜK MÜHENDİS SOK. NO:7 FATİH/ İSTANBUL
 BAHÇE ŞEHÎR ISPARTA KULE MEVKÎÎ PARK 1 ILGAZ VÎLLALARI <mark>YANÎ BAŞAKŞEHÎR/ ÎSTANBUL</mark>
 ÖRNEK TEPE MAH. ETİBANK CAD. NO: 105 BEYOĞLU/ İSTANBUL
 ÇAPA MİLLET CAD.-TATLI PINAR CAD. KESİŞİMİ FATİH/ İSTANBUL
 BİRLİK MAH. K. KARABEKİR CAD. NO:92 ESENLER/ İSTANBUL
 CAMİİ KEBİR MAH. DERE BOYU CAD. NO :43/A BEYOĞLU/ İSTANBUL
 FATİH MAH. CENGİZ TOPEL CAD. SARDUNYA SOK. 84 B BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
 5. GAZETECİLER SİTESİ EBRU SOK. OTOBÜS DURAĞI BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL
 MİTHAT PAŞA CAD. NO: 2 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
 KEMANKEŞ MAH. KEMANKEŞ CAD. DENİZ İST. GENEL. MÜD. KARŞISI BEYOĞLU/ İSTANBUL
 YUNUS EMRE MAH. BARBAROS CAD. NO:3 SANCAKTEPE/ İSTANBUL
 İSTİKLAL MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:272/C ÜMRANİYE/ İSTANBUL
 MİMAR SİNAN MAH. ATLAS SAK. NO:18/B ATAŞEHİR/ İSTANBUL
 ZÜMRÜTEVLER MAH.SERHAT SOK. NO:1 MALTEPE/ İSTANBUL
 AYDINLI MAH. ATATÜRK CAD. NO:65/2 TUZLA/ İSTANBUL
REGULAR EXPRESSION v4 v
                                                                      63283 matches, 47215705 steps (~40.62s)
 [/ (?<MAH>\s?[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+MA?HA?L?L?E?S?İ?\.?
                                                                                          / gm |==
   [\s\.]*)*|(?<CAD>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,ı,İ,ö,ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+CA?DD?E?S?İ?\.?)*
   [\s\.]*|(?<SOK>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,\/,",\s]+(BULVA?R?I?|SO?KA?K?
   G?I?\.?))*[\s\.]*|(?<DIGER>[A-z,\.,ç,Ç,ğ,Ğ,1,İ,ö,Ö,ş,Ş,ü,Ü,0-9,\-,",\s]+(.*APT\.?)
   |.*DURAK?G71?\.?|.*İSTASYONU?|.*YANI|.*EKMEK|.*PLAZA|.*AVM|.*MERKEZİ?I?|KARŞISI))*
    [\s\.]*|(?<NO>NO?\s?\.?\:?\s?[\\0-9\\\/A-Z?]*)?|(?<sehir>[A-Z,Ç,Ğ,İ,ö,Ö,Ş,Ü,\s]+\\?
   \/?\.?\siSTANBUL$)
TEST STRING
USMAN GALI MAR. LUKMAN REKIM CAU. NU: 33 DAKICA/ ISTANDUL
OSMAN GAZİ MAH. AŞIROĞLU CAD. NO: 122 GEBZE/ İSTANBUL
Y.DUDULLU MAH. ŞENEL CAD. NO: 78 ÜMRANİYE/ İSTANBUL
MERKEZ MAH. SADABAT CAD. NO: 26 KAĞITHANE/ İSTANBUL
UNIVERSITE MAH. BAHAR SOK. ELIF SIT. A BLOK D: 4 AVCILAR/ ISTANBUL
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. NO:1 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
İSKENDER PAŞA MAH. SİMİTÇİ ŞAKİR SOK. NO: 32/B FATİH/ İSTANBUL
İNCİRKÖY MAH. SOĞUKSU CAD. NO: 1/A BEYKOZ/ İSTANBUL
SAHRAYICEDİT MAH. F. KERİM GÖKAY CAD. NO: 276/A KADIKÖY/ İSTANBUL
POSTANE MAH. FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO: 118/B TUZLA/ İSTANBUL
MAHMUTBEY HACI BOSTAN CAD. NO:24 BAĞCILAR/ İSTANBUL
GÖZTEPE MAH. ZAMBAK SOK. NO:42 BAĞCILAR/ İSTANBUL
OSMANİYE MAH. ÜMRANİYE SOK. NO:7 BAKIRKÖY/ İSTANBUL
GÜMÜŞSUYU CAD. LİTROS YOLU KÖŞE HAN. NO: 14-5-6 ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
YAYLA MAH. CİNDERESİ SOK NO 29/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL
ÇAĞLAYAN MAH. VATAN CAD. NO:39/B KAĞITHANE/ İSTANBUL
```