



DOĞAL DİL İŞLEME DERSİ
1.ÖDEV RAPORU

16011128 – SEMİH DURMAZ

Regex İfadesi:

```
((?<MAHALLE>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(MA?H(\.|ALLES(İ|I)| )))? ?((?<CADDE>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .]*)(CA?D(\.|DE(Sİ)?| )))? ?((?<SOKAK>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .]*)(SK\.|SOKAK|SOK\.|SOKAĞI|\sSK\s)))? ?\"*((?<TARIF>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(DURA(K|ĞI|GI)\.|BU?LV(AR(I|İ)|\.| )|ÖNÜ\.|İSTASYONU|İÇİ|GİRİŞİ|KARŞISI|İSKELESİ|GEÇİ(T|Dİ)|ÇARŞI|ÇIKIŞI|ALTI|YANI|AVM|S(İ|I)TE(\.|S(I|İ))|BAYİİ?|PASAJI?|MERKEZİ|PLAZA|PARKI|YOLU?|BLOKLARI|MEYDAN|APT\.)?)? ?((?<NUMARA>((NO|N:)[0-9\/-\:\.\- ]*[A-Z]?))|[0-9]{1,2}\/? ?\S)? ?((?<ILveILCE>[a-zA-ZİiÜüÖöŞşĞğÇç]{1,15}(\|\/-)[a-zA-ZİiÜüÖöŞşĞğÇç ]{1,15}$)?)
```

Renk açıklamaları

Kırmızı renkli kısım adreslerdeki mahalle bilgisini bulur.

Turuncu renkli kısım adreslerdeki cadde bilgisini bulur.

Yeşil renkli kısım adreslerdeki sokak bilgisini bulur.

Turkuaz renkli kısım adres yazımında en sık kullanılan "karşısı" "girişi" gibi ek tarif ifadelerini bulur.

Kahverengi renkli kısım adreslerdeki numara bilgisini bulur.

Mavi renkli kısım adres sonunda yer alan ilçe ve il bilgisini bulur.

Regex Çıktıları

TEST STRING

MEHMET AKİF ERSOY MAH. NATO YOLU BOŞNA BULVARI NO: 119 ÜSKÜDAR / İSTANBUL
DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER / İSTANBUL
LEVAZİM MAH. KORU SOK NO:7A BEŞİKTAŞ / İSTANBUL
ÇENGELKÖY MAH. ÇENGELKÖY CAD. NO:35/A ÜSKÜDAR / İSTANBUL
BÜYÜKDERE CAD. NİMET ABLA CAMİ YANI ŞİŞLİ / İSTANBUL
REŞİTPAŞA MAH. POSTAYOLU CAD. NO :85 SARIYER / İSTANBUL
RUMELİ HİSAR ÜSTÜ BEBEK YOLU SOK SARIYER / İSTANBUL
HASANPAŞA MAH. KURBAĞALIDERE CAD. NO:23/A KADIKÖY / İSTANBUL
SEYRANTEPE MAH. İ. KARAOĞLANOĞLU CAD. NO: 153/B KAĞITHANE / İSTANBUL
TAHTAKALE MAH. GAFFAR OKAN CAD. NO:10 AVCILAR / İSTANBUL
BABA HASAN ALEMİ MAH. ATATÜRK BULVARI FATİH / İSTANBUL
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYTİNBURNU / İSTANBUL
MİLLET CAD. YUSUF PAŞA ZİRAAT BANKASI ÖNÜ FATİH / İSTANBUL
GÖZTEPE MAH. TÜTÜNCÜ MEHMET EFENDİ CAD.RİDVANPAŞA SOK. KADIKÖY / İSTANBUL
BAĞDAT CAD. NO:445 KADIKÖY / İSTANBUL
İNKILAP MAH. VATAN CAD. NO:44 ÜMRANİYE / İSTANBUL
BAŞIBÜYÜK CAD. ÇİĞDEM SOK.NO:59B MALTEPE / İSTANBUL
E5 KARAYOLU ÜZERİ GÖZTEPE OTOBÜS DURAGI YANI KADIKÖY / İSTANBUL
ÇAĞLAYAN MAH. ÇAĞLAYAN BENZİN İSTASYONU YANI KAĞITHANE / İSTANBUL
BAHARİYE CAD.NO:40 BEYOĞLU / İSTANBUL
BAHÇEKÖY MAH. LAVANTA SOK NO:1/A SARIYER / İSTANBUL
ÇAYIRBAŞI MAH. ÇAYIRCIBAŞI CAD. NO:9/1 SARIYER / İSTANBUL
GÖKTÜRK MAH. GÖKTÜRK CAD. NO:25/E EYÜPSULTAN / İSTANBUL
BAĞLARBAŞI MEYDANI GAZİ CAD. PARKI ÜSKÜDAR / İSTANBUL
BEYLERBEYİ TÜNEL ÇIKIŞI ÜSKÜDAR / İSTANBUL
HALKALI CAD. KEMALPAŞA MAH. NO:101/1 KÜÇÜKÇEKMECE / İSTANBUL
MERVE MAH. BAHÇELİEVLER CAD. NO:63 SANCaktepe / İSTANBUL
KÜPLÜCE MAH. MEHMET AKİF ERSOY CAD. NO:1 ÜSKÜDAR / İSTANBUL
TARLABAŞI BULVARI NO:190/B BEYOĞLU / İSTANBUL
YEŞİL PINAR MAH. GİRNE CAD. MUHTAR CAMİİ SOK. NO:1 EYÜPSULTAN / İSTANBUL
F. ÇAKMAK MAH. OSMANGAZİ CAD. NO: 72/B BAĞCILAR / İSTANBUL
YAVUZ SELİM MAH.ANTALYA CAD.NO:16/B SULTANBEYLİ / İSTANBUL
ŞEHREMİNİ MAH. MİLLET CAD. NO:121-B FATİH / İSTANBUL
ZÜMRÜTEVLER MAH. NİL CAD. NO:37 MALTEPE / İSTANBUL
TALAT PAŞA MAH. KESKİNGİL CAD. NO :8 KAĞITHANE / İSTANBUL
YEŞİLKÖY MAH. İSTASYON CAD. NO: 10/2A D:1 BAKIRKÖY / İSTANBUL
YAMANEVLER MAH. KÜÇÜKSU CAD. NO:26 ÜMRANİYE / İSTANBUL
SOĞUKSU MH. M.AKİF ERSOY CD. NO:141/C BEYKOZ / İSTANBUL
19 MAYIS MAH. İNÖNÜ CAD. NO:48/B KADIKÖY / İSTANBUL
DÜMLUPINAR MAH. ANADOLU CAD.NO:53/B ÜMRANİYE / İSTANBUL

Hatalı Sonuçlar

1- Numara bilgisinin "No" belirtilmeden yazıldığı durumların regex ifadesine uymayan bazıları

MUSTAFA KEMAL PAŞA MAH. BEYOĞLU CAD. NO:33/B AVCILAR/ İSTANBUL
2.KÖY MAH. TATAR SOK. 83 SARIYER/ İSTANBUL

2- "Halk ekmek" gibi nadir kullanılan adres tarif etme şekilleri ya da "Evren Paşa" gibi gözümle okuduğumda dahi ne bilgisi olduğunu anlamadığım durumlar

SSK OKMEYDANI HASTANE ÖNÜ HALK EKMEK ŞİŞLİ/ İSTANBUL
FATİH SULTAN MEHMET MAH. EVREN PAŞA NO:103/A SARIYER/ İSTANBUL

Sonuç

Eksiksiz bulunan adres sayısı: 5802

Hatalı bulunan adres sayısı: 1029

Başarı oranı: %85