

Doğal Dil İşleme Ödev 1

Konu: RegEx

Recep Demirci 16011064

## YÖNTEM

#### Tanınan Adres Alanları:

- Mahalle
- Cadde
- Sokak
- Açıklama('Numara'da içerir)
- İlçe
- İl

## Her alan için ayrı ayrı RegEx komutları:

```
• Mahalle: (.*\sMA?H[\s\.]|.*MAHALLES?[İI]?)
```

• Cadde: (.\*\sCA?D[\.\s]|.\*CADDES?[İI]?)

• **Sokak:** (.\*\sSO?K[\.\s]|.\*SOKAK?[GĞ]?I?)

• Detay: (.\*)

• ilçe: ( [^ ]\*)

• il: (İSTANBUL)\$

# RegEx Komutu:

```
((.*\sMA?H[\s\.]|.*MAHALLES?İ?)|(.*\sCA?D[\.\s]|.*CADDE
S?İ?)|(.*\sSO?K[\.\s]|.*SOKAK?Ğ?I?))*(.*)\s([^\s]*)\/\s
(İSTANBUL)$
```

Eksiksiz bulduğu adres sayısı: 4033

Hiç bulamadığı adres sayısı: 1

• BEŞTELSİZ MAH. DR.KAMİL KAMURAN YAD

Eksik bulduğu adres sayısı: 0 (Ancak yanlış buldukları var)

- INCIRTEPE MAH. 229.SOK NO:20/A ESENYURT/ ISTANBUL
- YENİDOĞAN MAH. 48.SOK. NO:127/B ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
- INCIRTEPE MAH. 229.SOK NO:20/A ESENYURT/ ISTANBUL
  - : Sokak, cadde, mahalle isimleri birleşik yazılmış ise bunları yanlış bulmaktadır.
- ESENEVLER MH. 8001 CD. NO:26 ÜMRANİYE İST ÜMRANİYE/ İSTANBUL : İlçe ve İli sonda yazdığı şekilden farklı tekrar yazılmış ise bunları yanlış bulmaktadır.
- ORTAKÖY MAH. DEREBOYU CAD-NO:174-176 BEŞİKTAŞ/İSTANBUL
   :Cadde ile No arasında boşluk yok ise yanlış
   bulmaktadır.

#### **UYGULAMA**

```
REGULAR EXPRESSION
                                                                                 4033 matches, 2361519 steps (~1.47s)
 [ / ((.*\sMA?H[\s\.]|.*MAHALLES?İ?)|(.*\sCA?D[\.\s]|.*CADDES?İ?)|(.*\sSO?K[\.
    \s]|.*SOKAK?Ğ?I?))*(.*)\s([^\s]*)\/\s(İSTANBUL)$
TEST STRING
CUMHURITEI MAH. DR. SAVIK AHMET CAV. NU:51/B KUÇUKÇERMECE/ ISTANBUL
KUYUMCU KENT ATÖLYE DURAĞI, 29 EKİM CAD. LADİN SOK. K:1, SK:9, NO:6 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
İNÖNÜ MAH. MASLAK ÇEŞME CAD. NO.122/A KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
HÜRRİYET MAH. 300 SOK. NO:23 GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL
ICERENKÖY MAH. HAL YOLU CARREFOUR ÖNÜ BEYAZ EVLER DURAGI ATAŞEHİR/ İSTANBUL
ERGENEKON CAD. 28/C SİŞLİ/ İSTANBUL
RIHTIM CAD. ESKİ BEŞİKTAŞ VAPUR İSKELESİ ÖNÜ KADIKÖY/ 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
SEHREMINI MAH. MILLET CAD. NO:121-B FATIH/ ISTANBUL
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
DUMLUPINAR MAH. ANADOLU CAD. NO:53/B UMRANIYE/ ISTANBUL
İSTİKLAL MAH. HACI RÜSTEMOĞLU SOK. NO:3/A ÜMRANİYE/ İSTANBUL
İHASANİYE MAH. HAREM İSKELE CAD. NO.6/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
VALIDEATİK MAH. NUHKUYUSU CAD. NO:69/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
GÜZELTEPE MAH. <mark>KÜÇÜK NAMAZGAH CAD.</mark> NO:43/A <mark>ÜSKÜDAR</mark>/ İSTANBUL
ÇATALMEŞE MAH. REŞADİYE CAD. NO: 2/B ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL
GÜLTEPE MAH. ŞEHİT ÖZCAN DEMİRCİ CAD. ŞAHİNLER SOK KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
ÖMERLİ MAH. TERME SOK. A.V.M ÇARŞI NO:13 ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL
CERRAH PAŞA MAH. KOCAMUSTAFA PAŞA CAD. NO.59A FATİH/İSTANBUL
ORDII CAD. MARMARA CARSTST ÖNÜ GAZETE RAVİ 35/1 EATİH/ İSTANBILI
```