



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:** `(.*)`
- **İlçe:** `([\^]*)`
- **İl:** `(İSTANBUL) $`

RegEx Komutu:

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

Eksiksiz bulunduğu adres sayısı: 4033

Hiç bulamadığı adres sayısı: 1

- BEŞTELSİZ MAH. DR.KAMİL KAMURAN YAD

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

- İNCİRTEPE MAH. 229.SOK NO:20/A ESENYURT/ İSTANBUL
- YENİDOĞAN MAH. 48.SOK. NO:127/B ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
- İNCİRTEPE MAH. 229.SOK NO:20/A ESENYURT/ İSTANBUL
: Sokak, cadde, mahalle isimleri birleşik yazılmış ise bunları yanlış bulmaktadır.
- ESENEVLER MH. 8001 CD. NO:26 ÜMRANIYE - İST ÜMRANIYE/ 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)

```
/((.*\sMAH.*\sMAHALLESİ?|.*\sCAD.*\sCADDESİ?|.*\sSOK.*\sSOKAK?Gİ?)*(.*)\s(?:\s|/|\\s)(İSTANBUL)?$/gm
```

TEST STRING

CUMHURİYET MAH. DR. SADIK AHMET CAD. NO:51/B KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
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
İCERENKÖY MAH. HAL YOLU CARREFOUR ÖNÜ BEYAZ EVLER DURAGI ATAŞEHİR/ İSTANBUL
ERGENEKON CAD. 28/C ŞİŞLİ/ 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
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 ÜMRANIYE/ 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 ÜMRANIYE/ İSTANBUL
İSTİKLAL MAH. HACI RÜSTEMOĞLU SOK. NO:3/A ÜMRANIYE/ İSTANBUL
İHASANIYE MAH. HAREM İSKELE CAD. NO.6/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
VALİDEATİK MAH. NUHKUYUSU CAD. NO:69/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
GÜZELTEPE MAH. KÜÇÜK NAMAĞAH CAD. NO:43/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
ÇATALMESE 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
ORDU CAD. MARMARA ÇARŞISI ÖNÜ GAZETE RAYI 35/1 FATİH/ İSTANBUL