

Doğal Dil İşleme Dersi Ödevi

Eren Terzioğlu 17011091

RegEx komut satırı: ((.*([Mm][Aa]*[Hh][\.\s]+|[Mm][Aa][Hh][Aa][Ll][Ll][Ee]([Ss][İi])*\s))|
(.*([Cc][Aa]*[Dd][\.\s]+|[Cc][Aa][Dd][Dd][Ee]([Ss][İi])*\s))|(. [Ss][Oo]*[Kk]([Aa][Kk])*[\.\s]
+))(\s*[Nn][Oo][\s:\.]+S*)|(. [Ss][Öö][Nn][Üü]\s)|(. [Yy][Aa][Nn][İi])|(. [Aa][\.] [Vv][\.] [Mm]\s)|
(.*[Aa][Pp][Aa][Rr][Tt][Mm][Aa][Nn][İi])|(. [Aa][Pp][Tt][\.] [Ss])|(. [Bb][Uu][Ll][Vv][Aa][Rr][İi])|
(.*[Bb][Uu]*[Ll][Vv]*[\.\s])|(. [Dd][Uu][Rr][Aa][Ğğ][Gg][İi]\s)|(. [Bb][Ll][Oo][Kk]\s)|(. ([Ss][İi]
[Tt][Ee][Ss][İi])|([Ss][İi][Tt][Ee][\.] [Ss])|(. [Vv]+.)*

Eksiksiz bulunan adres sayısı: 6831

Eksik bulunan adres sayısı: 0

Bulunamayan adres sayısı: 0

Hatalı bölümlenen adres sayısı: 1469

Başarı Oranı: %78.5

Hatalı Bölümlemeye Dair Çıkarımlar: Hatalı bölümlenen adreslerin bazı ortak yanları bulunmaktadır. Karşılığı olmayan kelimelerin belli bir sınıfa eklenememesi; cadde,mahalle,numara ve benzeri anahtar kelimelerinin yanlış kullanılması veya hiç kullanılmaması gibi sebepler sonucunda bölümlendirmede problemler yaşanmıştır. RegEx üzerinde çeşitli oynamalar yapılsa da bu hataların çözümü için kod üzerinde yapılacak çeşitli kontrol adımları, tekrar tarama ve bazı adreslerin tamamıyla geçersiz olduğuna karar verilip işleme dahil edilmemesi gibi yöntemler ile hata payı düşürülebilir.

Not: Raporun geri kalan kısmında bölümlenen adreslere dair örnekler bulunmaktadır.

Hatalı Bölümlenen Örnek Adresler:

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL
KENNEDY CAD. SIRKECI ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FIKRI SÖN CAD. GİRİSİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII BESİKTAS/ İSTANBUL
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZIMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL
DENİZ KÖSKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL
ORTAÇESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL
DERBENT MAH. DEREİCI OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARSISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYİNBURNU/ İSTANBUL
MALTEPE MAH. MATBAACILAR SİTESİ MALTEPE METROBÜS ÇIKIŞI NO:133 BAYRAMPASA/ İSTANBUL
ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/ İSTANBUL
MEHMET AKİF MAH. TEPE ÜSTÜ GÜR DEMİREL C29 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
HÜRRİYET MAH. KUYU K.K NO:2 E BAGCILAR/ İSTANBUL
MECLİS MAH. ESKİ ANKARA ASFALTI NO:74/C SANCaktepe/ İSTANBUL
BEYLERBEYİ TUNEL ÇIKIŞI ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
FATİH MAH. ESKİPAZAR CAD. YÜRÜYÜS YOLU NO:151 BAGCILAR/ İSTANBUL
BARIS MAH. ALI ÇEBİ CAD. NO16 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL
KUYUMCU KENT ATÖLYE DURAGI, 29 EKİM CAD. LADIN SOK. K:1, SK:9, NO:6 BAĞÇELİEVLER/ İSTANBUL
ERGENEKON CAD. 28/C SISLI/ İSTANBUL
CUMHURİYET MAH. YAVUZ SULTAN SELİM BULVARI KELES PLAZA NO: 11/1 BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
YENİ KENT MAH. DOĞAN ARASLI B.L.V. KERİM OĞLU İS MERKEZİ NO:158/1 ESENYURT/ İSTANBUL
BULGURLU CAD.TOYGAR SİTESİ ALP APT.NO:118/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
SINAN PAŞA MAH. BARBAROS BULVARI KÖY İÇİ CAD. GİRİSİ NO:1/7 BESİKTAS/ İSTANBUL
KENNEDY CAD. ARABALI VAPUR İSKELESİ NO:1 FATİH/ İSTANBUL
MİMAR SINAN Mh. EMİROĞLU Cd. GÜLÜM SK. 2/B TUZLA/ İSTANBUL
KARTALTEPE MAH. DİLEK SOK. NO:20 SEFAKÖY METROBÜS ALTGEÇİT KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
ATATÜRK MAH. ATAŞEHİR BULVARI CAD. 28/A KARDELEN BLOKLARI ATAŞEHİR/ İSTANBUL
İHE BÜFESİ FİNDIKLI MAH. HANCIOĞLU CADDESİ FİNDIKLI MEYDAN MALTEPE/ İSTANBUL
5. BÖLGE G-5 CAD. BÜFE 2 BASAKŞEHİR/ İSTANBUL
KARADENİZ MAH. 1176 SOK. C YAN CEPHE 2/3 GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL
MARMARA MAH. HÜRRİYET BULVARI 233-C BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL

Hatalı Bölümlenen Örnek Adreslerin RegEx Çıktısı:

```

/ ( ( ( ( [Mm] [Aa] * [Hh] [\\s] + [Mm] [Aa] [Hh] [Aa] [Ll] [Ll] [Ee] ( [Ss] [IiIi] * \\s ) ) ( ( [Cc] [Aa] * [Dd] [\\s] + [Cc] [Aa] [Dd] [Dd] [Ee] ( [Ss] [IiIi] * \\s ) ) ) ( [Ss] [Oo] * [Kk] ( [Aa] [Kk] ) * [\\s] + ) ( [Ss] [Nn] [Oo] [\\s: \\s] + S * ) ( [Ss] [Öö] [Nn] [Üü] \\s ) ( [Ss] [Yy] [Aa] [Nn] [IiIi] ) ) ( [Ss] [Aa] [\\s] * [Vv] [\\s] * [Mm] \\s ) ( ( [Ss] [Aa] [Pp] [Aa] [Rr] [Tt] [Mm] [Aa] [Nn] [IiIi] ) ( [Ss] [Aa] [Pp] [Tt] [\\s] * \\s ) ( [Ss] [Bb] [Uu] [Ll] [Vv] [Aa] [Rr] [IiIi] ) ( [Ss] [Bb] [Uu] * [Ll] [Vv] [\\s] * \\s ) ( [Ss] [Dd] [Uu] [Rr] [Aa] [GgGg] [IiIi] \\s ) ( [Ss] [Bb] [Ll] [Oo] [Kk] \\s ) ( [Ss] [IiIi] [Tt] [Ee] [Ss] [IiIi] ) ( [Ss] [IiIi] [Tt] [Ee] [\\s] * \\s ) ( [Ss] [Vv] * ) ) * / gm

```

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL
KENNEDY CAD. SIRKECI ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FIKRI SÖN CAD. GİRİSİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII BESİKTAS/ İSTANBUL
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZIMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL
DENİZ KÖSKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL
ORTAÇESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL
DERBENT MAH. DEREİCI OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARSISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYİNBURNU/ İSTANBUL
MALTEPE MAH. MATBAACILAR SİTESİ MALTEPE METROBÜS ÇIKIŞI NO:133 BAYRAMPASA/ İSTANBUL
ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/ İSTANBUL
MEHMET AKİF MAH. TEPE ÜSTÜ GÜR DEMİREL C29 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
N. KEMAL MAH. DOĞAN ARASLI BLV. ATEŞ SAN NO:23 ESENYURT/ İSTANBUL
HADİM KÖY N. SÖZEN CAD. HAVUZ PARK 1 ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL
KEMAL TÜRKLER MAH. ATATÜRK CAD. NO:150 SANCaktepe/ İSTANBUL
GAYRETTEPE MAH. YILDIZ POSTA CAD. SINAN PAŞA GİRİSİ NO:38 BESİKTAS/ İSTANBUL
MİMAR SINAN MAH. SELAMİ ALİ EFENDİ CAD. NO:9/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
AKPINAR KÖYÜ NO:3/A EYÜPSULTAN/ İSTANBUL
HÜRRİYET MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI 184 GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL
UGUR MUMCU MAH. L CAD. KÖSESİ NO:594 SULTANGAZI/ İSTANBUL
KOCAŞİNAN MERKEZ MAH. MAHMUTBEY YOLU NO:168/D BAĞÇELİEVLER/ İSTANBUL
HABİBLER MAH. E. EDİRNE ASFALTI NO: 1005 SULTANGAZI/ İSTANBUL
İSMET PAŞA MAH. ULUHAN SOK. 2-1/A BAYRAMPASA/ İSTANBUL
ATAKENT MAH. MİTHATPAŞA CAD. NO: 106 /A ÜMRANIYE/ İSTANBUL
HASANPAŞA MAH. FATİH BUL.NO:16 SULTANBEYLİ/ İSTANBUL
ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. 6/A ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL
MERKEZ EFENDİ MAH. DAVUT PAŞA GÜMÜSSUYU CAD. 40/A ZEYİNBURNU/ İSTANBUL

Doğru Bölümlenen Örnek Adreslerin RegEx Çıktısı:

DEMİR KAPI MAH. VELİ OĞLU CAD. NO:127 BAĞCILAR/ İSTANBUL
DEMİRKAPI MAH. BAĞCILAR ASFALTI CAD. NO:47B BAĞCILAR/ İSTANBUL
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ESKİ EDİRNE ASFALTI CAD. NO:1548 ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL
ASFALT BOYU MAH. KIRKPINAR SK. NO:1 EYÜPSULTAN/ İSTANBUL
FEVZİÇAKMAK MAH. FATİH CAD. NO:50/B BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
29 EKİM CAD. KUYUMCUKENT KOMPLEKSİ ATOLYE BLOĞU ZEMİN KAT 8. SOKAK NO:18 BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL
MEHMET AKİF MH. AŞIK VEYSEL CD. NO:24/A KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
BÜYÜKDERE CAD. NO:153/C ŞİŞLİ/ İSTANBUL
ŞEHİT MİTHAT YILMAZ CAD. NO:45/ A SARIYER/ İSTANBUL
TERAZİDERE MAH. ESENLER CAD 79 BAYRAMPASA/ İSTANBUL
YENİGÜN MAH. BAĞCILAR CAD NO:85/B BAĞCILAR/ İSTANBUL
TAHTAKALE MH. TRAFO MEVKİİ İSTANBUL CD. NO:37/A AVCILAR/ İSTANBUL
N. KEMAL MAH. CENGİZ TOPEL CAD. NO:79/A ÜMRANIYE/ İSTANBUL
K. KARABEKİR M. GÜZELTEPE CAD. NO:93 ÜMRANIYE/ İSTANBUL
"SEMSİPASA SAHİL YOLU SİLE DURAGI YANI MİMAR SİNAN MAH" ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. 6/A ARNAVUTKÖY/ İSTANBUL
MERKEZ EFENDİ MAH. DAVUT PAŞA GÜMÜSSUYU CAD. 40/A ZEYİNBURNU/ İSTANBUL
GÜRPINAR MAH. GÜRPINAR CAD. ESKİ BELEDİYE KARSISI NO:14A BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL
ALTIN TEPESİ MAH. OTOGAR YAN YOL İMAR YOLU NO: 6/A BAYRAMPASA/ İSTANBUL
"KAZIM KARABEKİR MAH. 813 SOK. 1 NO:4" GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL
GÜMÜSPINAR MAH. MABEYN SOK. KARSISI NO: 2/B KARTAL/ İSTANBUL
GÖKSU MAH. GÖKSU CAD. M.Ü. SİYASAL BİLGİLER FAKÜLTESİ FOTOKOPİCİ KADIKÖY/ İSTANBUL
"İHLAMURKUYU MAH. GÜMÜSSUYU CAD. 4A" ÜMRANIYE/ İSTANBUL
YENİSAHRA MAH. FATİH CAD. 65 B ATASEHIR/ İSTANBUL
PARSELLER MAH. FEYYAZ SOK. 6A ÜMRANIYE/ İSTANBUL
"MEHMET AKİF MAH. BURCU SOK. 37/1 1" SULTANBEYLİ/ İSTANBUL
ABDURRAHMAN NAFİZ GÜRMAN MAH. SEMT SAİR AHMET KUTSİ TECER CAD. 3/2 GÜNGÖREN/ İSTANBUL
"SÖĞÜTLÜ ÇESME MAH. ÇELİL DAG CAD. NO:1/A ZEMİN KAT" KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL
YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
HAMİDİYE MAH. ALPEREN SOK. NO:15/2 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL
UĞUR MUMCU MAH. YUNUS EMRE CAD. NO:25 KARTAL/ İSTANBUL
BAĞLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD NO:3 MALTEPE/ İSTANBUL
HASANPAŞA MAH. FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. KADIKÖY/ İSTANBUL
P.T.T. EVLERİ BAĞÇEKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL
GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO:4/B KAĞITHANE/ İSTANBUL
ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANIYE/ İSTANBUL
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYİİ BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL
ARMAĞAN EVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. SİTE OTOBÜS DURAĞI YANI ÜMRANIYE/ İSTANBUL
FETİHTEPE MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:37/B BEYOĞLU/ İSTANBUL
BOZKURT MAH. KURTULUŞ CAD. NO:135/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL
PAŞABAHÇE MAH. BARBAROS CAD. NO:4/A BEYKOZ/ İSTANBUL
HASEKİ KÜÇÜK MÜHENDİS SOK. NO:7 FATİH/ İSTANBUL
AYDINEVLER MAH. POYRAZ SOK SOK. NO:20/A MALTEPE/ İSTANBUL
İNÖNÜ MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:1 ESENYURT/ İSTANBUL
İNÖNÜ MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:5/A ESENYURT/ İSTANBUL
BALIKYOLU MAH. 452.SOK.1/3 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL
İNÖNÜ MAH. 410 SOK. NO:3/A ESENYURT/ İSTANBUL
Test: bu bir test yazısıdır ve bu içeriğin bulunmaması gerekiyor
SAADETDERE MAH. TONGUÇ BABA CAD. NO:40/1 ESENYURT/ İSTANBUL
BALIKYOLU MAH. OZANLAR CAD. 85/A-2 ESENYURT/ İSTANBUL
BALIKYOLU MAH. 513. SK. NO: 2 A 1 AVCILAR/ İSTANBUL
YEŞİLKENT MAH. OZANLAR CAD. NO:4 AVCILAR/ İSTANBUL
MENDERES MH İNÖNÜ CD. N54/B ESENLER/ İSTANBUL
50. YIL MAH. C CAD. NO:55/A SULTANGAZİ/ İSTANBUL
CEVİZLİK MAH. HAMAM SOK. NO:47/C BAKIRKÖY/ İSTANBUL
MENDERES MAH. KAZIM KARABEKİR CAD NO .38 ESENLER/ İSTANBUL