

2020-2021 Güz Yarıyılı

Doğal Dil İşlemeye Giriş Ödev No: 1

RegEx kullanarak verilen dosyadan adres bulma

15011702 - ÖZGÜR KAN GRUP NO=1

RegEx komut satırı

((.*)(MAHALLES[İI]|MA*H[\.\s])|(.*)(BULVAR[İI]|BLV[\.\s]*)|(.*)(CADDE S[İI]|CA*D[\.\s])|(.*)(SOKAK|SO*K[\.\s]))|((.*)NO[:\.\s]*)([0-9]+\/*[0-9A-Z]+)|(.*\s)\s*(\D[\b]*[a-zğ,ç,ş,ü,ö,iA-ZĞ,Ç,Ş,Ü,Ö,İ]{4,})\/\D\s*(\D[\b]*[a-zğ,ç,ş,ü,ö,iA-ZĞ,Ç,Ş,Ü,Ö,İ]{4,})

RegEx Linki: https://regex101.com/r/1orBFj/2

Verilen veri setinde 6831 adet adres bulunmaktadır. Veri seti incelendiğinde verilen adreslerin büyük bir çoğunluğu mahalle/cadde/sokak/no/il/ilçe şeklinde yazılmıştır. Fakat bazı adreslerin bazı bilgileri tam olarak girilmemiştir. Bazı adreslerde ise bu bilgiler hiç bulunmayıp sadece genel bir adres ve ilçe/il bilgisi verilmiştir. Örnek: YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL Tüm durumlar göz önüne alınarak bir RegEx yazılmıştır.

Benim yazdığım RegEx komutu 6726 adet adresi eksiksiz olarak tespit etmiştir. Tespit oranı %98,4 olarak hesaplanmıştır.

Benim yazdığım RegEx komutu 105 adresi eksik tespit etmiştir. Bu eksik tespit edilen adresler incelendiğinde mahalle, cadde, sokak, no gibi tam ve kesin adres belirten kelimelerin geçmediği görülmüştür. Sadece 1 adreste M. Ve C. Şeklinde mahalle ve cadde ismi yazılmıştır. Bu kısaltmalarda özel isimlerle örtüştüğü için bu adreste bulunamamıştır. Örnek M. AKİF ERSOY MAH şeklinde bir mahalle adresi vardır. Bu yüzden RegEx'i yazarken M. ve C. kısaltmaları adres olarak değerlendirilmemiştir.

Eksik Tespit Edilen Adresler

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL ORTACESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/ İSTANBUL KADIKÖY DENİZ OTOBÜSÜ İSEKELE ÖNÜ RASİMPAŞA KADIKÖY/ İSTANBUL E5 KARAYOLU ÜZERİ GÖZTEPE OTOBÜS DURAGI YANI KADIKÖY/ İSTANBUL HASANPAŞA UZUNÇAYIR METROBÜS DURAĞI KADIKÖY/İSTANBUL KARTAL KÖPRÜSÜ ALTI METRO CIKIŞI ANKARA İSTİKAMETİ E5 YAN YOL KARTAL/ İSTANBUL YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL ORTACESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH/İSTANBUL KADIKÖY DENİZ OTOBÜSÜ İSEKELE ÖNÜ RASİMPAŞA KADIKÖY/ İSTANBUL E5 KARAYOLU ÜZERİ GÖZTEPE OTOBÜS DURAGI YANI KADIKÖY/ İSTANBUL HASANPAŞA UZUNÇAYIR METROBÜS DURAĞI KADIKÖY/İSTANBUL KARTAL KÖPRÜSÜ ALTI METRO ÇIKIŞI ANKARA İSTİKAMETİ E5 YAN YOL KARTAL/ İSTANBUL ZİNCİRLİKUYU KÖPRÜALTI AKBANK ÖNÜ BEŞİKTAŞ/İSTANBUL BÜYÜK ŞEHİR MAH. GONCA SOK. NO:18/A BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL YENİBOSNA KULELİ İETT OTOBÜS DURAĞI D-100 KARAYOLU BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

SEYRANTEPE OYAK SİT. 28. BLOK YANI SARIYER/ İSTANBUL

ZİNCİRLİKUYU KÖPRÜALTI AKBANK ÖNÜ BEŞİKTAŞ/İSTANBUL

YENİBOSNA KULELİ İETT OTOBÜS DURAĞI D-100 KARAYOLU BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

SEYRANTEPE OYAK SİT. 28. BLOK YANI SARIYER/ İSTANBUL

BARBAROS BULVARI TANSAŞ YANI İHE BÜFESİ KAĞITHANE/ İSTANBUL

ŞİRİNEVLER MEYDANI HALK EKMEK BÜFESİ BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

HALICIOĞLU İETT DURAK ARKASI SÜTLÜCE BEYOĞLU/ İSTANBUL

SARIYER MEYDANI ÜMİT BÜFE SARIYER SARIYER/ İSTANBUL

ŞİRİNEVLER ÜST GEÇİT ALTI CENGİZ TOPEL CAMİ KARŞISI BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

BAHÇE ŞEHİR ISPARTA KULE MEVKİİ PARK 1 ILGAZ VİLLALARI YANI BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

NEHİR UNLU MAMÜL. GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

BEYLİK DÜZÜ REAL METROBÜS DURAĞI ÖNÜ ESENYURT/İSTANBUL

İTÜ AYAZAĞA KAMPÜSÜ 80626 MASLAK SARIYER/ İSTANBUL

AVCILAR METROBÜS DURAĞI BÜFE İNSA. LİSESİ ÜST GEÇİT ALTI AVCILAR/ İSTANBUL

KUŞTEPE ANTİKACILAR PARK İÇİ ŞİŞLİ/ İSTANBUL

KAYAŞEHİR 3. ETAP 13-14. BÖLGE Başakşehir/İSTANBUL

BARBAROS BULVARI TANSAŞ YANI İHE BÜFESİ KAĞITHANE/ İSTANBUL

ŞİRİNEVLER MEYDANI HALK EKMEK BÜFESİ BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

HALICIOĞLU İETT DURAK ARKASI SÜTLÜCE BEYOĞLU/ İSTANBUL

SARIYER MEYDANI ÜMİT BÜFE SARIYER SARIYER/ İSTANBUL

ŞİRİNEVLER ÜST GEÇİT ALTI CENGİZ TOPEL CAMİ KARŞISI BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

BAHÇE ŞEHİR ISPARTA KULE MEVKİİ PARK 1 ILGAZ VİLLALARI YANI BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

NEHİR UNLU MAMÜL. GIDA SAN. TİC. LTD. ŞTİ. BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

BEYLİK DÜZÜ REAL METROBÜS DURAĞI ÖNÜ ESENYURT/ İSTANBUL

İTÜ AYAZAĞA KAMPÜSÜ 80626 MASLAK SARIYER/İSTANBUL

AVCILAR METROBÜS DURAĞI BÜFE İNSA. LİSESİ ÜST GEÇİT ALTI AVCILAR/ İSTANBUL

KUŞTEPE ANTİKACILAR PARK İÇİ ŞİŞLİ/ İSTANBUL

KAYAŞEHİR 3. ETAP 13-14. BÖLGE Başakşehir/İSTANBUL

ATAKÖY 9-10 KISIM YENİBOSNA METRO OTOBÜS PERONLARI BAKIRKÖY/ İSTANBUL

MECIDİYEKÖY MEYDAN KÖPRÜ ALTI 101 NO'LU MOBO VİYADÜK ALTI ŞİŞLİ/İSTANBUL

KURTULUŞ İETT SONDURAĞI İÇİ İST KART BÜFESİ KURTULUŞ ŞİŞLİ/ İSTANBUL

KARAKÖY MEYDANI PTT ÖNÜ BEYOĞLU BEYOĞLU/İSTANBUL

BAŞAK ŞEHİR 4.ETAP1. KISIM BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

BAŞAK ŞEHİR 2. ETAP D.31 BLOK YANI BAŞAKŞEHİR/İSTANBUL

ŞİRİNEVLER MEYDAN YAPI KREDİ KARŞISI KULÜBE BAHÇELİEVLER/İSTANBUL

HAZNEDAR MEYDANI ÜST GEÇİDİ BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

ÇAKIRAĞA ABDUL LATİF PAŞA 1 A FATİH/ İSTANBUL

UNKAPANI YERALTI ÇARŞISI FATİH/ İSTANBUL

BAKIRKÖY METRO DURAĞI ÖNÜ BAKIRKÖY/ İSTANBUL

KOÇ ÜNİVERSİTESİ BATI KAMPÜSÜ SARIYER/İSTANBUL

ESENTEPE M. TOROS C. 5 B KARTAL/ İSTANBUL

SABIHA GOKCEN HAVALIMANI PENDİK/İSTANBUL

ATIRUS AVM E5 YOLU UZERI ZEMINALTI BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL

MIGROS ALIŞVERİŞ MERKEZİ E5 KARAYOLU ÜZERİ GIRIS KAT BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL

MARMARA PARK AVM BEYLİKDÜZÜ BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL

PELICAN AVM AVCILAR/ İSTANBUL

AQUA FLORYA ALIŞVERİŞ VE YAŞAM MERKEZİ BAKIRKÖY/ İSTANBUL

STARCITY AVM BAĞCILAR/İSTANBUL

ATATURK HAVALIMANI IC HATLAR GIDIS TERMINALI BAKIRKÖY/ İSTANBUL

ATATURK HAVALIMANI DIS HATLAR TERMINALI BAKIRKÖY/ İSTANBUL

TARLABAŞI BULVARI DURMUŞ BEY İŞHANI 85/3 BEYOĞLU, İSTANBUL

P.BAHÇE SAHİP MOLLA C 37 BEYKOZ İSTANBUL BEYKOZ/ İSTANBUL

ICERENKOY CARREFOUR AVM ZEMÍN KAT KADIKÖY/ İSTANBUL

PALLADIUM AVM ATAŞEHİR/İSTANBUL

MEYDAN AVM ÜMRANİYE/ İSTANBUL

Y.DUDULLU.İMES SANAYİ SİTESİ 1.SOSYAL TESSLER 31-A ÜMRANİYE/ İSTANBUL

NEOMARIN AVM KEMİKLİ DERE MEVKİİ ZAMİN KAT:H-17 PENDİK/ İSTANBUL

ATAKÖY 9-10 KISIM YENİBOSNA METRO OTOBÜS PERONLARI BAKIRKÖY/ İSTANBUL

MECİDİYEKÖY MEYDAN KÖPRÜ ALTI 101 NO'LU MOBO VİYADÜK ALTI ŞIŞLİ/ İSTANBUL

KURTULUŞ İETT SONDURAĞI İÇİ İST KART BÜFEŞİ KURTULUŞ ŞİŞLİ/ İSTANBUL

KARAKÖY MEYDANI PTT ÖNÜ BEYOĞLU BEYOĞLU/İSTANBUL

BAŞAK ŞEHİR 4.ETAP1. KISIM BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

ŞİRİNEVLER MEYDAN YAPI KREDİ KARŞISI KULÜBE BAHÇELİEVLER/İSTANBUL

HAZNEDAR MEYDANI ÜST GEÇİDİ BAHÇELİEVLER/ İSTANBUL

"KAYA ŞEHİR MERKEZ ÇARŞISI SAAT KULESİNİN YANI" BAŞAKŞEHİR/ İSTANBUL

ÇAKIRAĞA ABDUL LATİF PAŞA 1 A FATİH/ İSTANBUL

UNKAPANI YERALTI ÇARŞISI FATİH/ İSTANBUL

BAKIRKÖY METRO DURAĞI ÖNÜ BAKIRKÖY/ İSTANBUL

KOÇ ÜNİVERSİTESİ BATI KAMPÜSÜ SARIYER/İSTANBUL

ESENTEPE M. TOROS C. 5 B KARTAL/ İSTANBUL

PELICAN AVM AVCILAR/ İSTANBUL

AQUA FLORYA ALIŞVERİŞ VE YAŞAM MERKEZİ BAKIRKÖY/ İSTANBUL STARCITY AVM BAĞCILAR/ İSTANBUL ATATURK HAVALIMANI IC HATLAR GIDIS TERMINALI BAKIRKÖY/ İSTANBUL ATATURK HAVALIMANI DIS HATLAR TERMINALI BAKIRKÖY/ İSTANBUL TARLABAŞI BULVARI DURMUŞ BEY İŞHANI 85/3 BEYOĞLU/ İSTANBUL P.BAHÇE SAHİP MOLLA C 37 BEYKOZ İSTANBUL BEYKOZ/ İSTANBUL ICERENKOY CARREFOUR AVM ZEMİN KAT KADIKÖY/ İSTANBUL PALLADIUM AVM ATAŞEHİR/ İSTANBUL MEYDAN AVM ÜMRANİYE/ İSTANBUL Y.DUDULLU.İMES SANAYİ SİTESİ 1.SOSYAL TESSLER 31-A ÜMRANİYE/ İSTANBUL NEOMARIN AVM KEMİKLİ DERE MEVKİİ ZAMİN KAT:H-17 PENDİK/ İSTANBUL SABIHA GOKCEN HAVALIMANI PENDİK/ İSTANBUL ATIRUS AVM ES YOLU UZERI ZEMİNALTI BÜYÜKÇEKMECE/ İSTANBUL MIGROS ALIŞVERİŞ MERKEZİ E5 KARAYOLU ÜZERİ GIRIS KAT BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL MARMARA PARK AVM BEYLİKDÜZU BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL

EKRAN GÖRÜNTÜSÜ

```
REGULAR EXPRESSION v2 v
 [/((.*)(MAHALLES[iI]]MA*H[\.\s])|(.*)(BULVAR[iI]|BLV[\.\s]*)|(.*)
                                                                                           / gm |
    (CADDES[f1]|CA*D[\.\s])|(.*)(SOKAK|SO*K[\.\s]))|((.*)NO[:\.\s]*)([0-9]+\/*[0-9A-
    Z]+)|(.*\s)\s*(\D[\b]*[a-zĕ,ç,ş,ü,ö,iA-ZĞ,Ç,Ş,Ü,Ö,İ]{4,})\/\D\s*(\D[\b]*[a-
    zğ,ç,ş,ü,ö,iA-ZĞ,Ç,Ş,Ü,Ö,İ]{4,})
TEST STRING
YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL
KENNEDY CAD. SİRKECİ ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ 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 BAHÇEKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV <mark>FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2</mark> ESENYURT/ İSTANBUL
GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO: 4/B KAĞITHANE/ İSTANBUL
ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANİYE/İSTANBUL
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYİİ BEŞİKTAŞ/İSTANBUL
ARMAĞAN EVLER <mark>MAH.</mark> ALEMDAĞ CAD. SİTE OTOBÜS DURAĞI YANI ÜMRANİYE/ İSTANBUL
FETTHTEPE MAH. FATTH 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
YEŞİL PINAR MAH. ŞÜKRAN SOK. NO:36/B EYÜPSULTAN/ İSTANBUL
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK.14/1 FATİH/İSTANBUL
YENI DOĞAN MAH. KIŞLA CAD. NUR SANAYI SİTESİ NO: 69 BAYRAMPAŞA/ İSTANBUL
```