

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



DOĞAL DİL İŞLEMeye GİRİŞ

ÖDEV: 1

Regex Komutları İle Adres Tespiti

16011073 – İpek KOÇ

2020

Regex kodu:

```
^((.*)\sMAHALLES?[İİ]?|(.*)\sMAH?H?[\.\s])?((.*)\sBULVARI|
(.*)\sBU?LV[\.\s])?((.*)\sCADES?[İİ]?|(.*)\sCA?D[\.\s])?
((.*)\sSOKAK[\s]|(.*)\sSO?K[\.\s])?((.*)\s[İİ]TES[İİ]|
(.*)\sS[İİ]?T[\.\s])?( \sNO.*)?(.*)?(.*)\s(\\|/)(.*)$
```

Açıklama: Ödev kapsamında regex kodu yazılarak adres tespiti istenmiştir. Burada adres tespiti yapılacak olan dosya içerisinde 6831 adet adres bulunmaktadır.

Çözüm: Dosya içerisinde yer alan adresler incelenerek bulunması gereken yapılar tespit edilmiştir. Bunlar: mahalle, bulvar, cadde, sokak, site, numara, ilçe ve ildir. Ayrıca yalnızca ilçe ve il bilgisi ile lokasyon tanımı olan adresler de göz önünde bulundurulmuştur.

Başarı: 6831 adres yer alan dosyadan adres bulma olarak değerlendirildiğinde 6831 adres bulabilmektedir. Fakat aşağıda belirtileceği gibi bazı olumsuz gruplamalar yer almaktadır.

Örnek Durumlar:

1. Başarılı durum: 6831 adrese ulaşıldı ve gruplara bölündü.

The screenshot shows a regex testing interface. At the top, it says "REGULAR EXPRESSION" and "6831 matches, 7277438 steps (~8.74s)". The regex expression is displayed in a text area. Below it, the "TEST STRING" section shows a list of addresses. The first address is "ORTAÇEŞME SONDURAK BTRKÜZ/ İSTANBUL". The second address is "MEHMET AKİF ERSOY MAH. NATO YOLU BOSNA BULVARI NO: 115 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL". The third address is "DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER/ İSTANBUL". The fourth address is "LEVAZIM MAH. KORU SOK NO:7A BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL". The fifth address is "ÇENGELKÖY MAH. ÇENGELKÖY CAD. NO:35/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL". The sixth address is "BÜYÜKDERE CAD. NİMET ABLA CAMİ YANI ŞİŞLİ/ İSTANBUL". The seventh address is "REŞİTPAŞA MAH. POSTAYOLU CAD. NO :85 SARIYER/ İSTANBUL".

2. Tarifler ile ilgili hatalı gruptama ve doğru gruptama farkı: “Rumeli Hisar Üstü” adres içerisinde bulunduğu konum dolayısı ile sokak bilgisinden ayrılmamıştır.

RUMELİ HİSAR ÜSTÜ BEBEK YOLU SOK SARIYER/ İSTANBUL
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
MİLLET CAD. YUSUF PAŞA ZİRAAT BANKASI ÖNÜ FATİH/ İSTANBUL

3. Sokak bilgisi hatası: Belirleyici kelimelerden önce boşluk gelmelidir. Bu sebeple “SOKAK” ya da “SOK.” kelimeleri öncesinde bulunan stringe birleşirse bütün olarak ele alınır. “S.” kontrolü yapılmamıştır. Çünkü adres tanımları içerisinde bulunan kısaltmalar ile karışabilmektedir.

BARBAROS MAH. 171.SOKAK NO:2/A BAĞCILAR/ İSTANBUL
K.TEPE MAH FİLİZ S. NO:16 BAKIRKÖY/ İSTANBUL
SÜMER MAH. 18.SOK.NO:17/A ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL
ESENEVLER MAH. 3001.CAD. 28/A ÜMRANİYE/ İSTANBUL

4. Numara bilgisinin adres tanımlama içerisinde verilmesi durumu:

AYDINLI MAH. DERSADET CAD. 26/1 103 NO' LU HALK EKMEK BÜFESİ TUZLA/
İSTANBUL

5. Cadde hatası: 3. örnekte sokak için yaşanan benzer durum geçerlidir. “C” kısaltma olarak alınabileceğinden cadde tanımı içerisinde yer almamaktadır.

ESENTEPE M. TOROS C. 5 B KARTAL/ İSTANBUL
"EMEK PINAR C RESİM SOKAK" SANCAKTEPE/ İSTANBUL

6. Apartman bilgisinin numara dahil olması: Apartman bilgisi tarif olarak kabul edildiğinden numara bilgisinden sonra yer alması gerekmektedir. Aksi halde durum 3’te yer aldığı gibi numara bilgisine dahil edilir.

CUMHURİYET MH. AŞIK VEYSEL CD. NAMLI APT. NO:57 KÜÇÜKÇEKMECE/
İSTANBUL

ÖZET: Yukarıda verilen örnekler ve bunlara benzeyen durumlarda gruptama hatası yaşanmaktadır. Fakat tüm adresler tespit edilebilmektedir.