



Yıldız Teknik Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Doğal Dil İşlemeye Giriş

Ödev-1: Regex

Recep Furkan Koçyiğit

16011043

Regex komut satırı:

```
(?<mahalle>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(MA?H\.?|MAHALLES(|İ)))?  
*(?<cadde>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(CA?D\.?|CADDES(|İ)))?  
*(?<sokak>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(SO?K(AK)?\.)? *(.*)?(?<numara>NO.*)?  
+(?<ilce>[A-Z,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö]{4,})V *(?<il>[A-Z,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö]{4,}))
```

Mahalle, cadde, sokak, numara, ilçe ve il bilgileri istenilen veriler olduğundan bu gruplar ? operatörü ile işaretlenmiştir. Mahallesi, Mah. , mh. gibi farklılıklar | (veya) operatörü kullanılarak bulunması sağlanmıştır.

Toplam Adres Sayısı : 6831

Eşleşen Adres Sayısı : 6814

Eşleşmeyen Adres Sayısı : 17

Başarı Oranı : %99.8

Ekran Görüntüsü:

The screenshot displays a regex testing interface with three main sections: REGULAR EXPRESSION, TEST STRING, and EXPLANATION.

REGULAR EXPRESSION: The expression is: `/ (?<mahalle>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(MA?H\.?|MAHALLES(|İ)))? *(?<cadde>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(CA?D\.?|CADDES(|İ)))? *(?<sokak>[A-Z,0-9,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö,\-,\.]*? *(SO?K(AK)?\.)? *(.*)?(?<numara>NO.*)? +(?<ilce>[A-Z,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö]{4,})V *(?<il>[A-Z,Ü,Ğ,İ,Ş,Ç,Ö]{4,})) /gm`

TEST STRING: A list of addresses is shown, with the first one highlighted: `YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL`

EXPLANATION: This section provides a detailed breakdown of the matches. It includes a table for 'MATCH INFORMATION' and a 'QUICK REFERENCE' section.

Group	Match
Group 5	CAD.
Group 10	SİRKECİ ARABALI VAPUR İSKELESİ
Group 12	FATİH/ İSTANBUL
Group 'ilce'	FATİH
Group 'il'	İSTANBUL

Match 3:

Full match	106-150	YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
Group 'mahalle'	n/a	YAVUZTÜRK MAH.
Group 2	n/a	MAH.
Group 'cadde'	n/a	KARADENİZ CAD.
Group 5	n/a	CAD.
Group 10	n/a	NO:2
Group 12	n/a	ÜSKÜDAR/ İSTANBUL
Group 'ilce'	n/a	ÜSKÜDAR
Group 'il'	n/a	İSTANBUL

Eşleşmeyen Adresler:

YAYLA MAH. YAY MEYDANI CAD. NO:1 Şişli/ İSTANBUL

FATİH MAH. İMAM AZAM CAD. NO:35/B Pendik/ İSTANBUL

MEHMET AKİF ERSOY MAH. NECİP FAZIL KISAKÜREK CAD.NO:1/1A Çekmeköy/ İSTANBUL

YAYLA MAH. YAY MEYDANI CAD. NO:1 Şişli/ İSTANBUL

FATİH MAH. İMAM AZAM CAD. NO:35/B Pendik/ İSTANBUL

MEHMET AKİF ERSOY MAH. NECİP FAZIL KISAKÜREK CAD.NO:1/1A Çekmeköy/
İSTANBUL

ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. NO:6/A Arnavutköy/ İSTANBUL

KARTALTEPE MAH. ATATÜRK PARKI NO:4 Küçükçekmece/ İSTANBUL

İSLAM BEY MAH. TAHTA MİNARE CAD. NO:1 EyüpSultan/ İSTANBUL

ANADOLU MAH. YILDIRIM BEYAZIT. CAD. NO:6/A Arnavutköy/ İSTANBUL

KARTALTEPE MAH. ATATÜRK PARKI NO:4 Küçükçekmece/ İSTANBUL

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

BAŞAKŞEHİR MAH. GÜLBAHÇE SOK. NO:2 Başakşehir/ İSTANBUL

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

BAŞAKŞEHİR MAH. GÜLBAHÇE SOK. NO:2 Başakşehir/ İSTANBUL

AŞAĞI DUDULLU MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:465/A Ümraniye/ İSTANBUL

AŞAĞI DUDULLU MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:465/A Ümraniye/ İSTANBUL

<https://regex101.com/r/WPujo5/1>