

REGULAR EXPRESSIONS



REGULAR EXPRESSIONS NEDİR ?

Türkçe anlamı “düzenli ifadeler” dir. Kısaca “regex” yada “regexp” olarak okunur. Karakterlerin anlamsız bir biçimde yan yana gelerek anlamlı parçalarla eşleşmesidir. Örnek bir regex deseni

```
([3][0-1])|([0][1-9])|([1-2][0-9])\.([0][1-9])|([1][0-2])\.([1][0-9][0-9][0-9]|([2][0][0-1][0-9])
```



Regular Expressions' u Kullanmanın Avantajları

- **Uzun metinler içinden istenileni çok kısa bir şekilde bulabilme**
- **Programlamada birden fazla satırda yapılacak bir işi tek satırda yapabilme**
- **Kodda daha az hata eğilimi**
- **UNIX dünyasında evrensel olarak biliniyor**



Özel Karakterler

- **^** : Metin başlangıcıyla eşleşir.
- **\$** : Metin sonuyla eşleşir.
- ***** : 0 veya daha fazla tekrarla eşleşir.
- **+** : 1 veya daha fazla tekrarla eşleşir.
- **?** : Kendinden önce gelen karakterin 0 veya 1 tekrarıyla eşleşir.
- **.** : Herhangi bir tek karakterle eşleşir.



Özel Karakterler

- **()** : İfadeyi gruplandırır, gruplandırılmış ifadelerine denk gelen kalıpları saklar.
- **x(?=y)** : 'x' ve ardından 'y' ile eşleşir. 'y' ile eşleşmiyor.
- **x(?!y)** : 'x' den sonra 'y' gelmeyen 'x' ler ile eşleşir.
- **x|y** : 'x' veya 'y' ile eşleşir.
- **x{n,m}** : 'x' in en az 'n' en çok 'm' tekrarıyla eşleşir.
- **[]** : İçerisine yazılan karakterlerle eşleşir. Bir dizi belirtmek içinde kullanılabilir.



Özel Karakterler

- **\ : Kaçış karakteridir. Yani regex' e özel bir karakterle eşleşmek istersek (. gibi) '\' işaretini kullanırız.**
- **\w : Alfanümerik karakterlerle eşleşir.**
- **\W : Alfanümerik olmayan karakterlerle eşleşir.**
- **\d : Sayılarla eşleşir.**
- **\D : Sayı olmayanlarla eşleşir.**
- **\s : Tab, yada boşluklarla eşleşir.**
- **\S : Boşluk olmayan karakterlerle eşleşir.**



1 2 12 123 1234



| Bu yazı bir örnektir.



23.2451

1234

5434647

1234

|d+|. |d+



-
- 1 The Shawshank Redemption (1994)
 - 2 The Godfather (1972)
 - 3 The Godfather: Part II (1974)
 - 4 Pulp Fiction (1994)
 - 5 The Good, the Bad and the Ugly (1966)
 - 6 The Dark Knight (2008)
 - 7 12 Angry Men (1957)
 - 8 Schindler's List (1993)
 - 9 The Lord of the Rings: The Return of the King (2003)
 - 10 Fight Club (1999)

*19[1-8].



```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>This is a title</title>  
</head>  
<body>  
<p>Hello world!</p>  
</body>  
</html>
```

```
/ <[^\>]+>|
```



Valid and invalid time:

00:15

07:40

08:61

09:59

13:00

14:7

20:20

23:61

24:15

`((0 | 1)\d | 2[0-3]):[0-5]\d`



deneme@deneme.com

ismaail.simsek5@ogrenci.selcuk.edu.tr

`^[a-zA-Z0-9_+-.]@[a-zA-Z0-9-]+\.[a-z-]{2,}$`



parola123.!

Parola123.!

```
:/^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[^\da-zA-Z]).{8,15}$
```



“Kullanıcı her zaman ‘Gerizekalıdır’!

İsmail ŞİMŞEK

