REGULAR EXPRESSIONS

REGULAR EXPRESSIONS NEDIR?

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.

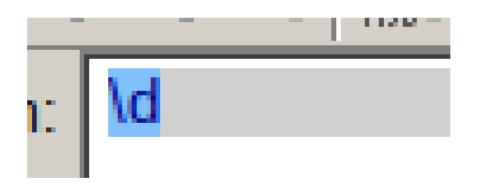
Özel Karakterler

- (): 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



<u>Bu yazı bir örnektir</u>.



23.2451 1234 5434647 1234

- 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>
Hello world!
</body>
</html>
```

Valid and invalid time: 00:15 07:40 08:61 09:59 13:00 14:7 20:20 23:61 24:15

deneme@deneme.com ismail.simsek5@ogrenci.selcuk.edu.tr

```
parola123.!
Parola123.!
```

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

"Kullanıcı her zaman 'Gerizekalıdır'!

İsmail ŞİMŞEK