**Düzenli İfadeler (Regular Expressions)**

re -> python kurulurken içeride build-in (dahili) olarak gelir.

import re

Python'daki `**re**` kütüphanesi, düzenli ifadeleri kullanarak metinlerde desenlere uyan karakter dizilerini bulmak ve manipüle etmek için kullanılır. `re` kütüphanesinin temel üç önemli metodu şunlardır: `**match**`, `**search**`, ve `**findall**`.

1. `match` Metodu:

- `re.match(pattern, string)` şeklinde kullanılır.

- Bu metod, verilen desen (`pattern`) ile başlangıçtan itibaren verilen dizede (`string`) eşleşmeyi arar.

- Eşleşme desenin başlangıcından itibaren başlamalıdır. Eşleşme başlamazsa `None` döner.

- Örneğin:

```python

import re

pattern = r"hello"

text = "hello world"

result = re.match(pattern, text)

if result:

print("Eşleşme bulundu:", result.group())

else:

print("Eşleşme bulunamadı")

```

2. `search` Metodu:

- `re.search(pattern, string)` şeklinde kullanılır.

- Bu metod, verilen desen ile dizede ilk bulunan eşleşmeyi arar ve döndürür.

- Eşleşme dizenin herhangi bir yerinde olabilir.

- Örneğin:

```python

import re

pattern = r"world"

text = "hello world"

result = re.search(pattern, text)

if result:

print("Eşleşme bulundu:", result.group())

else:

print("Eşleşme bulunamadı")

```

3. `findall` Metodu:

- `re.findall(pattern, string)` şeklinde kullanılır.

- Bu metod, desene uyan tüm eşleşmeleri bulur ve bunları bir liste olarak döndürür.

- Eşleşen ifadelerin hepsi liste içinde bulunur.

- Örneğin:

```python

import re

pattern = r"\d+" # Tüm sayıları bul

text = "42 cats and 9 dogs"

results = re.findall(pattern, text)

if results:

print("Eşleşmeler:", results)

else:

print("Eşleşme bulunamadı")

```

Bu üç metot, `re` kütüphanesini kullanarak metin içinde desenlere dayalı aramalar yapmanıza yardımcı olur. İhtiyacınıza göre hangi metodu kullanacağınız, aradığınız eşleşmelerin konumuna ve sayısına bağlı olacaktır.

[On\_ek@arka\_ek.[com,net,com.tr](mailto:On_ek@arka_ek.[com,net,com.tr)]

[info@google.com](mailto:info@google.com)

cep\_telefonu 05