

في الدرس دا هنتكلم على اتنين methods وهم ال **re.sub()** و **re.split()** ودول بستخدمهم علشان اعمل تعديل على string باستخدام ال Regular Expressions.

re.split()

بستخدمها اني اقطع ال String بتاعي عند كل pattern يتعمله match في ال string. يعني على سبيل المثال انا عايز ال string بتاعي يتقطع كل مسافه ويرجعلي كل كلمه لوحدها، فانا علشان اعبر عن المسافه بال regular expressions بتكون \s فانا هقله كل اما تعمل match لل pattern دا اقطع ال string.

ال arguments بتقبل ال pattern بتاعي وال string اللي عايز اقطعه وكمان عدد المرات اللي عايز اقطعها، يعني انا لو عندي اكر من مسافه في ال string وعايزه يقطع مسافه واحده بس ويسيب الباقي هكتبه في ال argument الاخير 1 .

اقدر كمان استخدم ال | logical or اللي عارفينها علشان اديله اتنين pattern لو لقي اي واحد منهم يقطع عنده، زي المثال اللي تحت كدا قلتله لو الفاصل - اقطع الكلمه ولو _ اقطع الكلمه برضو.

re.sub()

بستخدمها علشان ابدل حاجه بحاجه ثانيه جوا ال string باستخدام ال regular expressions.

يعني انا لو عندي string والفواصل بين الكلمات عباره عن مسافه وانا عايزها - فبعمل pattern يعمل match للمسافه اللي هو \s ولما يلاقيها يبدلها ب - .

ال arguments بتاخذ ال pattern بتاعي اللي عايز استبدله وبتاخذ الحاجه اللي عايز استبدله بيها وبعدين ال string بتاعي اللي عايز استبدل فيه وبعد كدا عدد المرات اللي اعمل فيها استبدال في ال string.

```
# -----
# -- Regular Expressions => Re Module Split And Sub --
# -----
# split(Pattern, String, MaxSplit) => Return A List Of Elements Splitted On Each Match
# sub(Pattern, Replace, String, ReplaceCount) => Replace Matches With What You Want
# -----

import re

string_one = "I Love Python Programming Language"

search_one = re.split(r"\s", string_one, 1)

print(search_one)

print("#" * 50)
```

```

string_two = "How-To_Write_A_Very-Good-Article"

search_two = re.split(r"-|_", string_two)

print(search_two)

print("#" * 50)

# Get Words From URL

for counter, word in enumerate(search_two, 1):

    if len(word) == 1:

        continue

    print(f"Word Number: {counter} => {word.lower()}")

print("#" * 50)

my_string = "I Love Python"

print(re.sub(r"\s", "-", my_string, 1))

```

CODE

```

['I', 'Love Python Programming Language']
#####
['How', 'To', 'Write', 'A', 'Very', 'Good', 'Article']
#####
Word Number: 1 => how
Word Number: 2 => to
Word Number: 3 => write
Word Number: 5 => very
Word Number: 6 => good
Word Number: 7 => article
#####
I-Love Python

```

OUTPUT