

قبل م نبدأ في شرح ال String methods محتاجين نعرف ال len() function ودي بترجعلي طول ال string او بمعنى اخر عدد الاحرف جوا ال string (ال space بتتسب من ضمن الطول ولو اكثر من space جنب بعض برضو بتتسب كل space على انها حرف).

```
a = 'this is ramadan 2021'
b = '  this is ramadan 2021  '
print(len(a))
print(len(b))
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
20
26
PS C:\Users\Muhammad> []
```

OUTPUT

String Methods

Strip()

اول حاجه من ال String methods عندنا هي ال strip()، ال strip هي عباره عن فانكشن ممكن نقول انها بتعمل تنضيف لل string بتاعي في بدايته ونهايته بحيث انها بتشيل منه حروف معينه انا مش عايزها او ال spaces بين الكلمات.

لو انا سببت ال arguments بتاع ال strip function فاضيه بيشلي ال spaces انما لو اديتله حرف معين او علامه مثلا بيشيلها.

في عندنا ال lstrip() و rstrip() ومن اسمهم واضح انه بينضف ال string من على اليمين او الشمال.

```
# -----
# -- Strings Methods --
# -----

# strip() rstrip() lstrip()

a = "    I Love Python    "
print(a.strip())
print(a.rstrip())
print(a.lstrip())

a = "#####I Love Python#####"
print(a.strip("#"))
print(a.rstrip("#"))
print(a.lstrip("#"))

a = "@#@#@#I Love Python@#@#@#"
print(a.strip("@#"))
print(a.rstrip("@#"))
print(a.lstrip("@#"))
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
I Love Python
    I Love Python
I Love Python
I Love Python
#####I Love Python
I Love Python####
I Love Python
@#@#@#I Love Python
I Love Python@#@#@#
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

title()

تاني فانكشن عندنا هي title() ودي بتاخد ال string بتاعى بتخليه فشكل title بحيث نها بتخلي اول حرف من كل كلمه capital ولو الكلمه بادئه برقم بتخلي الحرف اللي بعد الكلمه يكون capital.

```
# title()

b = "I Love 2d Graphics and 3g Technology and python"
print(b.title())
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
I Love 2D Graphics And 3G Technology And Python
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

capitalize()

فانكشن capitalize() بتاخد ال string بتاعى وترجعلى اول حرف فيه بس uppercase وباقي الحروف بتكون lowercase.

```
# capitalize()

b = "i love 2d graphics and 3g Technology and python"
print(b.capitalize())
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
I love 2d graphics and 3g technology and python
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

zfill()

هي اختصار كلمة zero fill وهي اني بحط 0 على شمال الرقم اللي عندي علشان يكون نفس عدد الارقام بتاع اكبر رقم عندي، بمعنى تاني لو انا بعمل عداد او حاجه بيعد لحد 111 فبدل م العد يبدأ ب 1 لا بيخليه يكون نفس عدد الارقام بس بزيادة اصفار على شمال الرقم متغيرش من قيمته، يعني هيبدأ عد ب 001 .

في ال Arguments بتاع الفانكشن بديله عدد ارقام اكبر رقم عندي يعني اكبر رقم عندي مكون من 3 ارقام اللي هو 111 هقله .zfill(3)

```
# zfill

c, d, e, f = "1", "11", "111", "1111"

print(c)
print(d)
print(e)
print(f)

print(c.zfill(4))
print(d.zfill(4))
print(e.zfill(4))
print(f.zfill(4))
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
1
11
111
1111
0001
0011
0111
1111
PS C:\Users\Muhammad> █
```

OUTPUT

upper() , lower()

من اسمهم كذا بيخلولي ال string كله uppercase او lowercase.

```
# upper()
g = "muhammad"
print(g.upper())

# lower()
h = "ABUSENNA"
print(h.lower())
```

CODE

```
PS C:\Users\Muhammad> & python "c:/Users/Muhammad/Documents/Python Course/first.py"
MUHAMMAD
abusenna
```

OUTPUT