



## String Methods: روش های رشته

روش های کاربرد		
عملیات	کد	ورودی ها
جدا کننده	<code>.split(delimiter)</code>	<code>delimiter</code> : (اختیاری) رشته جدا کننده
جایگذاری	<code>.replace(old, new, count)</code>	<code>old</code> : (اجباری) رشته قدیمی <code>new</code> : (اجباری) رشته جدید <code>count</code> : (اختیاری) تعداد رشته ای که میخواهید جایگذاری شود (مثلا فقط قسمت ۳ رشته موجود در رشته)
حذف فضای خالی	<code>.strip(chars)</code>	<code>chars</code> : (اختیاری) کارکتر مورد نظر برای حذف
جست و جو و دریافت موقعیت * فقط برای رشته استفاده می شود *	<code>.find(substring, start, end)</code>	<code>substring</code> : (اجباری) رشته که دنبالش میگردید <code>start</code> : (اختیاری) شاخص شروع جست و جو <code>end</code> : (اختیاری) شاخص پایان جست و جو
جست و جو و دریافت موقعیت * برای رشته و لیست استفاده می شود *	<code>.index(substring, start, end)</code>	
چسباندن و ایجاد رشته	<code>.join(iterable)</code>	<code>iterable</code> : (اجباری) حلقه عناصر یا اعضا
فرمت دهی رشته	<code>.format(value1, value2...)</code>	<code>values</code> : (اختیاری) نماد جایگذاری در رشته
شمارش	<code>.count(value, start, end)</code>	<code>value</code> : (اجباری) رشته ای که باید شمارشش جست و جو شود
مرتب سازی	<code>.sort(reverse=True)</code>	<code>reverse=True</code> : (اختیاری) مرتب سازی از صعودی به نزولی
کوچک کردن تمام حروف ها	<code>.lower()</code>	-
بزرگ کردن تمام حروف ها	<code>.upper()</code>	-
بررسی کننده عدد بودن رشته	<code>.isdigit()</code>	-
تبدیل کارکتر های اول هر کلمه به بزرگ	<code>.title()</code>	-
شمارش طول یک داده	<code>len(object)</code>	<code>object</code> : (اجباری) رشته ، لیست ، دیکشنری
ورودی های آبی رنگ اختیاری است ورودی های قرمز رنگ اجباری است		

روش ۱ : جدا کننده | `.split(delimiter)`

```
sentence = "Hello, world! How are you?"
words = sentence.split(", ")
print(words) # Output: ['Hello', 'world! How are you?']
```

روش ۲ : جایگذاری | `.replace(old, new, count)`

```
message = "Hello, my name is Alice."
new_message = message.replace("Alice", "Bob")
print(new_message) # Output: Hello, my name is Bob.
```

روش ۳ : حذف فضای خالی | `.strip(chars)`

```
text = " Hello! "
cleaned_text = text.strip()
print(cleaned_text) # Output: Hello!
```





روش ۴: جست و جو و دریافت موقعیت | `.find(substring, start, end)`

```
sentence = "Hello, world! How are you?"  
pos = sentence.find("world")  
print(pos) # Output: 7
```

روش ۵: جست و جو و دریافت موقعیت | `.index(substring, start, end)`

```
numbers = [10, 20, 30, 40, 50]  
index = numbers.index(30)  
print(index) # Output: 2  
  
sentence = "Hello, world! How are you?"  
index = sentence.index("world")  
print(index) # Output: 7
```

روش ۶: چسباندن و ایجاد رشته | `.join(iterable)`

```
words = ["Hello", "world", "Python"]  
sentence = ", ".join(words)  
print(sentence) # Output: Hello, world, Python
```

روش ۷: فرمت دهی رشته | `.format(value1, value2...)`

```
name = "Alice"  
age = 30  
message = "My name is {} and I am {} years old.".format(name, age)  
print(message) # Output: My name is Alice and I am 30 years old.
```

روش ۸: شمارش | `.count(value, start, end)`

```
sentence = "Hello, how are you?"  
count = sentence.count("o")  
print(count) # Output: 3
```



روش ۹: مرتب سازی | `.sort(reverse=True)`

```
# Example with a list of integers
numbers = [5, 1, 3, 8, 2]
numbers.sort()
print(numbers) # Output: [1, 2, 3, 5, 8]

# Example with a list of strings
fruits = ["apple", "orange", "banana", "pear"]
fruits.sort()
print(fruits) # Output: ['apple', 'banana', 'orange', 'pear']
```

روش ۱۰ و ۱۱ و ۱۳: کوچک کردن – بزرگ کردن – تبدیل کارکترهای اول هر کلمه به بزرگ | `.upper()` و `.lower()` و `.title()`

```
text = "Hello, world!"
lowercase_text = text.lower()
uppercase_text = text.upper()
title_text = text.title()

print("Lowercase:", lowercase_text) # Output: hello, world!
print("Uppercase:", uppercase_text) # Output: HELLO, WORLD!
print("Title:", title_text) # Output: Hello, World!
```

روش ۱۲: شمارش طول داده | `len(object)`

```
# With list
numbers = [10, 20, 30, 40, 50]
length_of_list = len(numbers)

# With dictionary
person = {"name": "Alice", "age": 30, "city": "Wonderland"}
length_of_dict = len(person)

# With string
text = "Hello, world!"
length_of_string = len(text)

print("Length of list:", length_of_list) # Output: 5
print("Length of dictionary:", length_of_dict) # Output: 3
print("Length of string:", length_of_string) # Output: 13
```

