

Тестирање стрингова

Ако је потребно проверити да ли се неки стринг налази у другом стрингу користи се оператор `in`.

Општи формат:

```
string1 in string2
```

где су `string1` и `string2` или стринг литерали или промењиве које упућују на стрингове.

**0139 Употреба оператора `in`**

```
tekst = 'Proslo je skoro sedam godina.'
if 'sedam' in tekst:
    print('String "sedam" je pronadjen u tekstu.')
else:
    print('String "sedam" nije pronadjen u tekstu.')
```

Ако је потребно одредити да ли се стринг не садржи у другом стрингу користи се оператор `not in`.

Стринг методе

Методе су функције које припадају неком објекту и изводе операције на том објекту.

Неке стринг методе у Пајтону изводе следеће операције: тестирање вредности стрингова, извођење различитих модификација, претрага за субстринговима и замена секвенце карактера.

Општи формат позива стринг методе:

```
string_promenjiva.metoda(argumenti)
```

У општем формату, `string_promenjiva` је промењива која указује на стринг, `metoda` је назив методе која се позива, а `argumenti` су један или више аргумената који се прикључују методи.

Стринг методе за тестирање

Табела неких Пајтон стринг метода за тестирање:

метода	опис
<code>isalnum()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само слова алфабета или цифре и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code>
<code>isalpha()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само слова алфабета и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code>
<code>isdigit()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само цифре и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code>
<code>islower()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само мала слова алфабета и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code>
<code>isspace()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само карактере белог места и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code> . Карактери белог места су празнине, карактер нове линије и таб.
<code>isupper()</code>	Враћа <code>True</code> ако стринг садржи само велика слова алфабета и да има дужину од најмање једног карактера. Иначе враћа <code>False</code>

**0140 Metoda isdigit()**

```
string1 = '1200'  
if string1.isdigit():  
    print(string1, 'sadrzi samo cifre.')  
else:  
    print(string1, 'sadrzi i karaktere koji nisu cifre.')  
  
string2 = '123abc'  
if string2.isdigit():  
    print(string2, 'sadrzi samo cifre.')  
else:  
    print(string2, 'sadrzi i karaktere koji nisu cifre.')
```

**0141 Методе за тестирање стринга**

```
def main():  
    korisnicki_string = input('Uneti string: ')  
    print('Ovo je otkriveno o unetom stringu:')  
    if korisnicki_string.isalnum():  
        print('String je alfanumericki.')  
    if korisnicki_string.isdigit():  
        print('String ima samo cifre.')  
    if korisnicki_string.isalpha():  
        print('String ima samo slova.')  
    if korisnicki_string.isspace():  
        print('String ima samo karaktere belog mesta.')  
    if korisnicki_string.islower():  
        print('Sva slova u stringu su mala.')  
    if korisnicki_string.isupper():  
        print('Sva slova u stringu su velika.')  
  
main()
```