

Надовезивање стрингова

Једна од најчешће коришћених операција над стринговима је надовезивање (concatenation), којом се дописује додавање другог стринга на крај првог стринга.

Оператор + даје за резултат стринг који је комбинација два стринга као операнда.

Пример:

```
poruka = 'Zdravo ' + 'svete'
print(poruka)
```

Даје: Zdravo svete

Може се користити и оператор += да би се извршило надовезивање стрингова.

Пример:

```
slova = 'kop'
slova += 'ati'
print(slova)
```

Даје: kopati

Битно је приметити да операнд са леве стране += оператора мора бити постојећа промењива.

Ако би се ту користила непостојећа промењива, јавила би се грешка.

Непромењивост стрингова

У Пајтону, стрингови су непромењиви.

То значи, да када се једном креира стринг, он се не може променити.

Неке операције, попут надовезивања, дају погрешан утисак да је дошло до модификације постојећег стринга.

Пример:

```
def main():
    ime = 'Dragana'
    print('Ime je', ime)
    ime = ime + ' Mistic'
    print('Sada je ime', ime)
```

```
main()
```

Даје:

Ime je Dragana

Sada je ime Dragana Mistic

Прво се додели стринг 'Dragana' промењивој ime, а затим се изврши надовезивање два стринга и додели добијени резултат промењивој ime.

Међутим, пошто се стрингови не могу мењати, додела новог стринга истој вредности се изводи креирањем новог стринга и његовим додељивањем истој промењивој.

Тада се стара вредност, у овом случају стринг 'Dragana' више не користи јер не постоји промењива која указује на њу.

Зато се не може користити израз у облику, string[indeks] на левој страни оператора доделе.

Пример:

```
ime = 'Bill'
ime[0] = 'J'
Traceback (most recent call last):
  File "C:\Users\nera\Desktop\proba\PythonProba\PythonProba\PythonProba.py", line 2, in <module>
    ime[0] = 'J'
```

TypeError: 'str' object does not support item assignment

Овај пример изазива грешку пошто покушава променити вредност првог карактера у датом стрингу.

Пример: приказати непромењивост стрингова

```
rec1 = input("Uneti u promenjivu rec1: ")
print("Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec1 je: ", id(rec1))
rec = rec1
print("Promenjiva rec: ", rec)
print("Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: ", id(rec))
rec2 = input("Uneti u promenjivu rec2: ")
print("Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec2 je: ", id(rec2))
rec1 += rec2
print("Sadržaj promenjive rec1 je sada: ", rec1)
print("Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec1 je: ", id(rec1))
print("Sadržaj promenjive rec je: ", rec)
print("Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: ", id(rec))
Uneti u promenjivu rec1: Ja
Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec1 je: 2717276713344
Promenjiva rec: Ja
Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: 2717276713344
Uneti u promenjivu rec2: Ti
Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec2 je: 2717276713288
Sadržaj promenjive rec1 je sada: JaTi
Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec1 je: 2717276713512
Sadržaj promenjive rec je: Ja
Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: 2717276713344
```