

Надовезивање стрингова

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

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

**0127 Просто надовезивање стрингова**

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

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

**0128 Употреба += оператора у надовезивању стрингова**

```
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.

**0129 Приказ непромењивости стринга**

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

```
main()
```

Даје:

Ime je Dragana

Sada je ime Dragana Misic

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.

### 0130 Недозвољено коришћење оператора доделе

```
ime = 'Bill'
ime[0] = 'J'
```

TypeError: 'str' object does not support item assignment

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

### 0131 Доказ непромењивости стринга

```
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: 1219009863728

Promenjiva rec: Ja

Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: 1219009863728

Uneti u promenjivu rec2: Ti

Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec2 je: 1219009860592

Sadržaj promenjive rec1 je sada: JaTi

Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec1 je: 1219009863824

Sadržaj promenjive rec je: Ja

Memorijska lokacija na koju ukazuje promenjiva rec je: 1219009863728