

KI104-DZ02-Branislav_Manojlovic_kp11

Zadatak 1

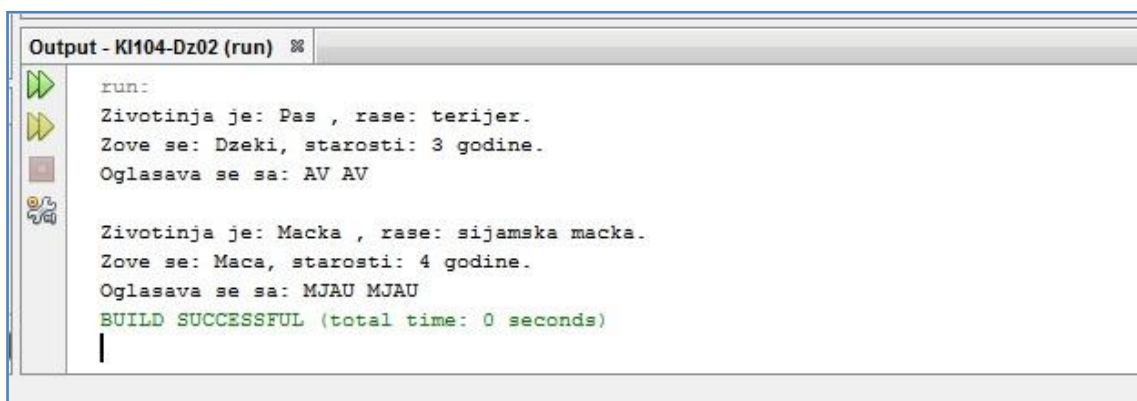
Napisati klasu Životinja. Od atributa klasa treba da ima String ime, int starost. Potrebno je napraviti i metod oglasiSe(). Izvesti klase Pas i Mačka sa atributima rasa. Potom predefinisati metod oglasiSe() da se u klasi Pas ispisuje poruka „aw aw“ ako se pozove metod, dok u klasi Mačka treba da se ispiše „mjau mjau“.

Napomena: Za svaku od klasa u ovom zadatku treba da ima getere, setere, toString metod kao i konstruktore, prazan, konstruktor polja i konstruktor kopije. Testirati rad klasa iz Main klase.

Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak1** u projektu **KI104-Dz02**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Nakon pokretanja programa, kao rešenje zadatka dobija se ispis na konzoli prikazan na slici 1.



```
Output - KI104-Dz02 (run) %
run:
Zivotinja je: Pas , rase: terijer.
Zove se: Dzeki, starosti: 3 godine.
Oglasava se sa: AV AV

Zivotinja je: Macka , rase: sijamska macka.
Zove se: Maca, starosti: 4 godine.
Oglasava se sa: MJAU MJAU
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 1. Ispis rešenja u zadatku 1

Zadatak 2.

Napisati klasu Klinika koja od atributa ima naziv klinike, adresu klinike, broj zaposlenih, broj pacijenata, statički atribut koji predstavlja platu zaposlenih. Napisati izvedene klase PrivatnaKlinika i DrzavnaKlinika koje imaju različite grave;ite plate zaposlenima. Napraviti polimorfizam i obezbediti da se ukupne plate zaposlenima računaju drugačije u zavisnosti da li je klinika privatna ili državna. U privatnoj klinici se ukupne plate računaju po formuli:

$$\text{br_zaposlenih} * \text{br_pacijenata} * \text{plata_zaposlenog} * 0.8$$

Dok se u državnoj klinici ukupne plate izračunavaju po formuli:

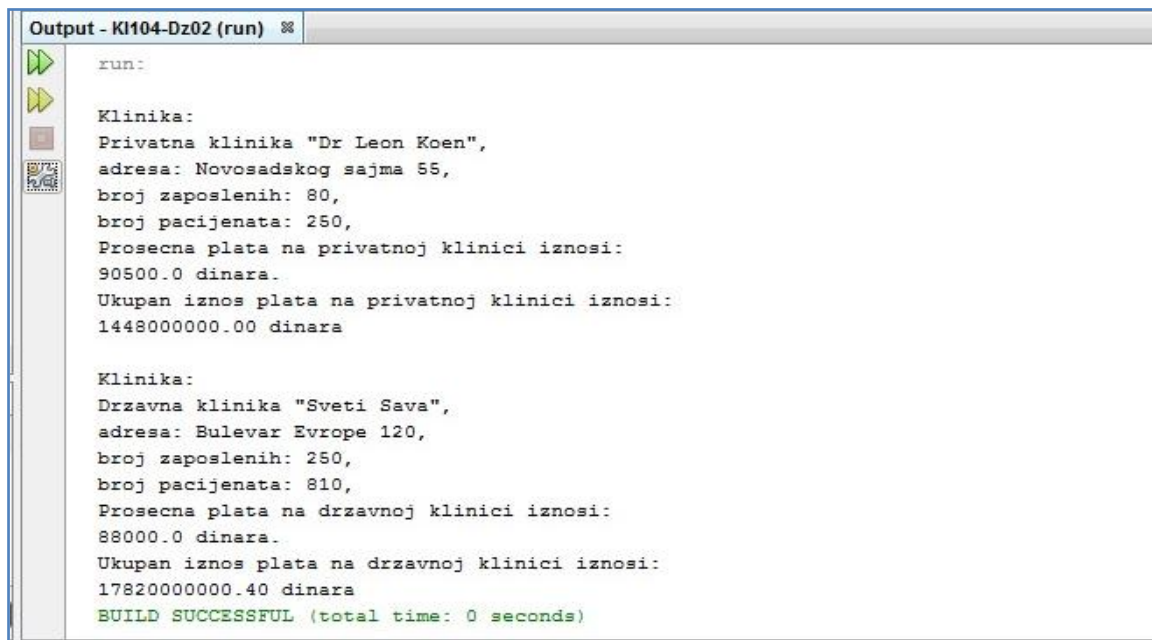
$$\text{br_zaposlenih} * \text{br_pacijenata} * \text{plata_zaposlenog} + 0.4$$

Napomena: Svaka klasa u ovom zadatku treba da ima getere, setere, toString metod, konstruktore, prazan, konstruktor polja i konstruktor kopije. Testirati rad iz Main klase.

Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak2** u projektu **KI104-Dz02**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Nakon pokretanja programa, kao rešenje zadatka dobija se ispis na konzoli prikazan na slici 2.



```
Output - KI104-Dz02 (run) %  
run:  
Klinika:  
Privatna klinika "Dr Leon Koen",  
adresa: Novosadskog sajma 55,  
broj zaposlenih: 80,  
broj pacijenata: 250,  
Prosečna plata na privatnoj klinici iznosi:  
90500.0 dinara.  
Ukupan iznos plata na privatnoj klinici iznosi:  
1448000000.00 dinara  
  
Klinika:  
Drzavna klinika "Sveti Sava",  
adresa: Bulevar Evrope 120,  
broj zaposlenih: 250,  
broj pacijenata: 810,  
Prosečna plata na drzavnoj klinici iznosi:  
88000.0 dinara.  
Ukupan iznos plata na drzavnoj klinici iznosi:  
1782000000.40 dinara  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 2. Ispis rešenja u zadatku 2

Napomena: Pored ovog tekstualnog fajla, prilažem i kompletan projekat u fajlu: **KI104-Dz02**.

MSc Branislav Manojlović