

KLASE I OBJEKTI

Java programiranje



OPŠTI OBLIK KLAŠE

- Klasa je osnovna jedinica programiranja na jeziku Java
- Klase sadrže:
 - polja (atribute, podatke, članove)
 - metode (operacije, funkcije , članice)
 - mehanizme za stvaranje objekata (konstrukture)
 - inicijalizacione blokove
 - ugniježdene tipove



SINTAKSA KLASA

```
class Ime_klase {  
    tip_podataka instanca_varijable_1;  
    ...  
    tip_podataka instanca_varijable_n;  
    tip_podataka metoda_1 (parametri) {  
        tijelo metode  
    }  
    ...  
    tip_podataka metoda_n (parametri) {  
        tijelo metode  
    }  
}
```



ŠTA SU OBJEKTI

Objekt klase je zapravo promenljiva određenog tipa podatka koji smo mi kao programeri sami kreirali ili preuzeli iz već postojećeg skupa klasa koje programski jezik Java nudi.

Dakle, objekt, tj. ta promenljiva nije standardnog tipa podataka (*String*, *BigDecimal*, *Integer*, *Boolean* itd.), nego je nekog tipa podatka koji smo mi kreirali ili preuzeli kao već gotovu strukturu.

Objekt neke klase se kreira ključnom riječju (operatorom) *new* i inače se u skladu s konvencijom imenuje malim početnim slovom, dok klase počinju velikim slovom.



OBJEKTI

```
package djeca;  
public class Ucenik {  
    String ime, prezime;  
    int ocjena_matematika;  
    public static void main(String [] args) {  
        Ucenik ucenik1=new Ucenik();  
        ucenik1.ime="Nikola";  
        ucenik1.prezime="Pajevic";  
        ucenik1.ocjena_matematika=5;  
        System.out.println("Ucenik " + ucenik1.ime+ " "+ucenik1.prezime+ " ima iz  
matematike "+ucenik1.ocjena_matematika);  
    }  
}
```



OBJEKTI

```
public class Ucenik {
    String ime, prezime;
    int ocjena_matematika;

    public static void main(String [] args) {
        Ucenik ucenik1=new Ucenik();
        Ucenik ucenik2=new Ucenik();
        Scanner ulaz=new Scanner(System.in);
        ucenik1.ime="Nikola";
        ucenik1.prezime="Pajevic";
        System.out.println("Unesite ocjenu iz matematike ucenika " + ucenik1.ime);
        ucenik1.ocjena_matematika=ulaz.nextInt();
        ucenik2.ime="Marko";
        ucenik2.prezime="Markovic";
        System.out.println("Unesite ocjenu iz matematike "+ucenik2.ime);
        ucenik2.ocjena_matematika=ulaz.nextInt();

        System.out.println("Ucenik " + ucenik1.ime+ " "+ucenik1.prezime+
            " ima iz matematike "+ucenik1.ocjena_matematika);
        System.out.println("Ucenik " + ucenik2.ime+ " "+ucenik2.prezime+
            " | ima iz matematike "+ucenik2.ocjena_matematika);
    }
}
```

