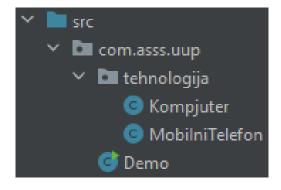
VEŽBA 9: OOP – Klase i objekti

Primer 1 – Paketi, klase i objekti, konstruktori, pristupni i metodi mutatori, ključne reči "static" i "this", prenos po vrednosti i referenci



```
package com.asss.uup.tehnologija;

public class Kompjuter {

    // polja klase Kompjuter - svojstva objekata (instanci) klase Kompjuter
    private String maticnaPloca;
    private String procesor;
    private int hardDisk;
    private int ram;
    private String grafickaKartica;

    static private String operativniSistem = "Windows 10";
```

```
public Kompjuter() {
public Kompjuter(String maticnaPloca, String procesor) {
    this.maticnaPloca = maticnaPloca;
    this.procesor = procesor;
public Kompjuter(String maticnaPloca, String procesor, int hardDisk, int ram) {
    this(maticnaPloca, procesor);
    this.hardDisk = hardDisk;
    this.ram = ram;
public Kompjuter(String maticnaPloca, String procesor, int hardDisk, int ram, String grafickaKartica) {
    this.maticnaPloca = maticnaPloca;
    this.procesor = procesor;
    this.hardDisk = hardDisk;
    this.grafickaKartica = grafickaKartica;
public Kompjuter(Kompjuter kompjuter) {
    this.maticnaPloca = kompjuter.getMaticnaPloca();
    this.procesor = kompjuter.getProcesor();
    this.hardDisk = kompjuter.getHardDisk();
    this.ram = kompjuter.getRam();
    this.grafickaKartica = kompjuter.getGrafickaKartica();
```



```
public String getMaticnaPloca() { return maticnaPloca; }
public void setMaticnaPloca(String maticnaPloca) { this.maticnaPloca = maticnaPloca; }
public String getProcesor() { return procesor; }
public void setProcesor(String procesor) { this.procesor = procesor; }
public int getHardDisk() { return hardDisk; }
public void setHardDisk(int hardDisk) { this.hardDisk = hardDisk; }
public int getRam() { return ram; }
public void setRam(int ram) { this.ram = ram; }
public String getGrafickaKartica() { return grafickaKartica; }
public void setGrafickaKartica(String grafickaKartica) { this.grafickaKartica = grafickaKartica; }
public String toString() {
```



```
package com.asss.uup.tehnologija;
   private String proizvodjac;
   public MobilniTelefon() {
   public MobilniTelefon(String proizvodjac, int dijagonala) {
        this.proizvodjac = proizvodjac;
       this.dijagonala = dijagonala;
   public String getProizvodjac() { return proizvodjac; }
   public void setProizvodjac(String proizvodjac) { this.proizvodjac = proizvodjac; }
   public int getDijagonala() { return dijagonala; }
   public void setDijagonala(int dijagonala) { this.dijagonala = dijagonala; }
   @Override
   public String toString() {
       return "MobilniTelefon{" +
```

```
package com.asss.uup;
import com.asss.uup.tehnologija.Kompjuter;

public class Demo {

    public static void main(String[] args) {

        // pravljenje dve instance tipa Kompjuter
        Kompjuter komp1 = new Kompjuter();
        Kompjuter komp2 = new Kompjuter( maticnaPloca: "ROG Maximus", procesor: "Intel i9", hardDisk: 2, ram: 64, grafickaKartica: "GeForce RTX");

        // postavljanje vrednosti dva svojstva prve instance
        komp1.setMaticnaPloca("ROG Hero");
        komp1.setProcesor("Intel i7");

        // prikaz instance
        System.out.println(komp1);
        System.out.println(komp2.toString());

        System.out.println("\n------\n");
```

```
System.out.println("\n----\n");

// pravljenje nove instance tipa Kompjuter
Kompjuter desk = new Kompjuter( maticnafloca: "ROG Strix", procesor "Intel 19", hardDisk 3, ram: 64, grafickaKartica: "GeForce RTX");

// dodela novonapravljenog objekta novoj promenljivoj (dodeljuje se SAMO REFERENCA NA NJEGA)
Kompjuter laptop = desk;

// pravljenje novog objekta od postojeceg
Kompjuter laptop = new Kompjuter(desk);

// prikaz objekta/objekata u promenljivama desk i laptop
System.out.println(desk);
System.out.println(laptop);

// pravljenje dva podatka prostih tipova
int n = 7;
int s = n;

// prikaz podataka prostih tipova
System.out.println(n);
System.out.println(s);

System.out.println("\n---\n");
```

```
System.out.println("\n----\n");

// promena vrednosti svojstava objekta koji se cuva u promenljivoj laptop
laptop.setProcesor("Intel i7");
laptop.setGrafickaKartica("GeForce GTX");
laptop.setHardDisk(1);
laptop.setRam(32);

// prikaz objekta/objekata u promenljivama desk i laptop nakon promene svojstava
System.out.println(desk);
System.out.println(laptop);

// promena vrednosti podatka prostog tipa koji se cuva u promenljivoj s
s = 12;

// prikaz podataka prostih tipova nakon promene
System.out.println(n);
System.out.println(s);
}
```

```
Kompjuter{maticnaPloca='ROG Hero', procesor='Intel i7', hardDisk=0, ram=0, grafickaKartica='null'}
Kompjuter{maticnaPloca='ROG Maximus', procesor='Intel i9', hardDisk=2, ram=64, grafickaKartica='GeForce RTX'}

Kompjuter{maticnaPloca='ROG Strix', procesor='Intel i9', hardDisk=3, ram=64, grafickaKartica='GeForce RTX'}
Kompjuter{maticnaPloca='ROG Strix', procesor='Intel i9', hardDisk=3, ram=64, grafickaKartica='GeForce RTX'}

Kompjuter{maticnaPloca='ROG Strix', procesor='Intel i9', hardDisk=1, ram=32, grafickaKartica='GeForce GTX'}
Kompjuter{maticnaPloca='ROG Strix', procesor='Intel i7', hardDisk=1, ram=32, grafickaKartica='GeForce GTX'}

12
```

