


Objektna metodologija

Paketi
Java biblioteka

Upotreba paketa

- Ako klasa pripada paketu `java.lang` Javine biblioteke klasa, dovoljno je navesti ime klase
pr. `String, Math, ...`
- Ako klasa pripada nekom drugom paketu, mora se navesti putanja do nje kroz hijerarhiju paketa, odvojena tačkama
pr. `java.awt.Font,`
`java.awt.Font f1;`
`f1= new java.awt.Font();`



Paketi - import instrukcija

- Instrukcija `import` uvozi specificiranu klasu ili, ako se navede `*` umesto imena klase, uvozi sve klase iz datog paketa (ali ne i iz podpaketa), u našu klasu


Sintaksa:

```
import imePaketa.ImeKlase;
```

ili

```
import imePaketa.*;
```

- Nije moguće pisati `import java.util.Vector*;`
`// kao skracenje od Vector`
- `import` mora biti navedeno **ispred** ključne reči `class`



Paketi - import instrukcija

pr.

Ako ispred definicije klase `A` napišemo


```
import java.awt.Font;
```

tada je u klasi `A`, pri obraćanju klasi `Font` dovoljno napisati samo ime klase `Font`, bez cele putanje

pr.

```
Font f2 = new Font( );
```

- samo `public` klase se mogu uvoziti



Paketi Java API

- Napravljene klase i interfejsi se mogu grupisati u zasebne celine koje se u Javi nazivaju **paketi**
- Svaka klasa pripada tačno jednom paketu
- Sve klase i interfejsi u jednom paketu (osim privatnih ugnježenih klasa i interfejsa) su vidljivi i u svim delovima paketa
- Postoje i **standardni paketi** koji se isporučuju zajedno sa Java prevodiocem
- Takvi standardni paketi čine Java biblioteku klasa -- Java API (*Application Programming Interface*)

5

Java biblioteka klasa – Java API

- Biblioteka sa preko 1000 klasa organizovanih u pakete po funkcionalnosti:
 - java.lang – jezgro Java jezika, jedini paket dostupan bez **import**
 - java.awt
 - java.io
 - java.util
 - java.security
 - java.applet
 - java.beans
 - java.net
 - java.sql
 - javax.swing
 - java.text
 - java.rmi
 - java.time

6

Definicija paketa

- Instrukcija za definiciju paketa:


```
package nazivPaketa;
```
- U java source file-u može biti najviše jedna **package** instrukcija
- Obično je to prva instrukcija u java source file-u

Primer:

```
package MojiPaketi.DiplomskiRad.PrviDeo;
```

- Tačka kao simbol određuje hijerarhiju među paketima
- Ako u klasi (fajlu) nema definicije paketa, tada ta klasa pripada anonimnom paketu

7