# KI104-DZ04-Branislav\_Manojlovic\_kp11

#### Zadatak 1:

Napraviti hijararhiju izuzetaka vezanih za unos Pošiljki. Svaka pošiljka ima ime, težinu, adresu, grad, poštanski broj i broj telefona. Ukoliko se desi da grad ima manje od 2 karaktera treba da se desi GradNijeValidanException. Ukoliko poštanski broj nema 5 brojeva treba da se desi PoštanskiBrojNijeValidanException. Svi Exception-u koji su vezani za pošiljku treba da naslede PošiljkaException.

## Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak1** u projektu **KI104- Dz04**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Kao rešenje, kreirao sam sledeće klase:

- Posiljka.java,
- PosiljkaException.java,
- GradNijeValidanException.java,
- PostanskiBrojNijeValidanException.java,
- SistemPaketa.java,
- Main.java za pokretanja i testrianje programa.

Kao test podatke, zadao sam informacije o dve pošiljke i njih sam kontrolisao kroz try-catch blokove u kojim sam pozivao metode:

- addPosiljka() za proveru GradNijeValidanException izuzetka,
- addPosiljka2() za proveru PostanskiBrojNijeValidanException izuzetka.

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

```
Output - Ki104-Dz04 (run) % run:

Posiljka:
Ime primaoca: Petar Petrovic, tezina: 13.15, adresa: Sremska 3, grad: Novi Sad, postanski broj: 21000, broj telefona: 555333.

Posiljka:
Ime primaoca: Marko Markovic, tezina: 8.5, adresa: Nova 5, grad: Novi Sad, postanski broj: 21000, broj telefona: 123321.

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 1. Ispis rešenja u zadatku 1

#### Zadatak 2:

Napraviti program koji radi kao kalkulator koji ne prima negativne brojeve. Kada god se desi da korisnik unese negativan broj treba mu izbaciti NegativanBrojException. Ukoliko korisnik pokuša da deli sa nulom treba da se desi DeljenjeSaNulomException.

### Rešenje:

Programski kod rešenog zadatka je sačuvan u paketu **Zadatak2** u projektu **KI104- Dz04**, koji prilažem uz ovaj dokument.

Kao rešenje, kreirao sam sledeće klase:

- Brojevi.java,
- BrojeviException.java,
- NegativanBrojException.java,
- DeljenjeSaNulomException.java,
- Main.java za pokretanja i testiranje programa.

Kao test podatke, zadao sam vrednosti za promenljive a i b i njih sam kontrolisao kroz try-catch blokove u kojim sam pozivao metode:

- sabiranje() sa proverom NegativanBrojException izuzetka,
- oduzimanje() sa proverom NegativanBrojException izuzetka,
- mnoyenje() sa proverom NegativanBrojException izuzetka,
- deljenje() sa proverama NegativanBrojException i DeljenjeSaNulomException izuzetaka.

Nakon pokretanja programa, kao rešenja zadatka dobijaju se ispisi na konzoli prikazani na slikama 2, 3 i 4.

Slika 2. Ispis rezultata u zadatku 2 (pozitivan slučaj: a=5, b=6)

```
Output - KI104-Dz04 (run) 
run:

Zadatak2.NegativanBrojException: Kalkulator ne prima negativne brojeve!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 3. Ispis rezultata u zadatku 2 (negativan slučaja: a=5, b= -3)

```
Output - Ki104-Dz04 (run) 
run:
Rezultat sabiranja: R = 5.0
Rezultat oduzimanja je: R = 5.0
Rezultat mnozenja je: R = 0.0
Zadatak2.DeljenjeSaNulomException: Zabranjeno je deljenje sa nulom!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Slika 4. Ispis rezultata u zadatku 2 (slučaja deljenja sa nulom: a=5, b=0)

<u>Napomena</u>: Pored ovog tekstualnog fajla, prilažem i kompletan projekat u fajlu: KI104-Dz04.

MSc Branislav Manojlović