



Matematički fakultet

Izuzeci u Javi

OOP 7.vežbe
Đurđa Milošević

Cloneable interfejs

- Cloneable je marker interfejs iz paketa java.lang
- Ne sadrži metode - služi kao oznaka da objekat može da se klonira
- Koristi se zajedno sa metodom Object.clone()
- Klasa obično predefiniše clone() (protected → public)
- Ako klasa ne implementira Cloneable poziv clone() može baciti CloneNotSupportedException
- Object.clone() podrazumevano pravi **plitku kopiju** - shallow copy

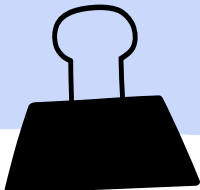
- **Shallow copy:**
 - kopira se spoljašnji objekat
 - referentna polja ostaju ista
- **Deep copy:**
 - kopira se i spoljašnji objekat i objekti na koje pokazuje
 - kopija je potpuno nezavisna od originala

Shallow: Pas1 —► Buva ◀— Pas2

Deep: Pas1 —► Buva1
Pas2 —► Buva2

Izuzeci

- Izuzetak = objekat koji opisuje grešku u programu
- Nastaje tokom izvršavanja programa
- Nasleđuje klasu Throwable
- Ključne uloge:
 - razdvajanje normalnog toka i grešaka
 - reagovanje na neočekivane situacije



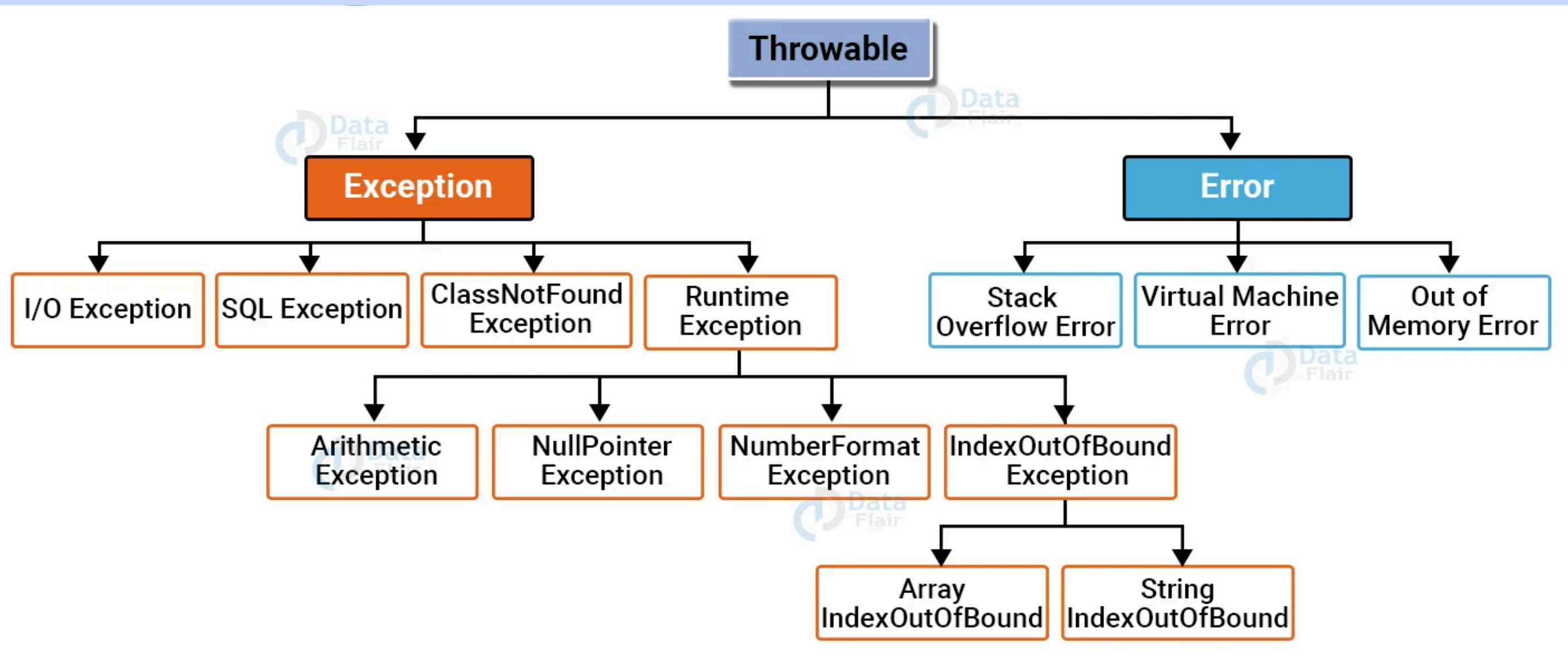
```
try {  
    // rizičan kod  
} catch (Exception e) {  
    // obrada greške  
}
```

```
int x = 10;  
System.out.println(x / 0);
```

ispaljuje se, odnosno baca,
ArithmeticException

← jedan mehanizam rukovanja izuzecima

Hijerarhija izuzetaka



Hvala na pažnji!

