13.1.-13.4. (knjiga Java)

Superklasa definise zajednicka polja podataka i ponasanja za subklase.

Interfejsi definisu zajednicka ponasanja za klase (KOJE NE MORAJU BITI POVEZANE).

**Apstraktne klase**

- kljucnom rijec abstract

npr. public abstract class Book{ }

- konstruktor apstraktne metode se definise kao protected;

koriste ga samo konkretne subklase kada kreiraju svoju instancu da

inicijaliziraju polja podataka definisana u superklasi;

ne mogu se koristiti za kreiranje objekata sa new operatorom;

- sadrze apstraktne metode koje se MORAJU implementiraju u subklasama

ili i te subklase moraju biti apstraktne;

oznacavaju se kljucnom rjecju abstract;

one nisu staticne;

pr. public abstract double getArea(){}

!!! apstraktne metode nemaju implementaciju u apstraktnoj klasi !!!

- klasa koja ima apstraktne metode mora biti apstraktna;

moguce je definisati apstraktnu klasu koja nema apstraktne metode,

ali se ne moze kreirati njena istanca pomocu new operatora i koristi se

kao bazna klasa subklase

- subklasa moze override-ati metodu iz superklase definisuci je kao apstaktnu,

rijetko se upotrebljava ali je korisno kada je implementacija te metode

nevazeca za tu subklasu; i ta subklasa mora biti apstraktna;

- subklasa moze biti apstraktna i kada je njena superklasa konkretna