

## Analiza i dizajn sistema

*U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klasa koje će biti neophodne za rad sistema potrebno je koristiti specifikaciju sistema i prethodno kreirane dijagrame.*

*Template za jednu klasu potrebno je iskopirati onoliko puta koliko je neophodno da bi se definisale sve klase u sistemu.*

*Definicija klasa u sistemu*

**Naziv klase:** Osoba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ime	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
prezime	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

email	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
lozinka	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Administrator

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(04: Razmjena knjiga)

(06: Održavanje i ažuriranje sistema)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa Administrator nasljeđuje klasu Osoba. Nema dodatnih atributa.

**Naziv klase:** Kontroler

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(04: Razmjena knjiga)

(06: Održavanje i ažuriranje sistema)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa Kontroler nasljeđuje klasu Osoba. Dodatni atributi su:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
djelaNaCekanju	List<AutorskoDjelo>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
odbijenaDjela	List<AutorskoDjelo>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Račun

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(05: Prodaja knjige)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
brojRačuna	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

stanjeRačuna	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
--------------	--------	--

**Naziv klase:** SuperKorisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(02: Objava autorskog djela)

(03: Objava knjige)

(04: Razmjena knjiga)

(05: Prodaja knjige)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa SuperKorisnik nasljedjuje klasu Korisnik i ima sljedece dodatne attribute:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
listaDjela	List<AutroskoDjelo>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Knjiga

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(02: Objava autorskog djela)

(03: Objava knjige)

(04: Razmjena knjiga)

(05: Prodaja knjige)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
naslov	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
autor	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
opis	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

datumObjave	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
-------------	------	--

**Naziv klase:** Korisnik

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(03: Objava knjige)

(04: Razmjena knjiga)

(05: Prodaja knjige)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa Korisnik nasljeđuje klasu Osoba. Njegovi dodatni atributi su:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
biblioteka	List<Knjiga>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
racun	Racun	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
transakcije	List<Transakcija>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

notifikacije	List<Notifikacija>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
--------------	--------------------	--

**Naziv klase:** Transakcija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(04: Razmjena knjiga)

(05: Prodaja knjige)

(08: Kupovina knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
primalac	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
posiljalac	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
knjiga	Knjiga	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
iznos	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
datumKupovine	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** Recenzija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(02: Objava autorskog djela)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
autorRecenzije	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ocjena	int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
datum	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** AutorskoDjelo

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(02: Objava autorskog djela)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Klasa AutorskoDjelo nasljeđuje klasu Knjiga i ima sljedeće dodatne atribute:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
listaRecenzija	List<Recenzija>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
prosjecnaOcjena	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Notifikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

(09: Obavješćavanje korisnika)

(04: Razmjena knjiga)

(05: Prodaja knjige)

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
primalac	Korisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
svrhaNotifikacije	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> <b>Atribut je <i>enumeration</i></b>
poruka	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
datum	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>