

## Analiza i dizajn sistema

*U nastavku je potrebno definisati sve potencijalne klase koje će se koristiti u sistemu. Za određivanje klase 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 klase u sistemu

**Naziv klase:** Osoba

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Ažuriranje ličnih podataka  
Ažuriranje podataka sistema

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
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>
korisnickoIme	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>
datumRodjenja	Date	<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>
email	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Student (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Prikaz statusa predmeta  
 Prijava ispita  
 Pregled ostvarenog rezultata studija  
 Podnošenje zahtjeva za ovjerenim uvjerenjem  
 Ažuriranje podataka sistema

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
brojIndeksa	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
odsjek	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
godina	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
predmeti	List<Predmet>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
zahtjevi	List<Zahtjev>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Nastavnik(nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Unos bodova  
Zaključivanje ocjene  
Ažuriranje podataka sistema  
Kreiranje ispita

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
titula	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
odsjek	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
predmeti	List<Predmet>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** StudentskaSluzba (nasljeđuje klasu Osoba)

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Ažuriranje ličnih podataka  
Obrada zahtjeva za ovjereno uvjerenje  
Ažuriranje korisničkih podataka

**Atributi koje klasa posjeduje:**

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

**Naziv klase:** Predmet

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Prikaz statusa predmeta

Pregled izvještaja o predmetu

Zaključivanje ocjene

Pregled ostvarenog rezultata studija

Unos rezultata ispita

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
naziv	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ects	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
nastavnik	Nastavnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
akademskaGodina	string	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ispiti	List<Ispit>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
zadace	List<Zadaca>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Ispit

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Prikaz statusa predmeta

Kreiranje ispita

Prijava na ispit

Zaključivanje ocjene

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
predmet	Predmet	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
tip	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
datum	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ukupnoBodova	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
prag	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Zadaca

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Prikaz statusa predmeta

Kreiranje ispita

Prijava na ispit

Zaključivanje ocjene

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
predmet	Predmet	<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>
datum	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ukupnoBodova	double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

**Naziv klase:** Notifikacija

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Kreiranje ispita

Unos bodova

Zaključivanje ocjene

Obrada zahtjeva za ovjereno uvjerenje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
primalac	Osoba	<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>
poruka	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



**Naziv klase:** Zahtjev

**Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:**

Podnošenje zahtjeva za ovjerenim uvjerenjem

Obrada zahtjeva za ovjereno uvjerenje

**Atributi koje klasa posjeduje:**

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
student	Student	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
vrsta	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
status	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
obradio	StudentskaSluzba	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
vrijemePodnosenja	StudentskaSluzba	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>