

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:

Svim funkcionalnim zahtjevima

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>
Username	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Password	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UlogaUSistemu	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
DatumRođenja	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Spol	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>



Naziv klase: Uposlenik (naslijeđuje klasu Osoba)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 1: Dodavanje nalaza
FZ br. 2: Pregled i printanje nalaza
FZ br. 4: Skeniranje nalaza
FZ br. 7: Pregled i uređivanje zakazanih termina
FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta
FZ br. 10 Upravljanje i pregled usluga

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
VrstaSpecijalizacije	Enum	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UslugeKojeNudi	ArrayList<Usluga>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Nalaz	ArrayList<Nalaz>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Karton	ArrayList<Karton>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Pacijent (naslijeđuje klasu Osoba)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 4: Skeniranje nalaza
FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom
FZ br. 6: Zakazivanje termina
FZ br. 10: Upravljanje i pregled usluga

Atributi koje klasa posjeduje:

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

Naziv klase: Termin

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 7: Pregled i uređivanje zakazanih termina
FZ br. 6: Zakazivanje termina
FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Usluga	Usluga	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Uposlenik	Uposlenik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Karton

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Dijagnoza	ArrayList<Dijagnoza>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Uposlenik	ArrayList<Uposlenik>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Nalazi	ArrayList<Nalaz>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Nalaz

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 3: Pregled i printanje nalaza
FZ br. 1: Dodavanje nalaza
FZ br. 4: Skeniranje nalaza
FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
NazivParametra	ArrayList<Enum>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
VrijednostiParametra	ArrayList<Int>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
QRCode	Multidimensional Array	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Dijagnoza

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

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>
Opis	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
DatumUstanovljenja	DateTime	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Terapija	Boolean	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Usluga

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 10 Upravljanje i pregled usluga

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

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Definicija enuma u sistemu

Naziv klase: Enum

Funkcionalni zahtjevi u kojima enum učestvuje:

Atributi koje enum posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Uloga	String	Vrijednosti: pacijent, administrator, uposlenik
Spol	String	Vrijednosti: muški, ženski, ne želim se izjasniti
VrstaSpecijalizacije	String	Vrijednosti: pedijatrija, hirurgija, infektologija, kardiologija, radiologija, liječnik opće medicine, psihijatrija, dermatologija
ParametriNalaza	String	Vrijednosti: eritrociti, hemoglobin, hematokriti, leukociti, trombociti, sedimentacija eritrocita, crp, šećer u krvi, urea, kreatin, ggt, željezo, tbc