Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

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.

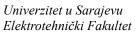
Definicija klasa u sistemu

Naziv klase: Osoba

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Svim funkcionalnim zahjevima

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
T	String	☐ Atribut je statički
Ime		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Prezime	String	☐ Atribut je statički
Prezime		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Username	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Password	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
UlogaUSistemu	Enum	☐ Atribut je statički
DatumRođenja	Date	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Spol	Enum	☐ Atribut je statički



Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

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

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
VrstaSpecijalizacije	Enum	☐ Atribut je statički
UslugeKojeNudi	ArrayList <string></string>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Nalaz	ArrayList <nalaz></nalaz>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Karton	ArrayList <karton></karton>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>





Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

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

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Nalaz	ArrayList <nalaz></nalaz>	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Termin	ArrayList <termin></termin>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Termin

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 7: Pregled i uređivanje zakazanih termina

FZ br. 6: ime Pregled i uređivanje zakazanih termina

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Usluga	Usluga	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Uposlenik	Uposlenik	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Karton

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 8: Kreiranje i uređivanje kartona pacijenta

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Pacijent	Pacijent	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Dijagnoza	Array <dijagnoza></dijagnoza>	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration
Uposlenik	Uposlenik	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Nalaz

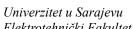
Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

FZ br. 3: Pregled i printanje nalaza

FZ br. 1: Dodavanje nalaza FZ br. 4: Skeniranje nalaza

FZ br. 5: Upravljanje korisničkim računom

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
DatumVrijeme	DateTime	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Pacijent	Pacijent	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
NazivParametra	Array <enum></enum>	☐ Atribut je statički
VrijednostiParametra	Array <int></int>	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
QRCode	Multidimensional Array	



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

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Naziv	String	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
Opis	String	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
DatumUstanovljenja	DateTime	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration
Terapija	Boolean	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration





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
UlogaUSistemu	String	Vrijednosti: pacijent, administrator, uposlenik
Spol	String	Vrijednosti: muški, ženski, ne želim se izjasniti
VrstaSpecijalizacije	String	Vrijednosti: pedijatrija, hirurgija, infektologija, kardiologija, radiologija, lijećnik opće medicine, psihijatrija, dermatologija
ParametriNalaza	String	Vrijednosti: eritrociti, hemoglobin, hematokriti, eritrociti, leukociti, trombociti, sedimentacija eritrocita, crp, šećer u krvi, urea, kreatin, ggt, željezo, tibc