

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: ApplicationKorisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Upravljanje korisničkim računom
Unos dnevne ishrane i aktivnosti
Brisanje korisnika
Praćenje napretka
Računanje bodova

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ImeIPrezime	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>
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>

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: RegistrovaniKorisnik
Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Unapređenje u premium korisnika

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Visina	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Težina	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Godine	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Bodovi	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: PremiumKorisnik

Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane

Pisanje personalizovanih recepata

Dodjela nutricioniste

Prikazivanje napretka prijatelja

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Visina	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Težina	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Godine	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Bodovi	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
BrojRačuna	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Admin

Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Brisanje korisničkog računa

Dodjela nutricioniste

Naziv klase: Nutricionist

Nasljeđuje klasu ApplicationKorisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane

Pisanje personalizovanih recepata

Unos dnevne ishrane i aktivnosti

Praćenje napretka

Atributi koje klasa posjeduje:

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

Naziv klase: Aktivnost

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Obračunavanje bodova

Unos dnevne ishrane i aktivnosti

Praćenje napretka

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
VrstaAktivnosti	VrstaAktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Trajanje	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
BodovnaVrijednost	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Progres

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka
Prikazivanje napretka prijatelja

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
PremiumKorisnik	PremiumKorisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
RegistrovaniKorisnik	RegistrovaniKorisnik	<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>
BrojPotrošenihKalorija	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
BrojUnesenihKalorija	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Namirnica

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Prikaz nutritivnih vrijednosti

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
NazivNamirnice	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kalorije	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Ugljikohidrati	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Proteini	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Šećeri	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Masti	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ZasićeneMasti	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
VitaminaA	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
VitaminC	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kalcijum	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Željezo	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
So	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: PlanIshrane

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Planiranje ishrane

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Nutricionista	Nutricionista	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UkupniBrojKalorija	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
PlanLista	List<Recept>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Recept

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Pisanje recepata

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
LinkRecepta	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Nutricionista	Nutricionista	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
UkupniBrojKalorija	Integer	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
NazivRecepta	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Leaderboard

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka prijatelja

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Grad	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
ListaKorisnika	List<PremiumKorisnik>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Kartica

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Obrada transakcije

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
BrojKartice	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Vlasnik	PremiumKorisnik	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Balans	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: DnevnaIshrana

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Praćenje napretka

Obračunavanje bodova

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
UnosIshrane	Map<Namirnica, Double>	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn



Elektrotehnički fakultet
Univerziteta u Sarajevu