

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 (apstraktna klasa)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Ova klasa je apstraktna i ona ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

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>
Spol	Char	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum rođenja	Date	<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>
Lozinka	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
E-mail	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Korisnik

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Kreiranje korisničkog računa)
(FZ br. 02: Prijava u sistem)
(FZ br. 03: Plaćanje usluga)
(FZ br. 04: Upravljanje korisničkim računom)
(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)
(FZ br. 06: Test ciljeva)
(FZ br. 07: Uvid u ostvarene rezultate)
(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Adresa	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Zdravstveni problemi	Lista ZdravstveniProblemi	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Rezultati	Rezultati	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Program aktivnosti	ProgramAktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kartica	Kartica	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Trener

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 08: Unos rezultata)

(FZ br. 09: Ažuriranje aktivnosti)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Ekspertiza	Ekspertiza	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input checked="" type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Korisnici	Lista Korisnika	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Program aktivnosti

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Naziv programa	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Aktivnosti (vježbe)	Lista Aktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Overview	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>
Rating	Ocjena	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Kategorija	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Trening

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

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>
Trajanje	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Aktivnosti	Lista Aktivnosti	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Aktivnost

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Specificiranje programa aktivnosti za korisnika)

(FZ br. 10: Raspored aktivnosti)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID (šifra vježbe)	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Naziv	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Tip (vježbe)	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Nivo težine	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Ocjena

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Ova klasa ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Rating	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Review	String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Kartica

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

Ova klasa ne učestvuje direktno u funkcionalnim zahtjevima.

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>
CVC	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Datum isteka	Date	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Rezultati

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 07: Uvid u ostvarene rezultate)

(FZ br. 08: Unos rezultata)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
Masa	Double	<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>
Obim	N-tuple String	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Bench press	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Squat	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Deadlift	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Abs Test	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Sklekovi	Int	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Sprint trčanje (100m)	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Trčanje (5k)	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Skok uvis	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>
Skok udalj	Double	<input type="checkbox"/> Atribut je statički <input type="checkbox"/> Atribut je <i>enumeration</i>