

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: ResearchPaper

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Objava i dijeljenje radova sa ostalim korisnicima sistema)

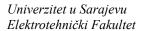
(FZ br. 02: Ocjenjivanje radova)

(FZ br. 03: Pretraga radova)

(FZ br. 04: Ažuriranje objavljenih radova)

(FZ br. 05: Download radova)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	Long	☐ Atribut je statički
iu	Long	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
title	String	☐ Atribut je statički
titie	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
authors	List <user></user>	☐ Atribut je statički
authors	List<0sei>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
datePublished	DateTime	☐ Atribut je statički
dater doffsfied		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
rating	Double	☐ Atribut je statički
Tating		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
tonios	List <researchtopic></researchtopic>	☐ Atribut je statički
topics	List\Research Topic>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
abstract	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
quiz	Quiz	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>





type	ResearchType	☐ Atribut je statički Atribut je <i>enumeration</i>
hasPDF	Boolean	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: User

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Objava i dijeljenje radova sa ostalim korisnicima sistema)

(FZ br. 02: Ocjenjivanje radova)

(FZ br. 03: Pretraga radova)

(FZ br. 04: Ažuriranje objavljenih radova)

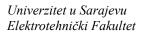
(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

(FZ br. 06: Download radova)

(FZ br. 07: Upravljanje korisničkim računom)

(FZ br. 08: Potražnja korisnika za kolaborativni rad na projektu)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	T	☐ Atribut je statički
ID	Long	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
firstName	String	☐ Atribut je statički
HISTNAME	Sung	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
lastName	String	☐ Atribut je statički
lastivatiic	String	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
address	String	☐ Atribut je statički
address		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
dateOfBirth	DateTime	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
email	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
username	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
naccword	String	☐ Atribut je statički
password		☐ Atribut je <i>enumeration</i>





papers	List <researchpaper></researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
profileImageUrl	String	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
skills	List <topic></topic>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
coauthors	List <user></user>	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>
numberOfDownloads	Integer	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
userReport	UserReport	☐ Atribut je statički ☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: VIPUser

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Objava i dijeljenje radova sa ostalim korisnicima sistema)

(FZ br. 02: Ocjenjivanje radova)

(FZ br. 03: Pretraga radova)

(FZ br. 04: Ažuriranje objavljenih radova)

(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

(FZ br. 06: Download radova)

(FZ br. 07: Upravljanje korisničkim računom)

(FZ br. 08: Potražnja korisnika za kolaborativni rad na projektu)

(FZ br. 09: Pretraga kolega za odlazak na piće)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	Long	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
firstName	String	☐ Atribut je enumeration
IIIStivanie	Sung	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
lastName	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
address	String	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
dateOfBirth	DateTime	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

email	String	☐ Atribut je statički☐ 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>
papers	List <researchpaper></researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
skills	List <topic></topic>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
coauthors	List <user></user>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
lattitude	Double	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
longitude	Double	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
profileImageUrl	String	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
userReport	UserReport	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
vipReport	VIPReport	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Očito da će sve osim lattitude, longitude, i vipReport biti naslijeđeno od strane User klase.

Naziv klase: IReport (interfejs, ali sam ga morao navesti da biste razumjeli ostale Report klase

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

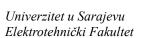
Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa Tip varijable Dodatne napomene

Sadrži funkciju getFormattedReport() -> vraća lijepo formatiran string koji se šalje na mail.

Naziv klase: UserReport (implements IReport)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:





(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
publishedPapers	List <researchpaper></researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ratingsGiven	List <tuple<researchpaper ,="" double="">></tuple<researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ratingsReceived	List <tuple<researchpaper ,="" double="">></tuple<researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
hisDownloads	List <researchpaper></researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
othersDownloads(ko je sve skinuo njegove radove)	List <researchpaper></researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
collaborationRequestsSent	List <tuple<user, string="">></tuple<user,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
collaborationRequestsRec eived	List <tuple<user, string="">></tuple<user,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
changeRequests	List <tuple<moderator, researchpaper="">></tuple<moderator,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

changeRequests - lista RP- ova koje treba promijeniti zbog nekih grešaka, koje su mu javljene od strane odgovarajućeg moderatora u Tuple-u.

Naziv klase: VIPReport (implements IReport)

- daje samo izvještaj vezan za dodatne informacije o VIP korisniku, koje se onda nadovezuju na informacije koje dobivamo od User Reporta.

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
coffeeRequestsSent	List <tuple<vipuser, string="">></tuple<vipuser,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration
coffeeRequestsReceived	List <tuple<vipuser, string="">></tuple<vipuser,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration

String - da se opiše pozicija gdje se nalazi ovaj drugi korisnik.



Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: AdministratorReport(implements IReport)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
personallyDeletedAccount s	List <tuple<user, string="">></tuple<user,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration
deletedAccountsOverall	List <tuple<user, string="">></tuple<user,>	✓ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration

overall - daje ukupan broj obrisanih računa u tom danu ukupno, pa je to isto kod svih instanci - što znači da se radi o statičkom atributu

Naziv klase: ModeratorReport(implements IReport)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 05: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
requestedChangesPersonal ly	List <tuple<researchpaper ,="" string="">></tuple<researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration
requestedChangesOverall	List <tuple<researchpaper ,="" string="">></tuple<researchpaper>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je enumeration

changesOverall - daje ukupan broj obrisanih računa u tom danu ukupno, pa je to isto kod svih instanci - što znači da se radi o statičkom atributu

//ovim kvizom se provjerava da li je osoba kompetentna da ocjeni neki rad, zbog prevencije nekvalifikovanih ocjen na radovima.



Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Quiz

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Ocjenjivanje radova)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
questions	List <string, boolean="">(String - pitanje, Boolean - odgovor da/ne)</string,>	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
numberOfCorrectAnswers	Integer	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
minimumScoreNeeded	Double	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
pointsPerQuestion	Double	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Modificator (bazna za Administratora i Moderatora)

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje: Sve u čemu učestvuju Administrator i Moderator

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	Integer	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>



Univerzitet u Sarajevu Elektrotehnički Fakultet

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Naziv klase: Administrator

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Brisanje korisničkih računa)

(FZ br. 02: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	Integer	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
adminReport	AdministratorReport	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>

Naziv klase: Moderator

Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

(FZ br. 01: Ažuriranje radova)

(FZ br. 02: Podnošenje dnevnog izvještaja na mail)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
id	Integer	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>
moderatorReport	ModeratorReport	☐ Atribut je statički☐ Atribut je <i>enumeration</i>