

# Peti projektni zadatak

Objektno orijentisana analiza i dizajn

Naziv grupe: Spotifive

Članovi grupe: Nadina Miralem 18937

Amina Hromić 19084

Nerma Kadrić 19030

Amila Kukić 19065

Una Hodžić 19044

## Analiza i dizajn sistema

1. Naziv klase: Song

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Detaljnije informacije o pjesmi
- Download pjesme
- Dodavanje nove pjesme
- Slušanje pjesme
- Uređivanje informacija o pjesmi

#### Atributi koje klasa posjeduje:

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	☐ Atribut je statički
ID	IIIt	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
songName	string	☐ Atribut je statički
songrame	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
artists	List <artist></artist>	☐ Atribut je statički
artists	List\Aitist>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
dateRelease	DateAndTime	☐ Atribut je statički
dateRelease	DateAnaTime	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ganra	anum	☐ Atribut je statički
genre	enum	⊠ Atribut je <i>enumeration</i>
codeQR	string	☐ Atribut je statički
coucqi		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
linkYT	string	☐ Atribut je statički
IIIK I I		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
driveLink	string	☐ Atribut je statički
UIIVCLIIIK	sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
reviews	List <review></review>	☐ Atribut je statički
Teviews	ListCriew>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
image	string	☐ Atribut je statički
mage	Sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
playlists	list <playlist></playlist>	□ Atribut je statički
	not vi iay not	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

1

editors	list <editor></editor>	<ul><li>☐ Atribut je statički</li><li>☐ Atribut je <i>enumeration</i></li></ul>
---------	------------------------	---

2. Naziv klase: Person (abstract class)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- Registracija i upravljanje personalnim računom
- Slušanje pjesme
- Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču
- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Pretraživanje izvođača

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	☐ Atribut je statički
ID	IIIt	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
nama	string	☐ Atribut je statički
name	sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
curnoma	string	☐ Atribut je statički
surname		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
dateOfBirth	DateAndTime	☐ Atribut je statički
	DateAndTine	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
gender	Anum	☐ Atribut je statički
	enum	

3. Naziv klase: RegisteredUser (extend Person)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- Download pjesme
- Kreiranje *playlist*-e

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
playlists	Liet Dlayliet	☐ Atribut je statički	
piayiists	List <playlist></playlist>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
song	Sona	☐ Atribut je statički	
	Song	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
account	Aggount	□ Atribut je statički	
	Account	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	

4. Naziv klase: Critic (extend Person)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Pisanje recenzije

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
conge	List <song></song>	☐ Atribut je statički	
songs	List<50lig>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
reviews	List <review></review>	☐ Atribut je statički	
	List <review></review>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
account	Aggount	☐ Atribut je statički	
	Account	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	

5. Naziv klase: Artist

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Pretraživanje izvođača

• Detaljnije informacije o izvođaču

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	☐ Atribut je statički	☐ Atribut je statički
	Ш	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
artistName	string	☐ Atribut je statički
artistivame	String □ Atribut j	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
artistSurname	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
songs	List <song></song>	☐ Atribut je statički
	List<50lig>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
image	string Atribut je statički	□ Atribut je statički
	sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

6. **Naziv klase:** Administrator (extend Person)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Uređivanje korisničkog računa (modifikacija i brisanje korisničkog računa)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
accounts	List <account></account>	□ Atribut je statički	
	List\Account>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	

7. Naziv klase: Editor (extend Person)

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

- Uređivanje informacija o pjesmi i izvođaču (dodavanje i brisanje informacija)
- Pretraživanje pjesme po nazivu
- Pretraživanje izvođača
- Dodavanje nove pjesme

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
conge	List <song></song>	☐ Atribut je statički	
songs	List<50iig>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
artists	☐ Atribut je statički	☐ Atribut je statički	
	List <artist></artist>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
account	Aggount	<ul><li>☐ Atribut je statički</li><li>☐ Atribut je <i>enumeration</i></li></ul>	
	Account		

8. **Naziv klase:** Playlist

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Kreiranje *playlist*-e

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
ID	int	☐ Atribut je statički	
	Ш	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
playlistName	☐ Atribut je statio	☐ Atribut je statički	
	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
playlist	list Congs	☐ Atribut je statički	
	list <song></song>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	

9. **Naziv klase:** Review

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Pisanje recenzije

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene
ID	int	☐ Atribut je statički
ID	IIIt	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
ncar	Critic	☐ Atribut je statički
user	Chuc	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
grade	double	☐ Atribut je statički
grade		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
comment	string	☐ Atribut je statički
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>
timeStamp	string	☐ Atribut je statički
	sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>
songs	List <song></song>	□ Atribut je statički
	List<30lig>	☐ Atribut je <i>enumeration</i>

10. Naziv klase: Account

### Funkcionalni zahtjevi u kojima klasa učestvuje:

• Uređivanje korisničkog računa (modifikacija i brisanje korisničkog računa)

Naziv atributa	Tip varijable	Dodatne napomene	
ID	int	☐ Atribut je statički	
ID	IIIt	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
username	ctrina	☐ Atribut je statički	
uscinanic	string	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
password	string	☐ Atribut je statički	
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
email	string ☐ Atribut je statički ☐ Atribut je enumeration	☐ Atribut je statički	
		☐ Atribut je <i>enumeration</i>	
image	string	☐ Atribut je statički	
	Sumg	☐ Atribut je <i>enumeration</i>	