



Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet
Sarajevo

Drugi 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

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Spotifive

Logo:



Naziv tima: Team Five

Nastavna grupa: Grupa 4

Link na repozitorij tima: <https://github.com/nkadric1/ProjekatOOAD>

Članovi tima:

1. Nadina Miralem, 18937
2. Una Hodžić, 19044
3. Amila Kukić, 19065
4. Amina Hromić, 19084
5. Nerma Kadrić, 19030

Namjena sistema:

Spotifive je platforma za slušanje muzike. Ova platforma omogućava slušanje određene pjesme ili albuma Vašeg omiljenog izvođača. Također, moguće je i kreirati personalnu listu pjesama različitih izvođača. Administrator može dodavati nove pjesme, te brisati iz sistema pjesme koje se skoro pa nikako ne slušaju.

Dostupno je 5 žanrova muzike, kako bi svaki korisnik uživao u onoj vrsti koju voli. Također, za svaku pjesmu postoje detaljnije informacije (o tome kada je izašla, te o njenom izvođaču).

Kako bi podržali interakciju aplikacija-korisnik, moguće je ostaviti dojam o svakoj pjesmi u vidu komentara ili ocjene (korisnik kritičar). Korisnik može pomoću opcije *Download* preuzeti pjesmu na svoj uređaj.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

1.

Naziv funkcionalnosti: Pretraživanje pjesme po nazivu

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Napraviti *interface* za unos početnog slova ili cijelog naziva pjesme. Korisnik nakon unosa dobija nekoliko pjesama na izbor.

2.

Naziv funkcionalnosti: Pretraživanje izvođača

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Napraviti *interface* za unos naziva izvođača. Korisnik nakon unosa imena na izbor dobija nekoliko pjesama traženog izvođača.

3.

Naziv funkcionalnosti: Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti: Korisniku su dostupne informacije o pjesmi (poput teksta, žanra i postera albuma) i izvođaču (kratka biografija).

4.

Naziv funkcionalnosti: Registracija i upravljanje personalnim računom

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Korisnik se može registrovati na aplikaciju (unos adresu, *username* i šifru) ili, ako već ima profil, prijaviti se na njega.

5.

Naziv funkcionalnosti: *Download* pjesme

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Registrovani korisnik može preuzeti pjesmu na svoj uređaj odabirom opcije *Download*.

6.

Naziv funkcionalnosti: Dodavanje nove pjesme

Vrsta funkcionalnosti: CRUD operacija

Opis funkcionalnosti: Urednik može dodavati nove pjesme, koje nakon *upload*-a postaju dostupne za sve korisnike.

7.

Naziv funkcionalnosti: Kreiranje *playlist*-e

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Registrovani korisnik može klikom na opciju *Favourite* dodavati pjesme u *playlistu* i time kreirati album omiljenih pjesama.

8.

Naziv funkcionalnosti: Slušanje pjesme

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti: Korisnik može slušati pjesmu, bez obzira na to što ona nije *download*-ana na uređaj.

9.

Naziv funkcionalnosti: Pisanje recenzije

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti: Korisnik kritičar može ostaviti komentar i ocjenu pjesme.

10.

Naziv funkcionalnosti: Uređivanje korisničkog računa

Vrsta funkcionalnosti: CRUD operacija

Opis funkcionalnosti: Administrator treba modifikovati korisnikov račun, a u slučaju neželjenih radnji ugasiti (obrisati) račun.

11.

Naziv funkcionalnosti: Uređivanje informacija o pjesmi i izvođaču

Vrsta funkcionalnosti: CRUD operacija

Opis funkcionalnosti: Urednik može dodavati informacije o pjesmi, ažurirati ih ili obrisati.

3. Akteri sistema

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera:** Registrovani korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Pretraživanje pjesme po nazivu	Omogućen pregled
Pretraživanje izvođača	Omogućen pregled
Slušanje pjesme	Omogućen pregled
<i>Download</i> pjesme	Omogućen pregled
Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču	Omogućen pregled
Registracija i upravljanje personalnim računom	Omogućeno uređivanje
Kreiranje <i>playlist</i> -e	Omogućeno uređivanje

b) **Naziv aktera:** Korisnik kritičar

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Pretraživanje pjesme po nazivu	Omogućen pregled
Pretraživanje izvođača	Omogućen pregled
Slušanje pjesme	Omogućen pregled

Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču	Omogućen pregled
Registracija i upravljanje personalnim računom	Omogućeno uređivanje
Pisanje recenzije	Omogućeno uređivanje

Korisnici koji uređuju sistem

c) Naziv aktera: Administrator

Vrsta aktera: Korisnik koji uređuje sistem

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Uređivanje korisničkog računa	Omogućeno uređivanje

d) Naziv aktera: Urednik

Vrsta aktera: Korisnik koji uređuje sistem

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Pretraživanje pjesme po nazivu	Omogućen pregled
Pretraživanje izvođača	Omogućen pregled
Uređivanje informacija o pjesmi i izvođaču	Omogućeno uređivanje
Dodavanje nove pjesme	Omogućeno uređivanje

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

- 1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Reagovanje sistema na zahtjeve korisnika

Opis:

Sistem mora zadovoljiti zahtjeve korisnika, kako ne bi došlo do gubitka korisnika.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Jednostavan pristup

Opis:

Efektivan, jednostavan i praktičan sistem koji korisniku pruža najbolje moguće iskustvo.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Odlike sistema

Opis:

Mogućnost istovremenog pristupa velikog broja korisnika bez ikakvih smetnji, te smanjenje mogućnosti za sticanje lošeg iskustva.