****

**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

## 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 Vašeg omiljenog izvođača. Također, moguće je i kreirati personalnu listu pjesama različitih izvođača. Urednik može dodavati nove pjesme, ažurirati informacije o pjesmi te brisati ih iz sistema.

Dostupno je više 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.

Administrator ima mogućnost ažuriranja i brisanja korisičkog računa.

## 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

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:** Korisniku su dostupne informacije o pjesmi (poput izvođača, žanra, datuma objavljivanja, QR koda za *YouTube* link pjesme…).

**4.**

**Naziv funkcionalnosti:** Registracija i upravljanje personalnim računom

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:** Korisnik se može registrovati na aplikaciju (unosi ime i prezime, datum rođenja, spol, email, *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 ili vanjski uređaj

**Opis funkcionalnosti:** Korisnik kritičar može ostaviti komentar i ocjenu pjesme. Dodatno, komentari o pjesmi se mogu pribaviti s *YouTube*-a, koristeći *YouTube* API.

**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.

## Akteri sistema

*Korisnici usluga sistema*

1. **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 |
| *Download* pjesme | Omogućen pregled |
| Detaljnije informacije o pjesmi i izvođaču | Omogućen pregled |
| Registracija i upravljanje personalnim računom | Omogućeno uređivanje |
| Kreiranje *playlist*-e | Omogućeno uređivanje |

1. **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*

1. **Naziv aktera:** Administrator

**Vrsta aktera:** Korisnik koji uređuje sistem

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Uređivanje korisničkog računa | Omogućeno uređivanje |

1. **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 |

## 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.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Jednostavan pristup

**Opis:**

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

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Odlike sistema

**Opis:**

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