### *Logo PTF 1*

### 

**UNIVERZITET U ZENICI**

**POLITEHNIČKI FAKULTET**

**Softversko inženjerstvo**  
**Razvoj mobilnih aplikacija**

Music Streaming Service

##### 

Mentori:

**Doc. dr. Esad Kadušić**  
**V. Asist. Sanid Muhić**

Studenti:

1. **Safet Imamović**
2. **Hamza Gačić**

**Zenica, 2024.**

Sadržaj

[1. Opis okruženja i demografski target korištenja 2](#_Toc182773377)

[2. Korisnički zahtjevi 3](#_Toc182773378)

[3. Funkcionalni zahtjevi 3](#_Toc182773379)

[4. Prijedlog UI/UX dizajna 5](#_Toc182773380)

[ZAKLJUČAK 5](#_Toc182773381)

### 1. Opis okruženja i demografski target korištenja

Aplikacija je namijenjena demografskom targetu koji obuhvata:  
- **Dobna skupina:** 15–35 godina.  
- **Korisnici:** Studenti, mladi profesionalci, muzički entuzijasti.  
- **Geografska pokrivenost:** Primarno Bosna i Hercegovina, sekundarno ex-Yu regija.

**Opis problema:**  
Postojeći streaming servisi često ne pružaju lokalizirano iskustvo korisnicima iz naše regije. Music Streaming Service aplikacija rješava ovaj problem omogućavajući korisnicima da slušaju muziku na jeziku i platformi prilagođenoj njihovim potrebama.

### 2. Korisnički zahtjevi

**Cilj projekta:**  
Razviti aplikaciju koja omogućava korisnicima slušanje muzike, kreiranje plejlista, personalizaciju interfejsa i preuzimanje pjesama za offline slušanje.

**Svrha projekta:**  
- Omogućiti jednostavno i efikasno slušanje muzike.  
- Pružiti korisnicima intuitivno i prilagodljivo iskustvo.  
- Podržati personalizaciju i pristupačnost za širok spektar korisnika.

**Korisnički slučajevi korištenja:**  
1. **Registracija i kreiranje profila**:  
Korisnik može kreirati profil putem e-maila i sigurne šifre.  
2. **Login i pregled sadržaja**:  
Nakon prijave, korisniku je dostupan katalog pjesama, izvođača i albuma.  
3. **Kreiranje plejlista**:  
Korisnik može organizovati omiljene pjesme u personalizovane liste.  
4. **Offline slušanje**:  
Preuzimanje pjesama za slušanje bez pristupa internetu.

### 

### 3. Funkcionalni zahtjevi

**Sublimacija podataka iz SRS tabele:**

1. **Funkcija 1: Sistem autentifikacije**
   * Aplikacija omogućava korisnicima registraciju i prijavu putem e-maila i lozinke.
   * Podaci se sigurno čuvaju u bazi podataka s enkripcijom lozinki.
2. **Funkcija 2: Pregled muzičkog kataloga**
   * Korisnici mogu pregledati katalog pjesama, izvođača i albuma.
   * Implementiran je sistem filtriranja i pretraživanja sadržaja.
3. **Funkcija 3: Kreiranje i uređivanje plejlista**
   * Korisnik može kreirati personalizovane plejliste.
   * Plejliste se mogu uređivati dodavanjem ili uklanjanjem pjesama.
4. **Funkcija 4: Streaming muzike**
   * Aplikacija omogućava reprodukciju muzike putem interneta.
   * Streaming je optimizovan za različite brzine internetske veze.
5. **Funkcija 5: Offline režim**
   * Pjesme se mogu preuzeti i čuvati lokalno za slušanje bez interneta.
   * Sistem obezbjeđuje preuzimanje samo za registrovane korisnike.
6. **Funkcija 6: Personalizacija korisničkog iskustva**
   * Korisnik može prilagoditi temu (svijetlu ili tamnu).
   * Preporuke se generiraju na osnovu prethodnih interakcija korisnika.
7. **Funkcija 7: Sistem notifikacija**
   * Korisnici dobijaju obavijesti o novim pjesmama, albumima i ažuriranjima.
   * Notifikacije se mogu uključiti ili isključiti u podešavanjima aplikacije.

**Tabela funkcionalnih specifikacija:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Opis** | **Komentar** |
| F.1.0.0 | Sistem autentifikacije | Sigurna registracija i prijava korisnika |
| F.2.0.0 | Pregled muzičkog kataloga | Prikaz svih dostupnih pjesama i izvođača |
| F.3.0.0 | Kreiranje plejlista | Personalizacija kroz dodavanje omiljene muzike |
| F.4.0.0 | Streaming muzike | Usluga optimizovana za internetski streaming |
| F.5.0.0 | Offline režim | Slušanje muzike bez internetske veze |
| F.6.0.0 | Personalizacija korisničkog iskustva | Prilagodba teme i generisanje preporuka |
| F.7.0.0 | Sistem notifikacija | Obavještavanje o ažuriranjima i novim pjesmama |

### 4. Prijedlog UI/UX dizajna

**Aplikacije koje rješavaju sličan problem:**  
- Spotify  
- Deezer  
- Tidal

**Prijedlog dizajna aplikacije:**  
1. **Splash screen**: Animirani logo kompanije.  
2. **Welcome screen**: Carousel sa informacijama o aplikaciji.  
3. **Register/Login screen**: Intuitivne forme sa validacijom podataka.  
4. **Home/Dashboard**: Pregled kategorija, plejlista i muzike.  
5. **Settings screen**: Podešavanje tema i opcija pristupačnosti.

**Detaljan dizajn dostupan je na linku:** [Link do dizajna]

### ZAKLJUČAK

Music Streaming Service aplikacija osmišljena je s ciljem pružanja lokaliziranog i prilagodljivog korisničkog iskustva. Projekat integriše inovativne funkcionalnosti kao što su offline režim i personalizacija korisničkog sučelja, čineći ga idealnim rješenjem za muzičke entuzijaste u regiji.