



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.....	3
2. Korisnički zahtjevi	3
3. Funkcionalni zahtjevi	4
4. Prijedlog UI/UX dizajna	5
ZAKLJUČAK.....	5

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 lozinke.
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 plejlita	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	Obavješćavanje 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, plejlita 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.
