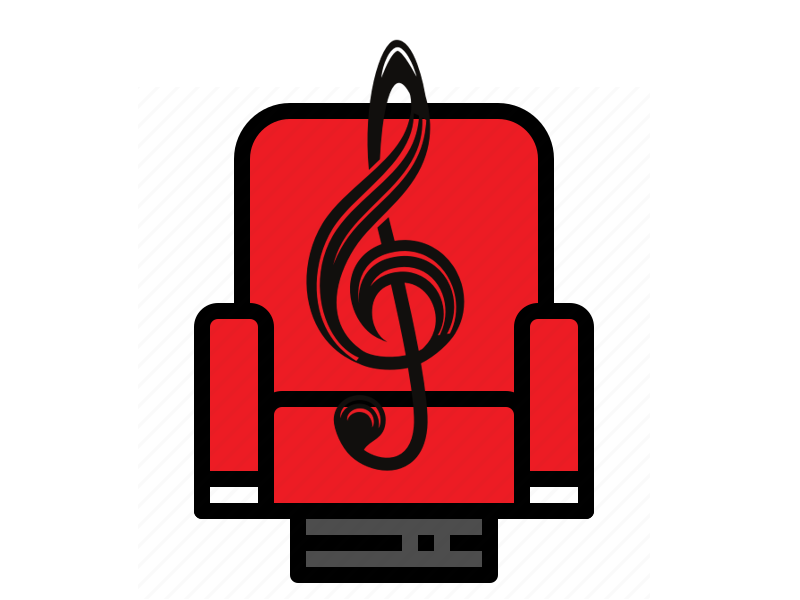
# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** ConcertConnect

**Logo:**



**Naziv tima:** TONB

**Nastavna grupa: TK2 (Grupa 6 - Tim 36)**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/NikolasEsk/ConcertConnect

**Članovi tima:**

1. Omar Bašić,19237
2. Tarik Agić,19124
3. Bakir Goran,18685
4. Nikolas Eškerica,18580

**Namjena sistema:**

*Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).*

Sistem je namijenjen kako bi pružio maksimalan ugođaj i efikasan pregled svih muzičkih događanja u gradu koja su planirana u skorije vrijeme. Korisniku je pružena mogućnost da upravlja postavkama svog računa te kao rezultat sistem će mu nuditi primarno događaje za koje je korisnik potencijalno zainteresovan. Također, pružena je mogućnost interakcije sa sistemom, kao što je postavljanje fotografija i kratkih video zapisa na server sistema te ocjenjivanje muzičkih događaja.

## Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:*

* *Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,*
* *Perzistencija podataka (CRUD operacije)*
* *Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhrone obrade zahtjeva*
* *Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,*
* *Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.*

*Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

1. **Naziv funkcionalnosti:** Korisnički profil

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Kada korisnik pokrene aplikaciju, prvo će se pojaviti prozor da se registruje/prijavi. Također ponuđena je još jedna opcija kao guest, ali tada nema mogućnosti korištenja softvera kao kada bi imao račun. Proces kreiranja računa se obavlja tako što se unosi ime i prezime, mail,grad, adresa, te se dodatno čekuju boksovi u kojima se bira uloga korisnika(krajnji korisnik , administrator sistema ili izvođač, pri čemu za administratora sistema izvođača se implementiraju dodatni mehanizmi verifikacije).

1. **Naziv funkcionalnosti:** Algoritmi sortiranja

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Imat ćemo algoritam sortiranja po datumu, po zainteresovanosti, po žanru muzike i cijena ulaznica.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Rezervacija karte

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Nakon što je korisnik odabrao određeni žanr i nakon što je kliknuo na željenog izvođača, ima mogućnost da rezerviše kartu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dijeljenje na društvenim mrežama

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Ova funkcionalnost se prostire na mnoge aspekte aplikacije. Cilj je da se omogući korisniku izbor u dijeljenju sa drugima nekih izbornih sadržaja iz predjela svojih interesa. To uključuje linkove za njegov profil, njegove aktivne rezervacije, da li singularno ili sve odjednom, kao i linkove za potencijalne rezervacije koje može angažovati sa svojim bližnjima. Proširenje je moguće gdje se i dozvoljava.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Statistički podaci o izvođaču

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik ima priliku vidjeti razne statistike o izvođaču, kao što su broj pregleda na streaming platformama, broj događanja na kojima su izvođači nastupali na mjesečnom intervalu, te ocjenu uživo izvedbi.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Lokacija događadaja na mapi

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik može na mapi vidjeti događaje koji su zakazani od strane izvođaća. Također je moguće odabrati u kojem datumu se prikazuju koncerti, koji izvođaći, kao i odabrati koje lokacije ili mjesta održavanja.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Kontakt sa podrškom

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ukoliko korisnik ima nekih nedoumica ili tehničkih problema, može kontaktirati podršku.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Postavljanje video zapisa i fotografija na server

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Unos slika i video zapisa služi kao jedno prošireno, a i dalje perzonalizovano iskustvo koje korisniku omogućava da sa drugima podijeli svoje dojmove o nekom koncertu, prije, tokom ili poslije njega. Ova funkcionalnost je prvenstveno omogućena za lični profil, ali pošto se skladištenje vrši direktno na serveru, moguće je proširenje na neke druge potencijalne aspekte aplikacije kao vrsta pretraživanja, kako za koncertima tako i za drugim korisnicima. To je samo jedna od mnogih potencijalnih primjena.

## Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.*

*Vrste aktera:*

* *Korisnik sistema*
* *Zaposlenik sistema*
* *Administrator*

*Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.*

*Korisnici usluga sistema*

1. **Naziv aktera: Krajnji korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Korisnički profil | Mogućnost uređivanja |
| Rezervacija karte | Mogućnost pregleda |
| Kontakt sa podrškom | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Kontakt sa podrškom | Mogućnost uređivanja |
| Postavljanje video zapisa i fotografija na server | Mogućnost uređivanja |
| Korisnički profil | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Team podrška**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

*Način učešća:*

* + *Mogućnost pregleda*
  + *Mogućnost uređivanja*

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Kontakt sa podrškom | Mogućnost uređivanja |
| Postavljanje video zapisa i fotografija na server | Mogućnost uređivanja |
| Lokacija događadaja na mapi | Mogućnost uređivanja |
| Statistički podaci o izvođaču | Mogućnost uređivanja |
| Dijeljenje na društvenim mrežama | Mogućnost uređivanja |
| Rezervacija karte | Mogućnost uređivanja |
| Korisnički profil | Mogućnost uređivanja |

## Nefunkcionalni zahtjevi sistema

*Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.*

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Šifra korisnika mora biti minimalno 8 karaktera sa minimalno jednim velikim slovom i nekim brojem.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Verifikacija godina

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Za neke koncerte koji nisu prilagođeni za određeni uzrast treba dati upozorenje za unos godina.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Način plaćanja za neku rezervaciju

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Za rezervaciju bilo koje karte potrebno ju je i platiti. Za testiranje koristi će se Paypal kao osnovni način plaćanja.