# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** eLiveShow

**Logo:**



**Naziv tima:** FAAME

**Nastavna grupa:** Click or tap here to enter text.

**Link na repozitorij tima:** [**https://github.com/ebabic1/OOAD-G6-FAAME**](https://github.com/ebabic1/OOAD-G6-FAAME)

**Članovi tima:**

1. Faris Crnčalo
2. Aldin Islamagić
3. Anes Ćenanović
4. Muhamed Mujić
5. Eldar Babić

**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).*

Ovaj softver je namijenjen da pruži svim ljubiteljima koncerata jednostavan način da brzo i lahko dođu do svih relevantnih informacija potrebnih za rezervaciju mjesta ili karte na aktuelnim dodađajima u njihovom gradu ili okruženju. Namijenjen je za fizička, kao i pravna lica. Na ovaj način je organizatorima olakšan posao i pružen intuitivan način da reklamiraju svoje dvorane, dok je muzičkim umjetnicima omogućeno da lahko pregledaju sve moguće lokacije svoga nastupa.Kupoprodaja karata daje prosječnom korisniku opciju da brzo i efikasno nađe rezervaciju.

## Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhrone obrade zahtjeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja. Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

1. **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisničkim računom

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Pri otvaranju aplikacije, korisnik će imati mogućnost registracije, ukoliko to već nije uradio. Radi se o formi u kojoj će morati popuniti svoje osnovne informacije poput imena, prezimena, e-mail adrese, broja telefona, države i grada porijekla. Korisnik ima mogućnost prijave kao obični korisnik ili umjetnik, u slučaju umjetika, potrebno je popuniti dodatne informacije kao naziv izdavačke kuće, umjetničko ime ili link na vaš website. Vlasnik objekta dobija poseban kood za aktivaciju računa od administratora

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz slobodnih mjesta unutar dvorane i mogućnost kupovine karte

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisniku je u bilo kojem momentu dostupna mapa objekta za označenim dostupnim i zauzetim mjestima. Ovaj prikaz u realnom vremenu korisniku daje do znanja koja su mjesta dostupna, kao i koliko karta za to mjesto košta.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz koncernih dvorana

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisniku je dostupna mapa na kojoj su označeni koncerti koji se održavaju kao i njihova vremena. Klikom na određenu dvoranu korisniku se nudi interfejs za kupovinu karata. Izvožačima je dostupan isti prikaz, samo uz mogućnost rezervacije dvorane

1. **Naziv funkcionalnosti:** Komunikacija sa drugim korisnicima

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik će biti u mogućnosti da direktno preko aplikacije komunicira sa drugim korisnicima. Na ovaj način će moći preporučiti koncerte svojim prijateljima i praviti planove. Također, pri rezervaciji dvorana, izvođač može postavljati pitanja vlasniku objekta.

//

Korisnici, izvođači i vlasnici dvorana imaju mogućnost dodavanja drugih korisnika kao prijatelja slanjem zahtjeva. Bilo koja dva korisnika koji su međusobno prijatelji imaju mogućnost međusobne komunikacije kroz text chat, te mogu poklanjati jedan drugome ulaznice kroz gifting sistem.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Early bird popust na ulaznice

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Early bird popust nudi sniženu cijenu na ulaznice za one korisnike koji rezervaciju obave

ranije od samog početka prodaje redovnih ulaznica. Nude se na određeni vremenski period, gdje je broj ulaznica ograničen.

Nove i tek objavljene ulaznice su posebno izdvojene korisnicima. Također, ove ulaznice imaju trenutačni popust, te ih korisnici mogu jednostavno naći koristeći search-filtere.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Registracija koncerta

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Vlasnici dvorana mogu, nakon što to potvrde sa izvođačem, registrovati koncert. Ovo im naknadno omogućava reklamiranje ulaznica za taj koncert. Registracije se naravno mogu i otkazati ili uređivati. Vlasnik dvorane može jednostavno pratiti sve trenutno aktivne rezervacije, ukoliko ih ima više.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Ostavljanje recenzija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici mogu, po završetku koncerta, ostavljati recenzije izvođaču ili vlasniku dvorane. Sistem ocjenjivanja osobnog iskustva omogućava da se pouzdani i dobro ocijenjeni izvođači posebno istaknu. Recenzije za bilo kog izvođača ili vlasnika dvorane su javno vidljive za ostale korisnike.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Rezervacija dvorane

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici mogu odabrati datume i vrijeme koncerta te rezervirati

sjedišta u dvorani na mjestima koja su dostupna u realnom vremenu. Sistem će automatski

osvježavati dostupnost sjedišta kako bi korisnici mogli vidjeti trenutno stanje i izabrati

najbolja mjesta. Rezervacija se može napraviti i putem mobilne aplikacije.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Preporuke bazirane na interesima korisnika

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Preporuke bazirane na interesima korisnika: Na osnovu prethodnih kupovina, ocjena

koncerata i pregleda stranica o koncertima, sistem može predložiti slične koncerte i događaje

koji bi mogli biti od interesa korisnicima. Preporuke se mogu vidjeti na početnoj stranici ili u

posebnom dijelu koji je dostupan svim korisnicima.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Primanje notifikacija

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Primanje notifikacija: Korisnici mogu odabrati da primaju notifikacije o novim koncertima,

popustima, promocijama i drugim informacijama vezanim za koncerte. Notifikacije se mogu

slati putem emaila, SMS-a ili putem mobilne aplikacije, ovisno o željama korisnika.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Validacija karte

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem ima funkcionalnost za provjeru valjanosti kupljenih karata prilikom ulaska u dvoranu. Korisnici

mogu skenirati QR kod s karte pomoću mobilne aplikacije ili predati papirnatu kartu djelatniku na

ulazu. Sistem će automatski provjeriti valjanost karte i omogućiti korisniku pristup koncertu.

## Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).*

*Korisnici usluga sistema*

1. **Naziv aktera: Korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 1. Prikaz slobodnih mjesta unutar dvorane i mogućnost kupovine karte | Mogućnost pregleda |
| 3. Prikaz koncernih dvorana | Mogućnost pregleda |
| 1. Komunikacija sa drugim korisnicima | Mogućnost uređivanja |
| 7. Ostavljanje recenzija | Mogućnost uređivanja |
| 10. Primanje notifikacija | Mogućnost pregleda |
| 1. Preporuke bazirane na interesima korisnika | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Vlasnik objekta**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Registracija koncerta | Mogućnost uređivanja |
| 4. Komunikacija sa drugim korisnicima | Mogućnost uređivanja |
| 1. Primanje notifikacija | Mogućnost pregleda |
| 3. Prikaz koncernih dvorana | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Izvođač**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Rezervacija dvorane | Mogućnost uređivanja |
| 10. Primanje notifikacija | Mogućnost pregleda |
| 4. Komunikacija sa drugim korisnicima | Mogućnost uređivanja |

*Korisnici koji uređuju sistem*

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1. Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 3. Prikaz koncerata koji se održavaju | Mogućnost uređivanja |
| 10. Primanje notifikacija | Mogućnost uređivanja |
| 4. Komunikacija sa drugim korisnicima | Mogućnost uređivanja |
| 2. Prikaz slobodnih mjesta unutar dvorane i mogućnost kupovine karte | Mogućnost uređivanja |
| 6. Registracija koncerta | Mogućnost uređivanja |
| 7.Ostavljanje recenzija | Mogućnost uređivanja |
| 8. Rezervacija dvorane | Mogućnost uređivanja |
| 5. Early bird popust na ulaznice | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera:** Click or tap here to enter text.

**Vrsta aktera:** Choose an item.

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| (navesti broj i naziv funkcionalnosti iz sekcije 2) | Choose an item. |
| (navesti broj i naziv funkcionalnosti iz sekcije 2) | Choose an item. |
| (navesti broj i naziv funkcionalnosti iz sekcije 2) | Choose an item. |

## 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.*

Korisničke šifre moraju biti duge minimalno 8 karaktera, imati minimalno jedno veliko slovo i broj

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Click or tap here to enter text.

**Opis:**

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

Click or tap here to enter text.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Click or tap here to enter text.

**Opis:**

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

Click or tap here to enter text.