# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Online rezervacija/prodaja karata

**Logo:**

****

**Naziv tima:** Tim 37

**Nastavna grupa: Grupa 7**

**Link na repozitorij tima:**

https://github.com/OOAD-2023-2024/OnlineRezervacija-ProdajaKarata-Tim37

**Članovi tima:**

1. (Denan Poturak, 19045)
2. (Hamza Hrnjic, 19085)
3. (Zejd Krek, 17530)

**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).*

Dati sistem u osnovi ima za cilj olaksanje kupovine i prodaje karata za manifestacije svih žanrova. Karte će biti u vidu QR koda, koji će korisniku biti prikazan prilikom završetka kupovine iste. Glavna funkcionalnost sistema je prikaz rasporeda slobodnih/zauzetih mjesta u sali izabrane manifestacije, te omugućavanje odabira željenog mjesta. Da bi korisnik mogao izvršiti kupovinu karte mora imati registrovan korisnički nalog, a isti moze samostalno kreirati. Vodit će se briga o lojalnosti aktivnih kupaca na način da poslije kupovine 5 karata dobijaju popust od 30% na sljedecu kartu.

## 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:** Kreiranje i pristupanje korisnickim racunom

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Svaki korisnik moze napraviti korisnicki racun i moze pristupati sajtu te kupovati karte. Posjedovanje korisnickog naloga ce biti uslov za kupovinu karte.U zavisnosti od racuna imat cemo aministratorsku, korisnicki i zaposlenicku formu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Kupovina ulaznica

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Pri zavrsetku kupovine korisnik dobija jedinstveni QR kod koji će biti skeniran prilikom ulaska na manifesaciju. Jedinstvenost QR kodova garantuje da nece dolaziti do zabune.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz slobodnih mjesta unutar dvorane

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Poslije odabira manifestacije kojoj zeli prisustvovati korisnik, bit ce proslijedjen na odabir mjesta u dvorani/sali i omogucen mu je prikaz svih slobodnih i zauzetih mjesta, te pomocu drop menia moze izabrati red i kolonu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje manifestacija i kartama

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

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator moze kreirati nove manifestacije te dodavati broj karata broj sjedista za odredjenu mainfestaciju. Takodjer administratoru će biti omogućeno brisanje te izmjena parametara datog dogadjaja.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Popust na broj kupljenih karata

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

**Opis funkcionalnosti:**

Ukoliko korisnik kupi 5 karata, sljedeca karta koju bude kupovao dobija 25% popusta na cijenu. Vjerujemo da bi ovom funkcionalnoscu postakli veću kupovinu karata kao i koristenje sajta, te povećanje lojalnosti.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pregled kupaca karata

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Za svaki događaj će uposlenik moći vidjeti sve posjetioce koji su kupili kartu, sa nekim osnovnim informacijama koje su bitne.

## 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: Kupac karata**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| (1)Kreiranje I pristupanje korisnickom racunu) | Mogućnost uređivanja |
| (2)Kupovina ulaznice | Mogućnost pregleda |
| (3)Prikaz Slobodnih mjesta | Mogućnost pregleda |
| (5)Popust na broj kupljenih karata | Mogucnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| (4)Upravljanje manifestacija i kartama | Mogućnost uređivanja |
| (6)Pregled kupaca karata | Mogućnost uređivanja |
| (1) Kreiranje I pristupanje korisnickim racunom | Mogućnost uređivanja |
| (2)Kupovina ulaznice | Mogućnost pregleda |
| (3)Prikaz slobodnih mjesta | Mogućnost uređivanja |
| (5)Popust na broj kupljenih karata | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

*Način učešća:*

* + *Mogućnost pregleda*
  + *Mogućnost uređivanja*

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| (6)Pregled kupaca karata | Mogućnost pregleda |
| (4)Upravljanje manifestacijama i kartama | Mogucnost uređivanja |
| (2) Kupovina ulaznice | Mogućnost pregleda |
| (3)Prikaz slobodnih mjesta | Mogućnost pregleda |
| (5)Popust na broj kupljenih karata | Mogućnost pregleda |

## 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:** Dostupnost sistema

**Opis:**

Sistem mora obezbijediti dostpunost u svakom trenutku, osim u slucaju problema koji se ne ticu istog.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Brzina aplikacije/Performanse

**Opis:**

Aplikacija mora u u roku od 10 sekundi izvršiti izmjenu bazi prilikom kupovine karte.

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

**Opis:**

Sistem podatke mora razmjenivati sa odredjenim stepenom sigurnosti, tj vrsiti enkripciju isti. Na taj nacin ćemo svakom korisniku garantirati zastitu podataka.