

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: CinemaApp

Logo:



Naziv tima: Filmofili

Nastavna grupa: G6

Link na repozitorij tima: [zlendo1/00AD-G6-najjaci](https://github.com/00AD-G6-najjaci) tim: [Oficijelni repozitorij najjaceg tima iz OOAD na svijetu. \(github.com\)](https://github.com/00AD-G6-najjaci)

Članovi tima:

1. Tarik Velić, br. indeksa: 18897
2. Ernad Žuga, br. indeksa: 18814
3. Zijad Lendo, br. indeksa: 19166
4. Hamza Pajević, br. indeksa: 18985
5. Bakir Vreto, br. indeksa: 19140

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).

CinemaApp nudi korisnicima brojne mogućnosti pomoću kojih mogu pretraživati filmove, rezervirati karte i slične funkcionalnosti koje susrećemo i u pravim aplikacijama za već postojeća kina, također jedan od aktera će biti i administrator koji će imati mogućnost da dodaje, briše, edituje filmove, te će moći raditi mnoge druge funkcionalnosti koje će biti prezentovane u sljedećem poglavlju. Ove funkcionalnosti predstavljaju funkcionalnost upravljanja korisnicima.

2. 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 asinhronne 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:** Mogućnost kreiranja korisničkog računa

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Aplikacija nudi mogućnost kreiranja korisničkog računa. Prilikom kreiranja računa potreban je unos ličnih podataka (ime i prezime, spol, mail adresa, datum rođenja i broj telefona). Login će se vršiti preko mail adrese i lozinke.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost rezervisanja karata

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Aplikacija nudi mogućnost rezervisanja filmske karte. Korisnik je dužan odabrati film, termin projekcije, kategoriju te broj karata. Ova usluga će biti moguća korisnicima sa kreiranim računom, ali i gostu aplikacije.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisnicima

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Admin aplikacije ima mogućnost dodavanja, editovanja i brisanja filmova i kategorija po želji.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost pretraživanja postojećih filmova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik će imati mogućnost pretraživanja postojećih filmova. Pretraga se može obaviti preko specifičnog imena filma, odabirom žanra (pri čemu će se izlistati svi filmovi u odabranom žanru), te prema dužini trajanja postojećih filmova.

- 5) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost ostvarivanja popusta za penzionere, studente i djecu, te ostvarivanje popusta na određene datume

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnici koji spadaju u jednu od tri navedene grupe (penzioner, student, dijete) imaju mogućnost ostvarivanja popusta od 50%. Popusti će također biti dostupni i na određene datume (npr. praznici).

- 6) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost odabira sjedišta u sali

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnici sa registrovanim računom imaju mogućnost pregleda sale, pri čemu mogu vidjeti koja su sjedišta zauzeta te odabir sjedišta u sali. Gosti aplikacije imaju samo mogućnost pregleda sale.

- 7) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost online plaćanja

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnici imaju mogućnost plaćanja putem bankovnih kartica (Visa, MasterCard). Od korisnika će se tražiti da ukucaju broj bankovne kartice, sigurnosni kod i datum isteka kartice.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost povrata novca

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnicima je omogućeno da traže povrat novca u određenom vremenskom periodu nakon kupovine karte, pri čemu će karta biti poništena.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost pretraživanja korisnika po filmovima za koje su rezervisane karte

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Adminu aplikacije je omogućeno da pretražuje korisnike koji su rezervisali karte za neki određeni film.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Preporuka filma

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Aplikacija će vam preporučiti neki film bazirano na filmovima koje ste do sada gledali, ukoliko prvi put koristite aplikaciju bit će vam preporučen najbolji film prema ocjenama, recenzijama i posjetama gledatelja.

3. 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

a) **Naziv aktera: Gost**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|---|----------------------|
| 4) Mogućnost pretraživanja filmova | Mogućnost pregleda |
| 10)Preporuka filma | Mogućnost pregleda |
| 9) Mogućnost pretraživanja korisnika prema rezervisanim filmovima | Mogućnost pregleda |
| 1) Mogućnost kreiranja korisničkog računa | Mogućnost uređivanja |

b) **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|---|----------------------|
| 1) Mogućnost kreiranja korisničkog računa | Mogućnost uređivanja |
| 5)Mogućnost ostvarivanja popust za djecu, penzionere, te popust za sve na određene datume | Mogućnost uređivanja |
| 6) Mogućnost odabira sjedišta | Mogućnost pregleda |
| 8) Mogućnost povrata novca | Mogućnost pregleda |

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| 7) Mogućnost online plaćanja | Mogućnost pregleda |
| 10) Preporuka filma | Mogućnost pregleda |
| 2) Mogućnost rezervacije karata | Mogućnost uređivanja |

c) **Naziv aktera: Zaposlenik**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|---|----------------------|
| 7) Mogućnost online plaćanja | Mogućnost uređivanja |
| 8) Mogućnost povrata novca | Mogućnost uređivanja |
| 9) Mogućnost pretraživanja korisnika prema rezervisanim filmovima | Mogućnost pregleda |

Korisnici koji uređuju sistem

d) **Naziv aktera: Administrator**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

| Funkcionalnost sistema | Način učešća |
|------------------------------------|----------------------|
| 3) Upravljanje korisnicima | Mogućnost uređivanja |
| 2) Mogućnost rezervacije karata | Mogućnost uređivanja |
| 8) Mogućnost povrata novca | Mogućnost uređivanja |
| 4) Mogućnost pretraživanja filmova | Mogućnost uređivanja |

| | |
|--|----------------------|
| 9) Mogućnost pretraživanja korisnika prema rezervisanim filmovima | Mogućnost uređivanja |
| 10) Preporuka filma | Mogućnost uređivanja |
| 6) Mogućnost odabira sjedišta | Mogućnost uređivanja |
| 5) Mogućnost ostvarivanja popusta za penzionere, djecu te popust za sve na određene datume | Mogućnost uređivanja |
| 1) Mogućnost kreiranja korisničkog računa | Mogućnost uređivanja |

4. 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:** Brisanje korisničkog računa

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Ukoliko korisnik bude u potpunosti neaktivan 10 dana, bit će mu poslano upozorenje o brisanju njegovog korisničkog računa, ukoliko ne odgovori adekvatno na to upozorenje, nalog će mu biti obrisani.