

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Web stranica za kino

Logo:



Naziv tima: SCS

Nastavna grupa: RI2 – Grupa 7 – Tim 27

Link na repozitorij tima: <https://github.com/OOAD-2023-2024/tim27-cinotech>

Članovi tima:

1. Adi Drakovac, 19363
2. Adnan Dervišević, 19433
3. Arman Bašović, 19427
4. Benjamin Hadžihasanović, 19319

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 svima koji žele gledati film u kinu. Posjetioci stranice će imati mogućnost da vide koji se filmovi emituju u kinu narednih 7 dana, termine u kojima se emituju, osnovne podatke, te trailere. Ukoliko je korisnik prijavljen, moći će i rezervisati ili kupiti karte. Prijavljeni korisnici će također moći iznositi svoje dojmove o filmu, koje će administrator kontrolisati i u slučaju potrebe uklanjati. Admin također dodaje i uklanja filmove na stranici, te određuje termine i sale emitovanja. Na sistemu će korisnici imati mogućnosti da vide i filmove u najavi, postavе podsjetnik za premijere, a ukoliko kupe karte srijedom moći će ostvariti i popust. Administrator će moći vidjeti razne statistike u vezi gledanosti filmova, dok će korisnici moći vidjeti samo koji je najgledaniji film u prošlom mjesecu, te ukoliko su prijavljeni i pregled filmova koje su gledali.

2. 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 asinhronne 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:** Prikaz aktuelnih filmova i informacija o njima

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnici će vidjeti koji se filmovi emituju u kinu narednih 7 dana. Moći će pristupiti detaljnom pregledu, gdje će biti izlistani termini sa slobodnim mjestima, trailer filma, koji će moći pregledati, te kratak opis i informacije o glumcima i režiji. Također, moći će vidjeti listu najavljenih filmova.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje korisničkim računom

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Svi posjetioči stranice će imati mogućnost da kreiraju račun, da se prijave na postojeći, te da upravljaju svojim podacima na profilu. Preko login forme, administrator će se također moći prijaviti na svoj račun, gdje će imati pristup administratorskim opcijama.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Rezervacija/kupovina karata

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ukoliko su prijavljeni, korisnici će moći pri odabiru filma i termina pristupiti izboru da li žele kupiti ili rezervisati karte. Dalje će moći odabrati željena sjedišta među slobodnim u tom trenutku, te završiti rezervaciju potvrdom, a kupovinu plaćanjem.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Potvrda o kupovini

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Kada korisnik izvrši plaćanje, potvrda o kupovini karata će mu stići na mail. Na toj potvrdi će se nalaziti sve informacije o kartama, te će tu potvrdu trebati pokazati pri ulasku u kino salu.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Ocjenjivanje filmova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Nakon kupovine karata i gledanja filma, korisnicima će se pružiti mogućnost da ocijene film, kao i da napišu komentar o svojim dojmovima.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje i uklanjanje filmova i informacija

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Admin će moći da doda nove filmove, ukloni stare, te da uređuje sve informacije vezane za filmove i kino. Također moći će određivati termine i sale u kojima će se film moći gledati, kao i cijene karata.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Liste najgledanijih filmova

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Posjetioci stranice će moći da pogledaju liste sa naslovima najgledanijih filmova, pri čemu će birati da li ih zanima gledanost u našem kinu ili u širom svijeta. Također će moći odabrati koji ih period interesuje, a opcije će biti posljednjih sedmicu, mjesec, godinu, te od početka rada kina.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Notifikacije o premijerama

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik može odabrati opciju da postavi podsjetnik za premijeru željenog filma iz najave, pa će sistem poslati obavijest korisniku kada se odredi datum premijere. Tako korisnik ne mora voditi računa o tome da li je film koji želi gledati, stigao u kina ili ne.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled statistike

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Administrator će imati mogućnost pregleda statističkih podataka o filmovima, gledanostima, kategorijama, kao i pregled profita i prometa

3. 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

a) **Naziv aktera:** Gost

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Prikaz aktuelnih filmova i informacija o njima	Mogućnost pregleda
2. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
5. Ocjenjivanje filmova	Mogućnost pregleda
7. Liste najgledanijih filmova	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera:** Registrovani korisnik

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
3. Rezervacija/kupovina karata	Mogućnost uređivanja
4. Potvrda o kupovini	Mogućnost pregleda
5. Ocjenjivanje filmova	Mogućnost uređivanja

8. Notifikacije o premijerama	Mogućnost uređivanja
-------------------------------	----------------------

c) **Naziv aktera:** Administrator

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- ☐ *Mogućnost pregleda*
- ☐ *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Prikaz aktuelnih filmova i informacija o njima	Mogućnost pregleda
2. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
3. Rezervacija/kupovina karata	Mogućnost uređivanja
4. Potvrda o kupovini	Mogućnost uređivanja
5. Ocjenjivanje filmova	Mogućnost uređivanja
6. Dodavanje i uklanjanje filmova i informacija	Mogućnost uređivanja
8. Notifikacije o premijerama	Mogućnost uređivanja
9. Pregled statistike	Mogućnost pregleda

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:** Usklađenost paralelne kupovine karata

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Svaki korisnik će vidjeti koje je sjedište zauzeto, a koje slobodno. Problem nastaje kada su dva korisnika istovremeno u procesu kupovine. Ne smije se desiti da mogu kupiti ista sjedišta u istom terminu za isti film. Zato će sistem morati rješavati taj problem kolizije.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Siguran sistem registracije i prijave korisnika

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Da bi kupio karte, korisnik mora imati profil. Pri kreiranju profila, tražit ćemo da unese neke svoje podatke. Naša je dužnost da obezbijedimo sigurnost tih podataka.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Stabilna internet konekcija

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Korisnik mora imati stabilnu internet konekciju, da bi mogao koristiti sve usluge sistema. Ukoliko to nije slučaj, korisnik neće biti u mogućnosti da pristupi kupovini karti, dok administrator neće moći uređivati podatke.