

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: MyMovieLibrary

Logo:



Naziv tima: SANTeam

Nastavna grupa: Grupa 6

Link na repozitorij tima: <https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa6-SANTeam>

Članovi tima:

1. Semina Muratović, 18843
2. Adna Ćato, 18841
3. Naida Nožić, 18836

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).

MyMovieLibrary je aplikacija koja omogućava korisniku kreiranje vlastitog dnevnika filmova, koji obezbjeđuje njihovo jednostavno organizovanje, upravljanje i pretraživanje. Sistem je od koristi za sve ljubitelje filmova koji će sa MyMovieLibrary moći brzo pronaći bilo koji film u svojoj biblioteci, podijeliti omiljene i pratiti i ocjenjivati pregledane. Korisnicima je na raspolaganju širok spektar filmova sa svim glavnim informacijama na osnovu kojih biramo sljedeći film za gledati.

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 zahijeva, 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: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnici će se pri ulasku u aplikaciju morati registrovati ili prijaviti, u zavisnosti od toga imaju li account ili ne. Za to su potrebni lični podaci kao što su email, lozinka, ime i prezime, te informacija o tome da li će koristiti aplikaciju kao VIP ili ne. Pri prijavi u kreirani korisnički račun upotrebljavat će se username i lozinka, odabrani u toku registracije. U bilo kojem trenutku moguće su izmjene određenih podataka (lozinka, ime, prezime, username) ili brisanje računa u potpunosti.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraga filmova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Mogućnost posjedovanja posebnog interfejsa za admina, a sa druge strane posebnog interfejsa za korisnike. Koristeći search box, korisniku je omogućeno pretraživanje filmova po imenu. Također, za svaki film mu je obezbjeđen pregled osnovnih informacija (glumci, kratak sadržaj, trajanje). Po potrebi, može i ostaviti komentar ili ocijeniti film za svoje interno vođenje evidencije.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Davanje komentara

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Uz svaki film će se nalaziti prostor za komentare, odakle će korisnik moći dobiti dodatne informacije i utiske od drugih korisnika aplikacije. Omogućeno je i odgovaranje (reply) na druge komentare s ciljem ostvarivanja razgovora pri dijeljenju mišljenja o razmatranom filmu. Također je omogućena kontrola eliminacije uvredljivog ili destruktivnog sadržaja - sigurnost.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Preporučivanje filmova

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Na glavnoj stranici aplikacije nalazit će se “recommended” lista kroz koju korisnik prolazi i bira filmove. Ona će u pozadini koristiti algoritam sortiranja na osnovu kojeg se određuju preporuke za korisnika. Algoritam također uzima u obzir ocjene koje je korisnik ostavio uz filmove kako bi mu bio pružen što bolji “recommended page”.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Sekcija za obavijesti

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Ako korisnik dobije barem jedan reply/odgovor na svoj komentar od strane nekog drugog korisnika, bit će obavješten o ovome u zasebnom dijelu/sekciji aplikacije. Klikom na notifikaciju vraća se na odgovarajući komentar. VIP korisnicima je omogućeno da budu u toku s najnovijim filmovima tako što dobijaju dodatne obavijesti za sve iščekivane nove filmove koji uskoro izlaze.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Kreiranje vlastitih listi filmova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

S ciljem organizovanja i vođenja evidencije o filmovima, svi korisnici će po želji moći kreirati vlastite imenovane kolekcije filmova. Neke od tih kolekcija bi mogle biti lista za pregledane filmove, lista čekanja, favoriti, liste za različite žanrove itd.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Korištenje korisničkih listi filmova

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Za sve filmove će biti obezbeđena opcija dodavanja u korisničke liste, pomoću koje je ostvareno upravljanje i organizovanje filmova.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Preuzimanje filmova sa online baze

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Za glavnu stranicu aplikacije koristit će se filmovi koji se preuzimaju sa online baze filmova.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Ocjenjivanje filmova

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Korisnik ima opciju da ocjenjuje filmove po kriteriju od 1-5 u zavisnosti od toga koliko je zadovoljan sa njima. Date ocjene ulaze u obzir kod algoritma sortiranja koji se koristi na glavnoj stranici aplikacije, s ciljem pružanja što boljeg “recommended page-a” korisniku.

10) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraga filmova sa mikrofonom

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.

Pretraga filmova se može ostvariti korištenjem tastature ili vanjskog uređaja mikrofona.

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: Korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2. Pretraga filmova	Mogućnost uređivanja
3. Davanje komentara	Mogućnost uređivanja
4. Preporučivanje filmova	Mogućnost pregleda
5. Sekcija za obavijesti	Mogućnost pregleda
6. Kreiranje vlastitih listi filmova	Mogućnost uređivanja
7. Korištenje korisničkih listi filmova	Mogućnost uređivanja
9. Ocjenjivanje filmova	Mogućnost uređivanja
10. Pretraga filmova sa mikrofonom	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: VIP korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
------------------------	--------------

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

1. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2. Pretraga filmova	Mogućnost uređivanja
3. Davanje komentara	Mogućnost uređivanja
4. Preporučivanje filmova	Mogućnost pregleda
5. Sekcija za obavijesti (poboljšana u odnosu na običnog korisnika, obavijesti o najnovije izbačenim filmovima)	Mogućnost pregleda
6. Kreiranje vlastitih listi filmova	Mogućnost uređivanja
7. Korištenje korisničkih listi filmova	Mogućnost uređivanja
9. Ocjenjivanje filmova	Mogućnost uređivanja
10. Pretraga filmova sa mikrofonom	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera: Gost**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
2. Pretraga filmova	Mogućnost uređivanja
10. Pretraga filmova sa mikrofonom	Mogućnost uređivanja

Korisnici koji uređuju sistem

d) **Naziv aktera: Administrator sistema**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost pregleda
3. Davanje komentara (uz kontrolu eliminacije uvredljivog/destruktivnog sadržaja)	Mogućnost uređivanja
8. Preuzimanje filmova s online baze (ažuriranje, upravljanje bazom podataka)	Mogućnost uređivanja

e) **Naziv aktera: Zaposlenik**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Upravljanje korisničkim računom	Mogućnost uređivanja
3. Davanje komentara	Mogućnost uređivanja
5. Sekcija za obavijesti	Mogućnost uređivanja
4. Preporučivanje filmova	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:** Nemogućnost korištenja aplikacije offline

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Ukoliko korisnik nije povezan na wifi mrežu, on može ući u aplikaciju ali nema mogućnost registrovanja i korištenja iste.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Nemogućnost gledanja filmova

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

MyMovieLibrary je aplikacija koja nije namjenjena za gledanje filmova, već nam služi isključivo kao pomoć pri odabiru filma na osnovu preporuka, komentara i ocjena. Također, omogućavanjem gledanja filmova na ovoj aplikaciji bi predstavljalo neovlašteno kopiranje (copyright) čime bi narušili autorska prava.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Privatnost profila

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Svi profili su privatni, što znači da korisnički podaci i kreirane liste filmova nisu vidljive javnosti već samo korisniku profila. Jedina javna informacija koju drugi mogu vidjeti je username korisnika u komentarima, dok pristupanje profilu nije moguće.