# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** DMovies

**Logo:**



**Naziv tima:** Deatheaters

**Nastavna grupa: Grupa 2**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa2-DMovies

**Članovi tima:**

1. Sabina Gušić,18934
2. Nail Bobić, 18854
3. Jalal Romano, 18875

**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).*

Dmovies, predstavlja web stranicu za streamovanje filmova online. Sistem omogućuje odabir i gledanje željenih filmova. S druge strane moguća je i administracija dostupnih filmova, što uključuje kako dodavanje, tako i uklanjanje određenih filmova sa stranice. U svrhu što boljeg korisničkog iskustva, za svaki film je moguće pregledati i detaljnije informacije. Kako bi sistem bio što interaktivniji u obzir će se razmatrati i dojam koji je film ostavio na gledatelje. Sistem je odlična solucija za gledanje najdražih filmova, ali bez stalnog napora, koji je prouzrokovan kako zbog obaveznih reklama, tako i zbog neželjenih pop-up virusa.

## 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:** Pretraživanje filma po imenu

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Obezbijediti interfejs za unos naziva filma. Nakon unosa, korisnik dobija uži izbor nekoliko filmova.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dodatne informacije o filmu

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Obezbijediti poster filma. Navesti žanr filma, kratki opis radnje, dužinu trajanja, glumce, režisera, datum izlaska, te ocjenu.

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

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici imaju izbor kreiranja računa. Isti obezbjeđuje pristup komentarima, te svojim

playlistima. Ime, prezime, email adresa, lozinka, username spadaju u podatke koji će biti traženi od korisnika pri registraciji. Ukoliko korisnik već posjeduje korisnički račun, izvršit će prijavu (login) unosom svog emaila te lozinke.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje korisnika

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

**Opis funkcionalnosti:**

Jedna od funkcionalnosti koje se vežu za administratora sistema jeste i brisanje

registrovanih korisnika. Do toga može doći uslijed nepoštovanja drugih korisnika, kao na

primjer korištenje govora mržnje ili spojlanje filmova u komentarima.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Streaming filmova

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Mogućnost gledanja filma u realnom vremenu bez čekanja da se čitav film preuzme.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Download filmova

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Funkcionalnost omogućava korisniku da preuzme čitav film kao datoteku.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Ostavljanje komentara i ocjene

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Omogućava korisnicima kritičarima, ostavljanje komentara i ocjene na filmove, koji će biti dostupni ostalim korisnicima u vidu recenzije i ocjene kritičara.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Najdraži žanr

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisniku će biti prikazana njegov najdraži žanr koji se određuje na osnovu filmova koji

se nalaze u favouritima

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje novih filmova

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

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator i urednici mogu dodati nove filmove, koji će biti dostupni korisnicima za

gledanje i skidanje.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje filmova u favourite

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik može dodavati filmove u svoju listu favorita, do kojih može kasnije pristupiti na

efikasniji način.

## 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: Gost korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pretraživanje filma po imenu | Mogućnost pregleda |
| 2.Dodatne informacije o filmu | Mogućnost pregleda |
| 3.Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 5.Streaming filmova | Mogućnost pregleda |
| 6. Download filmova | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pretraživanje filma po imenu | Mogućnost pregleda |
| 2.Dodatne informacije o filmu | Mogućnost pregleda |
| 3.Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 5.Streaming filmova | Mogućnost pregleda |
| 6.Download filmova | Mogućnost pregleda |
| 8. Najdraži žanr | Mogućnost pregleda |
| 10.Dodavanje filmova u favourite | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Kritičar**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pretraživanje filma po imenu | Mogućnost pregleda |
| 2.Dodatne informacije o filmu | Mogućnost uređivanja |
| 3.Upravljanje korisničkim računom | Mogućnost uređivanja |
| 5.Streaming filmova | Mogućnost pregleda |
| 6.Download filmova | Mogućnost pregleda |
| 7.Ostavljanje komentara i ocjene | Mogućnost uređivanja |
| 8. Najdraži žanr | Mogućnost pregleda |
| 10. Dodavanje filmova u favorite | Mogućnost uređivanja |

*Korisnici koji uređuju sistem*

1. **Naziv aktera: Urednik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pretraživanje filma po imenu | Mogućnost pregleda |
| 2.Dodatne informacije o filmu | Mogućnost uređivanja |
| 9.Dodavanje novih filmova | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pretraživanje filma po imenu | Mogućnost pregleda |
| 2.Dodatne informacije o filmu | Mogućnost uređivanja |
| 4.Brisanje korisnika | Mogućnost uređivanja |
| 9.Dodavanje novih filmova | Mogućnost uređivanja |

## 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:** Skalabilnost

**Opis:**

Sistem mora biti spreman na dolazak velikog broja korisnika, samim tim mora adekvatno

reagovati, to jest proširiti svoje resurse kako se ne bi stvorili problemi dolaskom velikog

broja novih korisnika.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Performanse

**Opis:**

Sistem mora zadovoljavati zahtjeve korisnika u realnom vremenu kako bi bio konkurentan

i kako ne bi došlo do lošeg korisničkog iskustva, a samim tim i gubljenja klijenata.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Upotrebljivost

**Opis:**

Sistem mora biti praktičan i korisniku treba biti omogućeno najbolje moguće iskustvo i

kako bi bili konkurentniji na tržištu koje je ogromno.