

**Movie Library**

Projektni zadatak

Verzija 1.0

Tri musketara

Momčilo Milić 2019/0377

Mateja Milojević 2019/0382

Nikola Mitić 2017/0110

Elektrotehnički fakultet u Beogradu

Principi Softverskog Inženjerstva (SI3PSI)

**Spisak Izmena**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Kratak opis** | **Autor** |
| 18.3.2022. | 1.0 | Inicijalna verzija | Momčilo Milić |
| 14.4.2022. | 1.0.1 | Ispravke defekata | Nikola Mitić |
| 2.6.2022 | 1.0.1.1 | Izmena defekata | Mateja Milojević |
| 2.6.2022 | 1.0.1.2 | Sitne izmene | Momčilo Milić |
| 3.6.2022. | 1.1.0 | Promene funkcionalnosti nakon implementacije u skladu sa nedostacima prvobitnog dizajna. | Nikola Mitić |

# 

# 

# 

# 

# 

Sadržaj

[**Bitna terminologija:** 4](#_Toc105182156)

[**1. Uvod** 5](#_Toc105182157)

[**1.1 Rezime** 5](#_Toc105182158)

[**1.2 Namena dokumenta i ciljna grupa** 5](#_Toc105182159)

[**2. Opis Problema** 5](#_Toc105182160)

[**3. Kategorija Korisnika** 5](#_Toc105182161)

[**3.1 Gost** 5](#_Toc105182162)

[**3.2 Registrovani korisnik** 5](#_Toc105182163)

[**3.3 Administrator** 6](#_Toc105182164)

[**4. Opis proizvoda** 6](#_Toc105182165)

[**4.1 Pregled arhitekture sistema** 6](#_Toc105182166)

[**4.2 Pregled Karakteristika** 7](#_Toc105182167)

[**5. Funkcionalni zahtevi** 7](#_Toc105182168)

[**5.1 Registracija korisnika** 7](#_Toc105182169)

[**5.2 Autorizacija korisnika** 7](#_Toc105182170)

[**5.3 Autorizacija administratora** 7](#_Toc105182171)

[**5.4 Pregled u režimu gost** 7](#_Toc105182172)

[**5.5 Kreiranje stranica** 8](#_Toc105182173)

[**5.6 Opcije korisničkog profila** 8](#_Toc105182174)

[**5.7 Pregled *Library* stranice** 8](#_Toc105182175)

[**5.8 Pregled tuđeg profila** 9](#_Toc105182176)

[**5.9 Pretraživanje stranica** 9](#_Toc105182177)

[**5.10 Prikaz početne stranice** 10](#_Toc105182178)

[**5.11 Administriracija sadrzaja kreiranog od strane korisnika** 10](#_Toc105182179)

[**5.12 Odjava sa profila** 10](#_Toc105182180)

[**5.13 Prelazak na sopstveni profil iz navigacione trake** 10](#_Toc105182181)

[**5.14 Dodavanje uloge glumca u filmu** 10](#_Toc105182182)

[**5.15 Brisanje uloge glumca u filmu** 11](#_Toc105182183)

[**7. Kvalitet** 11](#_Toc105182184)

[**8. Nefunkcionalni zahtevi** 12](#_Toc105182185)

[**9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom** 12](#_Toc105182186)

[**10. Plan i prioriteti** 12](#_Toc105182187)

# **Bitna terminologija:**

* *Library* stranica: stranica koja sadrži podatke o filmu ili glumcu
* Profil: stranica korisnika.

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# **1. Uvod**

## **1.1 Rezime**

Projekat *Movie library* je deo praktične nastave predmeta Principi softerskog inženjerstva. Aplikacija je namenjena svima koji žele da imaju jednostavan pristup informacijama o velikom broju filmova kao i diskusiji o istim.

## **1.2 Namena dokumenta i ciljna grupa**

Ovaj dokument definiše namenu projekta, kategoriju korisnika i osnovne zahteve. Dokument je namenjen svim članovima projektnog tima.

# **2. Opis Problema**

Internet je primarni oblik komunikacije u današnjem svetu. Bilo da je samo razmena informacija, nalaženje odrenjenih podataka ili okupljanje ljudi oko zajedničkog interesovanja. Ovaj sajt će služiti svima koji žele da pristupe javnoj biblioteci filmova i da vide utiske drugih korisnika kao i da ostave svoje utiske na filmove ili glumce. Gosti sajta će moći da gledaju razne podatke o filmovima i glumcima kao i njihove ocene. Registrovani korisnici će imati pristup pravljenju različitih tipova lista filmova i ostavljanju utisaka. Korisnici će takođe imati priliku da na stranici flima vide dostupnost odgovarajućeg filma u bioskopima i na video platformama. Zbog toga sajt nudi opciju preusmeravanja ka odgovarajućim sajtovima za te bioskope ili video platforme. Administrator kontroliše postavljanje i ažuriranje *Library* stranica.

# **3. Kategorija Korisnika**

Postoje tri vrste korisnika: gost, registrovani korisnik, moderator i administrator.

## **3.1 Gost**

Gost ima mogućnost da pregleda javne stranice, ali takođe i da se registruje. Gost ne može da komentariše, ne može da gleda korisničke liste i ne može da klikne da mu se sviđaju stranice i komentari.

## **3.2 Registrovani korisnik**

Registrovani korisnik poseduje profil na koji se prvo mora ulogovati. Ako je ulogovan, na *Library* stranicama korisnik može da ostavi komentare i da klikne da mu se sviđa ili ne sviđa tuđi komentar. Na stranici svog profila korisnik može da ažurira svoje podatke, pravi personalizovane liste filmova i da pregleda sačuvane korisnike. Korisnik takođe može da pregleda stranice drugih korisnika. Na njima može videti sve komentare koje je taj korisnik postavio, može videti liste tog korisnika i ima opciju da sačuva tog korisnika na svoj profil.

## **3.3 Administrator**

Administrator je registrovani korisnik koji može dodavati nove *Library* stranice i ažurirati ih. Može i da briše nepoželjne komentare na tim stranicama, da dodeli administratorske privilegije drugim korisnicima i da pregleda sve administriatore. Takođe može da zabrani korisniku da koristi sajt.

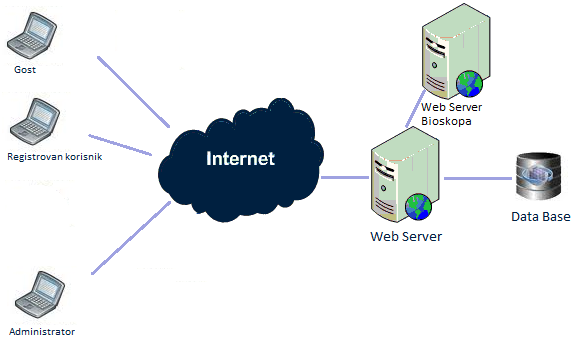
# **4. Opis proizvoda**

## **4.1 Pregled arhitekture sistema**

Ceo sistem treba da funkcioniše kao sajt koji je smešten na Web server koji podržava PHP i Ajax. Na taj server povezan je MySQL server na kom se nalazi baza podataka koja sadrži podatke o filmovima i glumcima kao i podatke o svim profilima korisnika i administratora.

Web server treba da bude povezan i sa Web Serverom bioskopa. Potrebno je omogućiti automatsko dohvatanje trenutnog repertoara sa sajta bioskopa. Dohvatanje bi trebalo da se vrši periodično, rezultat dohvatanja bi se upoređivao sa filmovima u bazi sajta. U slučaju da se film iz repertoara nalazi u bazi, informacije o prikazivanju filma se čuvaju u bazi podataka.

Putem PHP upita i preko baze podataka Web server kreira statički HTML kod koji dalje doseže do osobe koja pristupa sajtu preko interneta.



## **4.2 Pregled Karakteristika**

|  |  |
| --- | --- |
| **Korist za korisnika** | **Karakteristika koja je obezbeđuje** |
| Pristup sa bilo kog uređaja | Sajtu se pristupa preko Web browsera i sajt je adaptibilan na vrstu uređaja sa koje se pristupa |
| Korisnici imaju brz i lak pristup sajtu | Sistem je online i konstantno je dostupan korisnicima |
| Uvid u raznovrsne utiske drugih korisnika | Korisnički komentari i personalizovane liste su javne za druge korisnike |
| Pristup podacima o širokom izboru filmova i glumaca | Sajt je povezan sa bazom podataka koja sadrži sve informacije o dostupnim filmovima i glumcima |

# **5. Funkcionalni zahtevi**

## **5.1 Registracija korisnika**

U slučaju da korisnik ne poseduje svoj nalog, treba omogućiti korisniku da ga napravi. Podaci o korisniku se čuvaju u bazu podataka i sadrže username i šifru na osnovu kojih korisnik može pristupiti sistemu.

## **5.2 Autorizacija korisnika**

Korisnici se autorizuju unošenjem korisničkog imena i šifre. Ovi podaci moraju biti egzaktni sa podacima koji se nalaze u bazi.

## **5.3 Autorizacija administratora**

Administrator se autorizuje unošenjem username-a i šifre preko iste forme kao i korisnici. Prilikom autorizacije se proverava da li je korisnik administrator.

## **5.4 Pregled u režimu gost**

Gost je podrazumevani korisnički prilikom prvog posećivanja stranice. Ovaj tip korisnika nema mogućnost sviđanja i ne može da komentariše stranice. Gost može da gleda *Library* stranice i korisničke profile, ali ne može da gleda liste drugih korisnika.

## **5.5 Kreiranje stranica**

Kreiranje stranica može da vrši samo administrator.

**5.5.1 Kreiranje stranica filma**

Kreiranje stranica filma vrši isključivo administrator preko posebne forme. Administrator unosi naziv filma, datum objavljivanja, trajanje filma, režisere, pisce, opis filma, žanrove kojima film pripada, u kojim bioskopima se film trenutno prikazuje i na kojim video platformama se prikazuje i opciono slike i snimke vezane za film. Prilikom kreiranja stranice se čuvaju podaci o filmu u bazi podataka.

**5.5.2 Kreiranje stranica glumca**

Kreiranje stranica glumca vrši isključivo administrator preko posebne forme. Administrator unosi ime glumca, datum rođenja i opciono slike i snimke vezane za glumca. Prilikom kreiranja stranice se čuvaju podaci o glumcu u bazi podataka.

## **5.6 Opcije korisničkog profila**

Ove opcije su dostupne samo registrovanim korisnicima.

**5.6.1 Uređivanje profila**

Prelazak na prozor za uređivanja profila u kom korisnik može promeniti određene karakteristike svog profila poput imena, slike, opisa. Izmena se evidentira u bazu podataka.

**5.6.2 Kreiranje liste**

Kreiranje prazne liste filmova sa proizvoljnim nazivom. Kreirana lista se čuva u bazu podataka.

**5.6.3 Uređivanje liste**

Brisanje filmova iz liste na stranici liste. Bilo kakva izmena nad listom se evidentira u bazu podataka na adekvatan način.

**5.6.4 Pregled sačuvanih profila**

Lista sačuvanih profila je prikazana na strani profila korisnika.

**5.6.5 Prelazak na stranu sačuvanog profila**

Pritiskom na naziv ili neku drugu karakteristiku profila prikazanog u listi sačuvanih profila, korisniku se otvara strana tog profila.

**5.6.6 Brisanje sačuvanog profila**

Pritiskom na dugme za zaboravljanje profila, korisniku se uklanja referenca na taj profil.

## **5.7 Pregled *Library* stranice**

**5.7.1 Pregled sadržaja *Library* stranice**

Korisnik može videti informacije o *Library* stranici.

**5.7.2 Dodavanje filmova u listu**

U slučaju da je stranica film registrovani korisnici mogu sačuvati, odnosno dodati referencu na posmatrani film u neku od njihovih listi. Čuvanje fima u listu se evidentira u bazu podataka.

**5.7.3 Postavljanje komentara**

Registrovani korisnici mogu postaviti komentar u vidu teksta. Nakon postavljanja komentara isti se evidentira u bazu.

**5.7.4 Sviđanje i nesviđanje *Library* stranice**

Registrovani korisnik može da klikne da mu se *Library* stranica sviđa ili ne sviđa. Kroisničke preference se čuvaju u bazu podataka.

**5.7.5 Interagovanje sa komentarom**

**5.7.5.1 Sviđanje i nesviđanje komentara**

Registrovani korisnik može da klikne da mu se komentar sviđa ili ne sviđa. Korisničke preference se čuvaju u bazu podataka.

**5.7.5.2 Prelazak na profil korisnika iz komentara**

Pritiskom na naziv ili neku drugu karakteristiku profila prikazanog u komentaru, korisniku se otvara strana tog profila.

## **5.8 Pregled tuđeg profila**

**5.8.1 Čuvanje profila**

Registrovani korisnici mogu sačuvati referencu na tuđ profil.

**5.8.2 Pregled korisničkih informacija profila**

Korisnici mogu videti informacije o korisniku čiji profil posmatraju.

**5.8.3 Interagovanje sa listom**

Samo registrovani korisnici mogu interagovati sa listama.

**5.8.3.1 Sviđanje i nesviđanje liste**

Korisnici mogu kliknuti da im se svidja ili ne svidja lista.

**5.8.3.2 Čuvanje liste**

Korisnici mogu sačuvati listu sa profila koji posmatraju.

**5.8.3.3 Prelazak na stranicu filma iz liste**

Korisnici mogu otići na stranicu filma preko Linka iz liste.

## **5.9 Pretraživanje stranica**

Potrebno je omogućiti korisniku da pretražuje željene filmove, stranice i korisnike. U sučaju da ih nema na sajtu ispisati adekvatnu poruku.

## **5.10 Prikaz početne stranice**

**5.10.1 Prikaz najnovijih filmova**

Korisnik vidi listu filmova koja je sortiran na osnovu popularnosti i datuma prvog prikazivanja filma.

**5.10.1.1 Prelazak na stranicu filma**

Korisnik može klikom na film da predje na stranicu tog filma.

## **5.11 Administriracija sadrzaja kreiranog od strane korisnika**

**5.11.1 Uklanjanje komentara nepoželjnog karaktera**

Administrator klikom na dugme vidljivom samo njemu pored komentara može momentalno ukloniti komentar.

## **5.12 Odjava sa profila**

Korisnik nekada želi da pređe u režim gosta, pa mu je to potrebno omogućiti na brz i pristupačan način. Odjava je dostupna sa svake stranice putem navigacione trake.

## **5.13 Prelazak na sopstveni profil iz navigacione trake**

Korisniku treba omogućiti da pristupi svom profilu sa svih stranica. To je obežbeđeno navigacionom trakom. Pritiskom korisničko ime na navigacijonoj traci otvara se profil ulogovanog korisnika.

## **5.14 Dodavanje uloge glumca u filmu**

**5.14.1 Dodavanje uloge glumca u filmu sa stranice glumca**

Administratoru treba omogućiti da doda ulogu glumca sa stranice glumca. Potrebno je omogućiti administratoru da unese ime uloge i da odabere film u kome je glumac glumio, a potom da potvrdi ulogu. Ova informacija se čuva i omguće je videti je sa stranice glumca i sa stranice filma.

**5.14.2 Dodavanje uloge glumca u filmu sa stranice filma**

Administratoru treba omogućiti da doda ulogu glumca sa stranice filma. Potrebno je omogućiti administratoru da unese ime uloge i da odabere glumca koji je glumio u datom filmu, a potom da potvrdi ulogu. Ova informacija se čuva i omguće je videti je sa stranice glumca i sa stranice filma.

## **5.15 Brisanje uloge glumca u filmu**

**5.15.1 Brisanje uloge glumca u filmu sa stranice glumca**

Potrebno je omogućiti administratoru da ukloni ulogu glumca u filmu sa stranice glumca. Na stranici filma se prikazuje se lista uloga sa glumcima. Administrator može da ukloni ulogu klikom na X. Ova izmena je vidljiva na stranici glumca i na stranici filma.

**5.15.2 Brisanje uloge glumca u filmu sa stranice filma**

Potrebno je omogućiti administratoru da ukloni ulogu glumca u filmu sa stranice filma. Na stranici glumca se prikazuje se lista uloga i filmova u kojima je glumac glumio. Administrator može da ukloni ulogu klikom na X. Ova izmena je vidljiva na stranici glumca i na stranici filma.

**6. Pretpostavke i ograničenja**

Sve stranice sajta treba da imaju jedinstven dizajn. Neophodno je čuvanje podataka o prijavljivanju korisnika. Sistem treba isprojektovati tako da dodavanje novih *Library* stranica bude omogućeno samo od strane ovlašćenih administratora, kao i da podrazumevani korisnički tip gost nema pristup funkcionalnostima registrovanih korisnika. Radi očuvanja jedne od vitalnih karakteristika sistema, neophodno je imati brz i efikasan pristup ažuriranja dostupnosti filmova kao i informacijama o najnovijim filmovima. Poželjno je i pametno onemogućiti postavljanje komentara sa nepoželjnim karakterom u vidu filtera.

# **7. Kvalitet**

Treba izvršiti testiranje tehnikama crne kutije sve funkcionalnosti. Potrebno je testirati pokušaj čitanja *Library* stranica tokom njihove izmene, pristup funkcionalnostima registrovanih korisnika iz režima gosta, osnovne administratorske funkcionalnosti i njihovu pristupačnost, povratak zabranjenog korisnika, rad filtera pri postavljanju komentara sa nepoželjnim karakterom, računicu sviđanja pri višestrukom menjanju, pojavu i redosled najnovijih filmova pri dodavanju kao i izmenu njihovih dostupnosti i sl.

# **8. Nefunkcionalni zahtevi**

**8.1 Sistemski zahtevi**

Web server na kom se nalazi sistem mora biti kompatibilan sa PHP-om i MySQL bazom podataka. Sistem takođe treba da bude kompatibilan sa svim važnijim internet pretraživačima.

**8.2 Ostali zahtevi**

Bitno je da sistem ima efikasan odziv i vizuelnu dinamičnost stranice.

# **9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom**

**9.1 Uputsvo za korišćenje sajta**

Namenjeno je samo administratorima i sadrži opis dodavanja i ažuriranja library stranica.

**9.2 Označavanje**

Svaka stranica treba da ima logo i naziv sajta u zaglavlju. *Library* stranice treba da imaju neophodne podatke o odgovarajućem filmu/glumcu.

# **10. Plan i prioriteti**

Funkcionalna verzija treba da sadrži sledeće funkcionalnosti:

* pregled *Library* stranica
* autorizacija registrovanih korisnika
* prijava korisnika na sistem
* osnovne administratorske funkcionalnosti
* mogućnost reakcije na *Library* stranicu (sviđanje ili nesviđanje)
* funkcionalnosti profila, komentara, listi i svih ostalih funkcionalnosti

Buduće verzije bi omogućile kupovinu karata sa sajta, automatsko dodavanje novih *Library* stranica, mogućnost deljenja listi putem društvenih mreža…