

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
1. Uvod	5
1.1 Rezime	5
1.2 Namena dokumenta i ciljna grupa	5
2. Opis Problema	5
3. Kategorija Korisnika	5
3.1 Gost	5
3.2 Registrovani korisnik	5
3.3 Administrator	6
4. Opis proizvoda	6
4.1 Pregled arhitekture sistema	6
4.2 Pregled Karakteristika	7
5. Funkcionalni zahtevi	7
5.1 Registracija korisnika	7
5.2 Autorizacija korisnika	7
5.3 Autorizacija administratora	7
5.4 Pregled u režimu gost	7
5.5 Kreiranje stranica	8
5.6 Opcije korisničkog profila	8
5.7 Pregled <i>Library</i> stranice	8
5.8 Pregled tuđeg profila	9
5.9 Pretraživanje stranica	9
5.10 Prikaz početne stranice	10
5.11 Administriracija sadržaja kreiranog od strane korisnika	10
5.12 Odjava sa profila	10
5.13 Prelazak na sopstveni profil iz navigacione trake	10
5.14 Dodavanje uloge glumca u filmu	10
5.15 Brisanje uloge glumca u filmu	11
7. Kvalitet	11
8. Nefunkcionalni zahtevi	12
9. Zahtevi za korisničkom dokumentacijom	12
10. Plan i prioriteti	12

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 softverskog 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 filma 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 administratore. Takođe može da zabrani korisniku da koristi sajt.

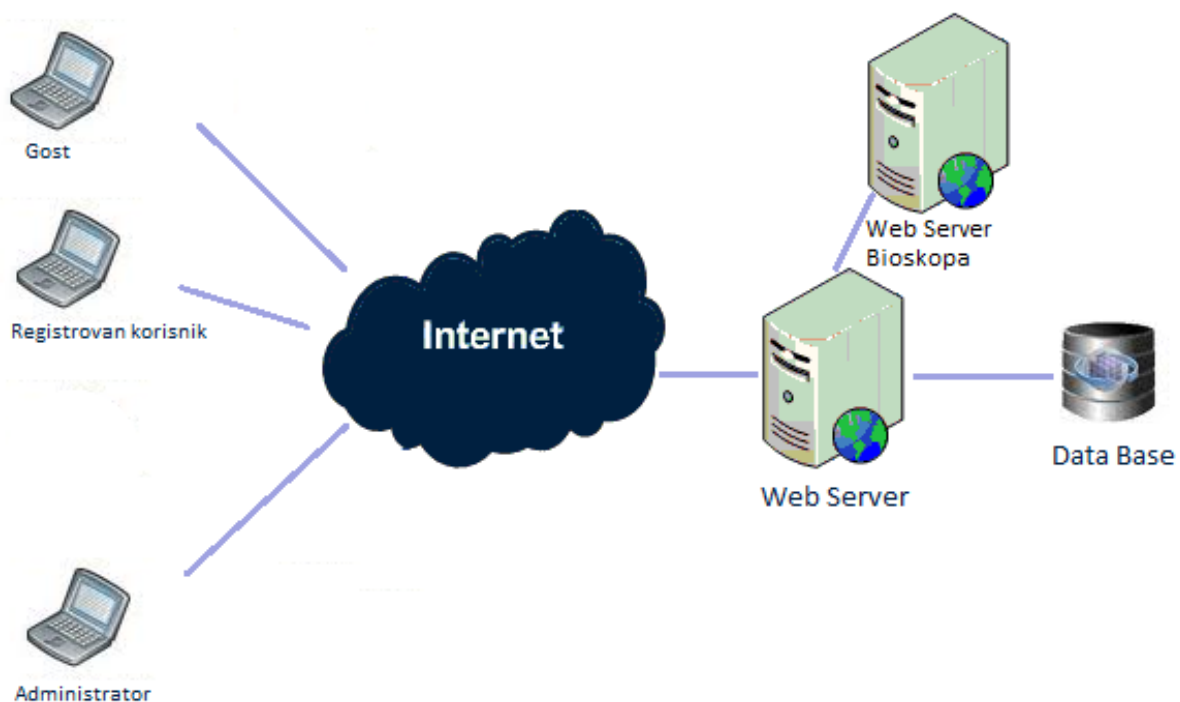
4. Opis proizvoda

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 dohvaćanje trenutnog repertoara sa sajta bioskopa. Dohvaćanje bi trebalo da se vrši periodično, rezultat dohvaćanja 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 opcionalno 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 opcionalno 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 uređivanje 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 filma 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 slučaju 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 Administracija sadržaja 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 navigacionoj 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 omogućuje 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 svidanja 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 Uputstvo 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...