

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE



ITS INFORMATION
TECHNOLOGY
SCHOOL

VISOKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA ZA IT

POWERED BY  COMTRADE | **LINKgroup**

Internet programerski alati

Projekat

Web aplikacija za vođenje poslovanja lanca bioskopa u Java EE okruženju

Predmetni nastavnik:

Prof. Svetlana Jevremović

Student:

Nikola Momčilović 343/15

Datum predaje:

04.05.2020.

Beograd,

Maj 2020.

Sadržaj

1. Rezime.....	3
2. Ključne reči	3
3. Verbalni opis.....	3
4. Šema baze podataka	4
5. Dijagram klasa	4
6. Dijagrami slučajeve korišćenja	5
6.1. Use case – Administrator	5
6.2. Use case – Menadžer	6
6.3. Use case - Korisnik	6
7. Dijagram sekvence.....	7
7.1. Dijagram sekvence – Administrator.....	7
7.2. Dijagram sekvence – Menadzer.....	7
7.3. Dijagram sekvence – Korisnik	8
8. Korisnička dokumentacija	9
8.1. Početna strana	9
8.2. Strana Registracija	10
8.3. Strana Prijava.....	10
8.4. Strana Moj profil Korisnik.....	11
8.5. Strana Klubovi Korisnik	11
8.6. Strana Trenutno na repertoaru Korisnik	12
8.7. Strana Uskoro na repertoaru Korisnik	12
8.8. Strana Film Korisnik	13
8.9. Strana Rezervacija Korisnik	13
8.10. Strana Rezervacije Korisnik	14
8.11. Strana Moj profil Menadžer	15
8.12. Strana Film Menadzer	15
8.13. Strana Bioskopi Menadžer.....	16
8.14. Strana Sala Menadžer	16
8.15. Strana Klubovi Menadžer	17
8.16. Strana Rezervacije Menadžer	17
8.17. Strana Moj profil Administrator	18
8.18 Strana Svi filmovi Administrator	18

8.19. Strana Dodaj novi film Administrator	19
8.20. Strana Film Administrator	19
8.21. Strana Dodaj projekciju Administrator	20
8.22. Strana Izmena filma Administrator	20
8.23. Strana Bioskopi Administrator	21
8.24. Strana Dodaj novi bioskop Administrator	21
8.25. Strana Izmeni bioskop Administrator	22
8.26. Strana Sale Administrator	22
8.27. Strana Dodaj novu salu Administrator	23
8.28. Strana Izmeni salu Administrator	23
8.29. Strana Klubovi Administrator	24
8.30. Strana Dodaj novi klub Administrator	24
8.31. Strana Izmena kluba Administrator	25
8.32. Strana Rezervacije Administrator	25
9. Zaključak	26
10. Reference	26

1. Rezime

U dokumentu ćemo se upoznati sa sadržajem korisničke i tehničke dokumentacije za web aplikaciju za vođenje poslovanja lanca bioskopa u Java EE okruženju. Proći ćemo kroz use-case dijagrame, dijagrame klasa i dijagrame sekvenci, verbalni opis i model baze podataka na tehničkoj i slike aplikacije na korisničkoj strani dokumentacije.

2. Ključne reči

Bioskop, Sala, Film, Korisnik, Menadžer, Administrator, Projekcija, Repertoar, Rezervacija, Klub, Korisnik, Java EE, Web aplikacija

3. Verbalni opis

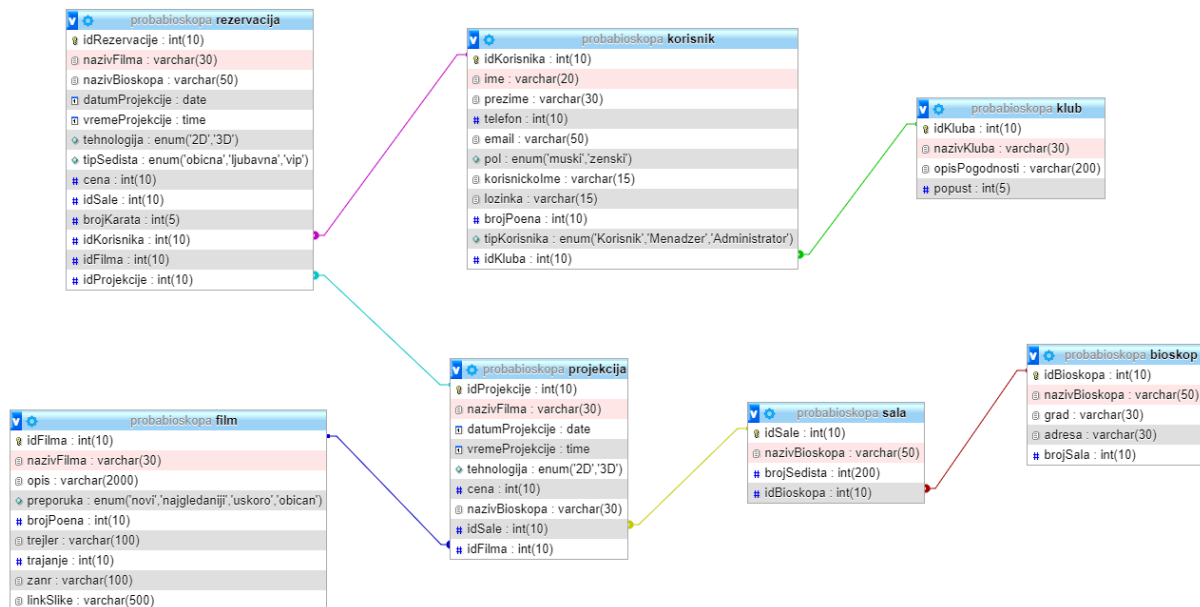
Funkcionalnosti aplikacije se razlikuju od tipa uloge kojoj korisnik pripada. Tipovi uloga mogu biti: neregistrovani korisnik, registrovani korisnik, administrator i menadžer. Neregistrovani korisnik ima samo mogućnost pregleda filmova koji su trenutno na repertoaru, pregled filmova koji će tek biti na repertoaru i ima opciju da se registruje. Ostale uloge imaju mnogo veća prava pristupa, koja se takođe razlikuju u zavisnosti od uloge.

Registrovani korisnik: ima mogućnost da se uloguje jer već poseduje nalog. Može da pregleda filmove koji će biti na repertoaru, filmove koji su trenutno na repertoaru, i može da napravi rezervaciju određenog broja karata za film koji želi da pogleda. Kada god poželi može da pregleda sve svoje trenutne rezervacije i da ih pojedinačno otkaže ukoliko to želi. Takođe može i da udje na svoj profil na kome može da vidi neke od svojih ličnih podataka, od kojih je jedan Broj poena koje je prikupio pravljenjem samih rezervacija.

Menadžer: ima mogućnost da pregleda sve bioskope i sale koje su trenutno u poslovanju, može da pregleda sve filmove koji su trenutno na repertoaru i njihove projekcije, i filmove koji će biti na repertoaru ali ne može sa menadžerskog profila da pravi rezervacije. Takođe ima opciju da pregleda sve trenutne rezervacije koje su u sistemu.

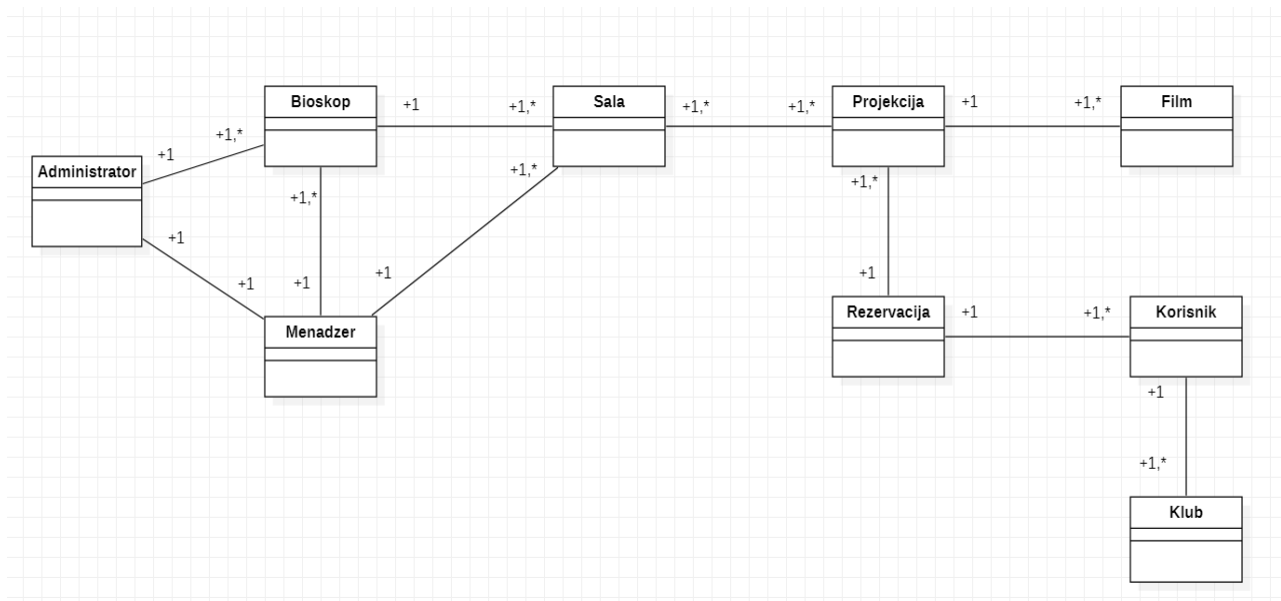
Administrator: ima kompletnu mogućnost pregleda svih podataka kao i menadžer, ali za razliku od menadžera administrator može da dodaje nove bioskope, sale, filmove i projekcije u sistem, i takođe može da menja podatke istih. Administrator kao ni menadžer nema opciju sa svog naloga da rezerviše karte za filmove.

4. Šema baze podataka



Slika 1. – Šema baze podataka

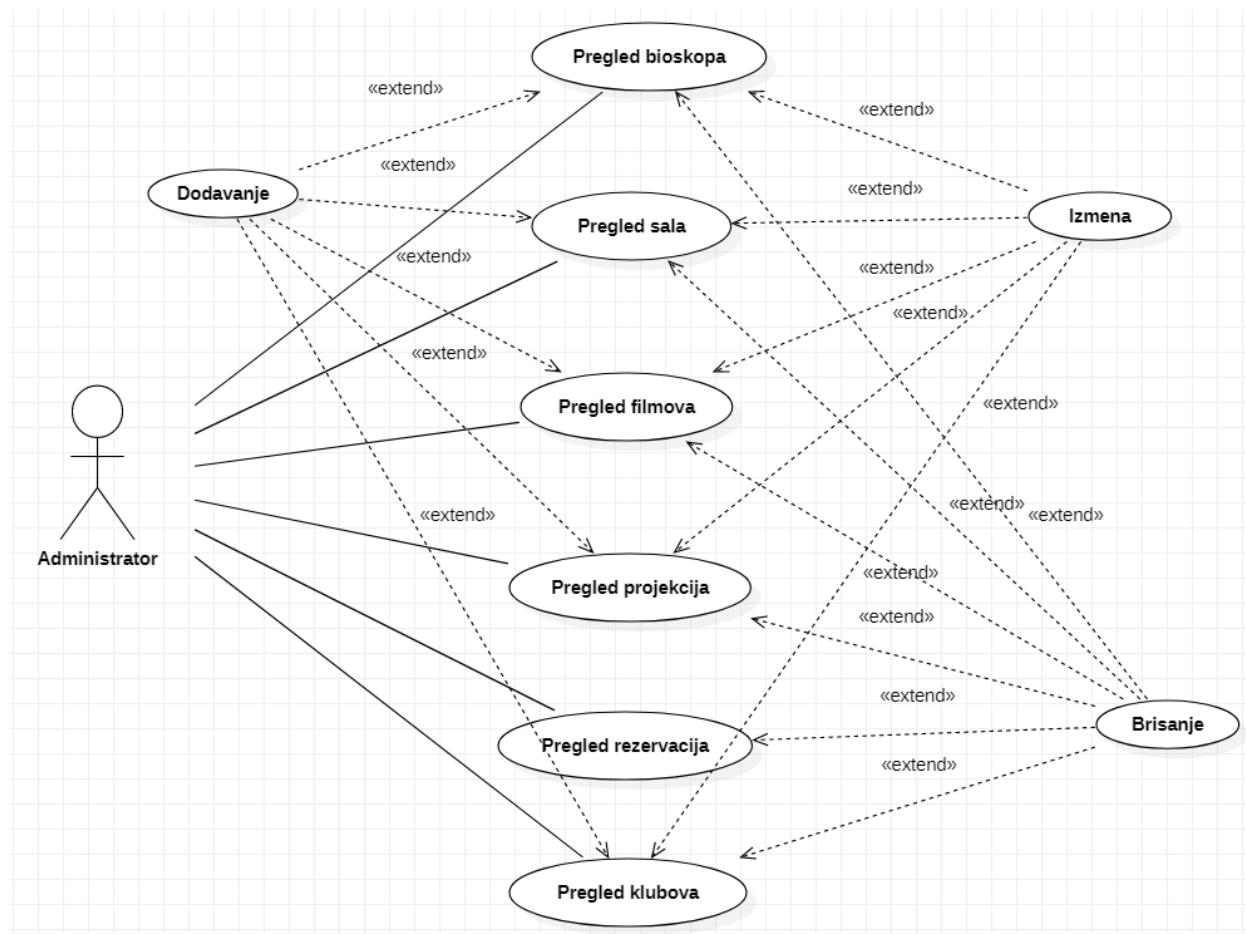
5. Dijagram klasa



Slika 2. – Dijagram klasa

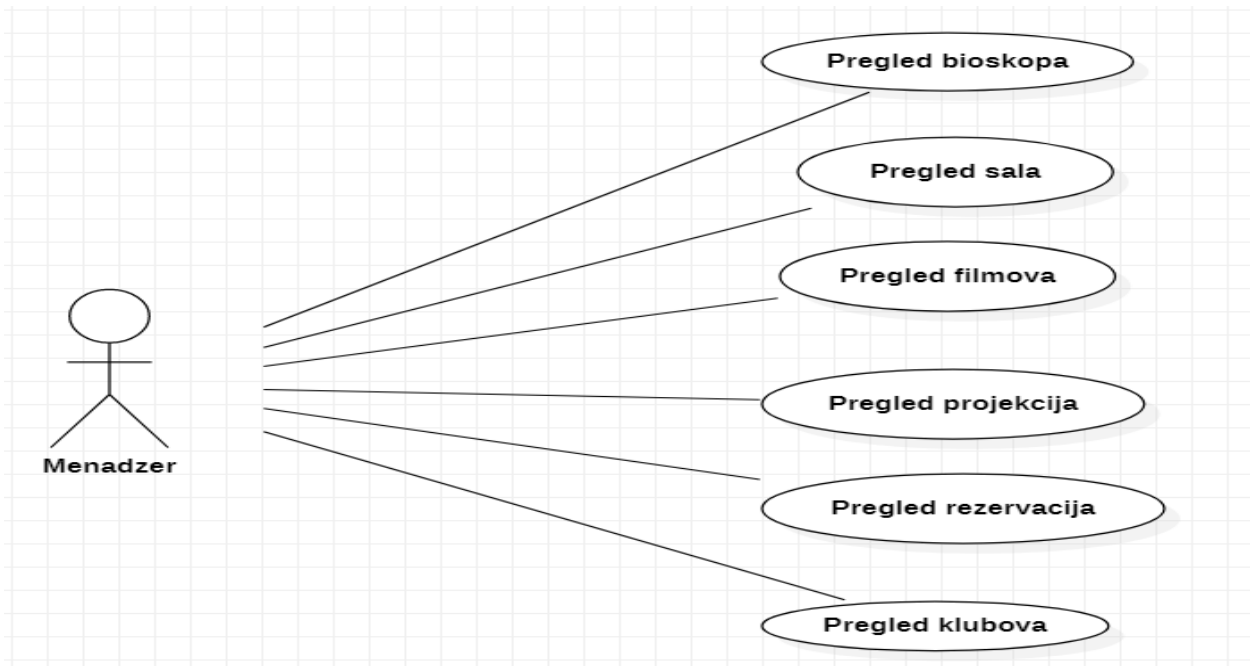
6. Dijagrami slučajeva korišćenja

6.1. Use case – Administrator



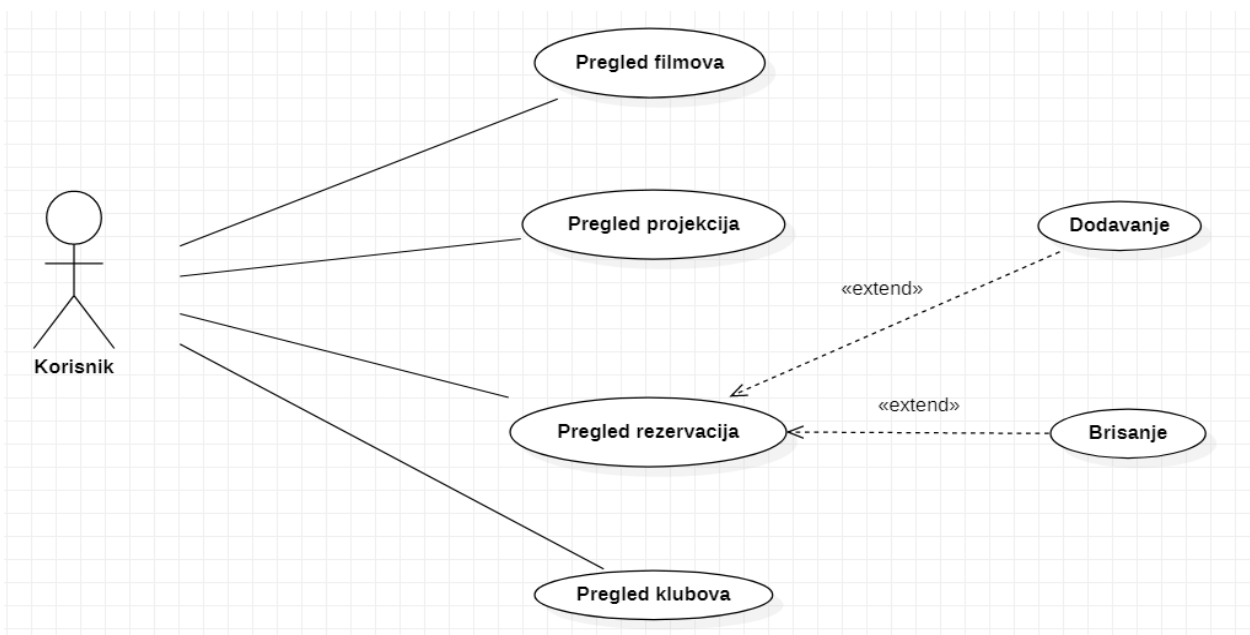
Slika 3. – Use case Administrator

6.2. Use case – Menadžer



Slika 4. – Use case Menadžer

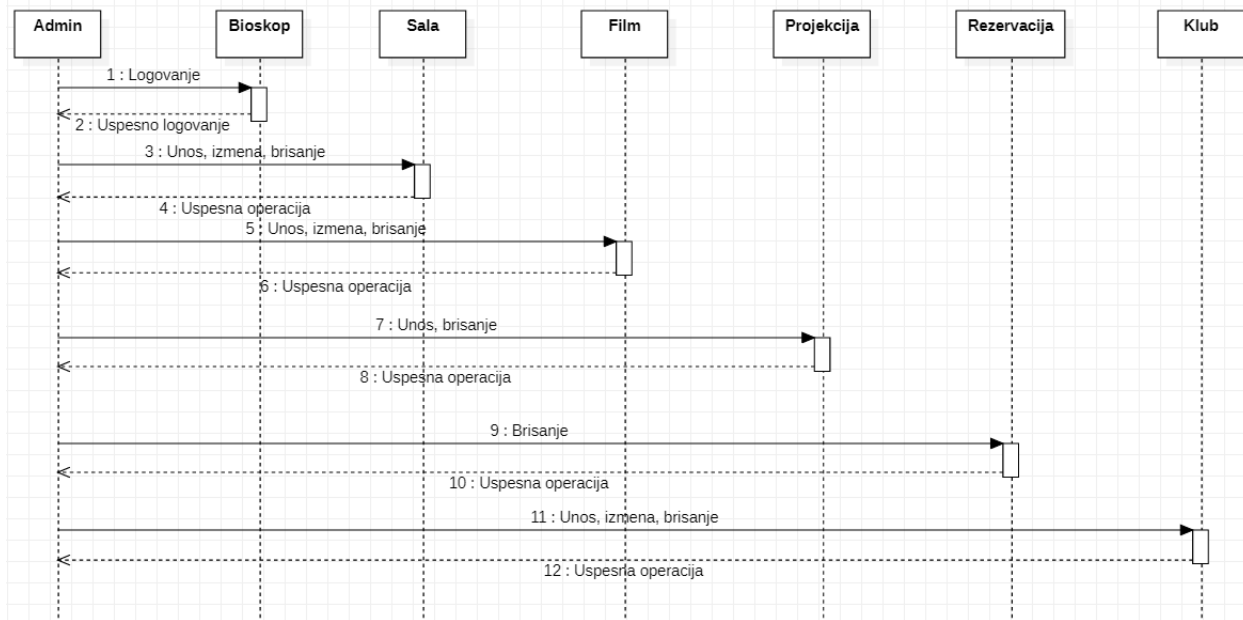
6.3. Use case - Korisnik



Slika 5. – Use case Korisnik

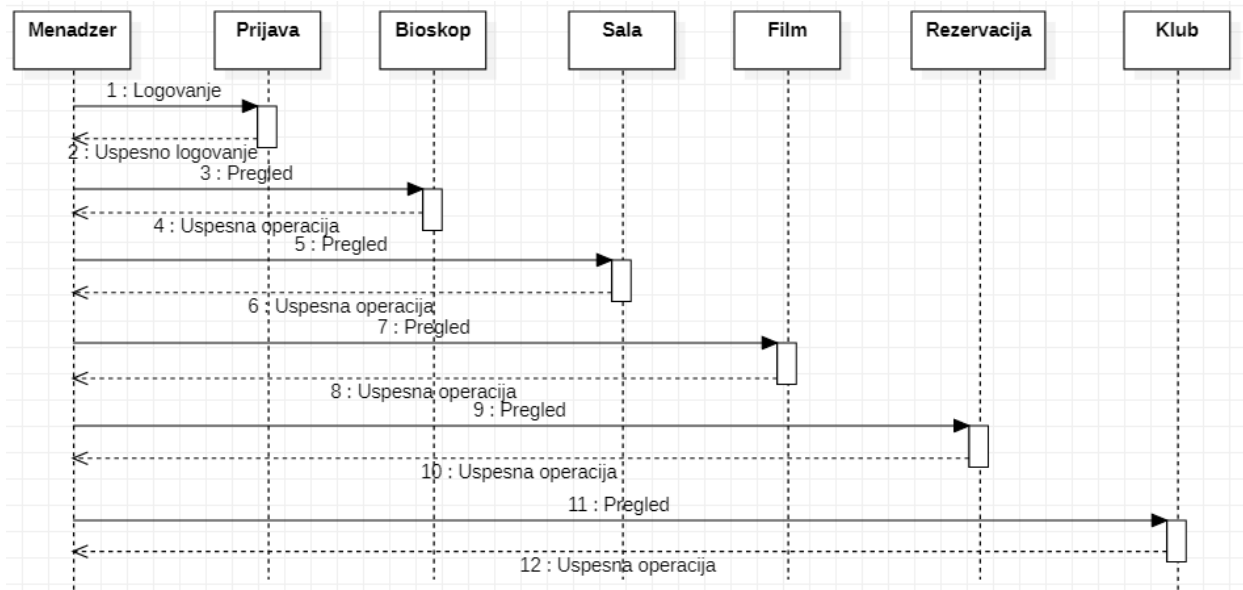
7. Dijagram sekvence

7.1. Dijagram sekvence – Administrator



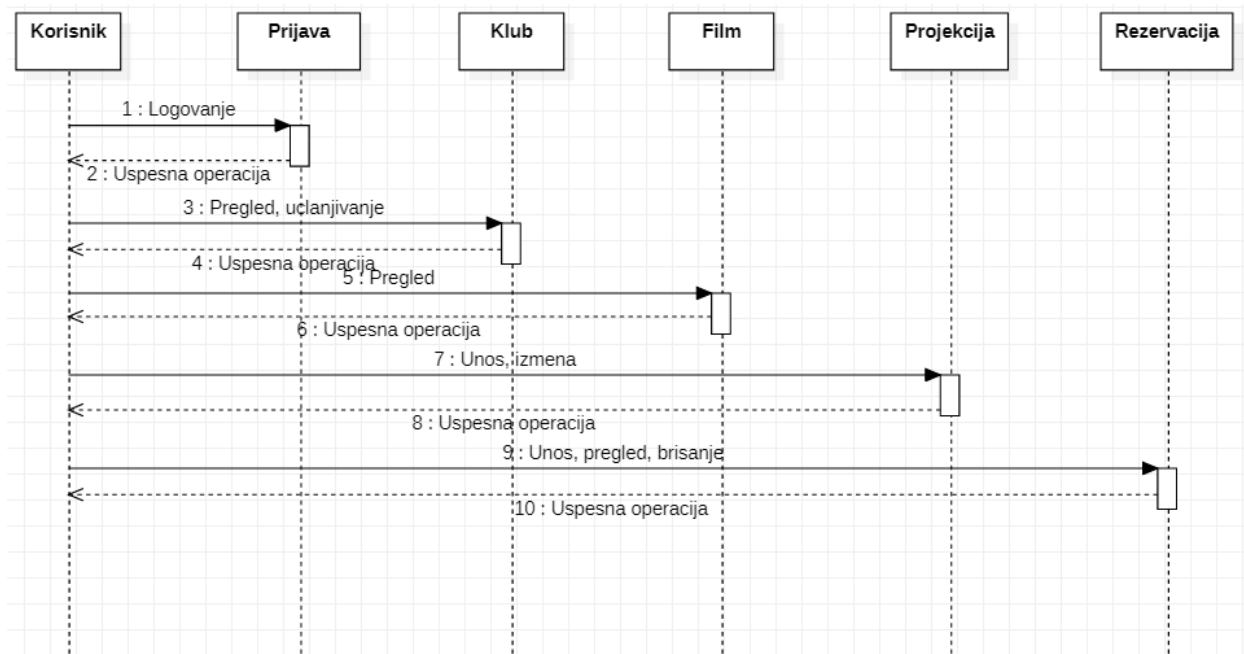
Slika 6. – Dijagram sekvence Administrator

7.2. Dijagram sekvence – Menadžer



Slika 7. – Dijagram sekvence Menadžer

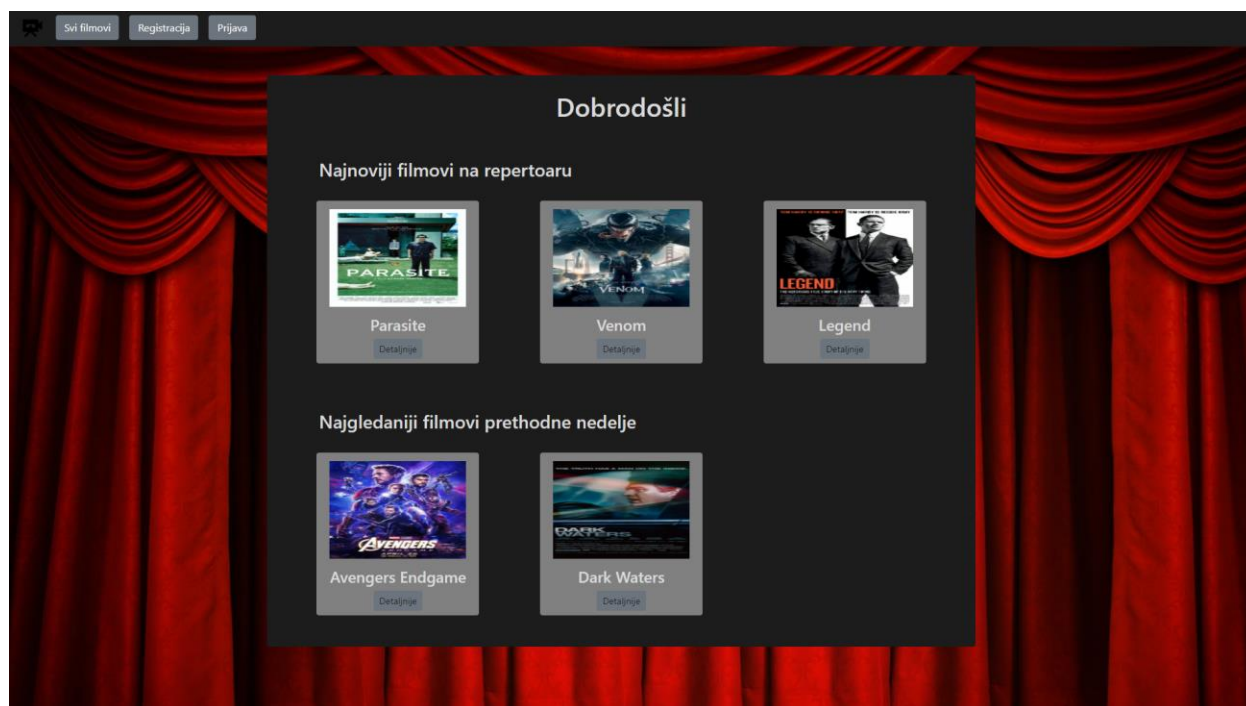
7.3. Dijagram sekvence – Korisnik



Slika 8. – Dijagram sekvence Korisnik

8. Korisnička dokumentacija

8.1. Početna strana



Slika 9. – Početna strana

8.2. Strana Registracija

Svi filmovi Registracija Prijava

Dobrodošli

Unesite podatke za registraciju

Unesite Vaše ime:

Unesite Vaše prezime:

Unesite Vaš broj telefona:

Unesite Vašu email adresu:

Unesite Vaš pol:

Unesite željeno korisničko ime:

Unesite željenu lozinku:

Potvrdite željenu lozinku:

Sačuvaj

Slika 10. – Strana Registracija

8.3. Strana Prijava

Svi filmovi Registracija Prijava

Unesite Vaše podatke za prijavu

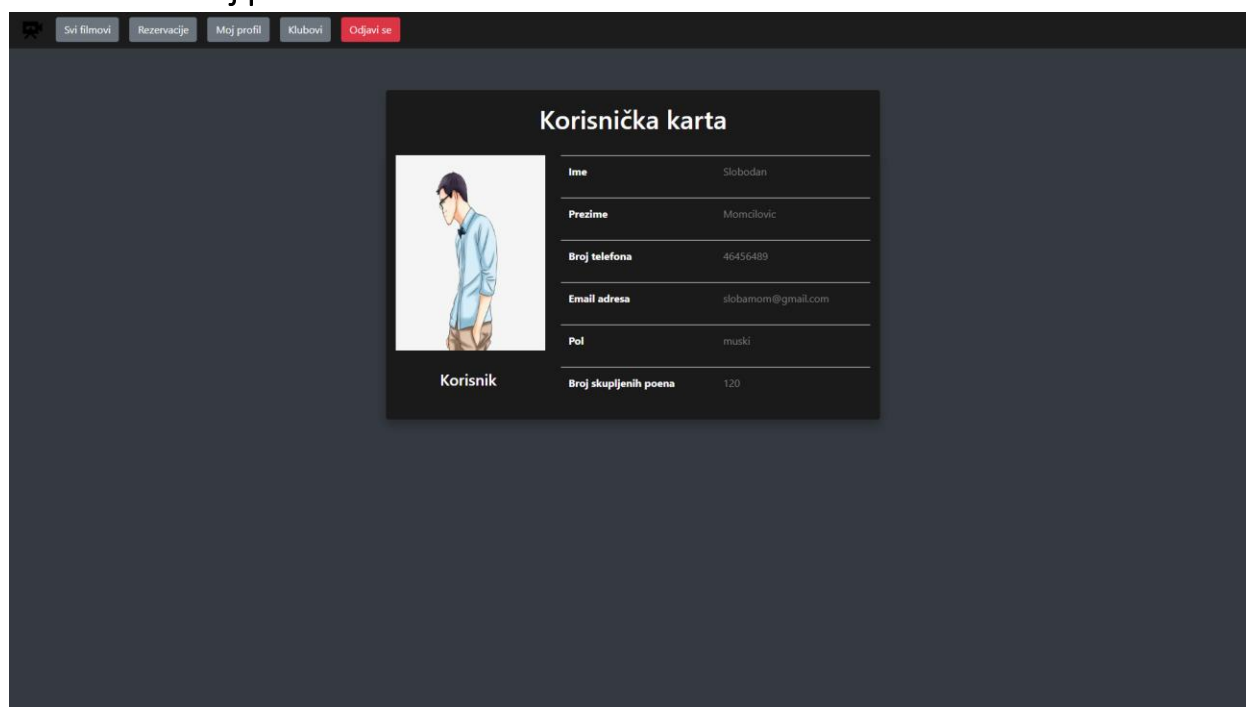
Korisničko ime:

Lozinka:

Prijavi se

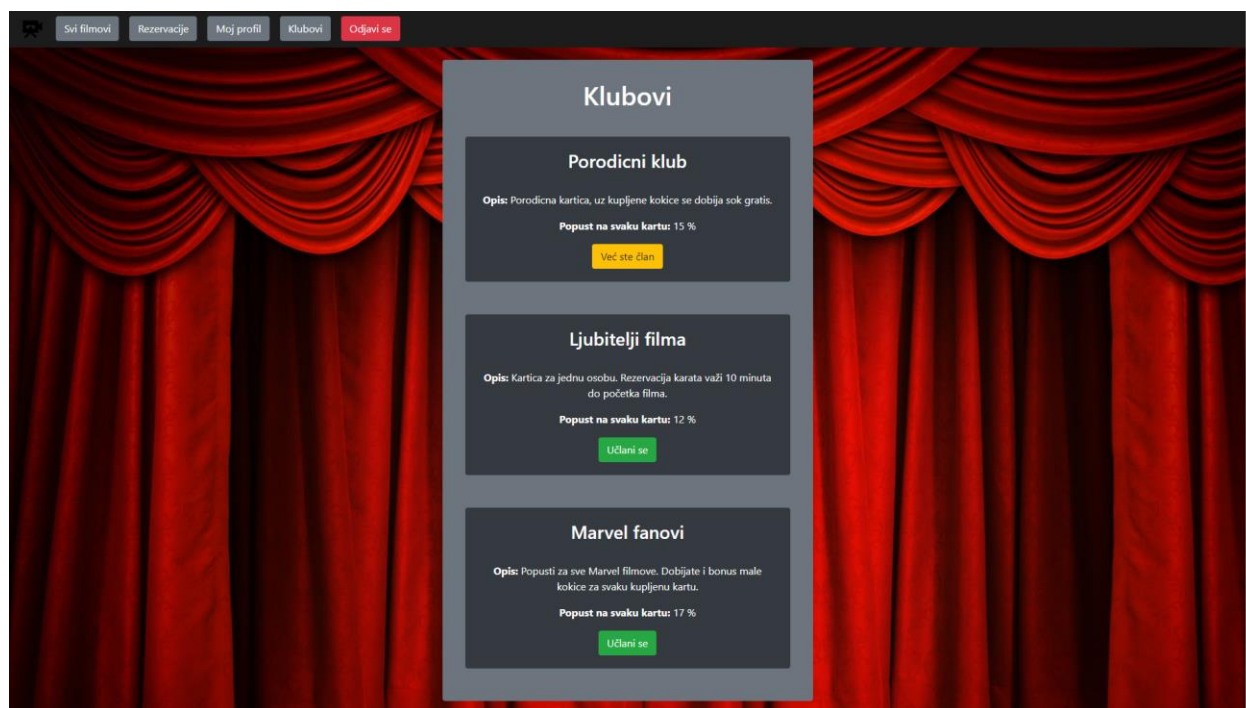
Slika 11. – Strana Prijava

8.4. Strana Moj profil Korisnik



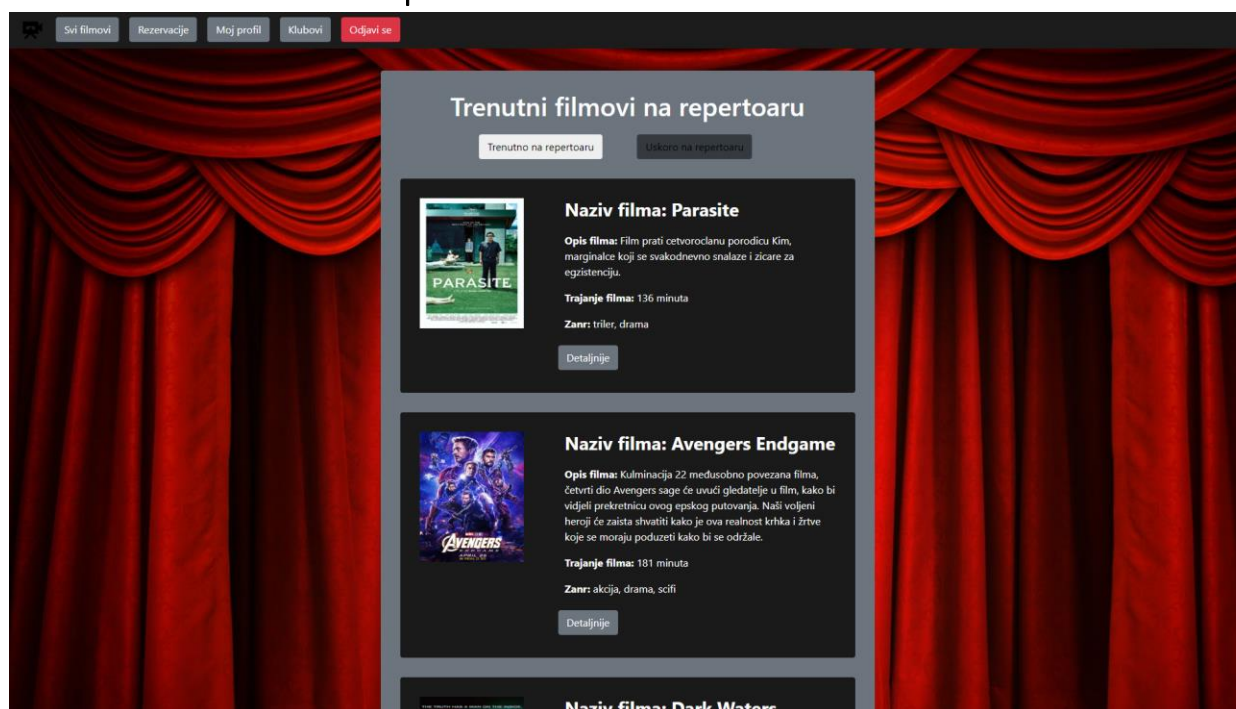
Slika 12. – Strana Moj profil Korisnik

8.5. Strana Klubovi Korisnik



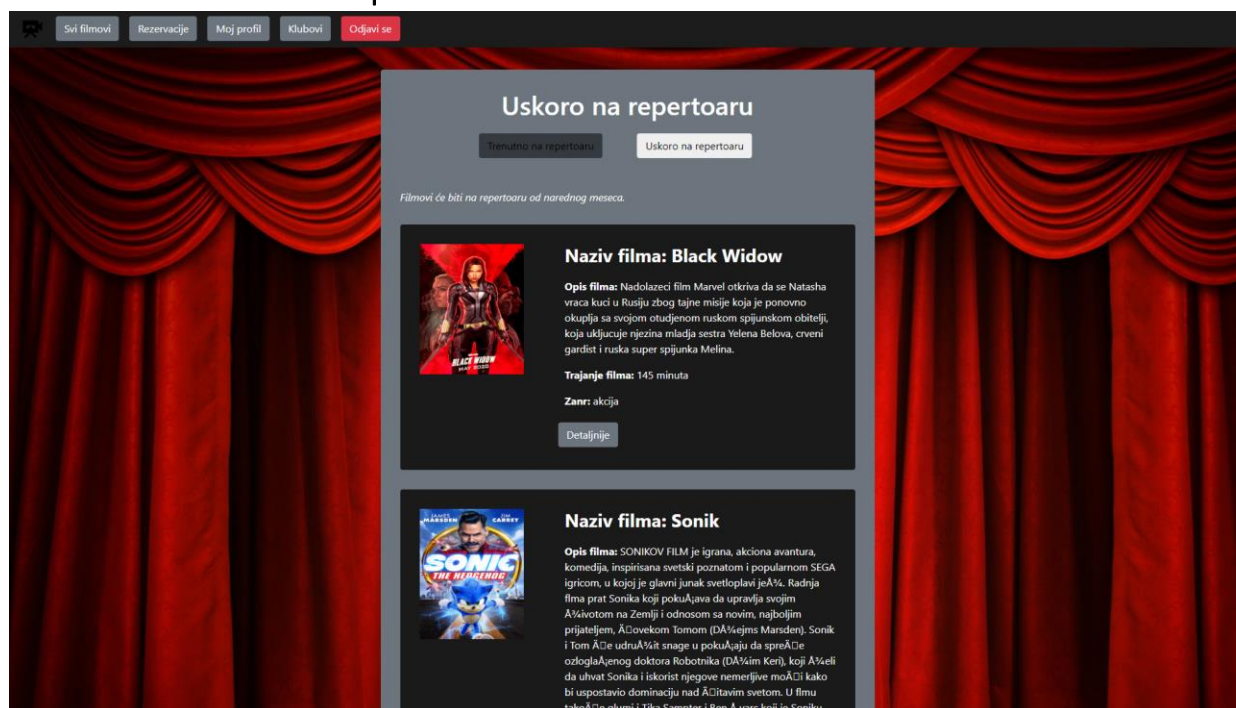
Slika 13. – Strana Klubovi Korisnik

8.6. Strana Trenutno na repertoaru Korisnik



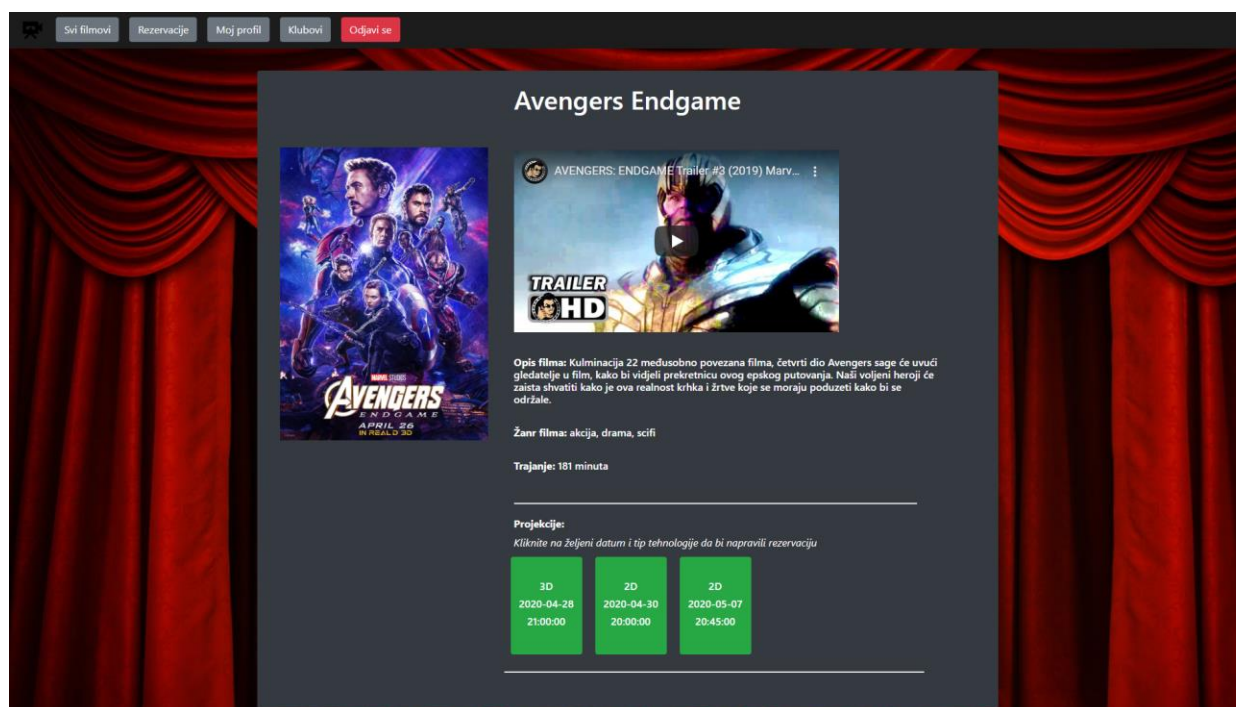
Slika 14. – Strana Svi filmovi Korisnik

8.7. Strana Uskoro na repertoaru Korisnik



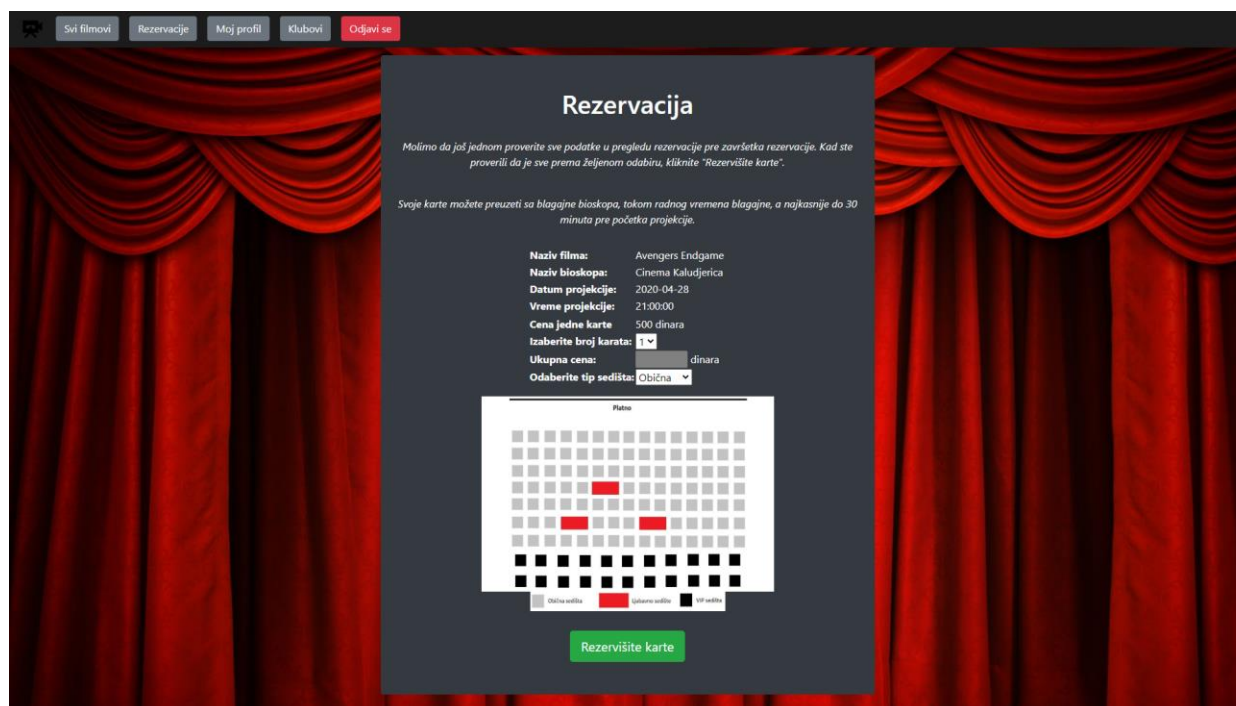
Slika 15. – Strana Uskoro na repertoaru Korisnik

8.8. Strana Film Korisnik



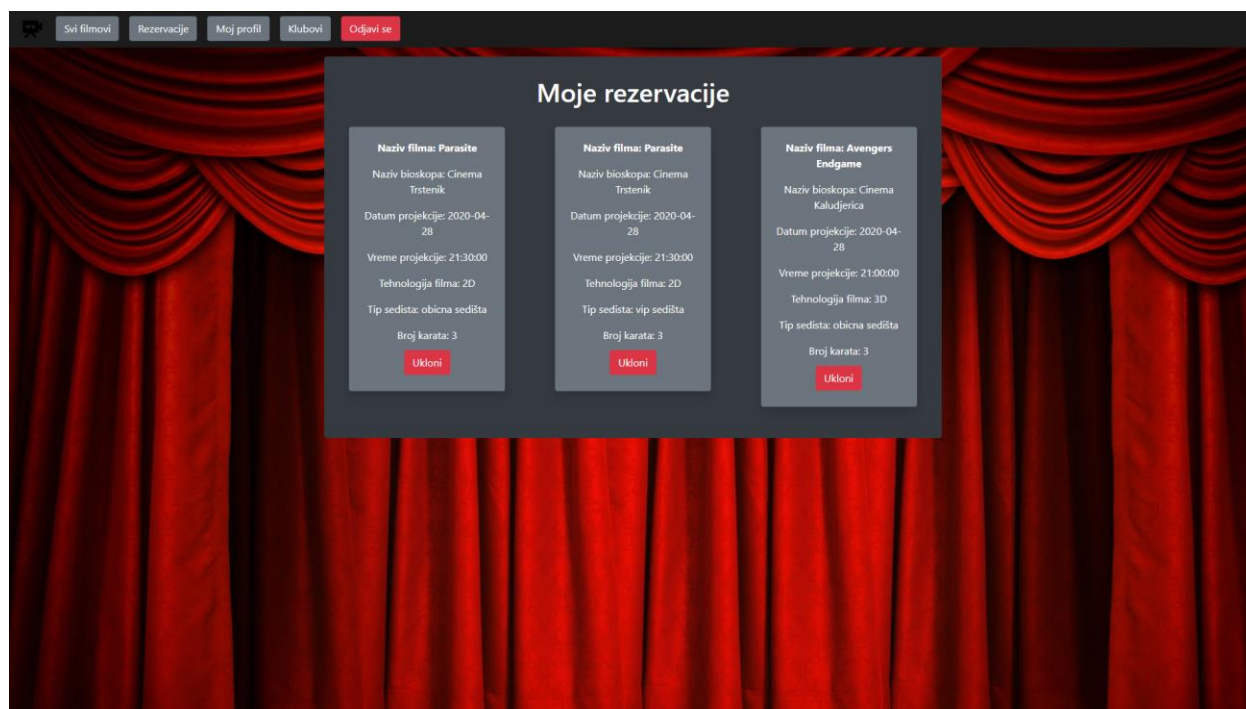
Slika 16. – Strana film Korisnik

8.9. Strana Rezervacija Korisnik



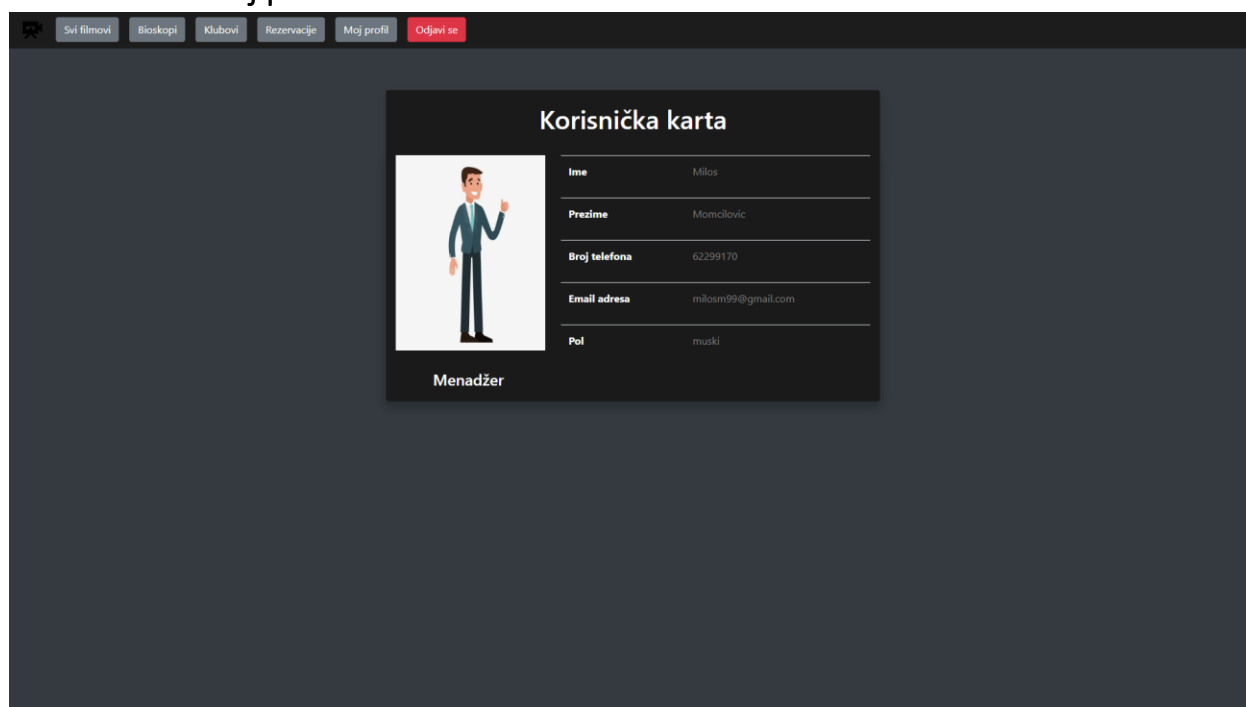
Slika 17. – Strana Rezervacija Korisnik

8.10. Strana Rezervacije Korisnik



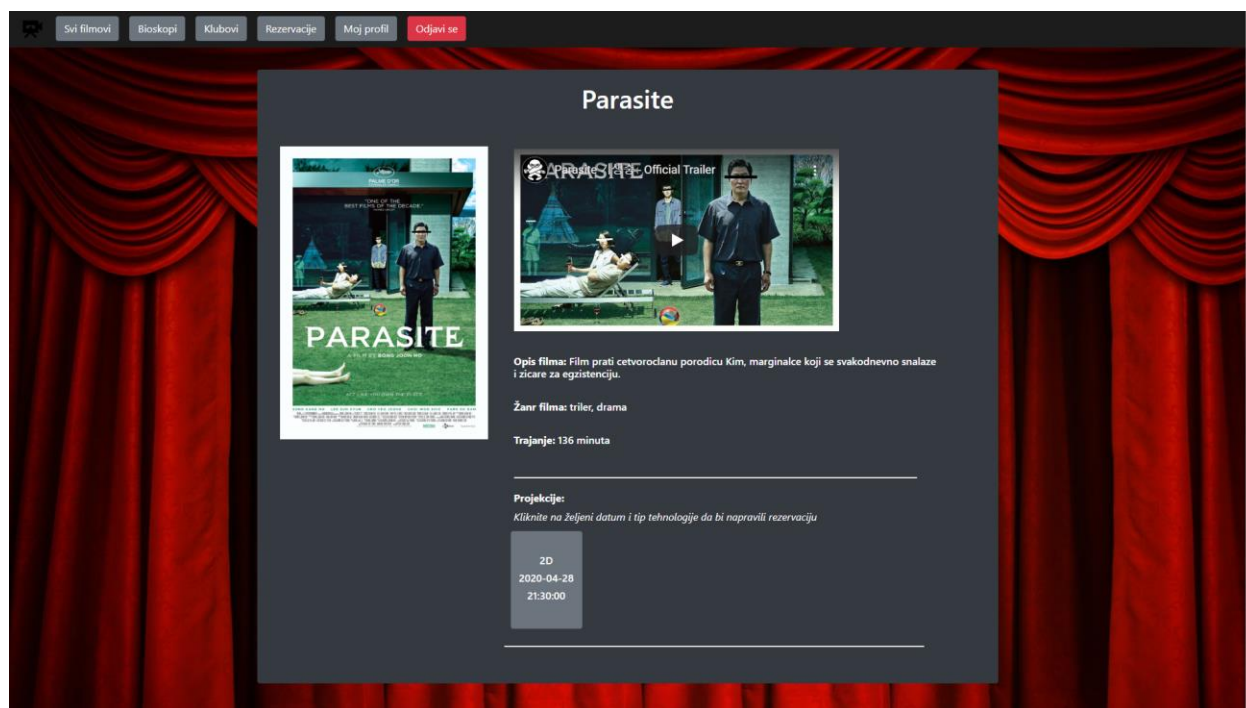
Slika 18. – Strana Rezervacije korisnik

8.11. Strana Moj profil Menadžer



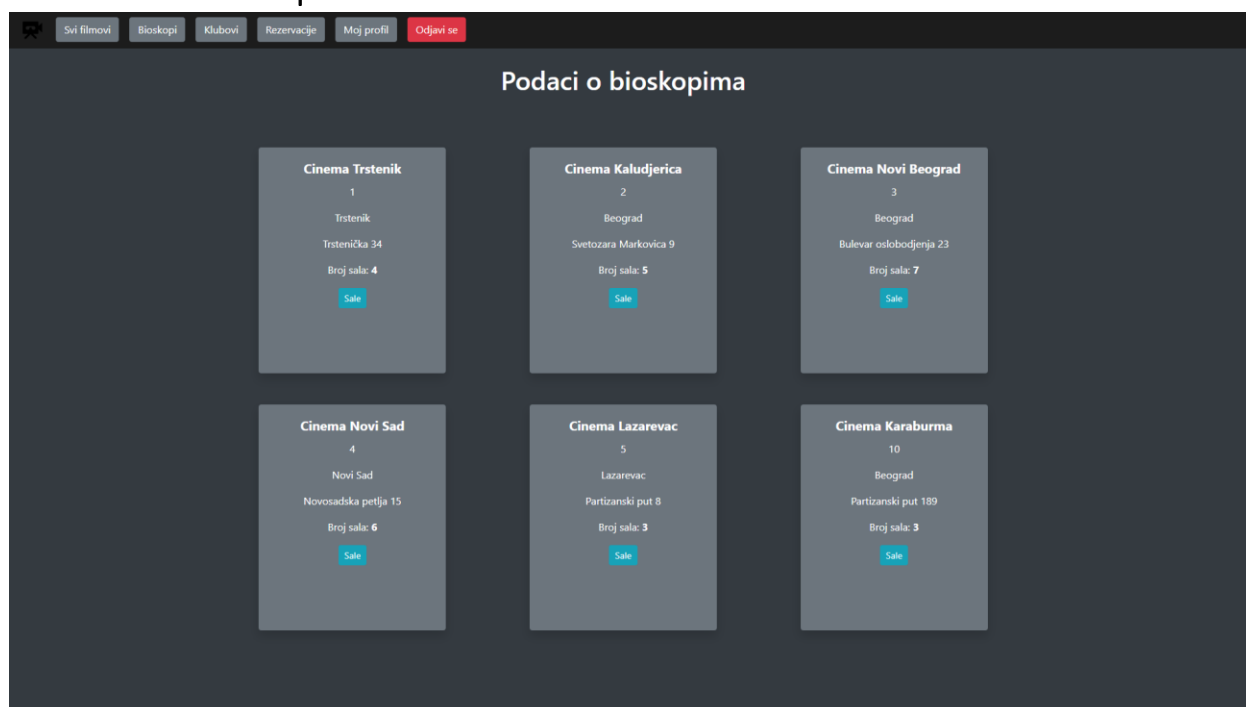
Slika 19. – Strana Moj profil Menadžer

8.12. Strana Film Menadžer



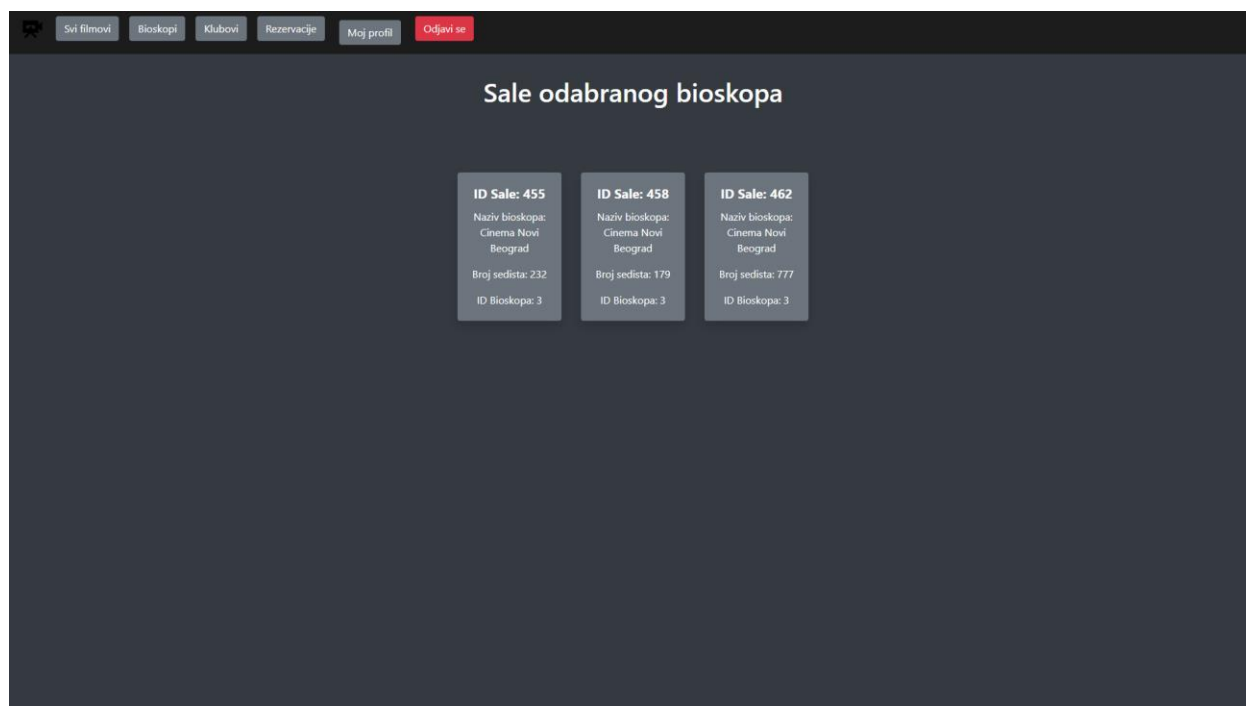
Slika 20. – Strana Film Menadžer

8.13. Strana Bioskopi Menadžer



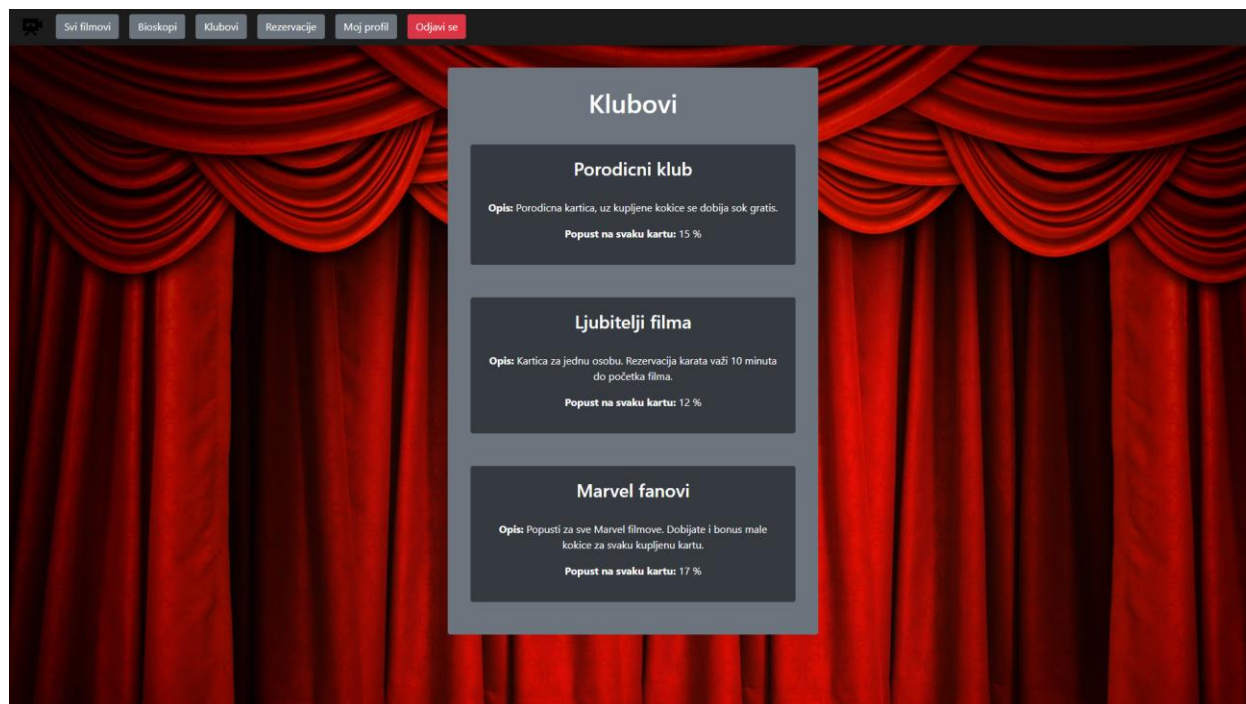
Slika 21. – Strana Bioskopi Menadžer

8.14. Strana Sala Menadžer



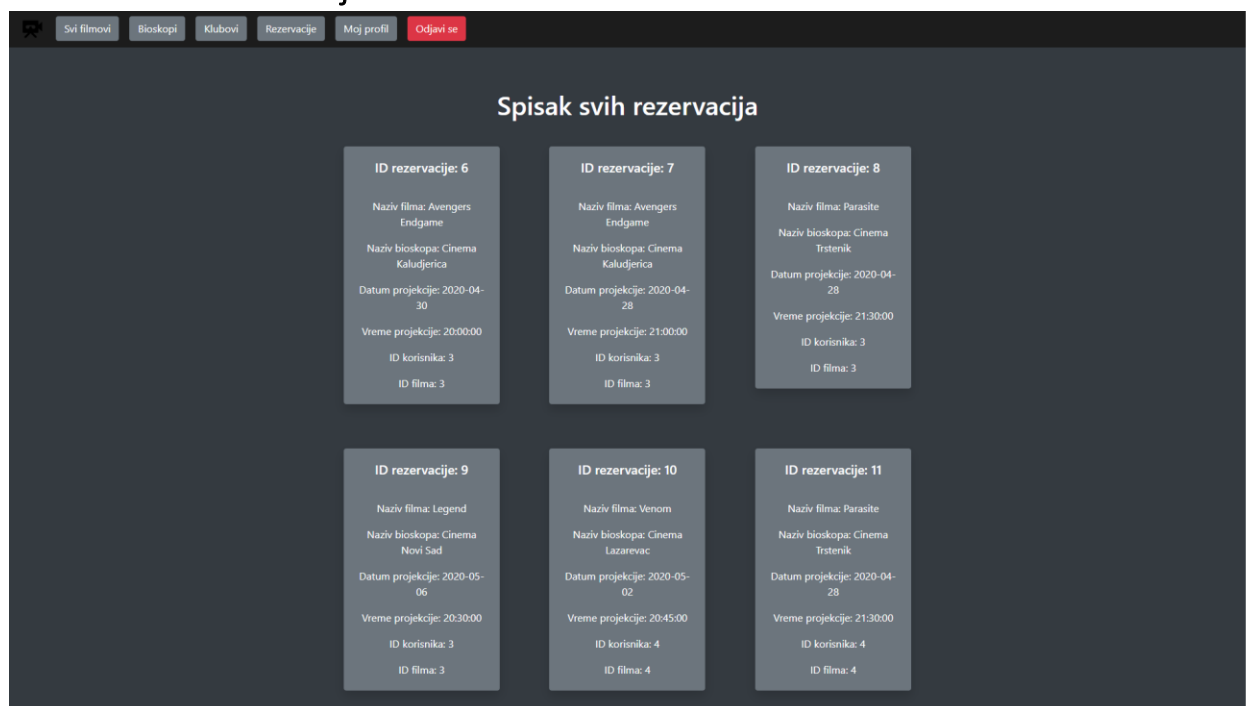
Slika 22. – Strana Sala Menadžer

8.15. Strana Klubovi Menadžer



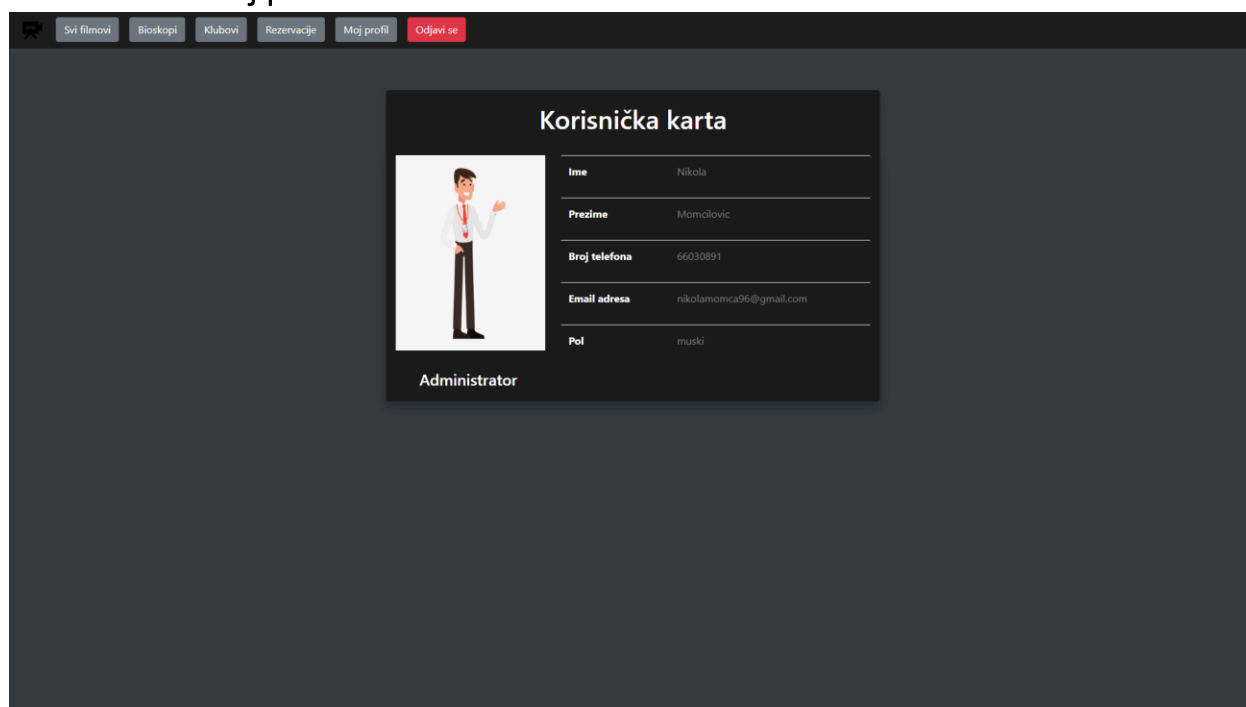
Slika 23. – Strana Klubovi Menadžer

8.16. Strana Rezervacije Menadžer



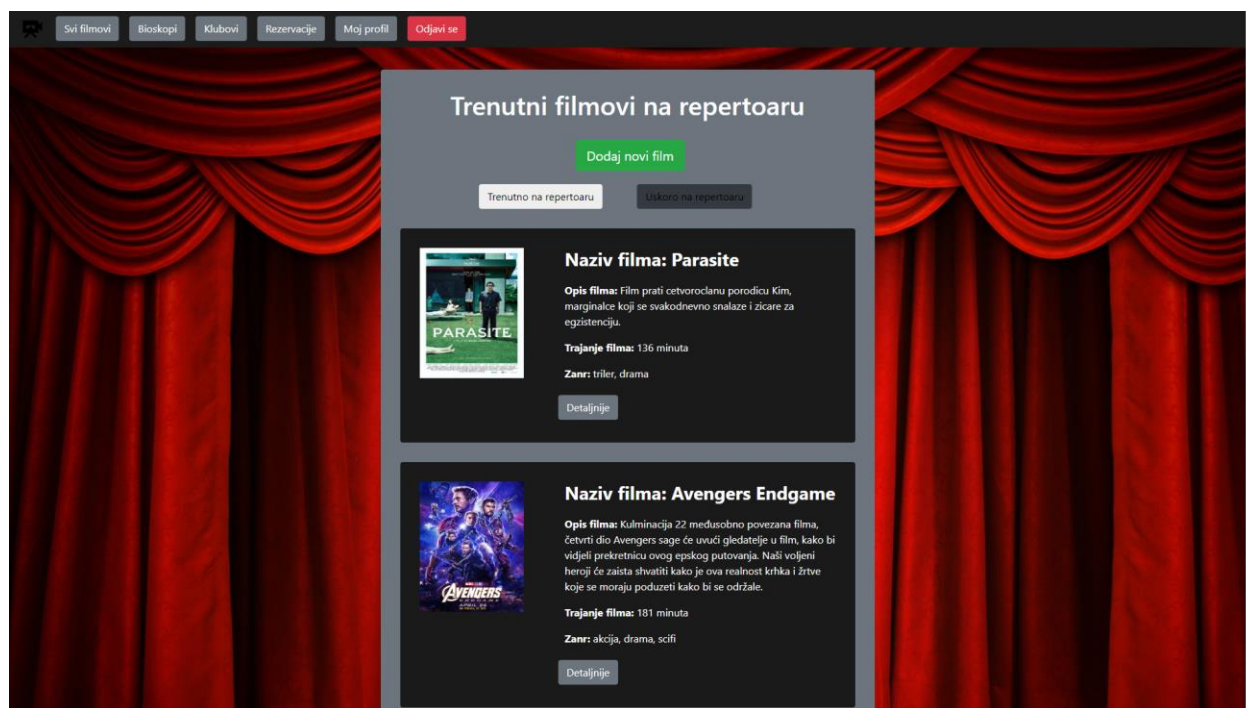
Slika 24. – Strana Rezervacije Menadžer

8.17. Strana Moj profil Administrator



Slika 25. – Strana Moj profil Administrator

8.18 Strana Svi filmovi Administrator



Slika 26. – Strana Svi filmovi Administrator

8.19. Strana Dodaj novi film Administrator

Slika 27. – Strana Dodaj novi film Administrator

8.20. Strana Film Administrator

Slika 28. – Strana film Administrator

8.21. Strana Dodaj projekciju Administrator

Unesite podatke o novoj projekciji

Naziv filma: Legend

Datum projekcije: (format GGGG-MM-DD)

Vreme projekcije: (format SS-MM:ss)

Tehnologija: (2D ili 3D)

Cena karte:

Naziv bioskopa:

Sifra sale:

Sifra filma: 7

Dodaj projekciju

Slika 29. – Strana Dodaj projekciju Administrator

8.22. Strana Izmena filma Administrator

Izmenite željene podatke o filmu

Naziv filma: Legend

Opis filma: Braca Krej su cuveni britanski gangsteri koji su harali istocnim Londonom tokom pedesetih i sezdesetih godina prolog veka. Sa odlicnim vezama u politici i visem stalezu, pre svega

Preporuka filma: novi

Link trejlera: https://www.youtube.com/embed/yI3v6KR9Mw

Link slike: https://m.media-amazon.com/images/M/MV58h

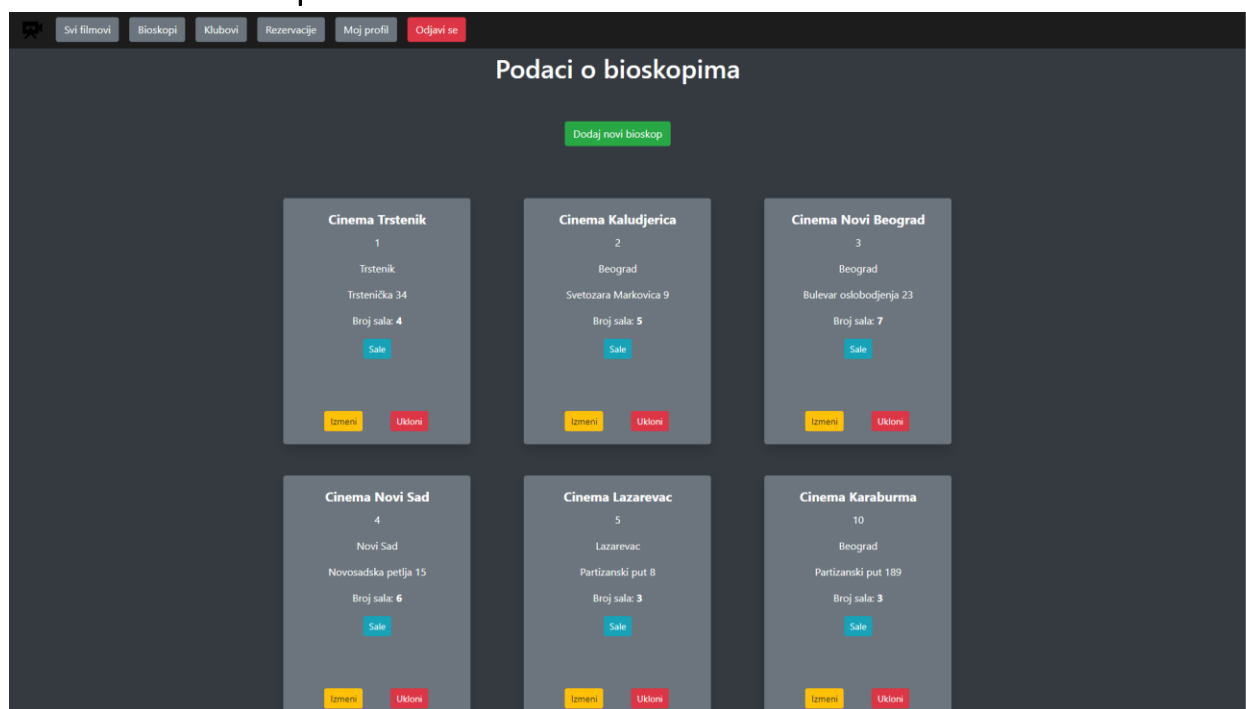
Trajanje filma: 152

Zanr filma: drama, krimi

Sačuvaj

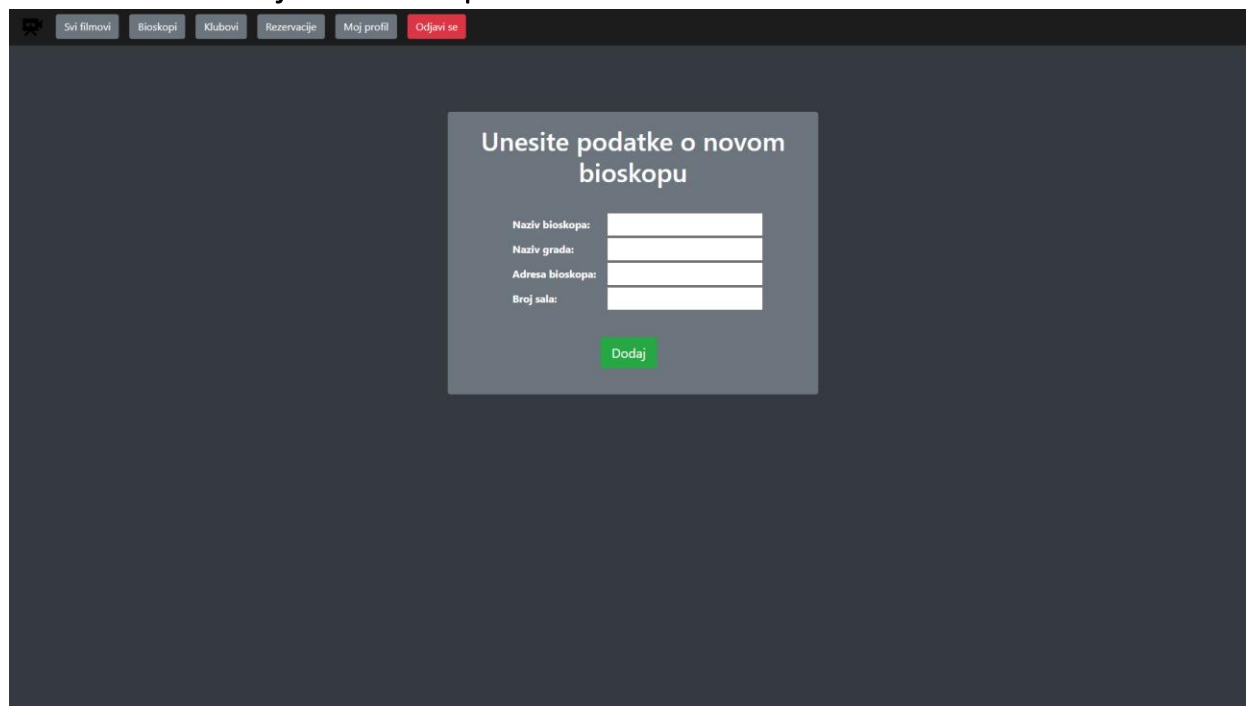
Slika 30. – Strana Izmena filma Administrator

8.23. Strana Bioskopi Administrator



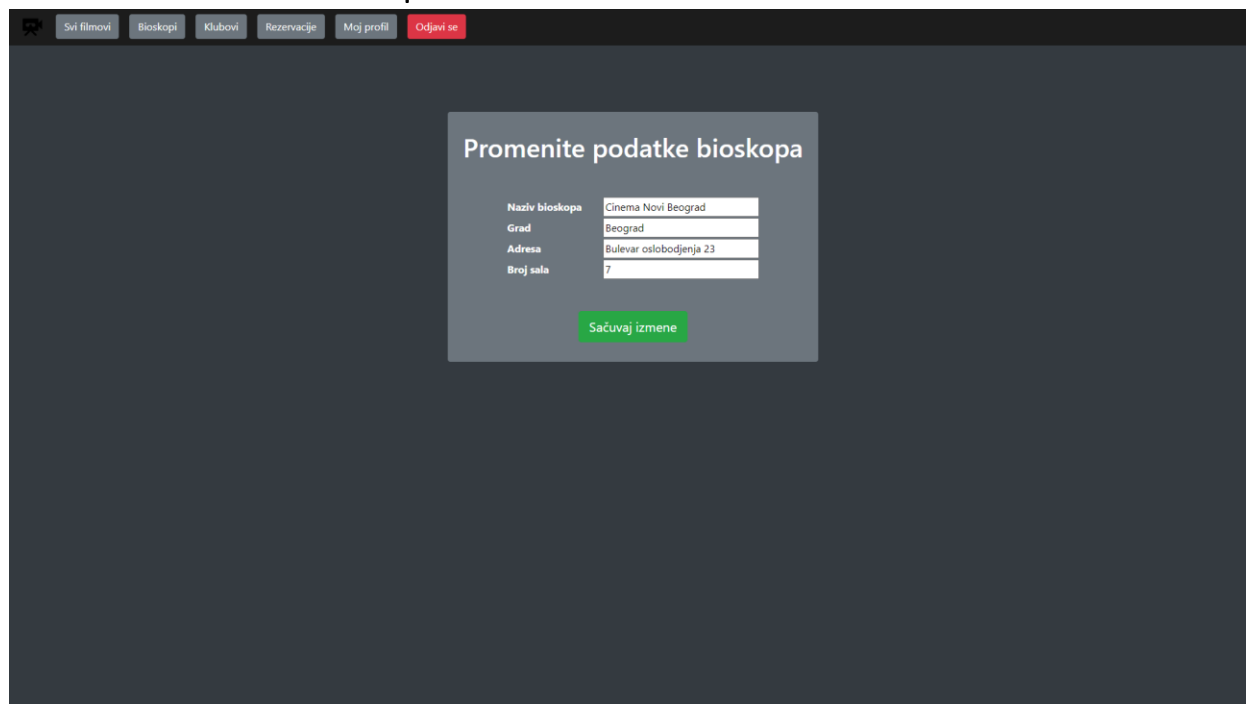
Slika 31. – Strana Bioskopi Administrator

8.24. Strana Dodaj novi bioskop Administrator



Slika 32. – Strana Dodaj novi bioskop Administrator

8.25. Strana Izmeni bioskop Administrator



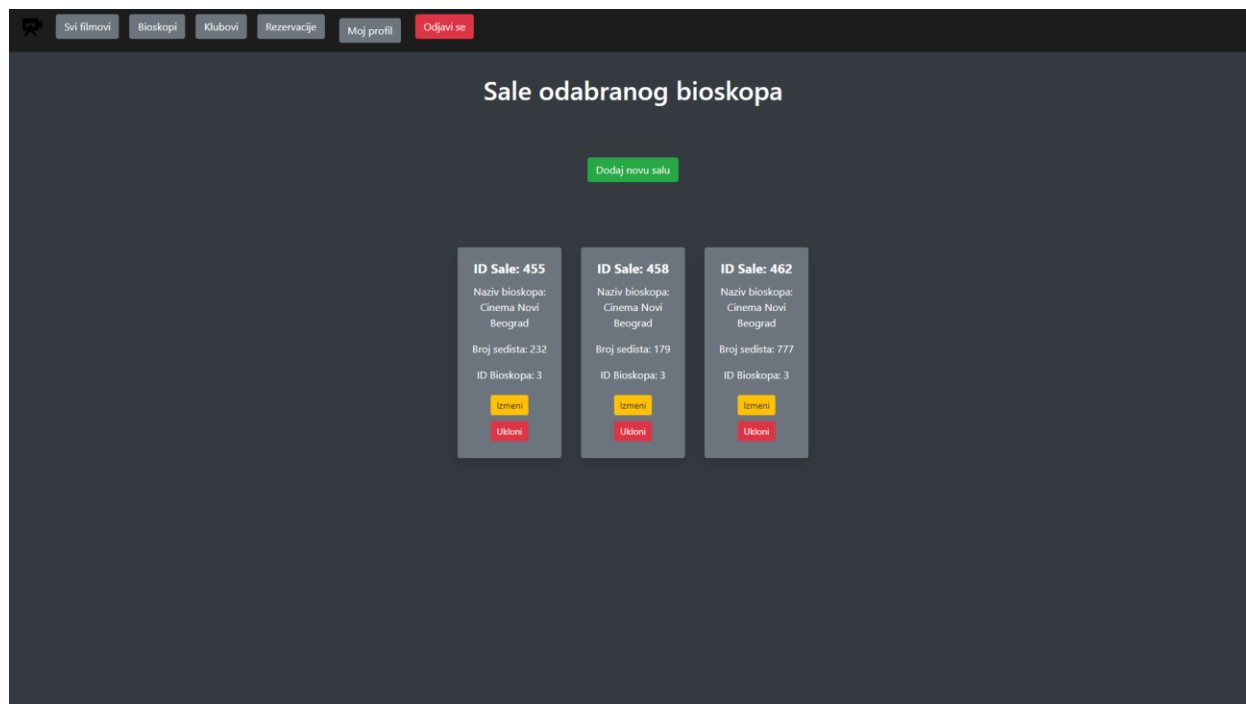
Promenite podatke bioskopa

Naziv bioskopa	Cinema Novi Beograd
Grad	Beograd
Adresa	Bulevar oslobođenja 23
Broj sala	7

Sačuvaj izmene

Slika 33. – Strana Izmeni bioskop Administrator

8.26. Strana Sale Administrator



Sale odabranog bioskopa

Dodaj novu salu

ID Sale: 455 Naziv bioskopa: Cinema Novi Beograd Broj sedista: 232 ID Bioskopa: 3 Izmeni Ukloni	ID Sale: 458 Naziv bioskopa: Cinema Novi Beograd Broj sedista: 179 ID Bioskopa: 3 Izmeni Ukloni	ID Sale: 462 Naziv bioskopa: Cinema Novi Beograd Broj sedista: 777 ID Bioskopa: 3 Izmeni Ukloni
---	---	---

Slika 34. – Strana Sale Administrator

8.27. Strana Dodaj novu salu Administrator

Unesite podatke o novoj sali

Broj sedišta:

Naziv bioskopa:

ID bioskopa:

Slika 35. – Strana Dodaj novu salu Administrator

8.28. Strana Izmeni salu Administrator

Unesite izmene za salu

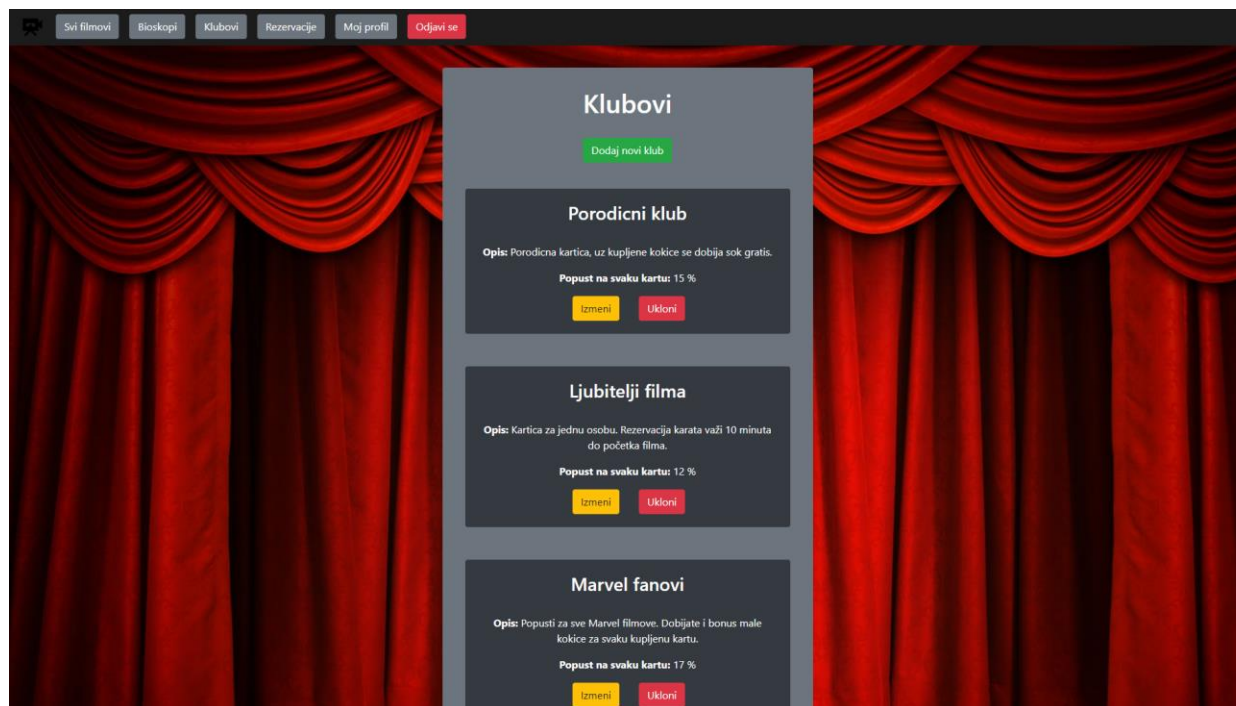
Naziv bioskopa

Broj sedista

ID bioskopa

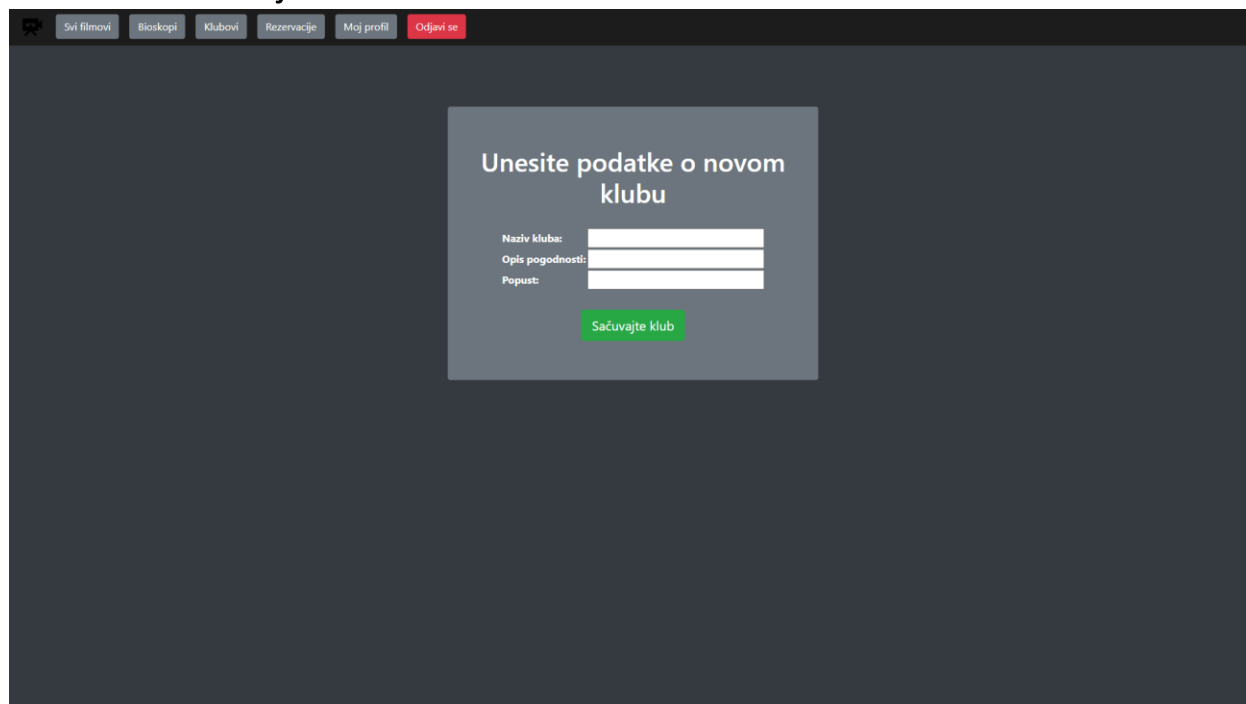
Slika 36. – Strana Izmeni salu Administrator

8.29. Strana Klubovi Administrator



Slika 37. – Strana Klubovi Administrator

8.30. Strana Dodaj novi klub Administrator



Slika 38. – Strana Dodaj novi klub Administrator

8.31. Strana Izmena kluba Administrator

The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with links: 'Svi filmovi', 'Bioskopi', 'Klubovi', 'Rezervacije', 'Moj profil', and 'Odjavi se'. The main content area is titled 'Izmenite podatke kluba'. It contains a form with the following fields:

- Naziv kluba:** A text input field containing 'Ljubitelji filma'.
- Opis pogodnosti:** A text area containing 'Kartica za jednu osobu. Rezervacija karata važi 10 minuta do početka filma.'
- Popust:** A text input field containing '12'.

Below the form is a green button labeled 'Sačuvaj promene'.

Slika 39. – Strana Izmena kluba Administrator

8.32. Strana Rezervacije Administrator

The screenshot shows a web application interface for an administrator. At the top, there is a navigation bar with links: 'Svi filmovi', 'Bioskopi', 'Klubovi', 'Rezervacije', 'Moj profil', and 'Odjavi se'. The main content area is titled 'Spisak svih rezervacija'. It displays a list of reservations in a grid format. Each reservation card contains the following information:

- ID rezervacije:** A unique identifier for the reservation.
- Naziv filma:** The name of the movie.
- Naziv bioskopa:** The name of the cinema.
- Datum projekcije:** The date and time of the screening.
- Vreme projekcije:** The time of the screening.
- ID korisnika:** The user ID of the person who made the reservation.
- ID filma:** The movie ID.
- Ukloni:** A red button to delete the reservation.

ID rezervacije: 6	ID rezervacije: 7	ID rezervacije: 8
Naziv filma: Avengers Endgame	Naziv filma: Avengers Endgame	Naziv filma: Parasite
Naziv bioskopa: Cinema Kaludjerica	Naziv bioskopa: Cinema Kaludjerica	Naziv bioskopa: Cinema Trstenik
Datum projekcije: 2020-04-30	Datum projekcije: 2020-04-28	Datum projekcije: 2020-04-28
Vreme projekcije: 20:00:00	Vreme projekcije: 21:00:00	Vreme projekcije: 21:30:00
ID korisnika: 3	ID korisnika: 3	ID korisnika: 3
ID filma: 3	ID filma: 3	ID filma: 3
Ukloni	Ukloni	Ukloni

ID rezervacije: 9	ID rezervacije: 10	ID rezervacije: 11
Naziv filma: Legend	Naziv filma: Venom	Naziv filma: Parasite
Naziv bioskopa: Cinema Novi Sad	Naziv bioskopa: Cinema Lazarevac	Naziv bioskopa: Cinema Trstenik
Datum projekcije: 2020-05-06	Datum projekcije: 2020-05-02	Datum projekcije: 2020-04-28
Vreme projekcije: 20:30:00	Vreme projekcije: 20:45:00	Vreme projekcije: 21:30:00
ID korisnika: 3	ID korisnika: 4	ID korisnika: 4
ID filma: 3	ID filma: 4	ID filma: 4

Slika 40. – Strana Rezervacije Administrator

9. Zaključak

U izradi web aplikacije korišćene su različite tehnologije: JavaServer Page, Java Servlet, JavaBeans, JavaScript, Html, CSS i EL. Aplikacija bi mogla da se unapredi dodavanjem odabira sedišta za korisnika, dodavanja načina plaćanja, boljim obaveštenjima i sličnom. U toku izrade projekta nailazio sam na dosta problema i grešaka uz koje sam naučio da bolje koristim sve navedene tehnologije i unapredim svoj način razmišljanja.

10. Reference

1. Materijali sa predavanja i vežbi, ITS, školska godina 2019/20.
2. Svetlana Jevremović, Interner programerski alati, Beograd, 2017.