# Univerzitet u Beogradu Fakultet organizacionih nauka Laboratorija za elektronsko poslovanje



# APLIKACIJA ONLINE BIOSKOP

Seminarski rad iz predmeta Internet tehnologije

Mentor: Ljubica Ljubisavljević Studenti: Marija Bosić 48/17 Đina Đorić 328/17

Tijana Belić 333/17

# Sadržaj

1	Kor	Korisnički zahtev			
2	Slu	čajevi korišćenja	2		
	2.1	Pregled filmova, serija, glumaca	3		
2.2		Čitanje blogova	3		
2.3		Pretraga željenog pojma	3		
	2.4 Re	egistracija korisnika	3		
	2.5	Logovanje korisnika na sistem	3		
	2.6	Ulogovani korisnik može vršiti pregled filmova, glumaca	3		
	2.7	Ulogovani korisnik može čitati blog	3		
	2.8	Ulogovani korisnik vrši pretragu željenog pojma	3		
	2.9	Ulogovani korisnik može pisati, čitati i izmeniti sadržaj	4		
	2.10	Odjava korisnika	4		
3	Dija	agram klasa	6		
4	Spe	ecifikacija REST API-ja7			
5	Opi	pis korišćenih tehnologija1			
	5.1	JSON	10		
5.2		JavaScript (js)	10		
5.3 PHP		PHP	11		
	5.4	CSS	12		
5.5 Alpine js		Alpine js	12		
	5.6	Laravel	13		
	5.7	phpMyAdmin	14		
6	Kor	Korisničko uputstvo			
	6.1	Funkcionalnosti aplikacije Online bioskop	16		
	6.1.1 Logovanje i registrovanje		16		
	6.1	.1 Kreiranje i upravljanje postovima ulogovanog korisnika	17		
	6.1	.2 Pregled filmova	17		
	6.1	.3 Pregled Serija	20		
	6.1	.4 Pregled popularnih glumaca	21		

6.1.5	Čitanje blogova	23
6.1.6	Kreiranje postova	24
6.1.7	Pretraga željenog pojma	24

#### 1 Korisnički zahtev

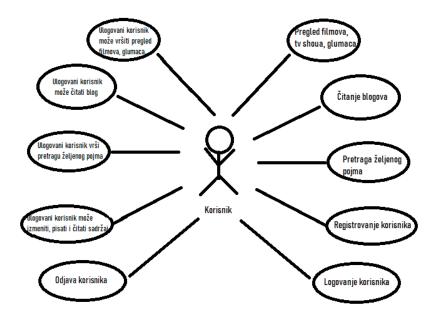
Neophodno je projektovati i implementirati aplikaciju Online bioskop, koja je sličnih funkcionalnosti kao i napredni sajtovi za filmove.

Naša online bioskop aplikacija pre svega pruža mogućnost jednostavne pretrage željenog filma, preglednu stranicu sa ponudjenim filmovima i serijama, stranicu koja prikazuje glumce, njihovu kratku biografiju, najpoznatije filmove u kojima su glumili kao i hronološki pregled uloga. Takođe na našoj aplikaciji možete videli blogove kreirane od strane korisnika aplikacije, kao i mogućnost registracije i logovanja, nakon čega je omogućeno i da se kreira post.

#### Slučajevi korišćenja:

- 1. Korisnik aplikacije može videti ponuđene filmove, glumce, serije...
- 2. Korisnik aplikacije može da čita blogove
- 3. Korisnik aplikacije ima mogućnost pretrage željenog pojma (search)
- 4. Korisnik aplikacije se može registrovati
- 5. Korisnik aplikacije se može ulogovati na našu aplikaciju
- 6. Ulogovani korisnik aplikacije može videti ponuđene filmove, glumce, serije...
- 7. Ulogovani korisnik aplikacije može da čita blogove
- 8. Ulogovani korisnik aplikacije ima mogućnost pretrage željenog pojma (search)
- 9. Ulogovani korisnik ima mogućnost izmene, pisanja i čitanja željenog sadržaja
- 10. Odjava korisnika

# 2 Slučajevi korišćenja



Slika Dijagram slučajeva korišćenja

## 2.1 Pregled filmova, serija, glumaca

Korisnik vidi pregled, odnosno listu svih popularnih filmova, serija, glumaca. Odabirom na nekog od filma ili serija može videti sve detalje o tome, kao i žanr, trejler, glumce iz tog filma/serije, kao i neke od slika iz filma/serije. Ukoliko odaberete nekog od glumca, otvoriće se detaljan prikaz o njemu u okviru stranice Actors gde se prikazuje njegova biografija, filmovi i slika.

## 2.2 Čitanje blogova

Posetilac aplikacije može da čita blogove koje su postovali neki od ulogovanih korisnika. Tu može videti informacije kao što su ko je postavio, kada je postavljeno, i može da pročita ceo objavljen blog.

## 2.3 Pretraga željenog pojma

Korisnik u gornjem desnom uglu u delu Search može pretražiti neku ključnu reč, naziv filma i slično. Izlistaće se prvih sedam pojmova koji zadovoljavaju unete karaktere od strane korisnika.

## 2.4 Registracija korisnika

Ukoliko korisnik nema otvoren nalog na forumu može se registrovati unošenjem podataka: ime, prezime, korisničko ime, email i lozinka. Kada potvrdi, podaci se čuvaju u bazi i korisnik ostaje ulogovan.

## 2.5 Logovanje korisnika na sistem

Ukoliko je korisnik ranije napravio svoj nalog, prijavljuje se unošenjem svog email-a i lozinke.

### 2.6 Ulogovani korisnik može vršiti pregled filmova, glumaca

Ulogovani korisnik vidi pregled, odnosno listu svih popularnih filmova, serija, glumaca. Odabirom na neki od filma ili serije može videti sve detalje o tome, kao i žanr, trejler, glumce iz tog filma/serije, kao i neke od slika iz filma/serije. Ukoliko odaberete nekog od glumca, otvorice se detaljan prikaz o njemu u okviru stranice Actors gde se prikazuje njegova biografija, filmovi i slika.

## 2.7 Ulogovani korisnik može čitati blog

Ulogovani korisnik aplikacije može da čita blogove koje su postovali neki od ulogovanih korisnika. Tu može videti informacije kao što su ko je postavio, kada je postavio, kao i da pročita ceo objavljen blog.

# 2.8 Ulogovani korisnik vrši pretragu željenog pojma

Ulogovani korisnik u gornjem desnom uglu u delu Search može pretražiti neku ključnu reč, naziv filma i slično. Izlistaće se prvih sedam pojmova koji zadovoljavaju unete karaktere od strane korisnika.

## 2.9 Ulogovani korisnik može pisati, čitati i izmeniti sadržaj

Jedna od bitnijih i glavnih razlika između ulogovanog i neulogovanog korisnika jeste što postoji dodatna funkcionalnost kod ulogovanog korisnika kome je omogućeno pisanje, čitanje i izmena željenog sadržaja posta.

## 2.10 Odjava korisnika

Nakon završetka rada korisnik se odjavljuje sa sistema.

## Slučaj korišćenja – Kreiranje novog posta

Naziv SK: Kreiranje novog posta

Aktori SK: Korisnik

Učesnici SK: Korisnik i sistem

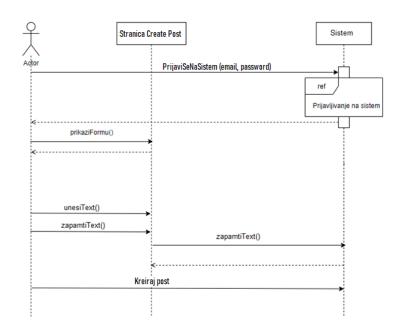
**Preduslov:** Sistem je pokrenut.

#### Osnovni scenario:

- 1 Korisnik se <u>prijavljuje</u> na sistem (slučaj korišćenja 5. Prijava na system)
- 2 Aktor saopštava sistemu da želi da unese nov post. (APSO)
- 3 Sistem <u>prikazuje</u> formu za unos posta (naziv, tekst i odabir fotografije). (IA)
- 4 Aktor <u>unosi podatke</u> u sistem.
- 5 Aktor predaje podatke sistemu. (APSO)
- 6 Sistem obaveštava aktora da je post uspešno izvršen (IA).

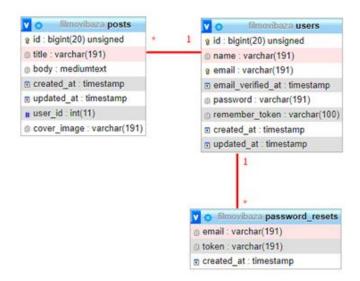
#### Alternativni scenario:

6.1 Sistem <u>saopštava</u> aktoru da unosenje novog posta nije uspešno izvršeno. (IA)



Slika Dijagram sekvenci - Kreiranje novog posta

# 3 Dijagram klasa



U seminarskom radu smo koristile phpMyAdmin bazu.

Imamo sledeće tabele: posts, users, password\_resets.

Kolone koje se nalaze unutar navedenih tabela su:

U tabeli posts se nalaze kolone: id, title, body, created\_at, updated\_at, user\_id, cover\_image

U tabeli **users** se nalaze kolone: id, name, email\_verified\_at, password, remember\_token, created\_at, updated\_at

U tabeli password\_resets se nalaze kolone: email, token, created\_at

# 4 Specifikacija REST API-ja

Opis funkcije	Pregledaj post
HTTP metoda	GET
URL	http://127.0.0.1.8000/api/posts
URL parametri	(nema)
HTTP body parametri	(nema)
Format HTTP body	(nema)
parametara	
Izlazni parametri	JSON objekat. Izlazni parametri ukoliko je uspešno izvršena GET metoda su
	sledeći:
	{
	"id": 8,
	"title": "ARMY OF THE DEAD (2021) REVIEW",
	"body": "Its survivor takes all as a team is assemb
	led to pull off a heist in the zombie filled city that was onc
	e Las Vegas in the movie <em>Army of the Dead</em> . Direc
	tor Zack Snyder's latest film mixes that the classic tro
	pes of a heist narrative and mixes with the post-
	apocalyptic zombie premise into something that is quite unique
	and strangely entertaining. While the feature does struggle a
	few times in trying to balance those two ideals as well as ha
	ving a bloated runtime, tonal issues, and several bland suppor
	ting characters, the movie still manages to find an enjoyable
	with its interesting premise (as mentioned) as well as Snyder&
	rsquo; s direction, concept ideas, an explosive third act, and
	a strong performance from Bautista in the lead role. Personall
	y, I liked this movie. As said, I' m not so much a super
	fan of zombie movies, but this film definitely felt a bit diff
	erent (in a few areas) and held my interest. Thus, my recommen
	dation for this is a sold " recommended" one, espec
	ially for those who looking for a zombie distraction or someth
	ing worthwhile to watch on Netflix. There already has been tal
	k of doing two prequel spin-
	offs, with one being a film titled <em>Army of Thieves</em>
	m> and an animated series titled <em>Army of the Dea</em>
	d: Las Vegas are scheduled to be released on Netflix
	(release date TBA). To me, it will be interesting to see wher
	e these two projects will take the established film world. In
	the end, while not perfect, <em>Army of the Dead</em> &nbs
	p;still manages have plenty of punch within its undead heist a
	dventure, with Snyder delivering mindless (yet still fun) zomb
	ie flick.",
	"created at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
	"updated at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
	_
	"user_id": 3,

		<pre>"cover_image": "Army-of-the-Dead-Movie- Review_1625217346.jpg" },</pre>
Format parametara	izlaznih	application/json

Opis funkcije	Brisanje posta
HTTP metoda	DELETE
URL	http://127.0.0.1:8000/api/posts/10
URL parametri	(nema)
HTTP body parametri	(nema)
Format HTTP body	(nema)
parametara	
Izlazni parametri	Ukoliko je uspešno izbrisan željeni post, kao izlazni parameter će se ispisati da je uspešno obrisan, a u suprotnom da je došlo do greške
	{
	"success": true
	}
Format izlaznih	application/json
parametara	

Opis funkcije	Kreiranje novog posta
HTTP metoda	POST
URL	http://127.0.0.1.8000/api/posts
URL parametri	(nema)
HTTP body parametri	"title": "post title",
	"body": "post body",
	"user_id": 3,
	"cover_image": "noimage.jpg"
Format HTTP body	
parametara	
Izlazni parametri	JSON objekat. U zavisnosti od toga da li je operacija čuvanja nove teme u bazi
	podataka bila uspešna ili ne prikazuje se odgovarajuća poruka prosleđena u okviru
	JSON objekta
	"title": "post title", "body": "post body",
	"user id": 3,
	"cover_image": "noimage.jpg",
	"created at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
	_
	"updated_at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
	}

Format	izlaznih	application/json
parametara		

Opis funkcije	Izmena posta
HTTP metoda	PUT
URL	http://127.0.0.1.8000/api/posts/12
URL parametri	(nema)
HTTP body parametri	"title": "post title updated",
	"body": "post body",
	"user_id": 3,
	"cover_image": "noimage.jpg"
Format HTTP body	
parametara	
Izlazni parametri	JSON objekat. U zavisnosti od toga da li je operacija izmene posta u bazi podataka
	bila uspešna ili ne prikazuje se odgovarajuća poruka prosleđena u okviru JSON
	objekta
	"title": "post title updated", "body": "post body",
	"user id": 3,
	"user_id": 3, "cover image": "noimage.jpg",
	"created_at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
	"updated_at": "2021-07-02T09:15:46.000000Z",
Format inla-uil	annlication/icon
Format izlaznih	application/json
parametara	

## 5 Opis korišćenih tehnologija

#### **5.1 JSON**

JSON (JavaScript Object Notation) je tekstualno baziran otvoreni standard dizajniran za razumljivu ljudima razmenu podataka. Ona je izvedena iz Javaskript jezika za predstavljanje jednostavnih struktura podataka i asocijativni niz, nazvan objektima.

Struktura može biti organizovana u vidu:

- Struktura se obeležava sa { } vitičastim zagradama, a podaci u obliku ime/vrednost su odvojeni zarezom.
- Niza obeležava se sa [] uglastim zagradama, a članovi niza u odvojeni zarezom.

Primer korišćenja u našem projektu:

# 5.2 JavaScript (js)

JavaScript je interpretiran objektno orijentisan skriptovan jezik visokog nivoa. On se dominantno koristi pri izradi web stranica uz HTML i CSS. Šta je JavaScript? Reč je o programskom jeziku koji omogućava pravljenje interfejsa koji omogućavaju korisnicima visoku funkcionalnost bez potrebe za novim učitavanjem stranice. Treba znati da JavaScript nije vezan samo za browsere. Brzina i mala memorijska potrošnja JavaScripta u poređenju sa ostalim programskim jezicima doprinosi tome da on ima sve više

različitih primena. Ovaj program služi za programiranje zadataka u aplikacijama, ali i za razvoj Internet of Things aplikacija.

Primer korišćenja js u našem radu:

```
spinner: (theme) => ({
    default: {
        color: '#dae1e7', // color you want to make the spinner
        size: '1em', // size of the spinner (used for both width and height)
        border: '2px', // border-width of the spinner (shouldn't be bigger than half the spinner's size)
        speed: '500ms', // the speed at which the spinner should rotate
        },
    }),
},
```

#### **5.3** PHP

PHP je skriptni programski jezik koji se izvrsava na serverskoj strain I namenjen je izradi dinamickih web stranica. PHP kôd se može koristiti u kombinaciji sa HTML kodom tako što će se prethodno definisane PHP funkcije pozivati unutar HTML tagova. Takođe se može koristiti u kombinaciji sa gotovim, besplatnim (tzv. open source) templejtima i web frejmvorkovima (framework). PHP kôd se uglavnom izvršava uz pomoć PHP interpretatora koji se nalazi na serveru kao modul web servera ili CGI. U PHP-u se mogu pisati i konzolne aplikacije i grafički interfejsi iako je njegova primarna uloga kreiranje dinamičkih web stranica. Neki od najposećenijih sajtova na svetu koriste PHP, kao što su Fejsbuk, Vikipedija, Jahua, Jutjub i Fliker.

Primer korišćenja php-a u našem radu:

#### **5.4** CSS

CSS podrazumeva stilizaciju osnovnih elementata HTML-a koji se nadovezuju i omogućavaju uštedu vremena s poboljšanjem efekata u HTML dokumentu.

U nastavku je primer iz aplikacije.

```
app.css
            ×
public > css > # app.css
            box-sizing: border-box;
    17
    18
          }
    19
    20
    21
          Use a more readable tab size (opinionated).
    22
    23
          html {
    25
             -moz-tab-size: 4;
             -o-tab-size: 4;
                tab-size: 4;
    27
    28
     29
```

Slika CSS korišćen u aplikaciji

# 5.5 Alpine js

Alpine js je robusni, minimalni razvojni okvir (front framework) za dodavanje JS ponašanja u HTML. Omogućava nam da iskoristimo dinamičnu i interaktivnu prirodu popularnih frontend biblioteka i okvira kao što su Angular, React, Vue i mnogi drugi.

Alpine js se mora instalirati kako bi se koristio Livewire.

Alpine JS se najčešće koristi da prikaže, sakrije, omogući prečicu elemenata ili elemenata koje nije potrebno renderovali za DOM.

Primer korišćenja Alpine js-a u našem radu:

```
href="{{ route('movies.show', $result['id']) }}" class="block
hover:bg-gray-700 px-3 py-3 flex items-center transition ease-in-out
duration-150"
@if ($loop→last) @keydown.tab.exact="isOpen = false" @endif
```

Slika Alpine js koriscen u aplikaciji

#### 5.6 Laravel

<u>Laravel</u> je jedan od najpopularnijih PHP framework-a, koji se koristi širom sveta za pravljenje web aplikacija, kako za male, tako i za velike projekte. Laravel je izbor programera zbog svojih performansi, karakteristika i skalabilnosti.

Laravel prati MVC (Model View Controller) strukturu koja olakšava učenje i brzo kreiranje web aplikacija. Laravel olakšava razvoj web aplikacija pružajući ugrađene funkcije kao što su autentifikacija, pošta, routing, sesije itd.

Laravel je jednostavan za prilagođavanje, tako da možete kreirati sopstvenu strukturu projekta koja zadovoljava potrebe vaše web aplikacije.

Primer korišćenja Laravel-a u našem radu:

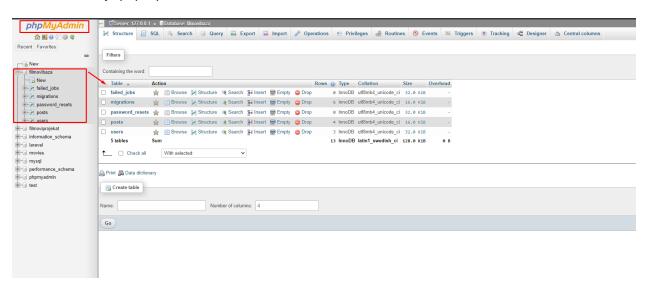
Slika Laravel-a koriscena u aplikaciji

## 5.7 phpMyAdmin

phpMyAdmin je web aplikacija i softverski alat razvijen u PHP programskom jeziku za potrebe administriranja MySQL sistema baza podataka u web brauzeru. Pomoću phpMyAdmin-a moguće je:

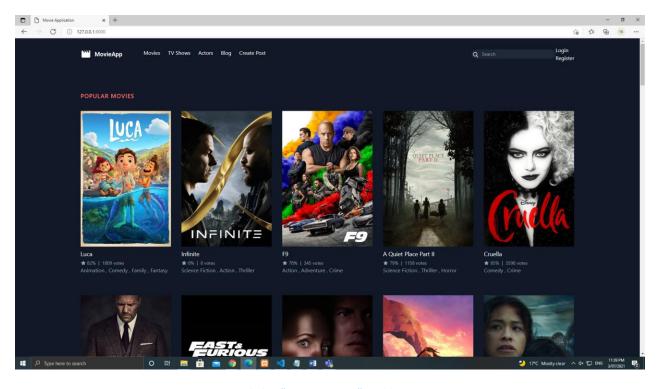
- kreirati i uklanjati baze podataka
- -izvoditi operacije nad tabelama i poljima
- -izvršavati SQL upite
- -upravljati ključevima (indeksima)

Primer korišćenja phpMyAdmin-a u našem radu:



# 6 Korisničko uputstvo

Online bioskop aplikacija korisnicima omogućava da na vrlo efikasan i pregledan način imaju na jednom mestu uvid u veliki broj filmova, serija, da izvrše pretragu željenog pojma, ali i da ukoliko se uloguju/registruju imaju dodatne pogodnosti (mogućnost editovanja, brisanja i dodavanja sadržaja po izboru). Na taj način želimo da imamo što veći broj korisnika koji će se redovno logovati i biti naši stalni posetioci aplikacije.



Izgled početne strane naše aplikacije

## 6.1 Funkcionalnosti aplikacije Online bioskop

#### **6.1.1 Logovanje i registrovanje**

Odabirom Register u gornjem desnom uglu, korisnik treba da unese neophodne podatke (ime, email adresu, šifru i potvrdu sifre) kako bi se uspešno ulogovao i imao pogodnosti za više mogućnosti na našoj aplikaciji (editovanje, brisanje i menjanje sadržaja po želji).



Slika Forma za registraciju na aplikaciju

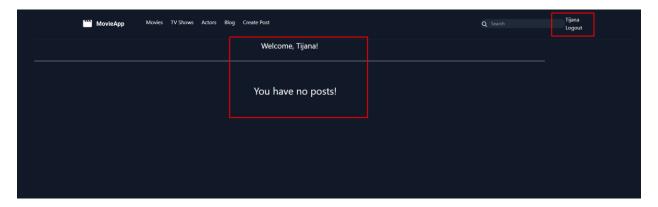


Slika Forma za prijavu na aplikaciju

Nakon uspešnog logovanja na aplikaciju, otvara se početna strana na kojoj se prikazuju postovi koje smo mi kreirali. Ukoliko nema kreiranih postova od strane tog korisnika ispisaće ce *You have no posts*!

#### 6.1.1 Kreiranje i upravljanje postovima ulogovanog korisnika

Ulogovani korisnik u navbaru može odabrati neku od naših stranica (Movies, TV Shows, Actors, Blog, Create Post, kao i mogućnost pretrage željenog pojma) i iskoristiti sve mogućnosti koje mu naša aplikacija nudi.



Slika pocetne strane nakon uspesnog logovanja kada korisnik nema svoje postove

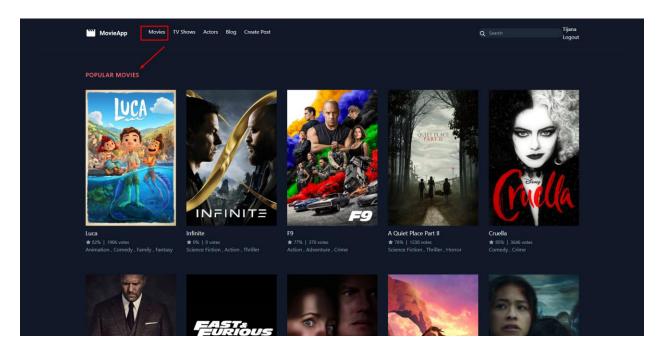


Slika pocetne strane nakon uspesnog logovanja kada korisnik ima svoje postove

Klikom na svoj profil, otvara se lista postova koje je kreirao taj korisnik koje može detaljnije pogledati, preurediti ili obrisati.

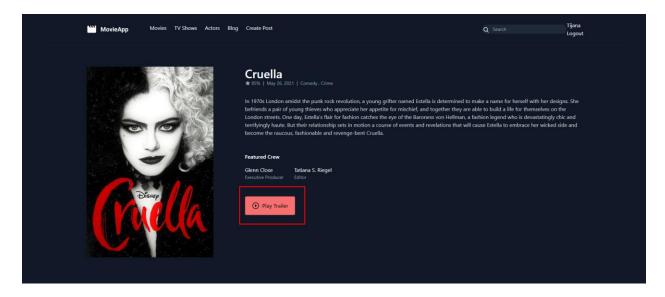
#### 6.1.2 Pregled filmova

Klikom na link Movies u navbaru, otvara se početna stranica na kojoj korisnik može videti listu popularnih filmova.

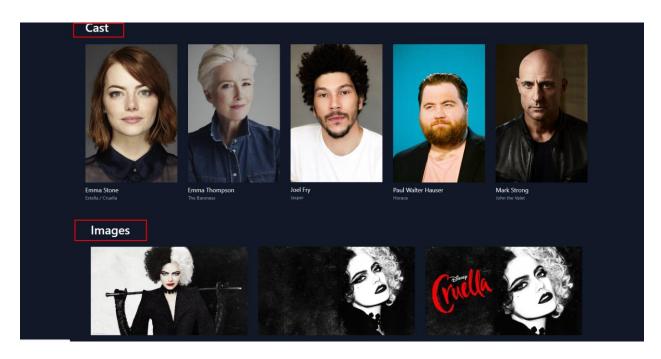


Slika pregleda popularnih filmova

Odabirom određenog filma korisnik može pročitati ukratko o njemu, može videti ocene od strane drugih korisnika, pogledati trejler, svi glumci iz tog filma, kao i neke od slika koje mogu verodostojnije prikazati dati film.

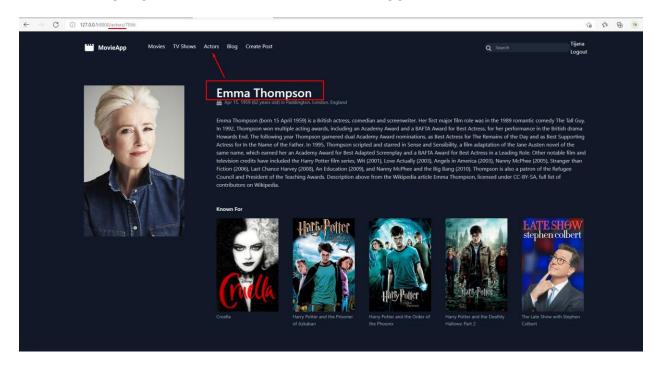


Slika detaljnog prikaza odabranog filma



Slika glumaca i slika iz tog filma

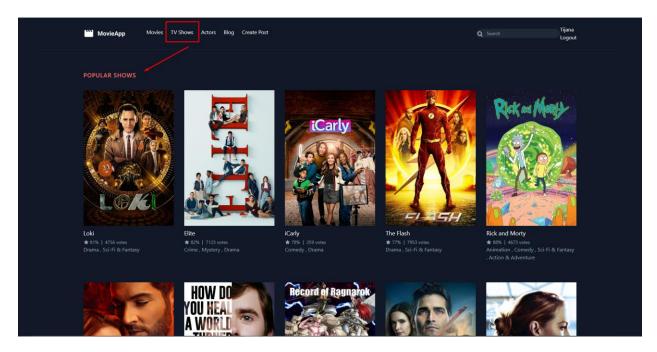
## Odabirom nekog od glumaca, link vodi direktno na stranicu tog glumca iz stranice Actors



Slika detaljnog prikaza odabranog glumca

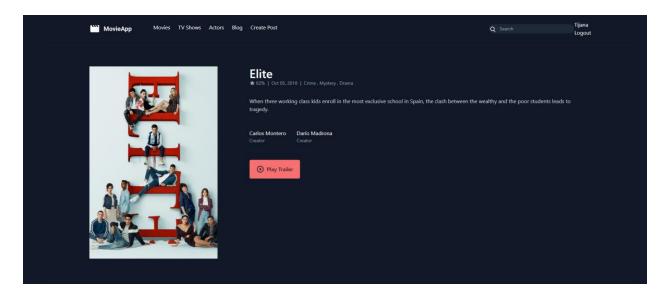
### 6.1.3 Pregled Serija

Klikom na link TV Shows u navbaru, otvara se stranica na kojoj korisnik može videti listu popularnih serija.

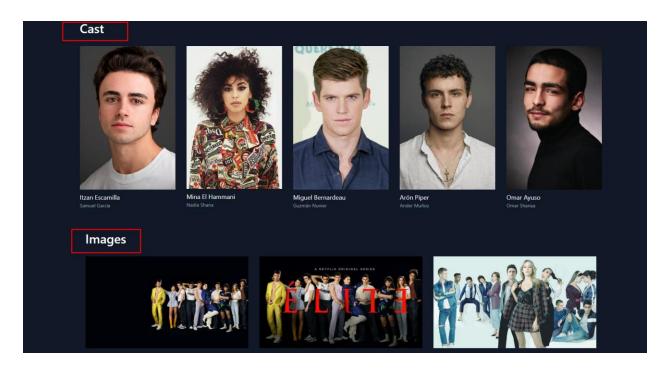


Slika pregleda popularnih serija

Odabirom konkretne serije korisnik može pročitati ukratko o njemu, može videti ocene od strane drugih korisnika, pogledati trejler, sve glumce iz te serije, kao i neke od slika koje mogu verodostojnije prikazati data serija.



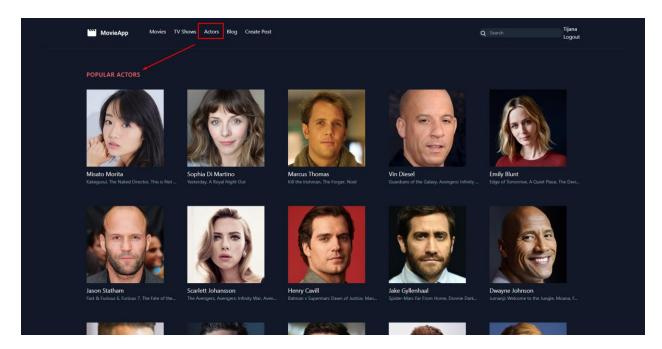
Slika detalja izabrane serije



Slika glumaca i slika sa izabrane serije

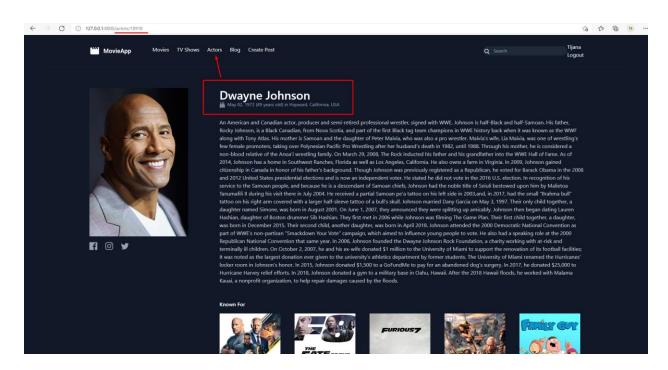
## 6.1.4 Pregled popularnih glumaca

Na ovoj stranici korisnik može videli sve popularne glumce na jednom mestu. Ukoliko odabere nekog od njih, može detaljnije videti sve o njemu (njegovu biografiju, filmove u kojima je glumio, nagrade i slično..)

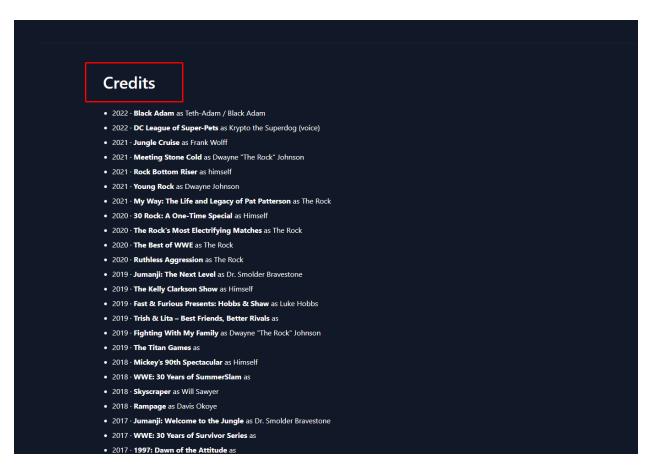


Slika prikaza popularnih glumaca

Odabirom nekog od popularnih glumaca, link vodi direktno na stranicu tog glumca iz stranice Actors.



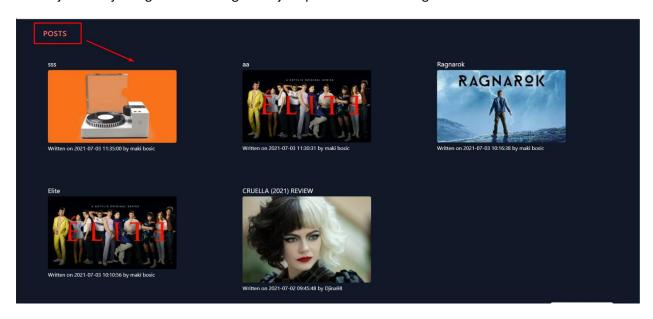
Slika prikaza uloga datog glumca



Slika bitnih uloga odabranog glumca

### 6.1.5 Čitanje blogova

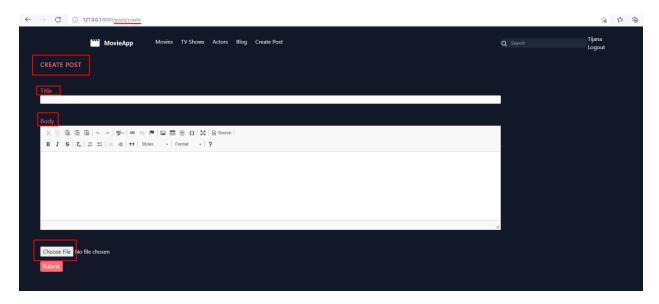
Na ovoj stranici je moguće videti blogove koji su pisani od strane ulogovanih korisnika.



#### 6.1.6 Kreiranje postova

Korisnik mora biti ulogovan kako bi imao mogućnost kreiranja posta na stranici Create Post.

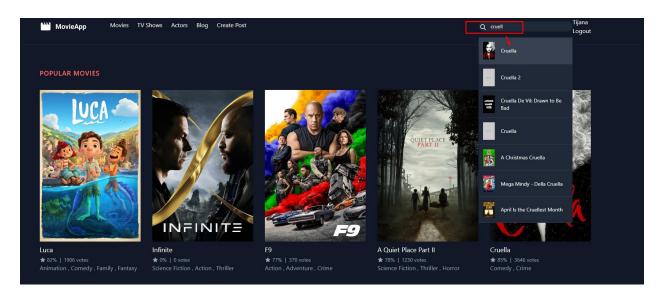
Neophodni podaci koje je potrebno uneti su naslov, tekst posta, kao i sliku posta.



Slika kreiranja posta

#### 6.1.7 Pretraga željenog pojma

U gornjem desnom uglu pritiskom na Search, korisnik može vršiti pretragu željenog pojma. Dovoljno je da ukuca više od jednog karaktera i izlistaće se prvih 7 elemenata koji sadrže unete karaktere u svom nazivu.



Slika pretrage željenog pojma