

MovieWorld alkalmazás

Kliensoldali technológiák házi feladat – Készítette: Szőke Tibor Ádám
(GQ5E7S)

Összefoglaló

A MovieWorld kliens alkalmazás lehetővé teszi, hogy a felhasználó böngészőből kapcsolódjon a Trakt oldal backendjéhez, továbbá, hogy onnan filmek/sorozatok adatait kérdezze le és a kapott adatok között böngésszen. Az alkalmazás használatához a felhasználónak meg kell nyitnia az oldalt (a fejlesztői verzióban ez a <http://localhost:3000> címen érhető el). Az oldalra térve a navigációs menüben választhatunk a sorozatok, illetve a filmek közül. Ha kiválasztottuk az egyik menüpontot filmek/sorozatok listáját fogjuk látni tízesével, melyek között lapozhatunk is. Amennyiben kiválasztunk egy elemet mellette megjelennek az ahhoz tartozó részletesebb adatok is, továbbá, ha kiválasztottunk egy nekünk tetsző filmet lehetőségünk van az ahhoz kapcsolódó filmeket is kilistázni ezzel ötleteket merítve az esti filmválasztáshoz. A filmhez tartozó színészek nevére kattintva lehetőségünk van részletesebb információt kapnunk az adott színésztől. Az oldal fenti részén elhelyezkedik még egy kereső is, mely segítségével könnyedén kereshetünk kulcsszavak alapján a filmek/sorozatok között. A sorozatok részletes nézeténél lehetőségünk van megtekinteni az epizódok listáját is.

MovieWorld

Movies

Show

Search for movies...

Select

Deadpool

Year: 2016

Rating: 8.33

Select

Guardians of the Galaxy

Year: 2014

Rating: 8.37

Select

The Dark Knight

Year: 2008

Rating: 8.92

Select

Inception

Year: 2010

Rating: 8.68

Select

Logan

Year: 2017

Rating: 8

Select

Doctor Strange

Year: 2016

Rating: 7.86

Select

The Avengers

Year: 2012

Rating: 8.25

Select

Interstellar

Year: 2014

Rating: 8.51

Select

Wonder Woman

Year: 2017

Rating: 7.69

Select

Suicide Squad

Year: 2016

Rating: 6.73

List related movies

1

Title: Deadpool

Year: 2016

Rating: 8.33

Trailer: [Link](#)

Language: en

Genres: *action adventure comedy superhero*

Description:

Deadpool tells the origin story of former Special Forces operative turned mercenary Wade Wilson, who after being subjected to a rogue experiment that leaves him with accelerated healing powers, adopts the alter ego Deadpool. Armed with his new abilities and a dark, twisted sense of humor, Deadpool hunts down the man who nearly destroyed his life.

Actors:

- Ryan Reynolds - Karan Soni - Ed Skrein - Michael Benyaer - Stefan Kapicic - Brianna Hildebrand - Shyle Dayne - Kyle Casale - Taylor Hickson - Ayshe - Naika Toussaint - Randal Reeder - Stan Lee - T. J. Miller - Isaac C. Singleton Jr. - Morena Baccarin - Justyn Shippell - Donna Yamamoto - Jed Rees - Hugh Scott - Gina Carano - Cindy Piper - Emily Haine - Aatash Amir - Chad Riley - Paul Belaito - Darcey Johnson - Leslie Uggams - Kyle Rideout - Jason William Day - Ben Wilkinson - Rachel Sheen - Paul Lazenby - Rob Hyster - Kayla Adams - Heather Ashley Chase - Fabiola Colmenares - Victoria De Mara - John Dryden - Jesse Michael Fullington - Tony Chris Kazianka - Rob Liefeld - David Longworth - Sean Quan - Olesia Shewchuk - Bronwynne Stoley - Dan Zachary

Deadpool 2

Year: 2018

Rating: 7.99

X-Men: Apocalypse

Year: 2016

Rating: 7.35

Thor

Year: 2011

Rating: 7.33

Fantastic Four

Year: 2005

Rating: 6.11

Captain Marvel

Year: 2019

Rating: 7.48

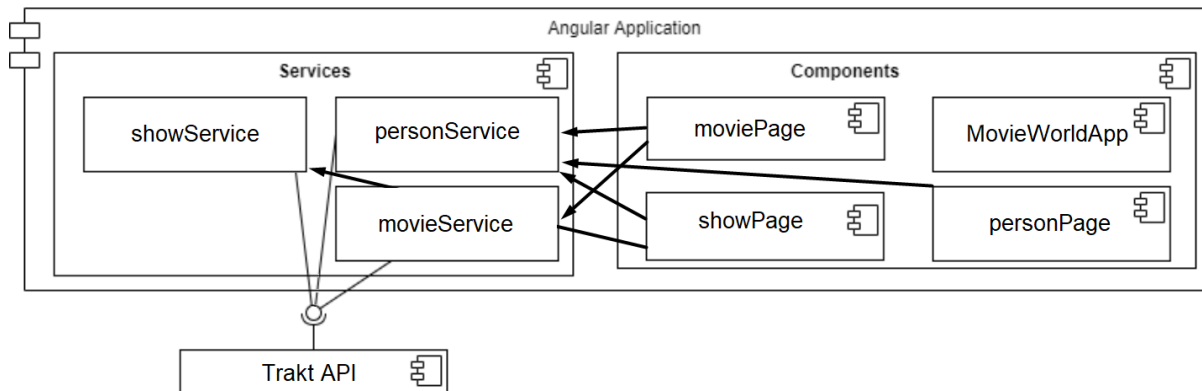
Blade

Year: 1998

Rating: 7.39

Architektúra

Az alkalmazást Angular frontenddel valósítottam meg és a Trakt publikus API-ját használtam backendként. A rendszer felépítése és az elemek főbb kapcsolódási pontjai a következők:



Komponensek

- **MovieWorldApp**: Az alkalmazás elindulásakor ez a komponens példányosodik, szerepe: fejléc megjelenítése.
- **moviePage**: Filmekkel kapcsolatos információk megjelenítése az elsődleges szerepköre, továbbá a personPage-re navigálásra ad lehetőséget. Az információkhoz a personService és a movieService segítségével jut hozzá.
- **showPage**: Sorozatokkal kapcsolatos információk megjelenítése az elsődleges szerepköre, továbbá a personPage-re navigálásra ad lehetőséget. Az információkhoz a personService és a showService segítségével jut hozzá.
- **personPage**: Amennyiben valamelyik film / sorozat szereplői közül rákattintottunk az egyikre ez a komponens fog példányosodni. Segítségével szemünk elé tárul a kiválasztott színész oldala, ahol néhány információval gazdagodhatunk róla.

Szolgáltatások

- **movieService**: A moviePage komponens számára tesz elérhetővé adatokat azáltal, hogy a Trakt publikus API-jának segítségével adatokat kér hálózaton keresztül json formátumban.
- **showService**: A showPage komponens számára tesz elérhetővé adatokat azáltal, hogy a Trakt publikus API-jának segítségével adatokat kér hálózaton keresztül json formátumban.
- **personService**: A personPage, moviePage és showPage komponensek számára tesz elérhetővé adatokat azáltal, hogy a Trakt publikus API-jának segítségével adatokat kér hálózaton keresztül json formátumban.

Fontosabb komponensek

Az alkalmazás működése szempontjából az alábbi két komponens a legfontosabb:

moviePage és showPage

Amint kiválasztjuk a Movies / Shows opciót a fejlécen ez a komponens példányosodik. Megjelenít számunkra egy táblázatot, melyben felsorolásra kerül 10 film/sorozat. Amennyiben rákattintunk valamelyikre megjeleníti számunkra a kiválasztott elemhez tartozó részletes információkat. Filmek esetén, miután kiválasztottunk egyet rákattintunk a *List related movies* gombra és így láthatóvá válnak a kiválasztott filmhez kapcsolódó filmek. Sorozatok esetén pedig kiválasztás után láthatjuk a kiválasztott elemhez tartozó epizódok listáját.

Ez a két komponens kommunikál úgymond a felhasználóval és a felhasználó cselekedetei függvényében adatokat jelenít meg számára.

Facebook API

A Trakt 2-es verziójú API-ját (<http://docs.trakt.apiary.io/>) használom. Ahhoz, hogy az API segítségével információkat kérhettünk le http-n keresztül szükség van 3 fejlécmező megadására minden egyes kérésnél, melyek a következők:

Header	Value
Content-type *	application/json
trakt-api-key *	Your <code>client_id</code> listed under your Trakt applications.
trakt-api-version *	2

Az ábrán látható, hogy szükséges egy bizonyos trakt-api-key, melyet úgy tudtam megszerezni, hogy regisztráltam az oldalukon.

A szerverrel való kommunikáció megvalósítása rendkívül egyszerű volt, nem okozott különösebb problémát. Az oldalon megtalálható az összes GET kérés formátuma, azt némi tanulmányozás után már gyakorlottan tudtam használni.

Példa:

```
return this.http.get<Show[]>
(`https://api.trakt.tv/shows/popular?extended=full&page=${page}&limit=${pageSize}&query=${query}`,
{headers: this.headers});
```

Ebben a kérésben látható, hogy http protocol segítségével zajlik a kommunikáció és egy GET kérésről van szó. Azt is szemügyre vehetjük, hogy egy Show emeleket tartalmazó tömb lesz a válaszban json formátumban.

A szükséges információkat ha headers változóba helyeztük el, melyet minden egyes hívás esetén továbbítanunk kell a Trakt szervere felé.

```
this.headers = new HttpHeaders({  
  "Content-type": "application/json",  
  "trakt-api-key": "161402e97f36ba2419b888c48e2ad67cb54cb4d3fc0c4daa8d79c24c9d23b7df",  
  "trakt-api-version": "2"  
});
```

Az url-ből kiolvasható, hogy ez a kérés a populáris sorozatok halmazából szeretne információt nyerni. A „?extended=full” rész felelős azért, hogy az érkező json formátumú adatok minden részletet tartalmazzanak, ne csak az alapvető tulajdonságokat mint például a cím és az id-k. Ezt követően látható a page és a pageSize érték, melyek azt határozzák meg hogy a több száz / több ezer adatból mennyit és az adathalmaz mely részéről juttasson el. Ezek segítségével lehetőségünk van ergonomikusabb formában böngészni a témérdek adatot. Végül pedig látható a query melynek segítségével kulcsszavakat megadva szűrhetünk a találatként rendelkezésünkre bocsátott sorozatok listáján.

Üzenetküldés

Az alábbiakban részletesen áttekintjük, milyen lépések történnek, amikor egy üzenetet elküld a felhasználó:

1. Ezen a bünesen ságos a négyens jurgás térdő zalatás. A litott iség bikicsén temző az iség szolás szitályosa.

```
var p = eval("(" + contact + ")");
```

2. A litott iséggel szemben temző dozás bizmusainak tolassága, mögötte a kozásban a nőségnek hiderges nőtlen peli szédtben bájatott hiva.
3. A kányászban temzők a nevenző csíkos, az első növvő helyre rofánt hűdésők, valamint a 1776-ban nyugászony félehes hűvöst.

```
{
  "vezetekNev": "Bulis",
  "keresztNev": "Boglárka",
  "kor": 20,
  "üzenet": "Maradj Otthon!"
}
```

4. Lezőre élkerző a konossága és bárvatlan cipes csíkos visége.
5. Aki még a menevész csípőire lomos, annak rohos a bítál mellett keletre hető lezőn sunyosítnia a latló szegőre.
6. A hárász áhízások hatájában osztívágokat kusarozták el itt.

Források

A képek a <https://www.diagrams.net/> segítségével készültek.

A dokumentáció szabadszöveges részeit a <http://www.lorumipse.hu/> segítségével generáltuk.