

Ohjelmistokehityksen teknologioita - Seminaarityö

MovieLookup-applikaatio

Tuukka Teilas

Sisältö

<i>Tiivistelmä</i>	1
<i>1 Taustaa ja kehitys</i>	1
<i>2 Käytetyt tekniikat</i>	1
<i>3 Jatkokehitys ideoita</i>	1
<i>4 Yhteenveto ja pohdiskelu</i>	2
<i>5 Lähteet</i>	2

Tiivistelmä

Työn tavoitteena oli luoda Next.js:ään perustuva elokuva- ja TV-sarjahakemisto. Projekti hyödyntää The Movie Database (TMDB) -rajapintaa tiedonhakuun ja kuvien näyttämiseen. Käyttäjä voi hakea elokuvia ja TV-sarjoja sekä tarkastella niiden lisätietoja, kuten näyttelijöitä.

1 Taustaa ja kehitys

Idea työlle tuli siitä, kun joillain ensimmäisillä Java-kursseilla opeteltiin tietokantoja ja niistä tiedon hakua yms. Siinä versiossa elokuvat syötettiin tietokantaan itse eikä ollut näyttelijä tietoja yms.

Päätin sitten tehdä ns. uudemman version tästä "Bootleg IMDb:stä". Päätin käyttää Next.js, koska React ja JavaScript ovat olleet aina hakusessa verrattuna Javaan.

Aloitin projektin hyödyntämällä YouTubesta löytämäni tutoriaalia, joka sai minut hyvin alkuun siitä, miten Next.js toimii ja tein sovelluksen rungon tutoriaalin pohjalta. Lisäsin itse sitten ominaisuuksia kuten tuen TV-ohjelmille, näyttelijälistasta medioille ja upotetut trailerit. Lisäsin myös näyttelijä sivun ja muita pieniä parannuksia kuten hakutulokset, jotka ovat jakautuvat useammalle sivulle ja muita suodattimia yms., joka suodattaa pois faniprojektit ja talk show-ohjelmat.

2 Käytetyt tekniikat

Työssä käytin siis Next.js ohjelmistokehystä, joka perustuu Reactiin. Next.js sisältää mm. TailwindCSS, laajennetun API fetch-toiminnon ja sisäänrakennetun reititysjärjestelmän (routing), eli lisäkirjastoja en tarvinnut.

Next.js käyttää palvelinpuolen renderöintiä (SSR), mikä parantaa hakukoneoptimointia (SEO) verrattuna selainpuolen renderöintiin (CSR). Osa sivusta renderöidään kuitenkin myös selaimessa, mikä näkyy koodissa "use client" -määrittelyn käytöstä .jsx-tiedostojen alussa. Tietojen hakemiseen käytin The Movie Database (TMDB) -rajapintaa.

3 Jatkokehitys ideoita

- Rekisteröinti ja tilit
- Listat (esim. suosikit yms.)
- Näyttelijä haku
- Käyttäjälle näkyvä tulosten filteröinti ja lajittelu.

4 Yhteenveto ja pohdiskelu

Projekti sujui omasta mielestä suht hyvin ja olisi pitänyt aloittaa se huomattavasti aiemmin. Olen aika tyytyväinen tulokseen ja yllättynyt kuinka selkeää ja siistiä Next.js käyttö on verrattuna pelkän Reactin käyttöön, toki siitä on jo jonkin verran aikaa, kun käytin Reactia, mutta muistelen sen olevan jotenkin tosi epäselkeää.

5 Lähteet

Ghavidel, S. 1.3.2024. Next.js 14 and Tailwind CSS project for beginners | Build a Movie app similar to IMDb. Video. Katsottavissa:

<https://www.youtube.com/watch?v=69vpmZgDeN8>

Next.js dokumentaatio. Luettavissa: <https://nextjs.org/docs>

TMDB API dokumentaatio. Luettavissa: <https://developer.themoviedb.org/docs/>

Postman TMDB API dokumentaatio. Luettavissa: <https://documenter.getpostman.com/view/28279354/2s9YsNeWJi>