# Elokuvasivu - projekti

### 2024 verkkosivusovellus projekti

Laapotti: Valtteri Laapotti

EemeliJ: Eemeli Jalonen

KaiSuomi-hub: Antti Suomi // projektipäällikkö

GlenALarson: Antti Markkula

[Figma](https://www.figma.com/file/G7AYt2RZlfyDEjLPfafRss/Elokuvasivusto?type=design&node-id=59%3A1903&mode=design&t=CXYzDfr7hKAwTJgP-1)

[Github](https://github.com/orgs/sovellusprojekti-ryhma10/projects/2/views/1https:/github.com/orgs/sovellusprojekti-ryhma10/projects/2/views/1)-project

[Github](https://github.com/sovellusprojekti-ryhma10/Web-ohjelmoinnin-sovellusprojekti)-repo

Contents

[Elokuvasivu - projekti 1](#_Toc164185231)

[2024 verkkosivusovellus projekti 1](#_Toc164185232)

[Sivujen toiminnan suunnittelu 2](#_Toc164185233)

[Login -komponentin toiminta: 2](#_Toc164185234)

[Tuonnit ja Tyylien Liittäminen 2](#_Toc164185235)

[personal-sivu 2](#_Toc164185236)

[FavoriteLists 2](#_Toc164185237)

[Specific list 3](#_Toc164185238)

[Elokuvahaku ja elokuvakohtainen sivu. 3](#_Toc164185239)

[Tietyn elokuvan haku 3](#_Toc164185240)

[Ryhmä-sivun toiminta 4](#_Toc164185241)

[tyylitys käyttäen sass kuvauskieltä 4](#_Toc164185242)

[Sivujen suunnittelu 5](#_Toc164185243)

## Oman kopion lataus

Sivut ovat tehty Reactilla ja vaativat npm- ja Git -ohjelmiston asennetuiksi.

Kloonaa koodi komennolla

gh repo clone sovellusprojekti-ryhma10/Web-ohjelmoinnin-sovellusprojekti

haluamassasi komentokehoitteessa ja sijainnissa.

Asenna paketit välipalvelinta varten ja käynnistä välipalvelin kirjoittamalla

cd Server & npm i & npm devStart

Avaa toinen komentokehoiteikkuna ./ElokuvaApp hakemistossa. Asenna Reactin moduulit ja käynnistä komennolla

npm i & npm start

### Sivujen toiminnan suunnittelu

Aloitimme luomalla suunnitelman käyttäjän omia sivuja varten. Ajatuksena oli, että kun käyttäjä kirjautuu sisään omilla tunnuksillaan onnistuneesti, **navbar** -komponenttiin ilmestyy Oma sivu vaihtoehto.

## Login-komponentin toiminta

React-komponentti nimeltään Login, joka on tarkoitettu käyttäjän kirjautumisnäkymän toteuttamiseen. Seuraavassa selostetaan koodin toiminta vaiheittain:

### Tuonnit ja Tyylien Liittäminen

* **useNavigate** tuodaan react-router-dom-kirjastosta, jota käytetään sivujen välillä navigointiin. Login.css-tyylitiedosto liitetään mukaan, joka sisältää kirjautumislomakkeen tyylit.

Reactin **useState**-hook tuodaan, jonka avulla hallitaan komponentin tilaa.

**useUser** on konteksti-hook, joka mahdollistaa käyttäjätietojen käsittelyn (esim. kirjautuminen).

**index.css**-tyylitiedoston tuonti, joka sisältää yleiset tyylit.

**Link** tuodaan myös react-router-dom-kirjastosta, jota käytetään linkkien luomiseen.

### Komponentin Rakenne

**Login** on funktionaalinen komponentti, joka sisältää kirjautumislomakkeen.

Kaksi tilamuuttujaa (**username ja password**) alustetaan tyhjiksi merkkijonoiksi useState-hookilla.

**navigate**-funktio alustetaan useNavigate-hookilla, jotta voidaan ohjata käyttäjä eri reitteihin.

**validate** on asynkroninen funktio, joka suoritetaan lomakkeen lähetystapahtumassa.

Jos käyttäjätunnus ja salasana eivät ole tyhjiä, yritetään kirjautua sisään login-funktiolla, joka saadaan **useUser**-hookista.

Kirjautumisen onnistuessa siirrytään etusivulle (**navigate**("/")).

Virhetilanteessa tulostetaan virhe konsoliin.

### Lomakkeen Renderöinti

Komponentti palauttaa JSX-syntaksilla kirjautumislomakkeen, jossa on kaksi syöttökenttää: käyttäjätunnus ja salasana.

Syöttökentät päivittävät tilamuuttujia setUsername ja setPassword kun niiden arvo muuttuu.

Lomake sisältää kaksi painiketta: "Kirjaudu" lähetyspainikkeena ja "Poista tili" ilman toiminnallisuutta.

Link-komponentti tarjoaa reitin, josta pääsee luomaan uuden tilin (/CreateAcc).

Kun käyttäjä täyttää lomakkeen ja painaa "Kirjaudu"-painiketta, validate-funktio käynnistyy. Mikäli käyttäjätunnus ja salasana ovat kelvollisia, kirjautumisyritys tehdään. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen käyttäjä ohjataan etusivulle. Epäonnistuneessa tapauksessa virhe näytetään konsolissa. Lisäksi käyttäjällä on mahdollisuus siirtyä tilinluontisivulle klikkaamalla "Luo tili" -linkkiä.

## personal-sivu

Kun käyttäjä siirtyy omalle sivulle, sovellus aukaisee **Personal** sivukomponentin. **Personal** sivulla käyttäjä voi joko hakea luomansa suosikkilistat tai tarkastella omaa käyttäjäkohtaista ryhmäkomponenttia.

Mikäli käyttäjä haluaa siirtyä suosikkilistoihin, on hänen navigoitava "**suosikkilistat**" buttonin kautta **FavoriteLists** sivukomponentille.

FavoriteLists

hakee tietokannasta käyttäjän jo tekemät suosikkilistat, ja antaa mahdollisuuden myös uusien listojen luomiseen ja poistamiseen.

**FavoriteLists** hakee suosikkilistat personal\_pages taulusta tietokannasta, mutta jokaisen listan varsinainen sisältö haetaan erillisestä favorite\_list\_content taulusta.

Jokainen suosikkilista on yhdistetty vastaavaan listasisältöön, eli mikäli personal\_pages taulussa listan id on 1, tämä on yhdistetty favorite\_list\_content taulussa riveihin missä list\_id on 1, list\_id:n ollessa viiteavain, näin osataan hakea oikea sisältö oikeaan listaan.

### Specific list

Kun käyttäjä haluaa hakea tietyn listan sisällön, hän voi klikata listan nimeä, ja näin haetaan **SpecificList** komponentti, joka hakee listakohtaisen sisällön favorite\_list\_content taulusta. SpecificList sivukomponentilla on "lisää elokuvia" button, joka ohjaa käyttäjän takaisin aloitussivulle, jossa on toteutettu elokuvien hakeminen.

## Elokuvahaku ja elokuvakohtainen sivu

Hakusivun käyttöliittymässä on tekstikenttä johon käyttäjä syöttää elokuvan/sarjan nimen. Lisäksi on mahdollista valita elokuvan/sarjan genre, julkaisuvuosi ja TMDB rating (ja valita onko hakutuloksilla tätä lukua pienempi vai suurempi rating) sekä hakeeko elokuvia vai TV-sarjoja.

Käyttäjän painettua **'Search'**-painiketta, sovellus tekee hakuehtojen mukaisen GET-requestin TMDB:n rajapintaan. Rajapinnasta palautuu ensimmäisen sivun hakutulokset JSON-datana, joka talletetaan taulukkoon. Taulukosta näytetään sovelluksessa neljän ensimmäisen elokuvan nimet ja julisteet. Käyttäjä voi 'Next' ja 'Previous' -painikkeilla navigoida hakutuloksia, jolloin neljä seuraavaa tai edellistä elokuvaa, riippuen kumpaa painiketta on painanut.

Sovelluksessa jokaista näytettävää elokuvaa vastaa muuttujan arvo, joka nousee tai laskee sen mukaan kun hakutuloksia selataan eteen- ja taaksepäin. Tietyn muuttujan arvon ollessa tarpeeksi suuri (selattaessa eteenpäin kun ollaan sivun lopussa) tai pieni (selattaessa taaksepäin kun ollaan sivun alussa), tehdään uusi GET-request ja haetaan seuraavan tai edellisen hakisivun elokuvien tiedot taulukkoon. Kun sivu ensimmäisen kerran lataa, se tekee GET-requestin eri osoitteeseen ja hakee ja näyttää listan uusista elokuvista jotka luultavasti tällä hetkellä ovat nähtävissä elokuvateattereissa.

Kun käyttäjä klikkaa hakusivulla elokuvan julistetta, hän päätyy kyseisen elokuvan sivulle. Tällä sivulla on elokuvasta enemmän tietoa (julisteen ja nimen lisäksi myös elokuvan genret, juonikuvaus, julkaisuaika ja keskimääräinen TMDB-arvosana).

Jos käyttäjä on kirjautunut, on hänelle näkyvissä lisäksi "lisää suosikkilistaan" ja "kirjoita arvostelu" -painikkeet. Kirjautunut käyttäjä voi dropdown-valikosta valita jonkin luomistaan suosikkilistoista ja lisätä elokuvan siihen. "Kirjoita arvostelu" -painike avaa kentän, johon käyttäjä voi syöttää arvostelunsa (valita tähdet asteikolla 1-5 ja kirjoittaa sanallisen arvostelun) joka tallennetaan tietokantaan. Elokuvasivulla on nähtävissä sille annetut arvostelut (myös kirjautumattomille käyttäjille).

## Tietyn elokuvan haku

Käyttäjä voi täällä valita tietyn elokuvan, jolloin aukeaa elokuvakohtainen sivu **MoviePage**. MoviePage sivulla on sisäänkirjautuneelle käyttäjälle vaihtoehto lisätä elokuva suosikkilistaan, tämä on toteutettu pudotusvalikolla, joka hakee käyttäjän tekemät suosikkilistat, ja buttonilla joka lisää elokuvan valittuun suosikkilistaan. Kun lista on valittu ja buttonia painettu, MoviePage ottaa valitusta elokuvasta talteen JSON muodossa nimen, kuvan ja elokuvan kuvauksen, ja tallentaa ne listakohtaiseen "list\_content" sarakkeeseen.

Tämä järjestely mahdollistaa usean suosikkilistan luomisen, usean elokuvan lisäämisen listaan ja elokuvien poistamisen listalta. Lisätyt elokuvat ilmestyvät allekkain listakohtaiselle sivulle.

## Ryhmä-sivun toiminta

Kun käyttäjä haluaa siirtyä ryhmiin, hänen on navigoitava "**Ryhmät**" -painikkeen kautta **GroupSearchPage**-sivukomponentille. Tämä sivu hakee tietokannasta käyttäjien luomat ryhmät ja näyttää ne listana. Ryhmiä voi selata painamalla "seuraava sivu" -painiketta tai "edellinen sivu" -painiketta.

Jokaisessa ryhmässä on mahdollisuus liittyä ryhmään painamalla "**Liity ryhmään**" -painiketta. Tämä lähettää pyynnön liittyä ryhmään ryhmän **adminille**. "Liity ryhmään" -painikkeen oikealla puolella näkyy myös sen ryhmän kuvaus, joka laajentuu, kun hiiren kohdistin on kuvaustekstin päällä. Lisäksi käyttäjällä on mahdollisuus luoda uusi ryhmä syöttämällä haluamansa ryhmän nimen ja painamalla "Luo ryhmä" -painiketta.

Kun käyttäjä on luonut ryhmän, hän voi tämän jälkeen muokata ryhmäkohtaisia sivuja ja kirjoittaa ryhmän kuvauksen. Ryhmäsivut näyttävät erilaisilta riippuen siitä, onko kyseinen käyttäjä ryhmän admin vai vain perusjäsen. Ryhmän luoja voi antaa admin-oikeuksia muille ryhmän jäsenille, ja admin-oikeuksilla adminit voivat muokata sivuja ja tarvittaessa poistaa ryhmän jäseniä. Adminit eivät kuitenkaan voi poistaa toisia admineja, sillä nämä oikeudet ovat ainoastaan ryhmän luojalla.

## Sivujen suunnittelu

Sivujen ulkoasu suunniteltiin käyttäen hyödyksi [Figmaa](https://www.figma.com/file/G7AYt2RZlfyDEjLPfafRss/Elokuvasivusto?type=design&node-id=59%3A1903&mode=design&t=CXYzDfr7hKAwTJgP-1). Figma tarjoaa suoran CSS ulosviennin ulkoasulle, joten oli helppo neuvotella, ja päättää sivujen ulkoasusta.

