

Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет електроніки і комп'ютерних технологій

Лабораторна робота № 8
“Реалізація проєкту на реакт: створення моделі кінотеатру”

Виконав:
студент ФЕІ-25
Тельний Богдан
Перевірив:
Доцент Анохін В.Є.

Львів 2025

Мета роботи: Створити веб-застосунок для моделювання роботи кінотеатру, який дозволяє користувачам переглядати картки фільмів, вибирати місця в залі та бронювати квитки. Проєкт реалізується з використанням git за допомогою React, з використанням State Management, Routing, API-запитів та інтерактивного UI.

Хід роботи:

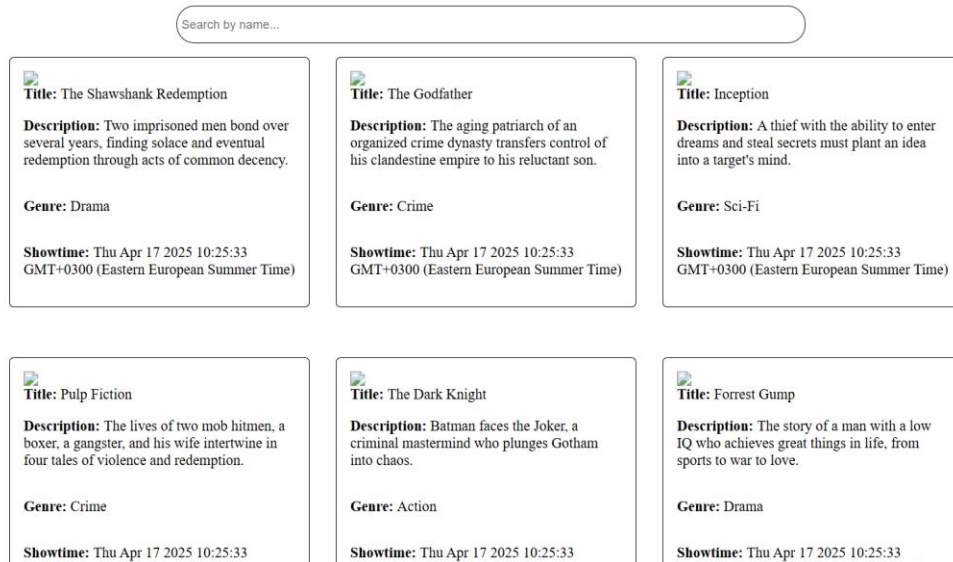
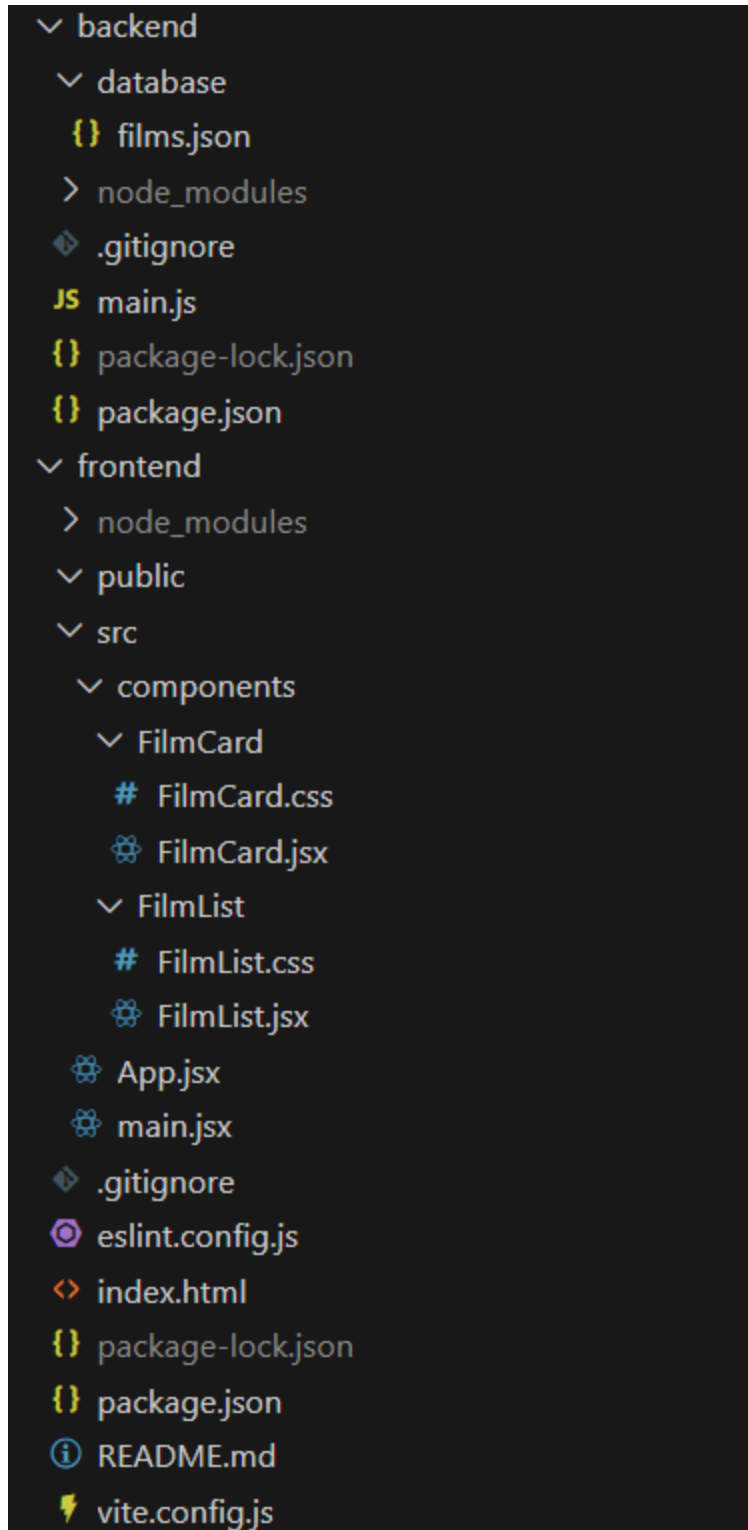


Figure 1. Початковий вигляд

1. Налаштування орієнтовної структури проєкту



Окремо запускаю backend, який надсилає дані про фільми з json-файлу films.json. Компоненти створюю в окремій папці components

2. Реалізація компонентів

a. FilmCard

```
1  import "../FilmCard.css";
2  export default function FilmCard({ film }) {
3      const {
4          poster, title, description, genre, showtime,
5      } = film;
6      return (
7          <div className="film-card">
8              <img src={poster}/>
9              <label><strong>Title: </strong>{title}</label>
10             <p><strong>Description: </strong>{description}</p>
11             <p><strong>Genre: </strong>{genre}</p>
12             <p><strong>Showtime: </strong>{Date(showtime)}</p>
13         </div>
14     );
15 }
```

b. FilmList

```

1  import { useContext, useState } from "react";
2  import { filmsContext } from "../../App";
3  import FilmCard from "../FilmCard/FilmCard";
4  import "../FilmList.css";
5
6  export default function FilmList() {
7      const { films, loaded } = useContext(filmsContext);
8      const [search, setSearch] = useState('');
9
10     if(!loaded) return (<div>Завантаження</div>);
11     return (
12         <div className="film-list-overlay">
13             <input
14                 className="search"
15                 placeholder="Search by name..."
16                 onChange={e => setSearch(e.target.value.trim().toLowerCase())}/>
17             <div className="film-list">
18                 {films
19                     .filter(film => {
20                         return film.title.toLowerCase().includes(search) || search == '';
21                     })
22                     .map((film, key) => {
23                         return (<FilmCard key={key} film={film}/>);
24                     })
25                 }
26             </div>
27         </div>
28     );
29 }

```

3. Реалізувати пошук за назвою фільму

Створив state search і змінював його, залежно від вмісту поля для пошуку. Під час відображення фільмів фільтрую їх за назвою.

4. Оформлення стилів

```
1  .film-card {
2      display: flex;
3      justify-self: center;
4      flex-direction: column;
5      justify-content: center;
6      align-items: left;
7      width: 300px;
8      border: 1px solid black;
9      border-radius: 5px;
10     padding: 15px;
11     margin: 15px;
12     margin-bottom: 40px;
13 }
14
15 .film-card:hover {
16     box-shadow: 3px 3px 5px 5px rgb(0, 0, 0, 0.75);
17 }
```

Коли користувач наводиться на картку з'являється тінь.

```
1  .film-list-overlay {
2      display: flex;
3      flex-direction: column;
4      justify-content: center;
5      align-items: center;
6  }
7
8  .film-list {
9      display: grid;
10     width: 80%;
11     grid-template-columns: repeat(3, 33%);
12     padding-bottom: 15px;
13 }
14
15 @media (max-width: 1250px) {
16     .film-list {
17         width: 90%;
18         grid-template-columns: repeat(2, 50%);
19     }
20 }
21
22 @media (max-width: 860px) {
23     .film-list {
24         grid-template-columns: repeat(1, 100%);
25     }
26 }
27
28 .search {
29     width: 50%;
30     height: 30px;
31     border-radius: 20px;
32     padding: 5px;
33     border: 1px solid black;
34 }
```

Відображаю картки в 3 ряди, роблю медіа запити та зменшую кількість карток в ряд, якщо розмір екрану менший за задане значення.

Висновок: створено компоненту для відображення карток та списку карток, також додано можливість пошуку фільмів за назвою.