**Application architecture**

Web application is divided into two architectural parts. The first one is the header of the site where the user uploads his file (sample\_movies.txt), can add a new movie and can search for a movie title and actors. The new movie is added right under the heading of the site, it is made for ease of use and in order to see which movie was added by the latest. The characters entered in the search box allow you to generate in the second architectural part only the necessary film, which corresponds to the entered data, all the others are not shown. The second one is the main part that shows the information that is downloaded from the file and processed by javascript (React.js). It also shows the added movie and movie that was found in the search. All information about movies is sorted by movie title. Each movie has a "Delete" button that removes the current movie. When reloading the page, the data is stored in the localstorage.

**Startup instruction**

To run the web application, you need to download my project from the repository (https://github.com/AndriyNovak/Film-data-base), open the console and install the node\_modules folder (npm install). Then prescribe the command "npm start". A localhost will start where you will see the entire interface. The download file is at the root of the project.

**Архітектура додатка**

Web додаток ділиться на дві архітектурні частини. Перша – це шапка сайту, де користувач загружає свій файл (sample\_movies.txt), може добавити новий фільм та може виконати пошук по назві фільму та акторам. Новий фільм добавляється відразу під шапкою сайту, це зроблено для зручності користування та для того, щоб побачити який фільм був добавлений останнім. Символи, які були введені в полі пошуку, дозволяють генерувати в другій архітектурній частині тільки необхідний фільм, який відповідає введеним даним, всі інші не показуються. Друга - це основна частина, де показується інформація , яка завантажується з файлу і обробляється за допомогою javascript (React.js). Тут також показується добавлений фільм та фільм, який знайдений при пошуку. Вся інформація про фільми відсортована по назві фільму. Біля кожного фільму є кнопка «Удалить», яка видаляє поточний фільм. При перезавантаженні сторінки дані зберігаються в localstorage.

**Інструкція по запуску**

Щоб запустити web додаток, необхідно скачати мій проект з репозиторію (<https://github.com/AndriyNovak/Film-data-base>), відкрити консоль і встановити папку node\_modules (npm install). Потім прописати команду «npm start». Запуститься localhost , де ви побачите весь інтерфейс. Файл для завантаження знаходиться в корні проекту.