Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

ордена Трудового Красного Знамени Федеральное Государственное

Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по проекту «Разработка сайта с фильмами»

по дисциплине «Основы UI и UX дизайна»

Выполнил студент группы БВТ2001

Хорошавин Дмитрий

Москва 2023

# Введение

В данной работе имеется API со списком фильмов, с которым нужно наладить взаимодействие. Необходимо визуализировать данные полученные от API. API предоставляется в соответствии с документацией <https://yts.mx/api>. В приложении обязательно должна присутствовать пагинация. Для каждого из фильмов реализована отдельная страница с подробным описанием. На данной странице реализована возможность оставления и удаления комментариев к отдельно взятому фильму. Была добавлена адаптивность в данном проекте для корректного отображения на различных устройствах. Сайт реализован как next-app приложение на языке TypeScript. Основная библиотека для стилизации это Tailwind CSS. Для автоматизации запросов использовалась библиотека TanStack Query.

# Выполнение

Т.к. исходный код будет доступен в удаленном репозитории github (ссылка в заключении), то здесь будут приведены основные моменты реализации данного проекта с уточняющими иллюстрациями.

При попадании на домашнюю страницу сайта нас встречает список фильмов в виде отдельных карточек (рисунок 1). Эти карточки организованы в таблицу, по умолчанию в виде 5 колонок. Однако, их количество может уменьшаться в зависимости от разрешения экрана устройства, вплоть до 2 колонок как на мобильном устройстве (рисунок 2).

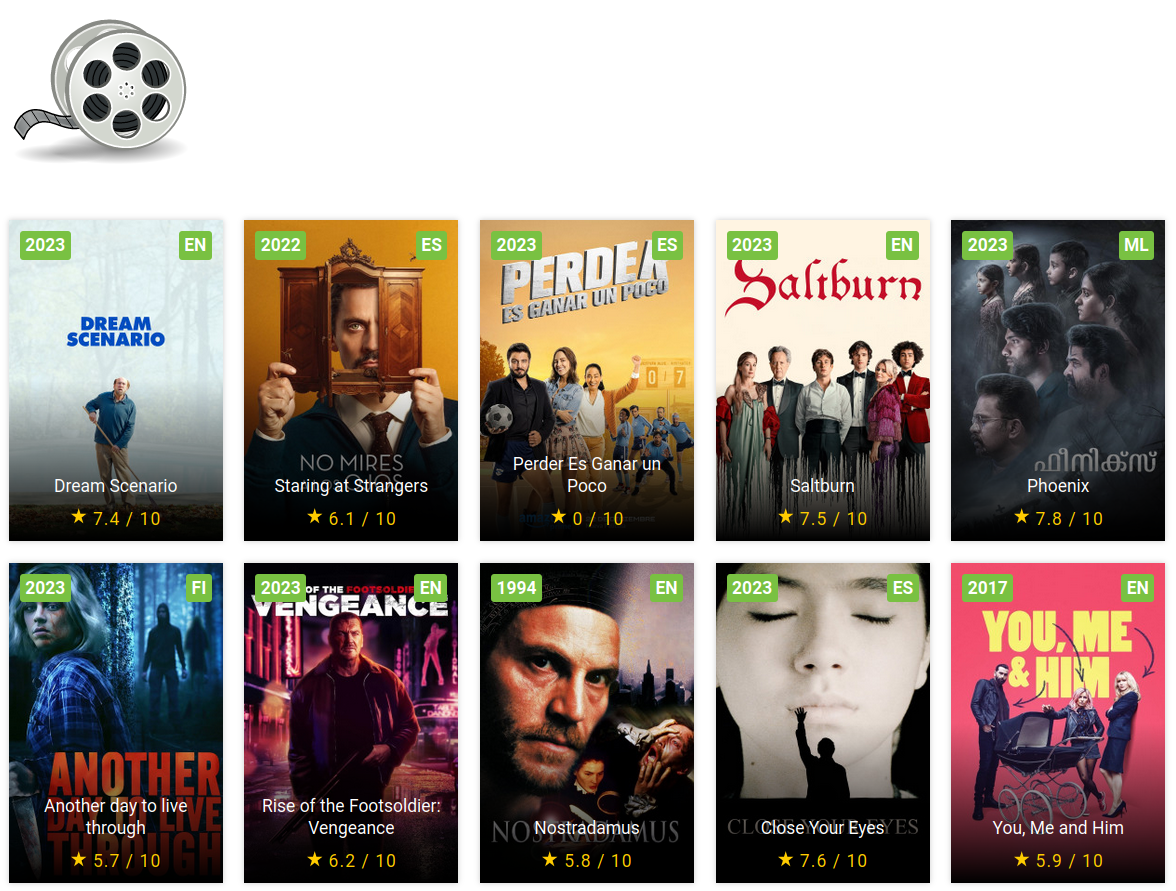


Рисунок 1 - Главная страница на ПК

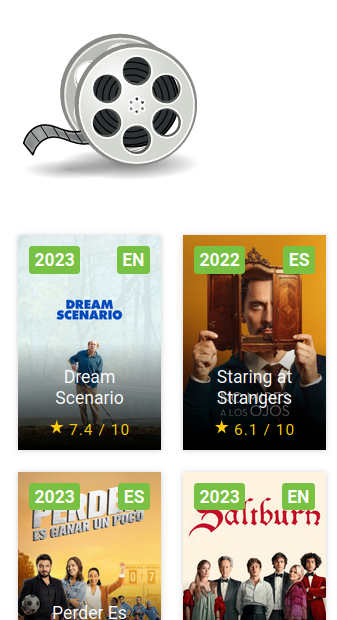


Рисунок 2 - Главная страница на мобильном устройстве

Была реализована динамическая или же ленивая пагинация. В начале происходит запрос для получения страницы, содержащий 15 фильмов, после чего происходит их отображение. Затем, при прокрутке страницы до конца списка происходит новый запрос ещё 15 фильмов, с их последующим отображением.

На карточке с фильмом расположена основная информация о фильме: название, рейтинг, язык и год выпуска (рисунок 3).



Рисунок 3 – Содержимое карточки с фильмом

При нажатии на карточку, по пути /films/[id], где “id” это идентификатор фильма, хранящийся в карточке, открывается страница с подробным описанием данного фильма (рисунок 4 и 5).

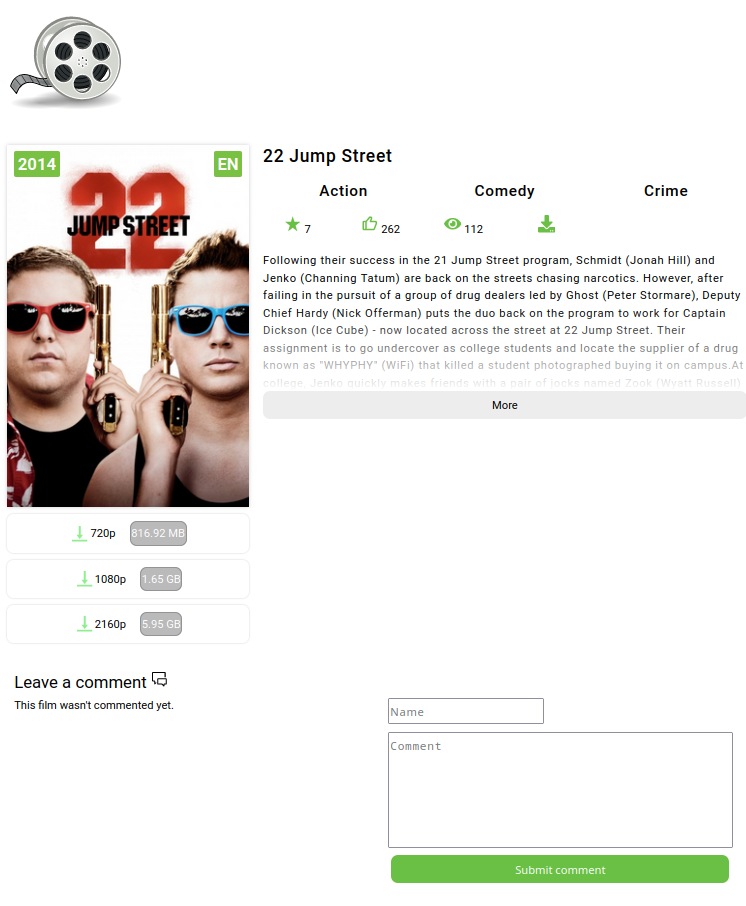


Рисунок 4 - Страница с подробным описанием фильма на ПК



Рисунок 5 - Часть страница с подробным описанием фильма на мобильном устройстве

На данной странице представлена основная информация касательно фильма, а именно его название, жанры, рейтинг, лайки, просмотры и скачивания. Язык фильма и год выпуска изображены на постере. Далее описание фильма, которое может быть сокращено с добавлением кнопки «More» для раскрытия полного описания. Что касается левой части (в мобильно версии первой) там находится изображение фильма, под которым карточки с ссылками на torrent файлы данного фильма. На торрент карточку возможно произвести нажатие, после чего будет произведена загрузка торрент файла.

В нижней части страницы с подробным описанием располагается область комментариев. Здесь можно оставить свой собственный комментарий, а также посмотреть на чужие комментарии (рисунок 6).

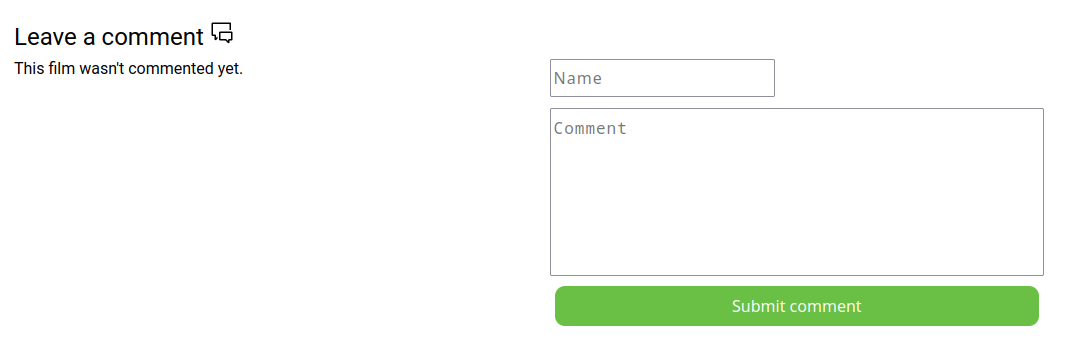


Рисунок 6 - Форма для оставления комментариев и комментарии (в данном случае комментариев нет)

Все поля данной формы являются обязательными. В форме можно указать свое имя и сам комментарий длиной не более 300 символов. При попытке оставить комментарий с незаполненными полями выводится соответствующее предупреждение (см. рисунок 7).

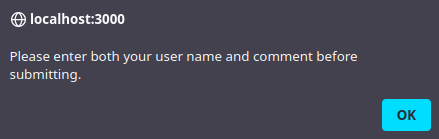


Рисунок 7 - Предупреждение о необходимости заполнения полей

Оставим несколько тестовых комментариев(рисунок 8)

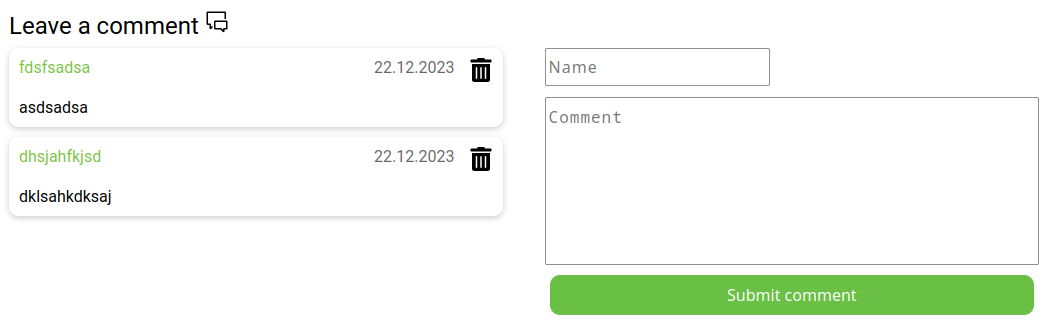


Рисунок 8 - Комментарии пользователей

Имеется возможность удаления комментариев нажатием на крестик, после чего они навсегда исчезнут.

Все комментарии хранятся в local storage браузера пользователя. Соответствующий массив комментариев связывается с фильмом по его id. Т.е. у каждого фильма свой список комментариев, и мы гарантированно не получим их пересечения на разных фильмах. Сам объект комментария имеет id, равный timestamp в момент своего создания, имя пользователя, текст комментария и оценку ( рисунок 9).



Рисунок 9 - Local storage с комментариями

# Заключение

В данном проекте мною был реализован сайт с фильмами. Имеется возможность получения списка фильмов, просмотр подробной информации об одном из них. Также доступно скачивание соответствующих торрент файлов фильма. Реализован функционал комментариев, которые хранятся в local storage браузера клиента. Весь исходный код проекта представлен в удаленном github репозитории по следующей ссылке:

https://github.com/ChorDA02/UI-UX