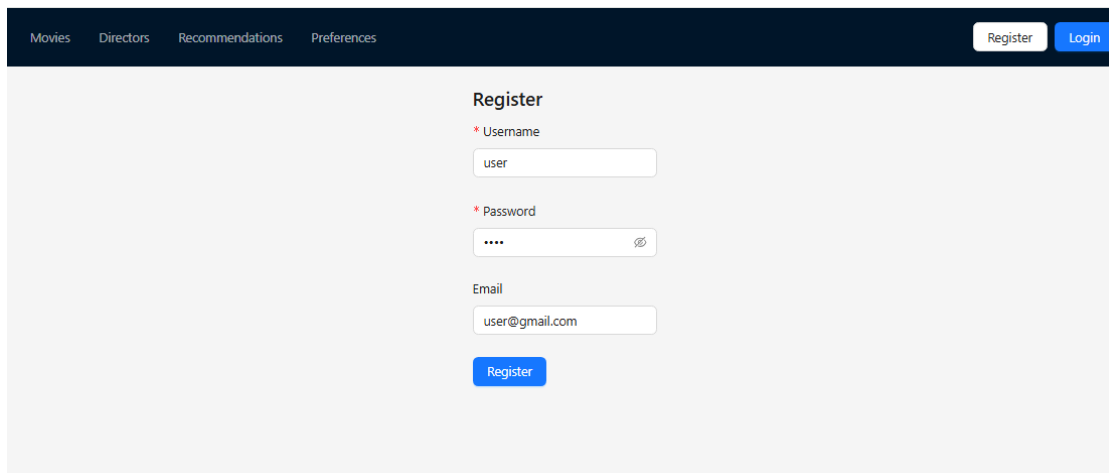


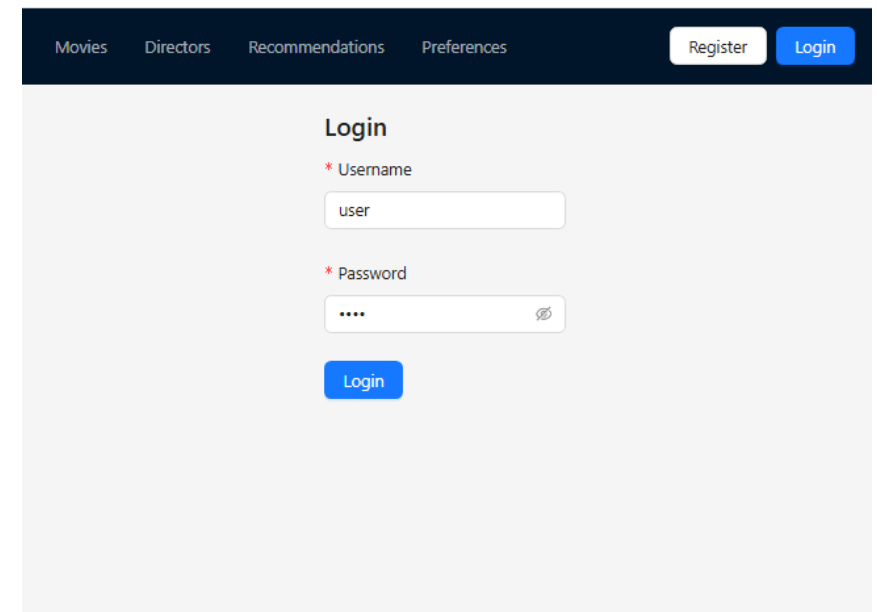
# Курсовая работа по теме «Сервис просмотра фильмов и построения рекомендаций»

# Функционал регистрации и авторизации пользователей



The screenshot shows a web application interface with a dark blue header. The header contains navigation links: "Movies", "Directors", "Recommendations", and "Preferences". On the right side of the header are two buttons: "Register" (white with dark blue text) and "Login" (blue with white text). The main content area is light gray and features a "Register" form. The form has the title "Register" in bold. It contains three input fields: "Username" with a red asterisk and the value "user", "Password" with a red asterisk and masked characters "....", and "Email" with the value "user@gmail.com". Each input field has a small icon to its right. At the bottom of the form is a blue "Register" button.

Рисунок 1. Окно регистрации

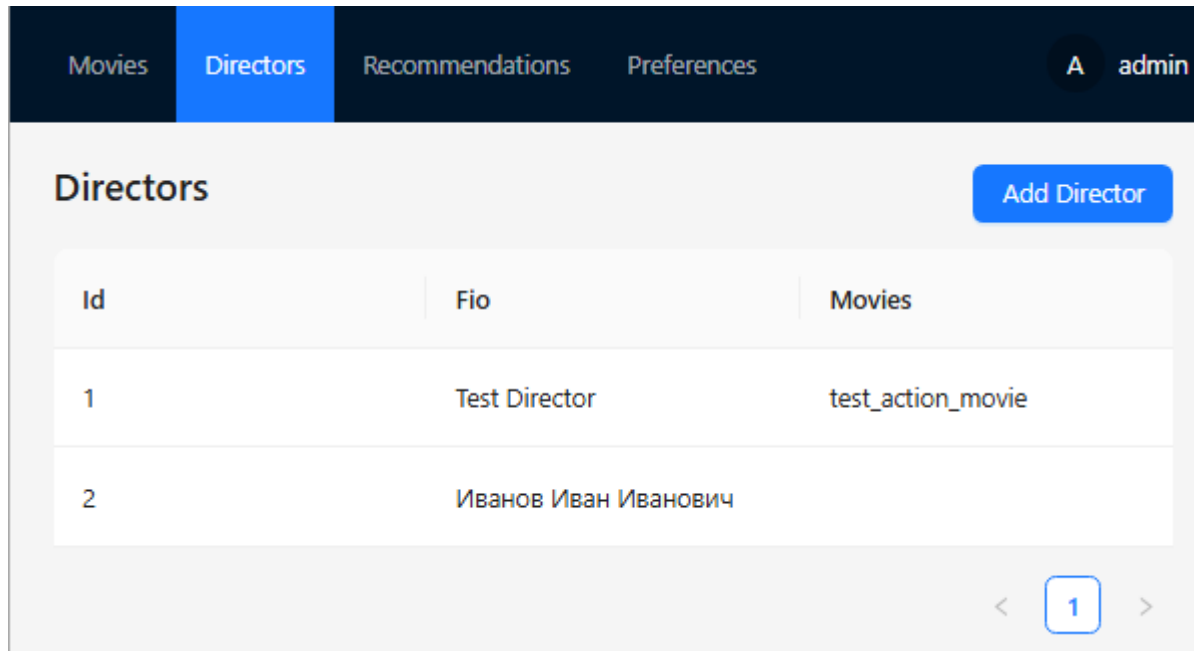


The screenshot shows the same web application interface as Figure 1. The header and navigation links are identical. The main content area is light gray and features a "Login" form. The form has the title "Login" in bold. It contains two input fields: "Username" with a red asterisk and the value "user", and "Password" with a red asterisk and masked characters "....". Each input field has a small icon to its right. At the bottom of the form is a blue "Login" button.

Рисунок 2. Окно авторизации

В системе предусмотрено разделение ролей – только пользователь с ролью «Администратор» может выполнять все действия в системе, включая добавление режиссеров и фильмов, а так же их редактирование

# Вкладка «Режиссеры» (Directors)



Id	Fio	Movies
1	Test Director	test_action_movie
2	Иванов Иван Иванович	

Рисунок 3. Список режиссеров

## Add Director

Fio

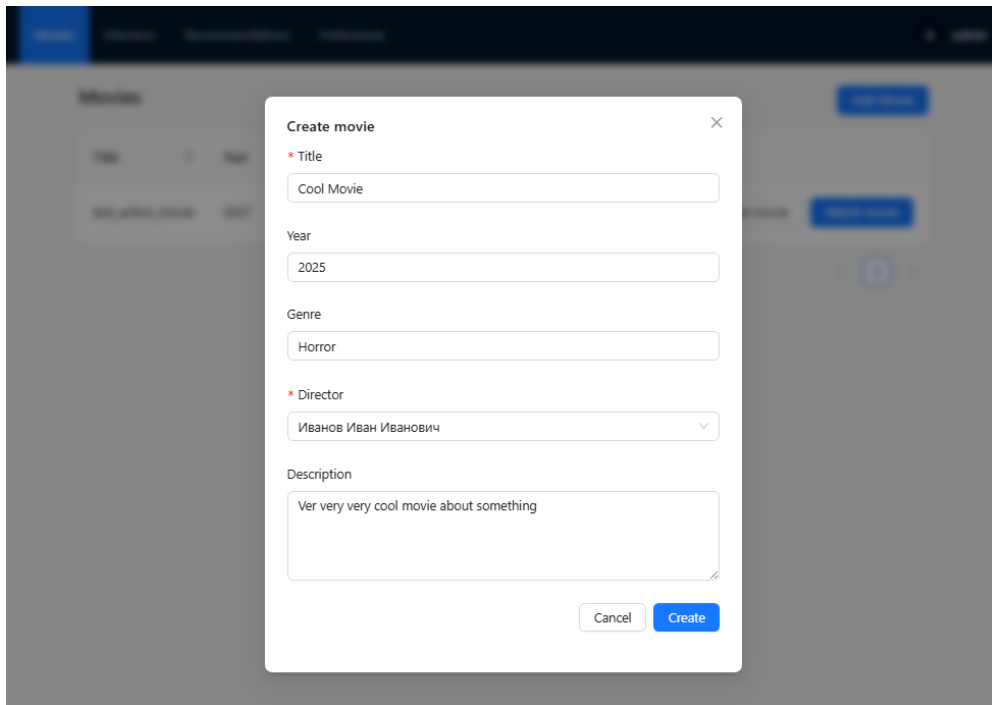
Иванов Иван Иванович

Cancel

Save

Рисунок 4. Добавление режиссера по ФИО

# Вкладка «Фильмы» (Movies)



A screenshot of a web application showing a modal window titled "Create movie". The modal has a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields: "Title" (with a red asterisk), "Year", "Genre", "Director" (with a red asterisk and a dropdown arrow), and "Description". The "Title" field contains "Cool Movie", "Year" contains "2025", "Genre" contains "Horror", and "Director" contains "Иванов Иван Иванович". The "Description" field contains "Ver very very cool movie about something". At the bottom of the modal are two buttons: "Cancel" and "Create".

Create movie

\* Title

Cool Movie

Year

2025

Genre

Horror

\* Director

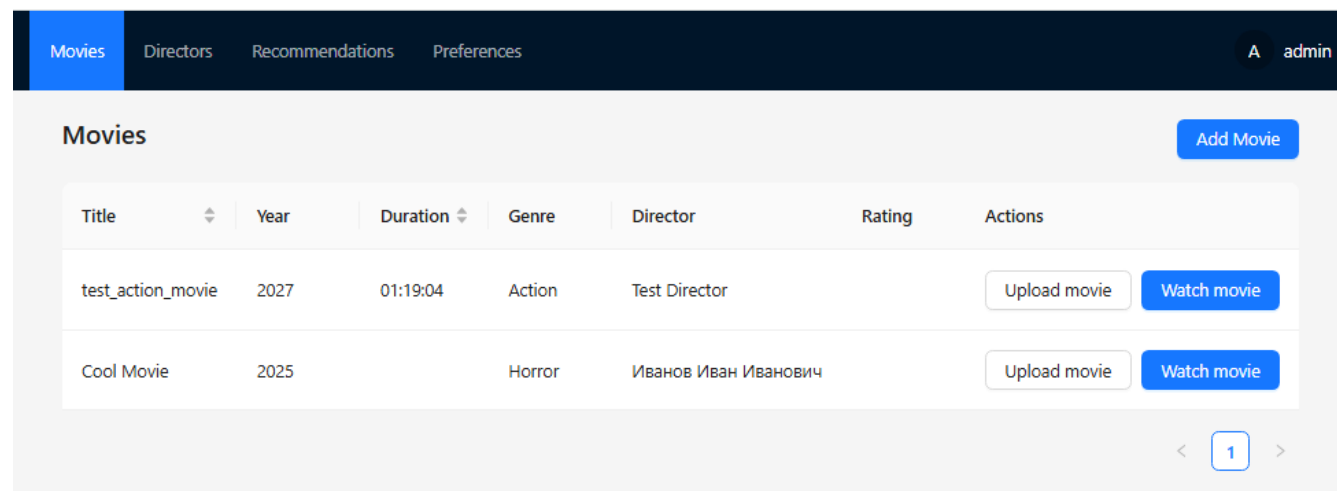
Иванов Иван Иванович

Description

Ver very very cool movie about something

Cancel Create

Рисунок 5. Добавление фильма



A screenshot of a web application showing the "Movies" tab. The top navigation bar has links for "Movies", "Directors", "Recommendations", and "Preferences". The "Movies" tab is active. In the top right corner, there is a user profile icon with the letter "A" and the text "admin". Below the navigation bar, there is a section titled "Movies" with an "Add Movie" button. Below this is a table with columns: "Title", "Year", "Duration", "Genre", "Director", "Rating", and "Actions". The table contains two rows of movie data. Each row has "Upload movie" and "Watch movie" buttons in the "Actions" column. At the bottom right of the table, there are navigation arrows and a page number "1" in a box.

Title	Year	Duration	Genre	Director	Rating	Actions
test_action_movie	2027	01:19:04	Action	Test Director		Upload movie Watch movie
Cool Movie	2025		Horror	Иванов Иван Иванович		Upload movie Watch movie

Рисунок 6. Список фильмов

# Вкладка «Фильмы» (Movies)

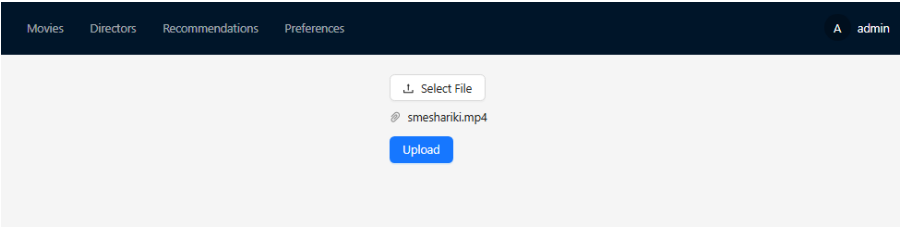


Рисунок 7. Загрузка фильма

Загрузка фильмов происходит в S3 хранилище, при просмотре происходит их загрузка из хранилища и передача Partial Content (206 Http Status)

Request URL	http://localhost:8080/api/movie/watch/2
Request Method	GET
Status Code	● 206 Partial Content
Remote Address	:::1:8080
Referrer Policy	strict-origin-when-cross-origin

Рисунок 8. Partial Content при загрузке фильма

Object Storage / Бакеты / test-cloud-bucket / movies

Объекты

Поиск по началу имени объекта, включая префикс

Показать версии

<input type="checkbox"/>	Имя	Размер	Класс хранилища	Последнее изменение	Метки	
<input type="checkbox"/>	2_smeshariki.mp4	278.37 МБ	Стандартное	20.12.2025, в 20:17	—	...
<input type="checkbox"/>	4_smeshariki.mp4	278.37 МБ	Стандартное	24.12.2025, в 22:33	—	...

Рисунок 9. Бакет в S3 хранилище Yandex Cloud

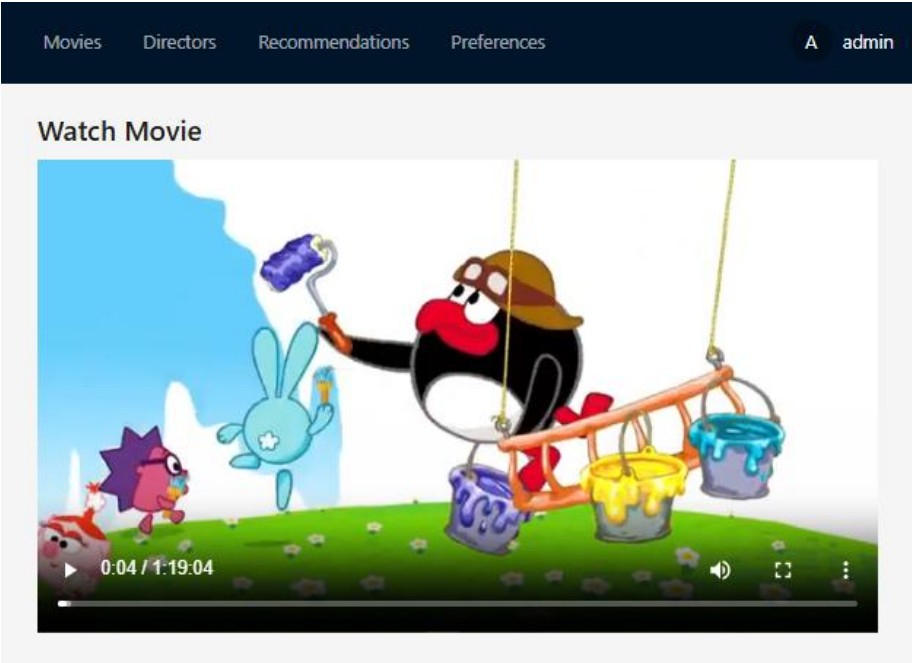
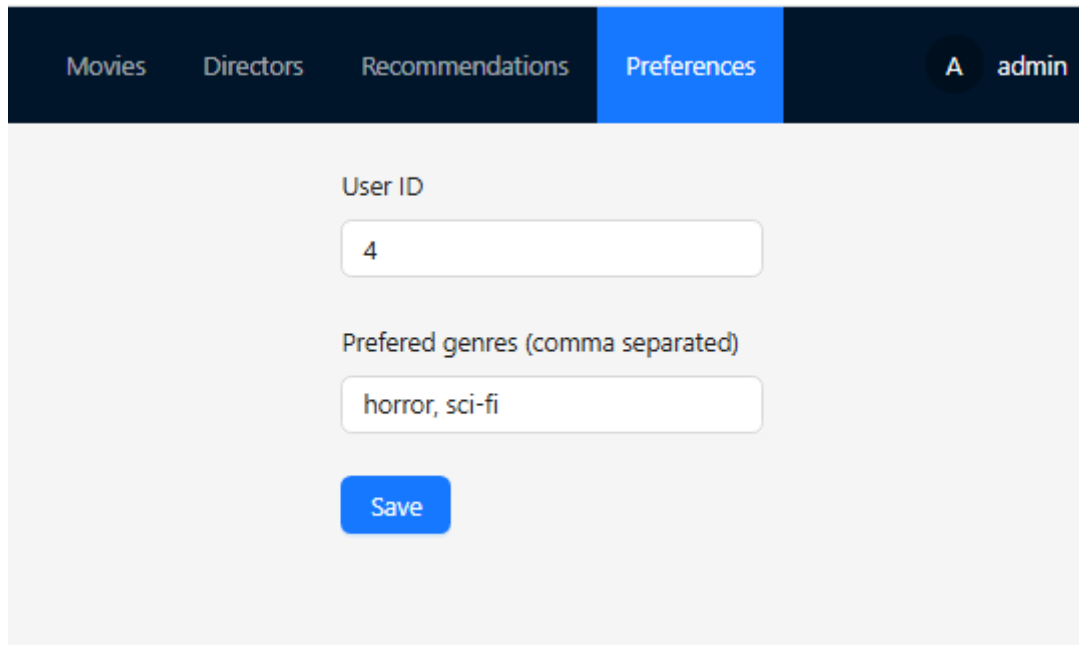


Рисунок 10. Окно просмотр фильма

# Вкладка «Предпочтения» (Preferences)

Пользователь может задавать предпочтения по жанрам фильмов для дальнейшего построения рекомендаций. За данный функционал отвечает отдельный сервис, взаимодействие с сервисом управления фильмами происходит через брокер сообщений.



The screenshot displays the 'Preferences' tab of a web application. The navigation bar at the top includes links for 'Movies', 'Directors', 'Recommendations', and 'Preferences' (which is currently selected and highlighted in blue). To the right of the navigation bar, a user profile is shown with the letter 'A' and the name 'admin'. The main content area of the 'Preferences' tab contains a form with two input fields and a button. The first field is labeled 'User ID' and contains the number '4'. The second field is labeled 'Preferred genres (comma separated)' and contains the text 'horror, sci-fi'. Below these fields is a blue button labeled 'Save'.

Рисунок 11. Окно добавления предпочтений по жанрам

# Вкладка «Рекомендации» (Recommendations)

При добавлении/изменении/удалении фильмов происходит отправка уведомления в брокер. Второй сервис, отвечающий за рекомендации, считывает сообщения и обновляет рекомендации пользователей, если жанр фильма соответствует их предпочтениям. При просмотре фильма так же происходит отправка в брокер. Сервис рекомендаций считывает сообщение и обновляет список просмотренных фильмов. Если пользователь посмотрел уже рекомендованный ему фильм, то фильм уходит из его рекомендаций.

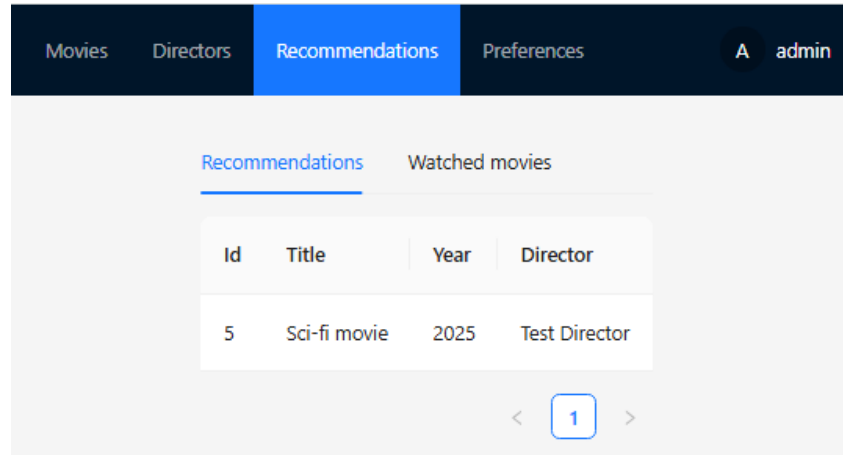


Рисунок 12. Рекомендации для пользователя на основе предпочитаемых жанров

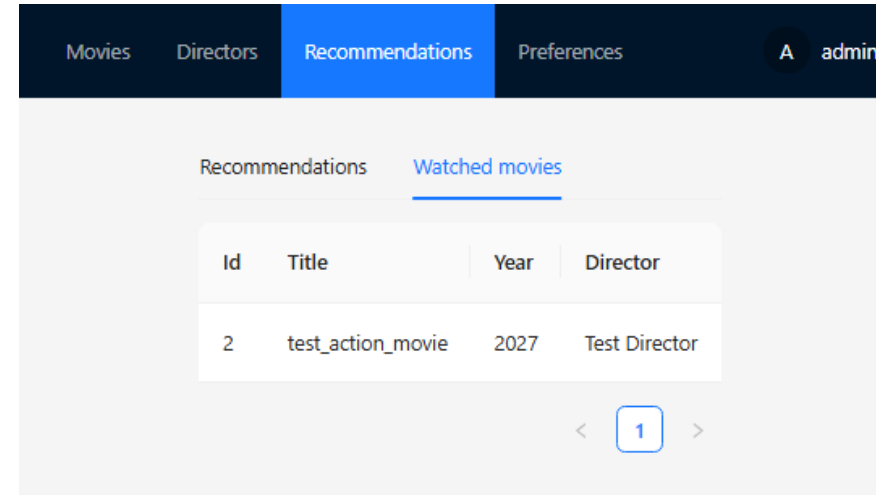


Рисунок 13. Просмотренные фильмы пользователя

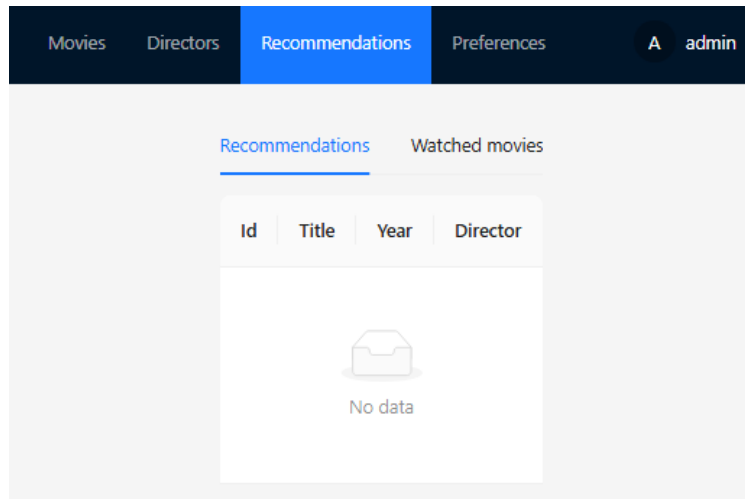


Рисунок 14. Рекомендации пользователя после просмотра рекомендованного фильма

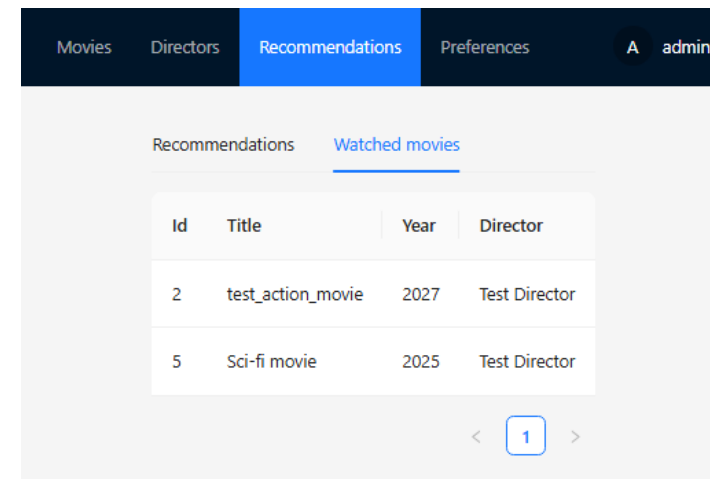


Рисунок 15. Обновленный список просмотренных фильмов