

# Личный проект «Киноман»

## Техническое задание

### Проект: Киноман

### О проекте

«Киноман» — сервис для фанатов большого кино. Подробная информация о горячих новинках кино, возможность выбрать и сформировать собственный список фильмов к просмотру, обсуждение кинофильмов и многое другое. «Киноман» — поможет провести время интересно.

## 1. Описание функциональности

Приложение состоит из двух экранов: «Фильмы» и «Статистика».

Обратите внимание, оживление блоков «Top rated movies» и «Most commented» — часть дополнительного задания. Если вы не планируете его выполнять, удалите эти блоки из разметки в вашем проекте.

### 1.1 Общий контейнер

- В правом верхнем углу шапки отображается звание пользователя. Звание зависит от количества просмотренных фильмов:
  - 0 — звание не отображается;
  - от 1 до 10 — novice;
  - от 11 до 20 — fan;
  - от 21 и выше — movie buff;

- В правом углу подвала выводится информации о количестве фильмов в сервисе. Информация обновляется один раз — при загрузке приложения.

## 1.2 Фильмы

- После загрузки приложения в списке отображается не более 5 карточек фильмов.
- Показ оставшихся фильмов выполняется нажатием на кнопку «Show more». При нажатии показываются очередные 5 фильмов или оставшиеся фильмы, если их количество меньше 5.
- После показа всех карточек с фильмами, кнопка «Show more» скрывается.
- Любое изменение фильтра или сортировки, а так же переключение на экран статистики и обратно, сбрасывает счётчик показанных фильмов и отсчёт начинается заново.
- В случае отсутствия фильмов вместо списка отображается текст: «There are no movies in our database».

## 1.3 Карточка фильма

- Карточки фильмов представлены в двух вариантах: стандартный (на главном экране, в блоках «Top rated movies» и «Most commented») и расширенный (попап с описанием фильма).

- В стандартном варианте карточка с фильмом содержит следующую информацию:
  - Постер (картинка);
  - Название фильма;
  - Рейтинг;
  - Год производства;
  - Продолжительность в формате часы минуты (например «1h 36m»);
  - Жанр;
  - Краткое описание (не более 140 символов);
  - Количество комментариев;
- Если описание фильма больше 140 символов, то в карточке отображается 139 символов описания и знак многоточие (...).
- При наведении курсора мыши на блок карточки фильма появляются дополнительные кнопки управления:
  - «Add to watchlist» — добавляет фильм в список к просмотру;
  - «Already watched» — помечает фильм как просмотренный;
  - «Add to favorites» — добавляет/удаляет фильм в избранное;
- Клик по обложке фильма, заголовку, количеству комментариев открывает попап с подробной информацией о фильме;
- Попап содержит расширенную информацию о фильме:
  - Полноразмерная обложка;
  - Название фильма;
  - Оригинальное название фильма;

- Рейтинг;
- Режиссёр;
- Сценаристы;
- Актёрский состав;
- Дата и год релиза в формате день месяц год (например: «01 April 1995»);
- Продолжительность в формате часы минуты (например «1h 36m»);
- Страна;
- Жанр;
- Полное описание;
- Возрастной рейтинг;
- Фильм может относиться к нескольким жанрам. Если фильм относится к нескольким жанрам, выводите «Genres», иначе «Genre».
- В попапе отображается блок с кнопками управления:
  - «Add to watchlist» — добавляет фильм в список к просмотру;
  - «Already watched» — помечает фильм как просмотренный;
  - «Add to favorites» — добавляет/удаляет фильм в избранное;
- В заголовке «Comments» отображается количество комментариев к фильму. Например: «Comments 8».
- Попап можно закрыть нажатием на кнопку закрытия в правом верхнем углу (крестик) или нажатием на клавиатуре кнопки «Esc». При закрытии попап удаляется из DOM.

- Одновременно может быть открыт только один попап. При открытии нового попапа прежний закрывается, например при клике на другую карточку при открытом попапе. Несохранившиеся изменения (неотправленный комментарий) пропадают.

## 1.4 Комментарии

- Список комментариев к фильму и форма добавления нового комментария доступны в попапе.
- Каждый комментарий состоит из:
  - Текст комментария;
  - Эмоция;
  - Автор комментария;
  - Дата комментария;
  - Кнопка удаления;
- Дата комментария отображается в формате год/месяц/день часы:минуты (например «2019/12/31 23:59»).
- Для добавления нового комментария пользователь заполняет текст комментария и выбирает эмоцию (один вариант из: smile, sleeping, puke, angry). Имя автора формируется случайным образом на сервере, с клиента оно не передаётся.
- Введённые пользователем данные экранируются.

- Отправка формы осуществляется нажатием комбинации клавиш Ctrl/Command + Enter.
- Пользователь может удалить произвольный комментарий. Комментарий удаляется нажатием на кнопку «Delete», расположенную в блоке с комментарием.

## 1.5 Рейтинг

- Пользователь никак не может влиять на оценку фильма.

## 1.6 Фильтры

- В приложении предусмотрено несколько фильтров:
  - «All movies» — все фильмы;
  - «Watchlist» — фильмы, добавленные в список к просмотру (Watchlist);
  - «History» — просмотренные фильмы (Already watched);
  - «Favorites» — фильмы, добавленные в избранное (Favorites).
- Количество фильмов, соответствующих фильтру отображается справа в элементе с фильтром. Для фильтра «All movies» количество не отображается.
- Информация о количестве фильмов, соответствующих каждому фильтру доступна сразу, без необходимости применения фильтра.
- Если фильтру соответствует больше 5 фильмов, действуют правила отображения как для списка фильмов

«All movies».

## 1.7 Сортировка

- Пользователю доступна возможность сортировки фильмов по дате выхода (клик по ссылке «Sort by date») и рейтингу (клик по ссылке «Sort by rating»). Сортировка работает в одном направлении — от максимального к минимальному: при сортировке по дате выхода в начале списка будут самые новые фильмы, при сортировке по рейтингу — с самым высоким рейтингом.
- Для отмены сортировки и возвращению к исходному порядку пользователь кликает по ссылке «Sort by default».

## 1.9 Статистика

- Статистика в приложении представлена в виде диаграммы, показывающей количество просмотренных фильмов в разрезе жанров за определённый период.
- Помимо диаграммы, в разделе «Статистика» отображаются:
  - Звание пользователя, если таковое имеется;
  - Общее количество просмотренных пользователем фильмов;
  - Затраченное время на просмотр всех фильмов;
  - Любимый жанр;
- Пользователь может сформировать статистику за несколько предопределённых периодов:
  - All time;
  - Today;

- Week;
- Month;
- Year;
- При смене периода диаграмма перерисовывается, а количественные показатели пересчитываются.
- Если для статистики недостаточно данных (например, пользователь ничего не успел посмотреть), то для числовых значений статистики выводится «0», а для текстовых (Любимый жанр) ничего не показывается. Диаграмма также не отображается.

## 1.10 Взаимодействие с сервером

- Сервер расположен по адресу: `https://11.ecmascript.pages.academy/cinemaddict/`;
- Все запросы, которые отправляются серверу должны содержать заголовок `Authorization` со значением `Basic ${случайная строка}`. Например, `Basic er883jdzbdw`. Случайная строка формируется однократно при старте приложения.
- Интерфейс должен реагировать на отправку любого запроса к серверу. Примеры реакции описаны в соответствующих пунктах ТЗ.
- При отправке комментария, форма, содержащая текст комментария должна быть заблокирована.
- Если запрос на отправку комментария выполнен успешно, то комментарий должен быть добавлен в список комментариев. Форму добавления комментария нужно очистить и разблокировать.
- При возникновении ошибки в момент отправки комментария, форма, содержащая текст комментария должна быть разблокирована и к ней применяется эффект



«покачивание головой». Стили для эффекта есть в проекте.

- Обновление любого элемента в DOM происходят только после успешного выполнения запроса на сервере.

## 1.10.1 Ресурсы

### Структуры данных

- LocalComment:

```
{  
  "comment": "a film that changed my life, a true  
masterpiece, post-credit scene was just amazing  
omg.",  
  "date": "2019-05-11T16:12:32.554Z",  
  "emotion": "smile"  
}
```

- Comment:

```
{  
  "id": "42",  
  "author": "Ilya O'Reilly",  
  "comment": "a film that changed my life, a true  
masterpiece, post-credit scene was just amazing  
omg.",  
  "date": "2019-05-11T16:12:32.554Z",  
  "emotion": "smile"  
}
```

- Comment.emotion — одно из следующих значений:

```
["smile", "sleeping", "puke", "angry"]
```

- Movie:

```
{  
  "id": "0",  
  "comments": [  
    $Comment.id$, $Comment.id$  
  ],  
}
```

```
"film_info": {
  "title": "A Little Pony Without The Carpet",
  "alternative_title": "Laziness Who Sold
Themselves",
  "total_rating": 5.3,
  "poster": "images/posters/blue-blazes.jpg",
  "age_rating": 0,
  "director": "Tom Ford",
  "writers": [
    "Takeshi Kitano"
  ],
  "actors": [
    "Morgan Freeman"
  ],
  "release": {
    "date": "2019-05-11T00:00:00.000Z",
    "release_country": "Finland"
  },
  "runtime": 77,
  "genre": [
    "Comedy"
  ],
  "description": "Oscar-winning film, a war
drama about two young people, from the creators of
timeless classic \"Nu, Pogodi!\" and \"Alice in
Wonderland\", with the best fight scenes since
Bruce Lee."
},
"user_details": {
  "watchlist": false,
  "already_watched": true,
  "watching_date": "2019-04-12T16:12:32.554Z",
  "favorite": false
}
```

```

}
•      AuthorizationError:
{
  "error": 401,
  "message": "Header Authorization is not correct"
}
•      NotFoundError:
{
  "error": 404,
  "message": "Not found"
}

```

## Фильмы /movies

### GET /movies

- Код ответов
  - 200 OK
  - 401 Unauthorized

Пример:

- Request:
  - URL: GET /movies
  - Headers: Authorization: Basic kTy9gldsz2317rD
- Response:
  - Status: 200 OK
  - Body: массив, содержащий элементы типа Movie
- Request:
  - URL: GET /movies
- Response:
  - Status: 401 Unauthorized
  - Body: структура AuthorizationError

### PUT /movies

Выставление рейтинга, добавление в избранное.

Обратите внимание, изменять можно только пользовательскую информацию. То есть то, что находится внутри поля `user_details`.

- Код ответов
  - 200 OK
  - 401 Unauthorized
  - 404 Not found

Пример:

- Request:
  - URL: PUT /movies/11
  - Headers: Authorization: Basic er883jdzbdw
- Response:
  - Status: 200 OK
  - Body: Структура вида Movie

## Синхронизация с сервером `/movies/sync`

Этот метод потребуется для реализации дополнительного задания лекции 9.

Пример:

- Request:
  - URL: POST /movies/sync
  - Headers: Authorization: Basic kTy9gldsz2317rD
  - Body: [\$Movie\$, \$Movie\$]
- Response:
  - Status: 200 OK
  - Body:

```
{  
  "updated": [$Movie$, $Movie$]  
}
```

## Комментарии `/comments/:film_id`

## GET /comments/: film\_id

Получение комментариев к фильму.

- Код ответов:
  - 200 OK
  - 401 Unauthorized
  - 404 Not found

Пример:

- Request:
  - URL: GET /comments/11
  - Headers: Authorization: Basic er883jdzbdw
- Response:
  - Status: 200 OK
  - Body: Массив, содержащий элементы вида Comment

## POST /comments/: film\_id

Создание нового комментария к фильму.

- Код ответов:
  - 200 OK
  - 401 Unauthorized
  - 404 Not found

Пример:

- Request:
  - URL: POST /comments/11
  - Headers: Authorization: Basic er883jdzbdw
  - Body: Структура вида LocalComment
- Response:
  - Status: 200 OK

- Body: Структура вида { movie: Movie, comments: [Comment, Comment] }

## **DELETE /comments/: comment\_id**

Удаление существующего комментария.

- Код ответов:
  - 200 OK
  - 401 Unauthorized
  - 404 Not found

Пример:

- Request:
  - URL: DELETE /comments/42
  - Headers: Authorization: Basic er883jdzbdw
- Response:
  - Status: 200 OK

## **1.11 Обратная связь интерфейса**

- На время загрузки вместо карточек фильмов нужно вывести сообщение «Loading...».
- При нажатии на кнопку удаления комментария «Delete» её заголовок изменяется на «Deleting...», а сама кнопка блокируется. После выполнения запроса к серверу, или возникновению ошибки, заголовок нужно вернуть к изначальному — «Delete», а кнопку разблокировать.
- В момент отправки запроса на создание комментария форма блокируется от внесения изменений. Разблокировка формы происходит после завершения выполнения запроса (неважно, успешно выполнен запрос

или нет).

- Если запрос не удалось выполнить (сервер недоступен, произошла ошибка), форма создания остаётся открытой, к ней применяется эффект «покачивание головой».
- Обновление элементов (удаление комментариев, обновление информации о фильме и так далее) в DOM происходит после успешного выполнения запроса к серверу.

## 2. Дополнительные задания

- На главном экране в блоке «Top rated movies» и «Most commented» отображаются по две карточки фильмов. В блоке «Top rated movies» — фильмы с наивысшим рейтингом. В блоке «Most commented» — фильмы с наибольшим количеством комментариев. Если у всех фильмов одинаковый рейтинг или одинаковое количество комментариев, берутся два случайных фильма соответственно.
- Блок «Top rated movies» не отображается, если у всех фильмов рейтинг равен нулю.
- Блок «Most commented» не отображается, если отсутствуют фильмы с комментариями.
- Блок «Most commented» обновляется во время работы с приложением при добавлении или удалении

пользователем комментариев.

- Offline режим. Реализуйте в приложении поддержку оффлайн режима. Приложение должно иметь возможность запускаться без интернета и сохранять пользовательский функционал, кроме работы с комментариями. Она должна блокироваться. При появлении интернета все изменения должны отправляться на сервер.
- Реализуйте вывод даты публикации комментария в человеческом формате (например «now», «a few minutes ago» и так далее) с помощью библиотеки `moment.js`.

### 3. Разное

- В зависимости от состояния, некоторым элементам управления применяются соответствующие классы оформления. Например, активный фильтр и т. д. Примеры доступны в директории с вёрсткой (`markup`).