

**Московский государственный технический университет  
им. Н.Э. Баумана**

**Разработка интернет-приложений**

**Домашнее задание**

Выполнил:  
студент группы ИУ5-53  
Бабин В. Е.  
Подпись:  
Дата:

Москва 2017г.

## Задание

Разработать веб сервис на базе технологий: Python, Django, JS, MySQL

Предметная область

№	Субъект	Отношение	Объект
2	Пользователь	Отзыв	Фильм

## Требования

Критерий	Балл
<b>Страница авторизации / регистрации</b>	<b>20</b>
Отображается форма	4
Работает регистрация	4
Работает логин	4
После логина и регистрации происходит редирект на список	4
Отображение ошибки при неверном логине / пароле	4
<b>Страница списка объектов</b>	<b>24</b>
Отображается список	4
Данные берутся из базы	4
Отображаются картинки объектов	4
Можно перейти на страницу добавления объекта	4
Можно перейти на страницу конкретной сущности	4

Работает пагинация	4
<b>Страница добавления объекта</b>	<b>20</b>
Отображается форма	5
Можно загрузить картинку	5
Отображаются ошибки при неверном заполнении формы	5
Объект создаётся и происходит редирект на его страницу	5
<b>Страница объекта</b>	<b>15</b>
Отображаются данные из базы	5
Работает кнопка отношения (Заказать, Вступить, Сделать ставку, ...)	5
Отображается список всех отношений, связанных с этим объектом (например, список всех покупателей или участников)	5
<b>Прочее</b>	<b>21</b>
Реализована связь M:M	6
Проект разрабатывался на Github	5
Используются class-based views	5
Код оформлен в соответствии с PEP-8	5
<b>Итого</b>	<b>100</b>

### Дополнительные требования

Критерий	Балл
Проект развёрнут на VDS	20
Валидация формы создания объекта на стороне JS	20
Бесконечная прокрутка списка вместо пагинации (AJAX)	20
Модалка для создания объекта вместо отдельной страницы	10
Работающая Django-админка	10
Действие (отношение) выполняется без перезагрузки страницы (AJAX)	20
<b>Итого</b>	<b>100</b>

## Результаты выполнения работы

Таблицы объектов предметной области:

Таблица фильмов (основной объект предметной области):

```
mysql> show columns from myapp_film;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(30)	NO		NULL	
description	varchar(254)	NO		NULL	
country	varchar(50)	NO		NULL	
author	varchar(70)	NO		NULL	
picture	varchar(100)	YES		NULL	

Таблица **myapp\_film** содержит данные о фильмах.

Поля: название фильма, описание, страна, автор, фото постера фильма.

Таблица отзывов (отношение предметной области):

```
mysql> show columns from myapp_review;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
title	varchar(100)	NO		NULL	
review_text	varchar(500)	NO		NULL	
publication_date	date	NO		NULL	
film_id_id	int(11)	NO	MUL	NULL	
user_id_id	int(11)	NO	MUL	NULL	

Таблица **myapp\_review** содержит данные об отзывах.

Поля: заголовок отзыва, сам текст отзыва, дата публикации отзыва, id фильма, к которому относится отзыв, id пользователя, который оставил отзыв.

Таблица пользователей (использовался стандартный класс пользователей django):

```
mysql> show columns from auth_user;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
password	varchar(128)	NO		NULL	
last_login	datetime(6)	YES		NULL	
is_superuser	tinyint(1)	NO		NULL	
username	varchar(150)	NO	UNI	NULL	
first_name	varchar(30)	NO		NULL	
last_name	varchar(30)	NO		NULL	
email	varchar(254)	NO		NULL	
is_staff	tinyint(1)	NO		NULL	
is_active	tinyint(1)	NO		NULL	
date_joined	datetime(6)	NO		NULL	

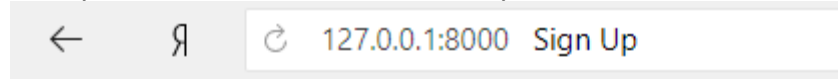
Таблица **auth\_user** содержит данные о пользователях.

Поля (в данном случае использовались не все): адрес электронной почты, пароль, имя, логин, фамилия пользователя, имя пользователя.

Таблицы `myapp_film` и `auth_user` связаны отношением М:М с использованием промежуточной таблицы `myapp_review`.

### Страница регистрации

Валидация полей происходит при попытке отправки формы. Используется валидация, встроенная в HTML5. При некорректном вводе, будет сообщено об ошибке. После успешной регистрации происходит переход на страницу, где отображается список объектов предметной области.



Логин:

Пароль:

Повторите пароль:



Email:

Имя:

Фамилия:

## Страница авторизации

При неправильно введенном логине или пароле появляется сообщение об ошибке ввода. После корректного ввода данных происходит переход на страницу, где отображается список объектов предметной области.

 Я  127.0.0.1:8000 Sign In

Логин:

Пароль:



Войти

Ещё не зарегистрированы?

Перейти к регистрации


## Страница со списком фильмов

После успешной авторизации (либо регистрации) происходит редирект на страницу со списком фильмов. Список фильмов содержит названия фильмов, их авторов, страну, в которой фильм был снят, описание, а также соответствующие им постеры (изображения).


 Я  127.0.0.1:8000 Films list

Добавить Фильм

Выйти



**Пролетая над гнездом кукушки**  
автор: Лоуренс Хабен, Бо Голдман, Кен Кизи, страна: USA  
«Пролетая над гнездом кукушки» (англ. One Flew Over the Cuckoo's Nest, в советском прокате — «Полёт над гнездом кукушки») — художественный фильм-драма кинорежиссёра Милоша Формана, экранизация одноимённого романа Кена Кизи.



**Matrix**  
автор: Лана и Лилли Вачовски, страна: USA, Australia  
«Матрица» (англ. The Matrix) — американский научно-фантастический боевик, снятый Эндрю и Лоуренсом Вачовски. В фильме участвовали Киану Ривз, Лоуренс Фишборн, Керри-Энн Мосс и Хьюго Уивинг. Фильм вышел на экраны США 31 марта 1999 года.

Для того, чтобы оставить отзыв к данному фильму, необходимо кликнуть на название элемента. После чего происходит переход на страницу фильма. Здесь уже можно оставить отзыв и посмотреть отзывы, которые оставили другие пользователи.


←

Я

↻

127.0.0.1:8000

Doctor Strange



## Doctor Strange

автор: Marvel Comics, страна: USA

Страшная автокатастрофа поставила крест на карьере успешного нейрохирурга Доктора Стрэнджа. Отчаявшись, он отправляется в путешествие в поисках исцеления и открывает в себе невероятные способности к трансформации пространства и времени.

Оставил пользователь: Mister (Mister Who)

**Strange**

Heh, joke. Pretty good movie. Marvel - carry on!  
Dec. 11, 2017

Оставил пользователь: Victor (Victor Barin)

**Strange**

Stranggggeeeeeeee, kek  
Dec. 20, 2017

Назад

Добавить отзыв

Прокрутка списка реализована с помощью асинхронных запросов. При достижении конца страницы подгружается новая часть списка.


←

Я

↻

127.0.0.1:8000


Films list



## Matrix

автор: Лана и Лилли Вачовски, страна: USA, Australia

«Матрица» (англ. The Matrix) — американский научно-фантастический боевик, снятый Эндрю и Лоуренсом Вачовски. В фильме участвовали Киану Ривз, Лоуренс Фишборн, Керри-Энн Мосс и Хьюго Уивинг. Фильм вышел на экраны США 31 марта 1999 года.



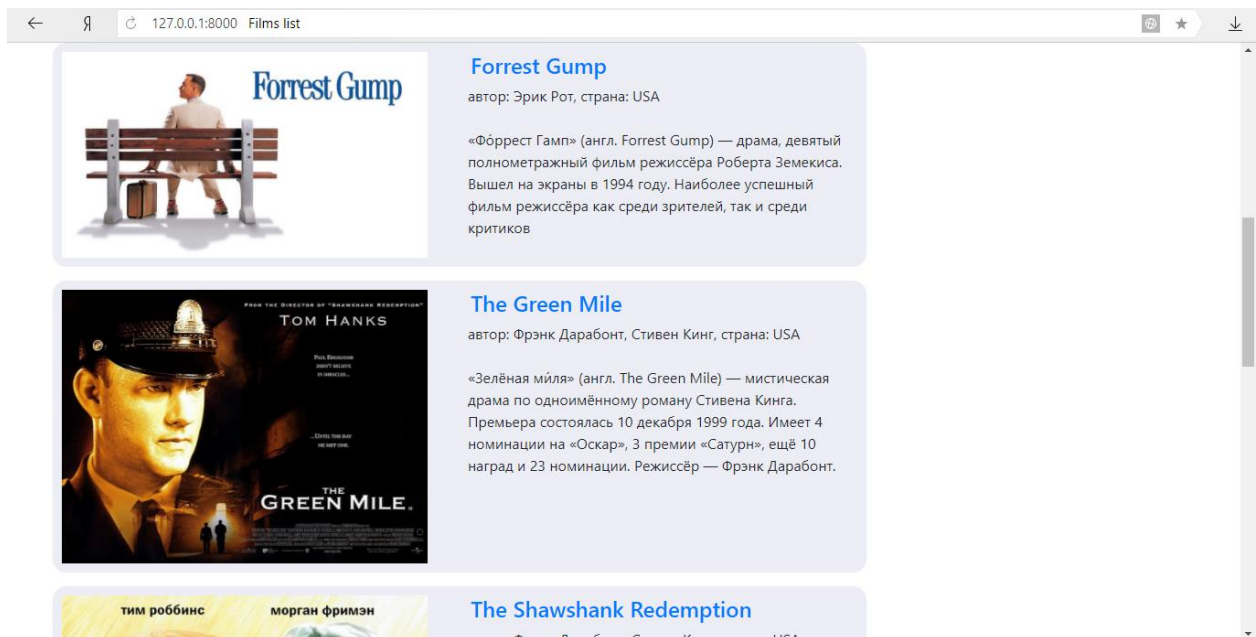
## Forrest Gump

автор: Эрик Рот, страна: USA

«Форрест Гамп» (англ. Forrest Gump) — драма, девятый полнометражный фильм режиссёра Роберта Земекиса. Вышел на экраны в 1994 году. Наиболее успешный фильм режиссёра как среди зрителей, так и среди критиков

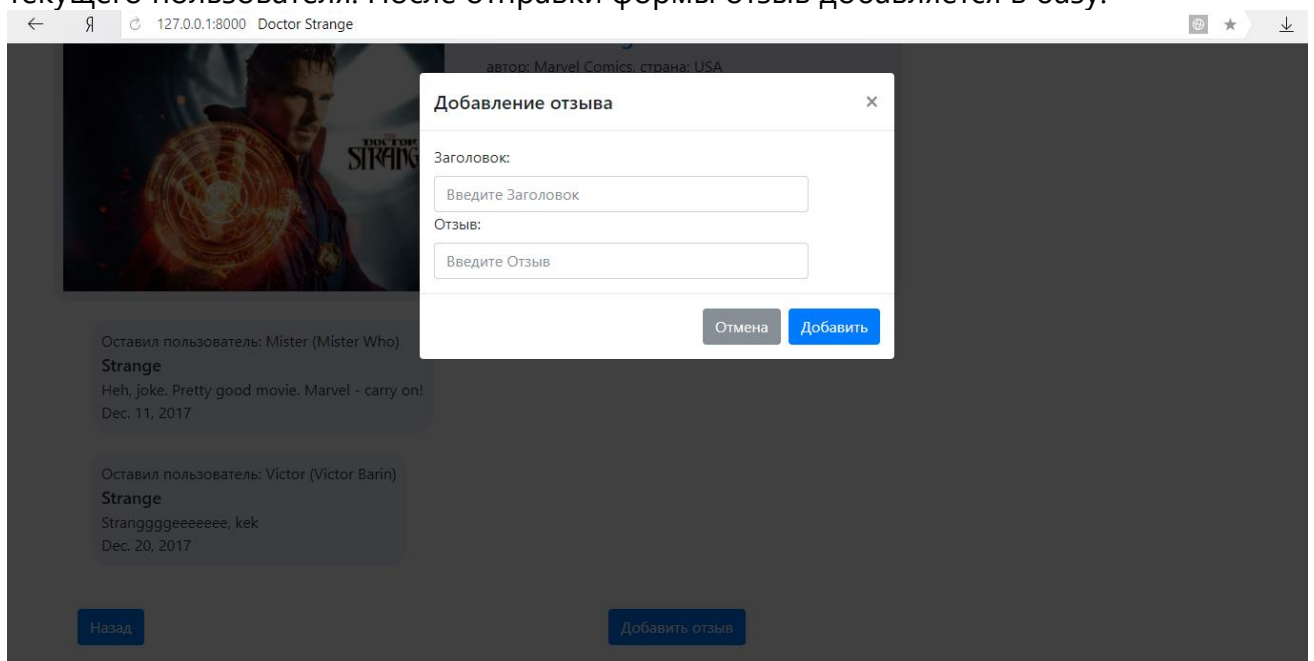
Загрузка...





## Форма отзыва

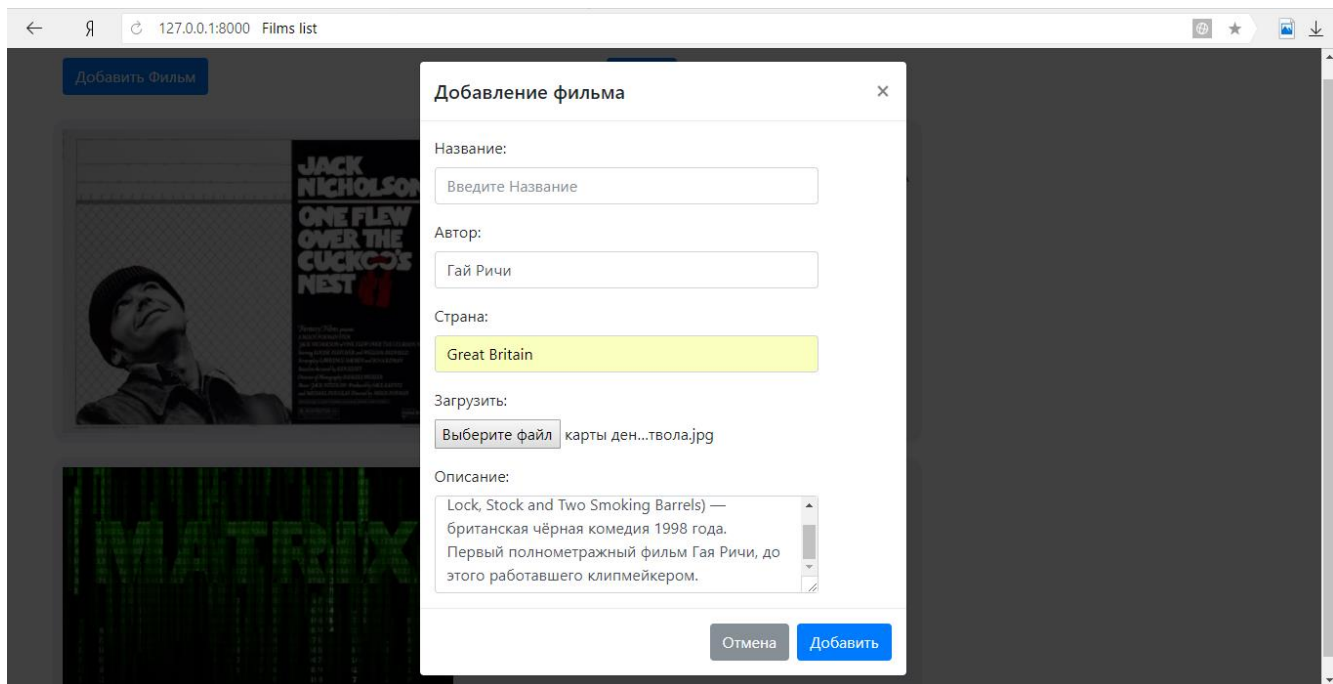
Нажав кнопку «Добавить отзыв», можно получить модальное окно для оставления отзыва. Здесь от пользователя требуется заголовок отзыва и основной текст отзыва. Остальные данные о пользователе и о фильме берутся из базы, для текущего пользователя. После отправки формы отзыв добавляется в базу.



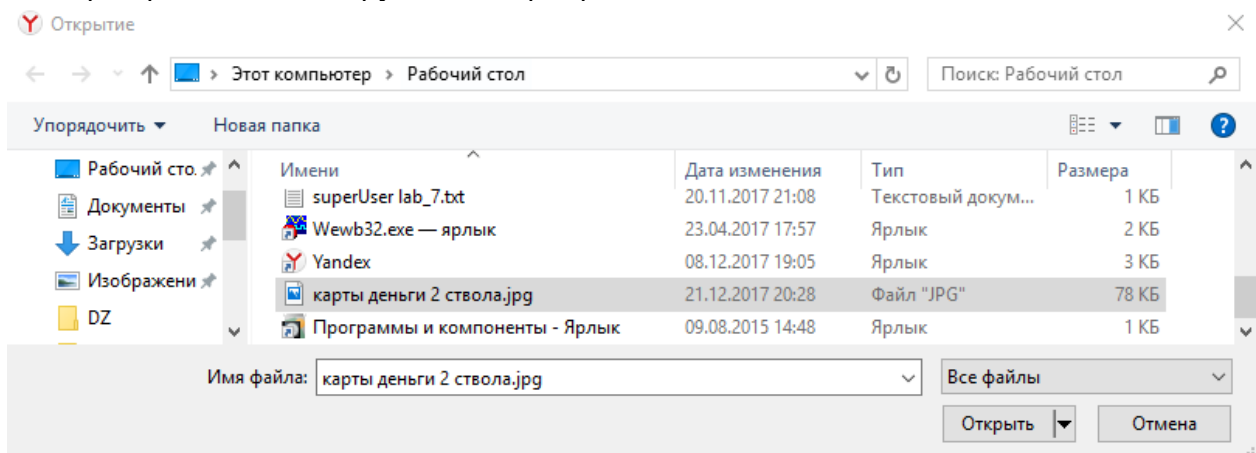
## Форма добавления нового фильма

Можно добавить новый фильм. Для этого необходимо кликнуть на кнопку «Добавить Фильм» в верхнем левом углу на странице списка фильмов. В модальном окне необходимо заполнить поля с названием, автором, страной, описанием, а затем добавить постер (изображение).





## Выбор картинки для загрузки на сервер



После успешного добавления нового фильма, происходит переход на страницу этого фильма.



Новый объект появился в начале списка фильмов на странице списка фильмов

← Я 127.0.0.1:8000 Films list ⚙️ ⭐️ 📄 ⬇️

Добавить Фильм

Выйти



Карты, деньги, два ствола

автор: Гай Ричи, страна: Great Britain

«Карты, деньги, два дымящихся ствола» (англ. Lock, Stock and Two Smoking Barrels) — британская чёрная комедия 1998 года. Первый полнометражный фильм Гая Ричи, до этого работавшего клипмейкером.



Пролетая над гнездом кукушки

автор: Лоуренс Хабен, Бо Голдман, Кен Кизи, страна: USA

«Пролетая над гнездом кукушки» (англ. One Flew Over the Cuckoo's Nest, в советском прокате — «Полёт над гнездом кукушки») — художественный фильм-драма кинорежиссёра Милоша Формана, экранизация одноимённого романа Кена Кизи.

Панель администратора Django:

← Я 127.0.0.1:8000 Site administration | Django site admin ⚙️ ⭐️ ⬇️

Django administration

WELCOME, ADMIN. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups

+ Add ✎ Change

Users

+ Add ✎ Change

MYAPP

Films

+ Add ✎ Change

Reviews

+ Add ✎ Change

Recent actions

My actions

None available

Страница с данными для авторизации пользователей приложения:  
Select user to change

ADD USER +

q  Search

Action: ----- Go 0 of 7 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin	admin@mail.ru			✓
<input type="checkbox"/>	Boris	boris00x@mail.ru	Boris	Yeltsyn	✗
<input type="checkbox"/>	Doctor	who@mail.ru	Doctor	Who	✗
<input type="checkbox"/>	Mister	who@mail.ru	Mister	Who	✗
<input type="checkbox"/>	Peter	peter@mail.ru	Peter	iosjuegba	✗
<input type="checkbox"/>	Punisher	punisher@mail.ru	Борис	Борисов	✗
<input type="checkbox"/>	Victor	victor00x@mail.ru	Victor	Barin	✗

7 users

FILTER

By staff status

All Yes No

By superuser status

All Yes No

By active

All Yes No

Страница с данными о фильмах:  
Select film to change

Action:   0 of 16 selected

<input type="checkbox"/>	FILM
<input type="checkbox"/>	Title: Snatch, Author: Гай Ричи, Country: USA, Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Карты, деньги, два ствола, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Пролетая над гнездом кукушки, Author: Лоуренс Хабен, Бо Голдман, Кен Кизи, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Matrix, Author: Лана и Лилли Вачовски, Country: USA, Australia
<input type="checkbox"/>	Title: Forrest Gump, Author: Эрик Рот, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: The Green Mile, Author: Фрэнк Дарабонт, Стивен Кинг, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: The Shawshank Redemption, Author: Фрэнк Дарабонт, Стивен Кинг, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: The Bucket List, Author: Джастин Закхэм, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Star Wars, Author: Джордж Лукас, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Хулиганы Зелёной Улицы, Author: Лекси Александр, Country: USA, Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Doctor Strange, Author: Marvel Comics, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Good, Bad, Ugly, Author: Лучано Винченцоне, Country: Italy, USA
<input type="checkbox"/>	Title: RocknRolla, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Schindler's List, Author: Томас Кенилли, Стивен Заиллян, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Fight Club, Author: Chuck Palahniuk, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Lord of The Rings, Author: J R R Tolkien, Country: USA

Страница конкретного фильма:

Home › Myapp › Films › Title: Snatch, Author: Гай Ричи, Country: USA, Great Britain

Change film HISTORY

Name:

Description:

Country:

Author:

Picture: 

Currently: static/snatch\_1.jpg ☐ Clear

Change:  Файл не выбран

Delete

Save and add another

Save and continue editing

SAVE

Страница с отзывами о фильмах (оставленные юзерами):

Select review to change

Action: 

-----

Go

 0 of 22 selected

<input type="checkbox"/>	REVIEW
<input type="checkbox"/>	Title: Oldschool, User id: Victor, Film id: Title: Snatch, Author: Гай Ричи, Country: USA, Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Норм, User id: Victor, Film id: Title: Карты, деньги, два ствола, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Круть, User id: Victor, Film id: Title: Карты, деньги, два ствола, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Weird, User id: Punisher, Film id: Title: Пролетая над гнездом кукушки, Author: Лоуренс Хабен, Бо Голдман, Кен Кизи, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Wow, User id: Punisher, Film id: Title: Matrix, Author: Лана и Лилли Вачовски, Country: USA, Australia
<input type="checkbox"/>	Title: Good, User id: Victor, Film id: Title: Forrest Gump, Author: Эрик Рот, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Nice, User id: Victor, Film id: Title: Хулиганы Зелёной Улицы, Author: Лекси Александр, Country: USA, Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Душевно, User id: Victor, Film id: Title: The Green Mile, Author: Фрэнк Дарабонт, Стивен Кинг, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Nice Film, User id: Victor, Film id: Title: Star Wars, Author: Джордж Лукас, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Strange, User id: Victor, Film id: Title: Doctor Strange, Author: Marvel Comics, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Yeeeah, User id: Victor, Film id: Title: RocknRolla, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Nicccceeee, User id: Victor, Film id: Title: Lord of The Rings, Author: J R R Tolkien, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Трешово, User id: Victor, Film id: Title: RocknRolla, Author: Гай Ричи, Country: Great Britain
<input type="checkbox"/>	Title: Познавательно, User id: Mister, Film id: Title: Schindler's List, Author: Томас Кенилли, Стивен Заиллян, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Мой отзыв, User id: Doctor, Film id: Title: Fight Club, Author: Chuck Palahniuk, Country: USA
<input type="checkbox"/>	Title: Strange, User id: Mister, Film id: Title: Doctor Strange, Author: Marvel Comics, Country: USA

Страница конкретного отзыва:

Change review 

HISTORY

Film id: 

Title: Snatch, Author: Гай Ричи, Country: USA, Great Britain

✎ +

User id: 

Victor

✎ +

Title: 

Oldschool

Review text: 

Old, but even better, than majority amount of

Publication date: 

2017-12-23

Today | 📅

Note: You are 3 hours ahead of server time.

Delete

Save and add another

Save and continue editing

SAVE