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

Факультет «Системы обработки информации и управления»

Кафедра ИУ5. Курс «РИП»

Отчет по домашнему заданию

Выполнил:

студент группы ИУ5-53

Белков А.Д.

Подпись и дата:

Проверил:

преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю.Е.

Подпись и дата:

Задание

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

Предметная область:

Субъект – Пользователь

Отношение - Отзыв

Объект – Товар

Требования

Основные требования

Таблица 2. Критерии оценивания ДЗ

Критерий	Балл
Страница авторизации / регистрации	20
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
Страница списка объектов	24
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
Страница добавления объекта	20
Отображается форма	5
Можно загрузить картинку	5
Отображаются ошибки при неверном заполнении формы	5
Объект создаётся и происходит редирект на его страницу	5
Страница объекта	15
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
Прочее	21
Реализована связь М:М	6
Проект разрабатывался на Github	5
Используются class-based views	5
Код оформлен в соответствии с РЕР-8	5
Итого	100

Дополнительные требования

Таблица 3. Дополнительные критерии оценивания ДЗ

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

Таблицы объектов предметной области

Таблица товаров (основной объект предметной области):

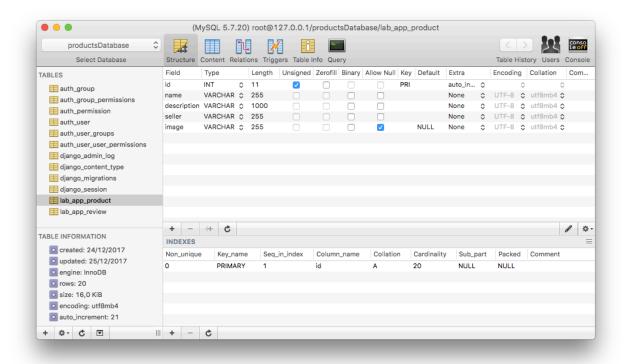


Таблица **lab_app_product** содержит данные о товарах. Поля: название продукта, описание, продавец, фотография.

Таблица отзывов (отношение предметной области):

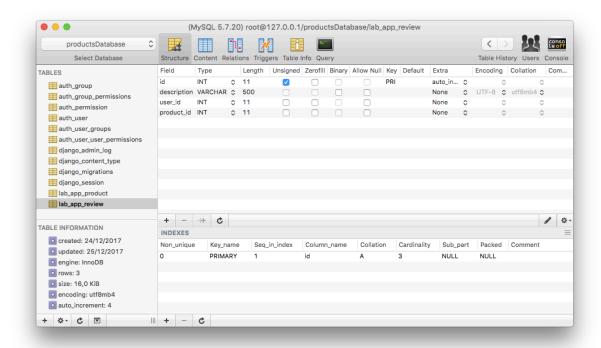


Таблица **lab_app_review** содержит данные об отзывах. Поля: текст отзыва, id продукта, к которому относится отзыв, id пользователя, который оставил отзыв.

Таблица пользователей (использовался стандартный класс пользователей django):

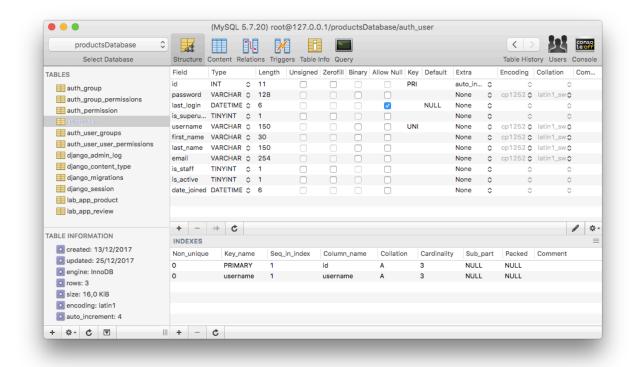
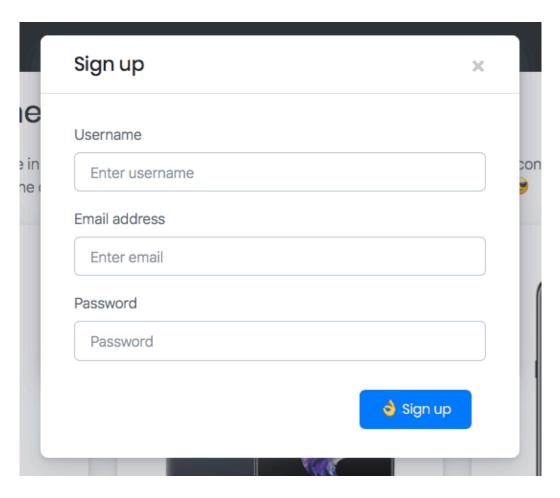


Таблица auth_user содержит данные о пользователях. Поля (в данном случае использовались не все): адрес электронной почты, пароль, имя, логин, фамилия пользователя, имя пользователя.

Таблицы lab_app_product и auth_user связаны отношением M:M с использованием промежуточной таблицы lab_app_review.

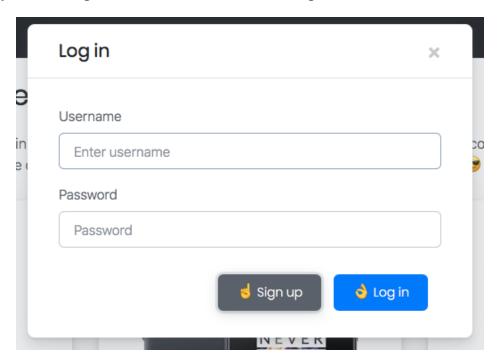
Страница регистрации

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.



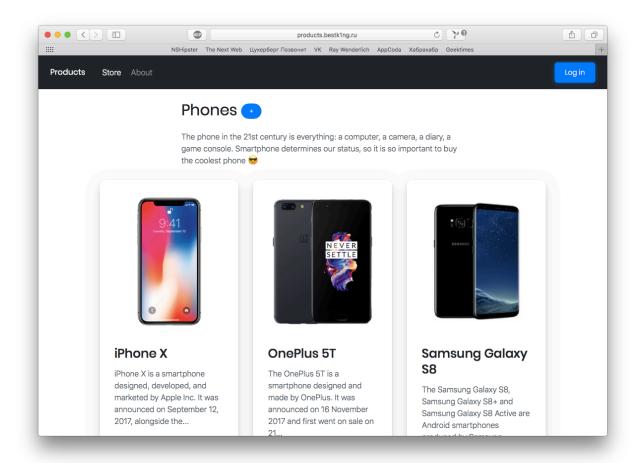
Страница авторизации

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.



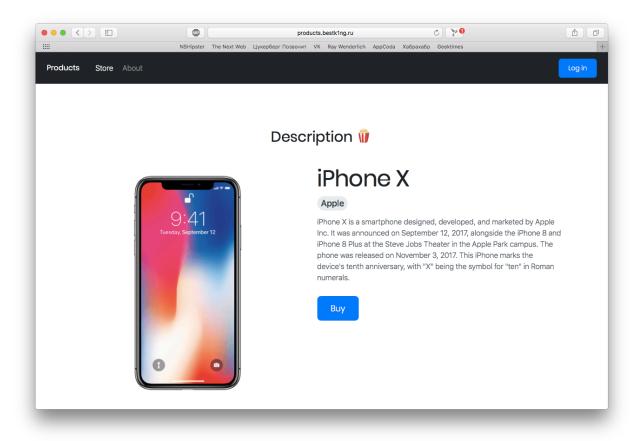
Страница со списком товаров

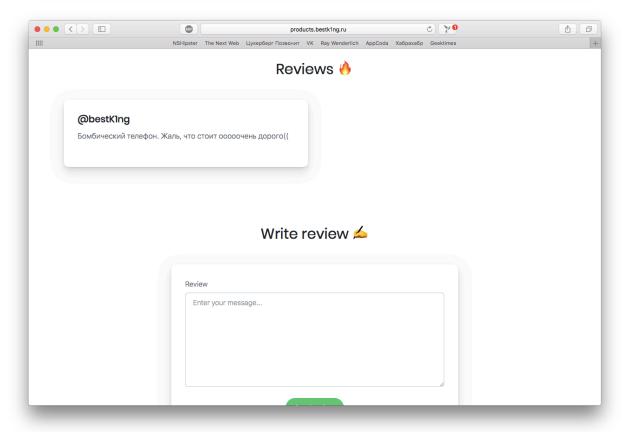
После успешной авторизации (либо регистрации) происходит редирект на страницу со списком товаров. Список товаров содержит названия товаров, описания, а также соответствующие им фотографию.



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

Страница с информацией о товаре



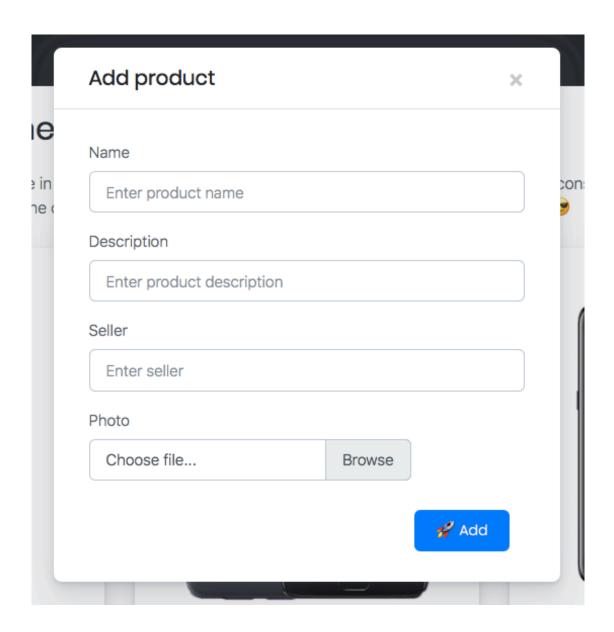


Для того, чтобы оставить отзыв к данному товару, необходимо кликнуть на

зелёную кнопку отправить.

Форма добавления нового товара

Можно добавить новый товар. Для этого необходимо кликнуть на кнопку «+» в верхнем углу на странице списка товаром. В модальном окне необходимо заполнить поля с названием, продавцом, описанием, а затем добавить фотографию товара.



После успешного добавления нового фильма, происходит переход на страницу со списком товаров.

Панель администратора Django:

