Нами был реализован проект интернет-магазина, где продавцы могут продавать свои товары, размещая на сайте информацию о себе и своих товарах.

В рамках проекта был реализован следующий функционал:

* Добавление/редактирование информации о продавце
* Каталог товаров, которые разделяются на различные категории (например, одежда, электроника)
* Фильтрация в каталоге товаров
* Возможность назначать персональную скидку на конкретный товар
* Возможность назначать скидку на группу товаров
* Корзина товаров
* Оформление заказа
* Личный кабинет пользователя с историей заказов
* История просмотренных товаров, доступная в личном кабинете
* Возможность добавлять товары к сравнению
* Административный раздел, реализованный через админку Django.
* Импорт товаров
* Сайт доступен на двух языках: русский (ru) и английский (en)

Технологический стэк:

* Python 3
* Django 4
* Celery
* Redis
* Jinja2
* Vagrant (для локальной разработки)
* Postgres

План защиты

1. Владимир Салтыков (каталог товаров, фильтрация в каталоге, скидки, сервис расчета и получения скидки, поиск товаров, приложение fixturemedia)
2. Сергей Колыхалов
3. Андрей Павлов
4. Игорь Семёнов
5. Николай Зинченко

**Владимир Салтыков**

В рамках проекта мной были разработаны каталог товаров, фильтрация в каталоге, скидки, сервис расчета и получения скидок, поиск товаров, приложение fixturemedia.

**Каталог товаров**

Товары в каталоге товаров разделяются по категориям. И товары, и категории добавляются через админку. Список категорий выводится в шапке сайта в выпадающем меню.

На странице категории каталога выводится список товаров в этой категории с постраничной навигацией.

Слева от списка товаров выводится набор фильтров. Фильтры по названию и по цене присутствуют во всех категориях каталога, а остальные фильтры генерируются динамически на основе значений характеристик товаров в конкретной категории. При этом в админке можно настроить по каким характеристикам строить фильтры, а также порядок вывода фильтров (например, более популярные характеристики выводятся первыми).

Над списком товаров выводятся параметры сортировки: «По популярности» или «По цене».

Сам список товаров реализован так, чтобы его можно было переиспользовать для различных целей. Например, при помощи него выводится список товаров для определенной скидки.

Вывод пагинатора реализован через отдельный шаблон и миксин. Это позвлоляет переиспользовать вывод пагинатора.

**Скидки**

На сайте присутствует вывод списка скидок с возможностью пагинации (здесь как раз переиспользуется вывод пагинатора).

Для каждой скидки можно перейти на детальную страницу скидки, где выводится ограниченный список товаров, на которые данная скидка назначена, как персональная, а также ограниченный список товаров, входящих в группу товаров, на которую назначена данная скидка. При этом персональная скидка считается приоритетной.

С детальной страницы скидки можно перейти к полному списку товаров, на которые назначена данная скидка.

**Сервис расчета и получения скидки**

Сервис расчета и получения скидки реализован в соответствии с ТЗ и позволяет:

* Получить все скидки на указанный товар
* Получить все скидки на указанный список товаров
* Получить приоритетную скидку на указанный товар
* Получить приоритетную скидку на указанный список товаров
* Получить скидку на корзину.

При помощи этого сервиса для выводимых товаров вычисляется величина скидки в процентах (которая выводится в виде баджа), а также старая и новая цена с учетом скидки.

**Поиск товаров**

При поиске товаров введенный в поле поиска текст разбивается на слова, и выполняется поиск товаров, в название или описание которых, входит любое из этих слов. Поиск регистронезависимый.

**Приложение fixturemedia**

Данное приложение представляет собой слегка доработанный вариант стороннего приложения Django - <https://github.com/leetrout/django-fixturemedia>.

Данное приложение дополняет стандартные команды dumpdata и loaddata утилиты manage.py. Стадартный механизм экспорта/импорта Django не позволяет выгрузить вместе с фикстурами прикрепленные к моделям медиафайлы.

За счет этого приложения команда dumpdata не только создает файл фикстур, но и создает рядом с этим файлом папку media, в которую помещаются текущие медиафайлы, сохраненные для конкретных моделей.

Команда loaddata в свою очередь не только загружает данные из фикстур, но и загружает требуемые медиафайлы в конкретные модели.