**СТиВПП 5 - Каталог товаров. Работа с данными**

**Внесённые изменения и доработки**

**Выполненные задачи:**

Реализовано разграничение ролей пользователей через систему Django Groups и Permissions:

* + **Администратор**
  + **Товаровед**
  + **Менеджер**
  + **Гость**

В модель SSD добавлены новые поля для реализации оптовых цен:

* + small\_wholesale\_price
  + small\_wholesale\_min\_qty
  + large\_wholesale\_price
  + large\_wholesale\_min\_qty

Созданы модели:

* + Cart (партия/корзина товаров)
  + CartItem (позиция в партии)

Настроен интерфейс Django Admin:

* + Зарегистрированы модели Cart и CartItem.
  + Реализовано ограничение видимости партий: менеджеры имеют доступ только к собственным партиям; администратор — ко всем.

**Проведённые тесты и проверки**

**1. Права доступа:**

* Гость только просматривает каталог.
* Товаровед может редактировать товары.
* Менеджер может создавать и изменять только свои партии.
* Администратор обладает полными правами.

**2. Корректность операций с каталогом и партиями:**

* Проверено создание, изменение и удаление объектов.
* Проверен расчёт стоимости партий с учётом оптовых условий.

**3. Изоляция данных:**

* Менеджеры не имеют доступа к чужим партиям.

**Примеры проведённых тестов:**

* «Создание партий двумя менеджерами. Проверяется, что менеджер №1 не видит и не изменяет партию менеджера №2».
* «Добавление товара в корзину в количестве выше порога крупного опта. Проверено правильное применение крупнооптовой цены».
* «Попытка гостем изменить товар — операция корректно запрещена системой».

**Проведение тестирования проекта**

|  |
| --- |
| Ran 34 tests in 6.796s  OK  Destroying test database for alias 'default'...  Name Stmts Miss Cover  -----------------------------------------------------------  catalog\admin.py 35 0 100%  catalog\apps.py 4 0 100%  catalog\models.py 32 0 100%  catalog\templatetags\custom\_tags.py 8 0 100%  catalog\templatetags\param\_replace.py 8 0 100%  catalog\tests\test\_admin.py 56 2 96%  catalog\tests\test\_content.py 25 0 100%  catalog\tests\test\_routes.py 49 0 100%  catalog\tests\test\_templatetags.py 21 0 100%  catalog\tests\test\_urls.py 21 0 100%  catalog\tests\test\_views.py 36 0 100%  catalog\urls.py 3 0 100%  catalog\views.py 43 0 100%  catalog\_project\urls.py 3 0 100%  -----------------------------------------------------------  TOTAL 344 2 99%  Wrote HTML report to htmlcov\index.html  Process finished with exit code 0 |

**Скриншоты интерфейса**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Главная страница каталога (фильтры, пагинация).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Карточка товара с указанием оптовых цен.

Django Admin:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Список товаров (роль «товаровед»).

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Список партий (роль «менеджер», видны только свои партии).

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Редактирование партий (Cart и CartItem).

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение, текст

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Конфигурация групп пользователей.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, текст, Мультимедийное программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Демонстрация разграничения доступа.