

Django Framework. Уровень 1

Урок 5

Пользователь + товар = корзина

Выполнение запросов при помощи ORM. Работа с меню. Создание корзины.

План урока

- Работа с запросами в Django ORM.
- Корзина.





Основные методы менеджера модели

Результат: QuerySet (много интересных методов и атрибутов):

- all() получить все объекты;
- **filter()** выбрать объекты;
- exclude() выбрать все объекты, кроме...



Основные методы менеджера модели

Результат: объект модели (методы модели):

• **get()** — получить конкретный объект.



Операции сравнения в запросах

Product.objects.filter(price__lte=4500.99, quantity__gte=3)

- in принадлежность списку (in);
- **gt** больше (greater);
- gte больше или равно (greater than or equal to);
- **It** меньше (less);



Операции сравнения в запросах

Product.objects.filter(price__lte=4500.99, quantity__gte=3)

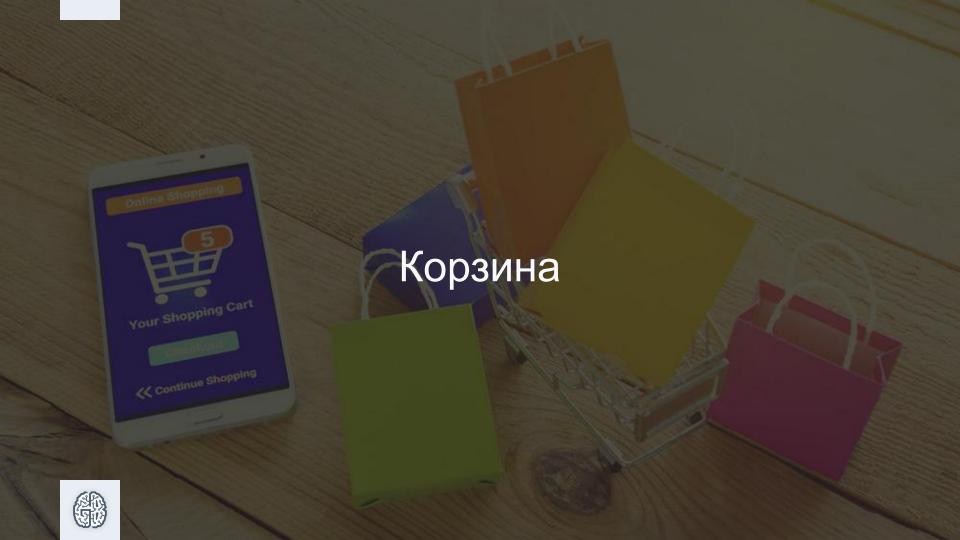
- Ite меньше или равно (less than or equal to);
- startswith «начинается с» (case-sensitive);
- endswith «заканчивается на» (case-sensitive ends-with).



Сортировка результатов и срезы

- Product.objects.all().order_by('-name', 'price')
- Product.objects.all().order_by('-name')[3:7]





Модель корзины

```
from django.db import models
from django.conf import settings
from mainapp.models import Product

class Basket(models.Model):
   user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, on_delete=models.CASCADE)
   product = models.ForeignKey(Product, on_delete=models.CASCADE)
   quantity = models.PositiveIntegerField(verbose_name='количество', default=0)
   add_datetime = models.DateTimeField(verbose_name='время', auto_now_add=True)
```



Практическое задание

- 1. Поработать с запросами в консоли через механизм Django ORM.
- 2. Реализовать механизм вывода товаров по категориям.
- 3. *Организовать динамическую генерацию меню категорий и подсветку выбранной категории.
- 4. Создать приложение корзины.



Практическое задание

- 5. Реализовать механизм добавления товара в корзину.
- 6. Вывести в меню счетчик купленных товаров.
- 7. * Написать в модели корзины методы для определения общего количества и стоимости добавленных товаров. Вывести эти величины в меню вместо счетчика, сделанного на уроке.



