

Python/Django Уровень 2

Урок 8

Продвинутая работа с Django-ORM. Тестирование в Django

План урока

- Продвинутые запросы в Django-ORM
- Тестирование в Django





Продвинутые запросы в Django-ORM



Продвинутые запросы в Django-ORM

- Эффективное обновление атрибута нескольких объектов при помощи «.update()»
- Объект «F» обновление полей без загрузки значений
- Объект «F» задаем скидку на товары в категории за один запрос
- Объект «Q» логика в запросах
- «Conditional-expressions» логика на уровне QuerySet



Conditional-expressions - задача

В магазине объявлено несколько АКЦИЙ:

- при оплате заказа в течение 12 часов скидка 30%
- при оплате заказа в течение суток скидка 15%
- на остальные товары скидка 5%



Conditional-expressions - задача

Вывести данные о ВЫГОДЕ покупателя в виде волн:

- сначала по первой акции в порядке ее УВЕЛИЧЕНИЯ
- затем по второй акции в порядке ее УМЕНЬШЕНИЯ
- потом остальные позиции снова в порядке ее УВЕЛИЧЕНИЯ



```
заказ № 33: прогресс 2
заказ № 72: прогресс 2
                              скидка 9347.20 руб
                                                     0:00:00.292017
                              скидка 9347.20 руб.
                                                     3:28:09.274000
заказ № 49: премиум 2
                              скидка 9633.56 руб.
                                                     1:11:02.180239
заказ № 10: пюкс
                              скидка 9789.59 руб.
заказ № 70: комфорт 2
                              скидка 11061.60 руб
                                                     3:28:09.274000
заказ № 12: рим 2
                              скидка 12001.34 руб.
                                                      6:50:43.975887
заказ № 90: пюкс 3
                              скидка 12189.59 руб.
                                                      0:01:24.988500
заказ № 78: прогресс 3
                              скидка 23494.39 руб
                                                      0:05:39.098500
заказ № 7: прогресс 3
                              скидка 5873.60 руб.
                                                     19:47:51.618386
заказ № 4: пюкс 3
                              скидка 3047.40 руб.
                                                     19:47:51.618386
заказ № 8: венеция
                              скидка 2659.59 руб.
                                                     19:35:31.366167
заказ № 2: тоскана
                              скидка 1833.30 руб
                                                     19:47:51.618386
заказ № 15: прогресс 2
                              скидка 1168.40 руб
                                                     19:35:31.366167
заказ № 1: стандарт
                              скидка 1137.15 руб
заказ № 23: стандарт
                              скидка 94.76 руб.
                                                    14 days. 16:59:12.588632
заказ № 43: комфорт 1
                              скидка 149.48 руб.
заказ № 44: премичм
                              скидка 179.37 руб.
заказ № 25: прогресс
                              скидка 339.47 руб.
заказ № 45: прогресс 2
                              скидка 389.47 руб.
заказ № 24: прогресс 3
                              скидка 489.47 руб.
заказ № 98: прогресс 3
                              скидка 489.47 руб.
                              скидка 507.90 руб.
заказ № 22: пюкс 3
заказ № 46: премичм
                              скидка 538.11 руб.
                                                    11 days, 23:04:04.676603
                              скидка 709.22 руб.
заказ № 48: венеция
заказ № 47: новинка
                              скидка 804.22 руб.
                              скидка 916.65 руб.
заказ № 99: тоскана
                              скидка 1222.20 руб
заказ № 26: тоскана
                                                    14 days, 16:59:12.588632
заказ № 58: пюкс 3
                            : скилка 2031.60 руб
```

Conditional - expressions



Тестирование в Django



Тестирование в Django

- Тестирование работоспособности
- Тестирование аутентификации пользователя
- Тестирование методов моделей



Тестирование работоспособности II

- !ОБЯЗАТЕЛЬНО выключаем режим отладки!
- python manage.py test



Практическое задание

- **1.** Исправить баг при управлении активностью категории. Активность товаров тоже должна обновляться.
- **2.** Реализовать возможность сделать скидку на товары категории в админке при помощи метода «.upadate()».
- **3.** Поработать с F-объектом, убедиться, что обновление значений выполняется на уровне БД, а не в python-коде.



Практическое задание

- **4.** Написать несколько запросов с логическим ИЛИ. Haписать сложный запрос в базу с использованием conditional-expressions.
- **5.** Провести тестирование работоспособности одного из приложений.
- **6.** Протестировать процесс логина пользователя и переадресацию при доступе корзине.



Практическое задание

- 7. Исправить ошибку в функции get_hot_product().
- 8. Написать тесты для методов моделей проекта.
- 9. В качестве защиты курсового проекта необходимо записать в любой удобной для вас программе видеоролик (скринкаст) продолжительностью 1-5 минут. Представьте, что вам необходимо презентовать вашу работу заказчику или аудитории. В скринкасте расскажите о вашем проекте, продемонстрируйте его возможности и функционал. Ссылку на видео приложите к практическому заданию, например, в комментарии к уроку. И не забудьте открыть доступ на просмотр! :) Видеопрезентация продукта развивает у вас дополнительные мягкие навыки и является обязательной для засчитывания курсового проекта.



