





Работа с моделями

Семинар 2





Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

-  Разобраться в создании моделей
-  Изучить миграции
-  Узнать о создании собственных команд
-  Изучить работу с моделями данных, CRUD



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Задание №1



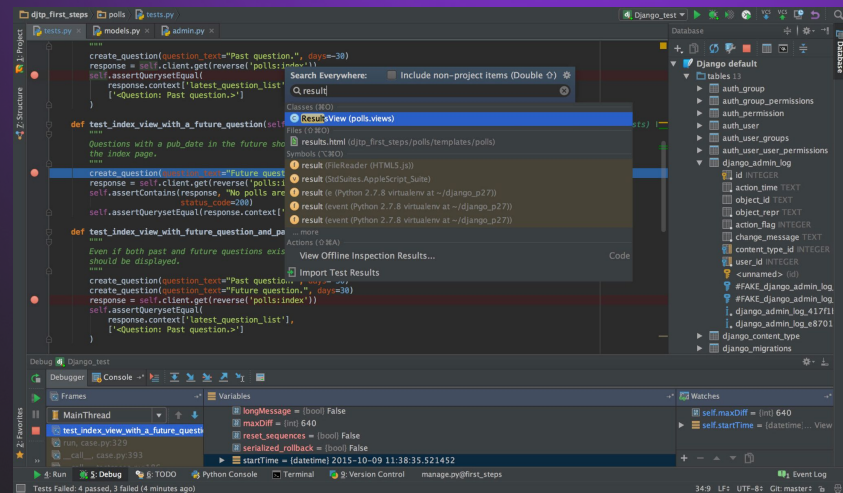
Создайте модель для запоминания бросков монеты: орёл или решка.



Также запоминайте время броска






Решение в IDE



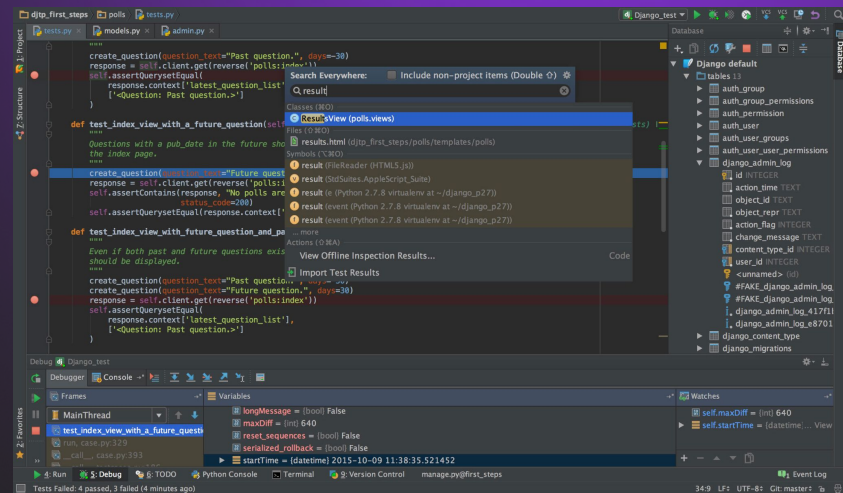


Задание №2

-  Доработаем задачу 1.
-  Добавьте статический метод для статистики по n последним броскам монеты.
-  Метод должен возвращать словарь с парой ключей-значений, для орла и для решки.



Решение в IDE





Задание №3



Создайте модель Автор. Модель должна содержать следующие поля:

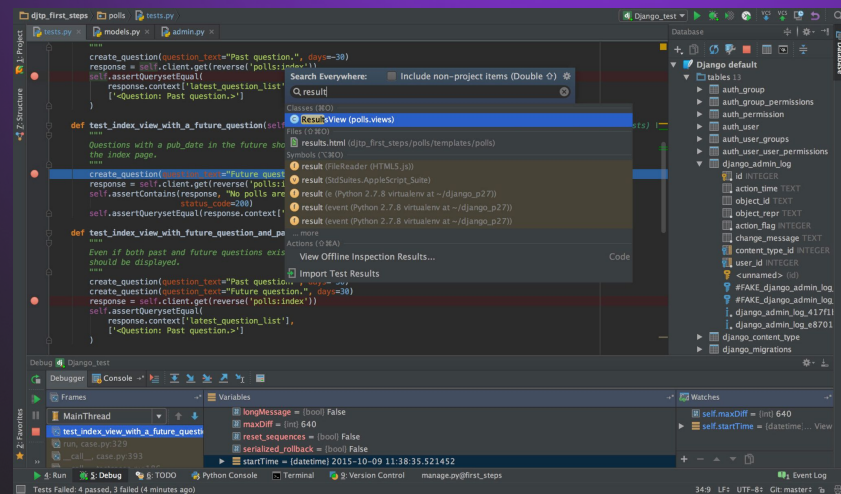
- имя до 100 символов
- фамилия до 100 символов
- почта
- биография
- день рождения



Дополнительно создай пользовательское поле “полное имя”, которое возвращает имя и фамилию.



Решение в IDE





Задание №4

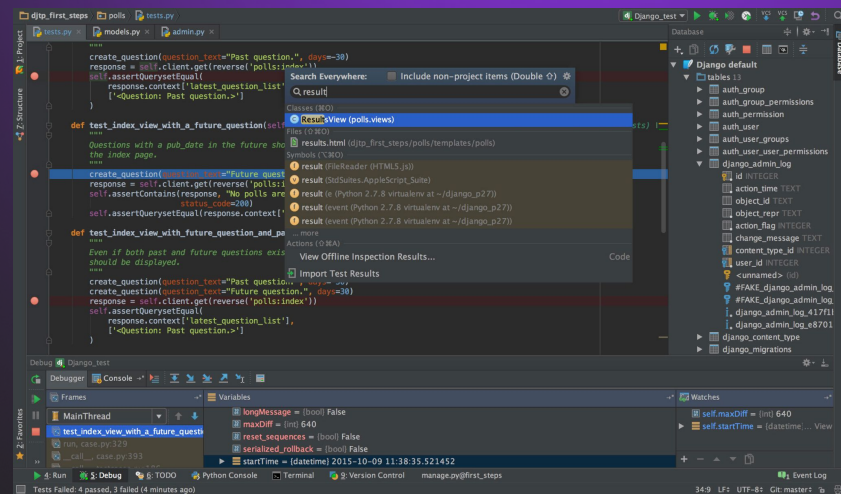


Создайте модель Статья (публикация). Авторы из прошлой задачи могут писать статьи. У статьи может быть только один автор. У статьи должны быть следующие обязательные поля:

- заголовок статьи с максимальной длиной 200 символов
- содержание статьи
- дата публикации статьи
- автор статьи с удалением связанных объектов при удалении автора
- категория статьи с максимальной длиной 100 символов
- количество просмотров статьи со значением по умолчанию 0
- флаг, указывающий, опубликована ли статья со значением по умолчанию False



Решение в IDE





Перерыв?

Голосуйте в чате



Перерыв...

<<7:00->>



Задание №5



Доработаем задачу 4.



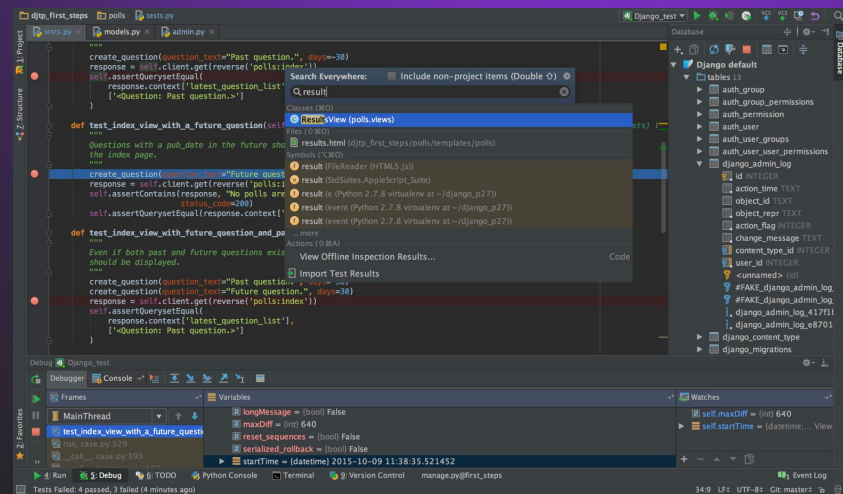
Создай четыре функции для реализации CRUD в модели Django Article (статья).



*Используйте Django команды для вызова функций.






Решение в IDE



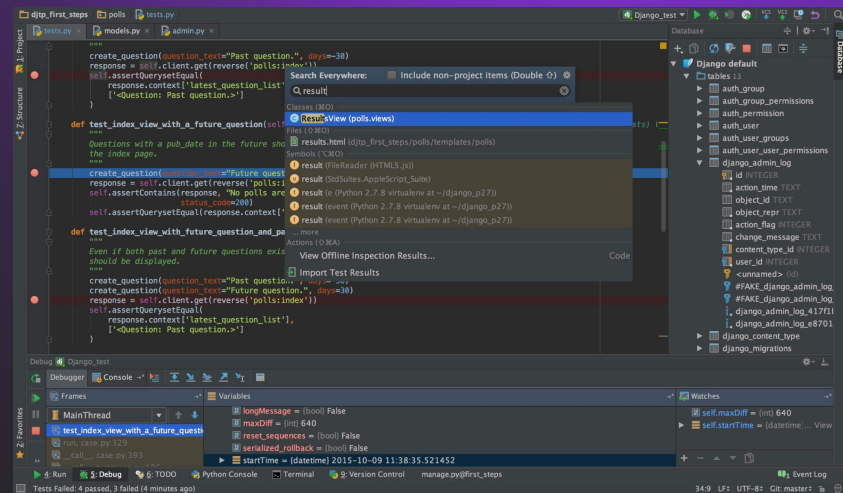


Задание №6

-  Создайте модель Комментарий.
-  Авторы могут добавлять комментарии к своим и чужим статьям. Т.е. у комментария может быть один автор.
-  И комментарий относится к одной статье. У модели должны быть следующие поля
 - автор
 - статья
 - комментарий
 - дата создания
 - дата изменения



Решение в IDE





Задание №7



Создайте функции для работы с базой данных:

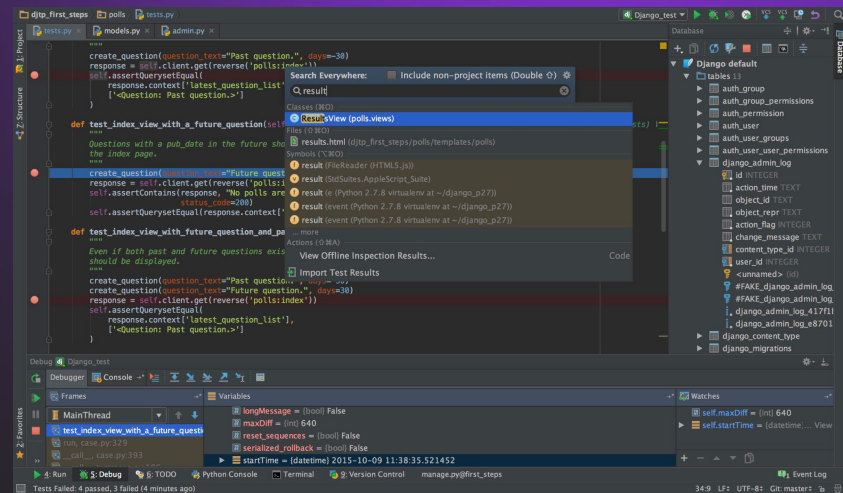
- Поиск всех статей автора по его имени
- Поиск всех комментариев автора по его имени
- Поиск всех комментариев по названию статьи



Каждая из трёх функций должна иметь возможность сортировки и ограничение выборки по количеству.



Решение в IDE





Задание №8



Создайте три модели Django: клиент, товар и заказ. Клиент может иметь несколько заказов. Заказ может содержать несколько товаров. Товар может входить в несколько заказов.



Поля модели "Клиент":

- имя клиента
- электронная почта клиента
- номер телефона клиента
- адрес клиента
- дата регистрации клиента



Задание №8



Поля модели "Товар":

- название товара
- описание товара
- цена товара
- количество товара
- дата добавления товара



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





Домашнее задание



Домашнее задание



Поля модели "Заказ":

- связь с моделью "Клиент", указывает на клиента, сделавшего заказ
- связь с моделью "Товар", указывает на товары, входящие в заказ
- общая сумма заказа
- дата оформления заказа



*Допишите несколько функций CRUD для работы с моделями по желанию. Что по вашему мнению актуально в такой базе данных.



Подведем итоги



Что было
сложного на
семинаре?





Напишите три вещи в
комментариях, которым
вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!