Начинаем работу с админ-панелью

```
Смотреть материал на видео
```

Архив проекта: lesson-10-coolsite.zip

На этом занятии мы затронем еще один ключевой момент фреймворка Django – работа со встроенной админ-панелью. Она поставляется сразу «в коробке» и доступна для нашего сайта по адресу: http://127.0.0.1:8000/admin/

Причем, по умолчанию, фреймворк использует английский язык. Чтобы переключиться на русскую локализацию, нужно в пакете конфигурации в файле settings.py изменить константу LANGUAGE_CODE, установив ее в значение:

```
LANGUAGE_CODE = 'ru'
И при обновлении страницы увидим русскоязычный вариант админ-панели.
```

Администрирование Django

```
Имя пользователя:
                                          Пароль:
                                                          Войти
С помощью встроенной админки можно решать практически все типовые задачи, которые нам могут потребоваться. Это и
```

изменение записей и так далее. Она подойдет для большинства сайтов так, что создавать свою админ-панель в Django попросту нет необходимости. Итак, для входа нам нужно ввести имя пользователя и пароль. Но у нас пока их нет и вообще нет ни одного зарегистрированного пользователя в админ-панели. Поэтому, сначала необходимо создать суперпользователя –

администратора сайта. Для этого я перейду в терминал и в новой вкладке консоли выполню команду (из каталога проекта

создание пользователей с разными полномочиями (ролями), отображение всех наших приложений, добавление, удаление и

python manage.py createsuperuser Здесь нам будет предложено указать логин (имя пользователя). В учебных целях я укажу root. Далее, нужно ввести адрес электронной почты, пусть это будет root@coolsite.ru. (Почта может быть не существующей в учебном проекте, а вообще,

нужно указывать адрес реальной почты, на которую будут приходить служебные сообщения). И, наконец, вводим пароль

(1234) и повторяем его. Конечно, такой простой пароль и имя пользователя я использую сугубо в рамках этих занятий. В реальности старайтесь указывать необычные, уникальные имена и большой, сложный пароль, иначе, получив доступ к админпанели, злоумышленник легко нарушит работу вашего сайта. Bce, суперпользователь создан и мы теперь можем войти в админку, указав root и пароль 1234. На главной странице мы видим два зарегистрированных приложения: «Группы» и «Пользователи». То есть, мы можем создавать новых пользователей уже непосредственно здесь, а также назначать им определенные группы.

Однако, здесь нет нашего приложения women. Почему? Дело в том, что его нужно зарегистрировать, то есть, указать, что мы хотим его видеть в админ-панели. Для этого откроем файл women/admin.py, который отвечает за взаимосвязь приложения с админкой, где мы будем регистрировать наши модели. Вначале импортируем их:

from .models import *

```
и зарегистрируем модель Women:
```

```
admin.site.register(Women)
```

новые. Это очень удобно.

class Women(models.Model):

class Meta:

class Meta:

class WomenConfig(AppConfig):

class WomenAdmin(admin.ModelAdmin):

Зарегистрируем этот класс в функции register:

admin.site.register(Women, WomenAdmin)

name = 'women'

settings.py) через этот класс:

ordering = ['time_create', 'title']

coolsite):

Возвращаемся в админку и при обновлении главной страницы видим наше приложение и зарегистрированную модель Women. Если щелкнуть по ней, то видим список наших записей и здесь же можем их редактировать, удалять и добавлять

И, смотрите, при выборе определенной записи, мы видим кнопку «Смотреть на сайте». Эта кнопка появляется только тогда, когда в модели определена функция get_absolute_url(). Если мы ее закомментируем и обновим админку, то эта кнопка пропадет. Так, что эта функция достаточно часто используется в различных модулях фреймворка Django.

Давайте немного настроим админ-панель, чтобы она выглядела приятнее и дружелюбнее. Первое, что мы сделаем – это

заменим название Women на «Известные женщины». Для этого перейдем в файл с моделями (women/models.py) и в классе Women пропишем специальный вложенный класс Meta, который используется админкой для более тонкой настройки модели:

```
verbose name = 'Известные женщины'
Здесь verbose_name – это специальный атрибут, отвечающий за название модели. Однако, мы видим, что админ-панель по
прежнему добавляет латинскую s в конец нашего имени, то есть, пытается сделать его множественное число. Чтобы явно
указать, как будет звучать название во множественном числе, определим еще один атрибут:
```

verbose_name = 'Известные женщины' verbose_name_plural = 'Известные женщины' Так стало гораздо лучше. Добавим сортировку записей по дате их создания и по заголовку с помощью еще одного атрибута

```
ordering:
     class Meta:
         verbose name = 'Известные женщины'
         verbose_name_plural = 'Известные женщины'
```

Как происходит упорядочение по нескольким полям? Сначала идет сортировка по первому полю (в данном случае дате создания), но если даты оказываются равными, то учитывается следующее поле (заголовок) и так далее. Перейдем в админ-

```
панель и видим, что особо ничего не поменялось, записи и так шали в порядке возрастания времени создания. Изменим
сортировку по первому полю на противоположную (ставим знак минус):
ordering = ['-time_create', 'title']
```

и порядок отображения постов также поменялся. Причем, обратите внимание, указанная сортировка будет также влиять на порядок отображения статей и на сайте. Если перейти на главную страницу, то увидим посты в той же последовательности, что и в админке.

```
Далее, мы поменяем отображение заголовка women приложения на другой – «Женщины мира». Для этого перейдем в файл
women/apps.py и в классе конфигурации приложения пропишем атрибут:
```

verbose_name = 'Женщины мира' Здесь тоже обратите внимание, что все это работает благодаря подключению приложения в пакете конфигурации (файл

```
INSTALLED_APPS = [
    'women.apps.WomenConfig',
```

Если бы мы написали просто 'women', то заголовок «Женщины мира» в админ-панели не появился бы. Следующим шагом добавим в списке записей дополнительные поля: id, title, время создания, изображение, флаг публикации. Для этого нужно открыть файл women/admin.py и объявить класс, унаследованный от ModelAdmin:

```
list_display = ('id', 'title', 'time_create', 'photo', 'is_published')
     list_display_links = ('id', 'title')
     search_fields = ('title', 'content')
Здесь в атрибуте list_display указываем список отображаемых полей, в атрибуте list_display_links – список полей в виде ссылки
для перехода к конкретной записи, а атрибут search_fields определяет поля, по которым можно будет производить поиск
```

записей. (В этом классе есть и другие атрибуты, вы можете изучить их самостоятельно).

модели Women (women/models.py) и у каждого поля в конструкторе соответствующих классов добавим именованный параметр verbose_name:

причем, WomenAdmin должен обязательно идти после класса модели Women. Возвращаемся в админку и видим все эти поля.

Но они имеют английское написание, а нам бы хотелось иметь русские названия. Поправим. Перейдем в класс определения

```
class Women(models.Model):
    title = models.CharField(max_length=255, verbose_name="Заголовок")
    content = models.TextField(blank=True, verbose_name="Текст статьи")
    photo = models.ImageField(upload_to="photos/%Y/%m/%d/", verbose_name="Φοτο")
    time create = models.DateTimeField(auto now add=True, verbose name="Время создания")
    time update = models.DateTimeField(auto now=True, verbose name="Время изменения")
```

cat = models.ForeignKey('Category', on_delete=models.PROTECT, null=True, verbose_name="Категории")

is published = models.BooleanField(default=True, verbose name="Публикация")

Теперь имена полей отображаются с нашими значениями. По аналогии зарегистрируем вторую модель Category. В файле women/admin.py пропишем:

class CategoryAdmin(admin.ModelAdmin):

list_display_links = ('id', 'name')

admin.site.register(Category, CategoryAdmin)

verbose_name = 'Категория'

list display = ('id', 'name')

search fields = ('name',)

И вызовем функцию register:

class Meta:

Переходим в админку и видим, что появилось второе приложение с набором указанных полей. Также скорректируем все названия. Перейдем в файл women/views.py и в класс Category добавим вложенный класс Meta:

Все, теперь мы можем полноценно работать и с рубриками в нашей админ-панели.

изображению, а в проекте появилась папка media с загруженной фотографией.

```
verbose_name_plural = 'Категории'
         ordering = ['id']
Кроме того, у поля name добавим параметр verbose_name:
name = models.CharField(max_length=100, db_index=True, verbose_name="Категория")
```

Однако, измененное метаописание полей модели (параметр verbose_name) желательно внести и в таблицы БД. Создадим еще

python manage.py makemigrations

class WomenAdmin(admin.ModelAdmin):

list_editable = ('is_published',)

один файл миграции командой:

и, затем, применим все миграции:

{% **if** p.photo %}

{% endif %}

```
python manage.py migrate
Все, в целом админка у нас настроена и давайте теперь добавим с ее помощью новую запись. Введем в поле title «Ариана
```

Видите как это удобно: нам не нужно вручную прописывать механизм загрузки изображений, фреймворк Django все берет на себя и делает это автоматически. Это очень круто! Правда, здесь может возникнуть одна проблема, когда загружаются изображения с одинаковыми именами и помещаются в одну папку. Как это обойти мы позже разберем. А сейчас добавим отображение картинок в списке статей на главной странице. Делается это очень просто, в шаблон index.html добавим строчки:

Гранде», заполним другие поля, кроме картинки и нажмем добавить. Админка сообщит об ошибке, т.к. поле photo у нас идет

как обязательное. Поэтому выберем картинку и сохраним. Запись была добавлена успешно, в поле photo мы видим путь к

присутствует), а затем, используем встроенный атрибут url, который возвращает корректный URL-адрес к текущему изображению. Я загружу все изображения для каждой статьи и получим уже более полноценное отображение постов. Давайте еще немного улучшим нашу админку и сделаем так, чтобы поле is_published можно было редактировать прямо в

списке статей. Выполняется это очень просто. В классе WomenAdmin (файл women/admin.py) добавим еще один атрибут:

Мы здесь вначале проверяем: имеется ли вообще какой-либо путь к изображению (так как не у всех наших записей он

```
И теперь в списке статей в панели появились чекбоксы, где мы можем убирать или ставить галочки, то есть, поле стало
редактируемым.
Далее, добавим поля, по которым сможем фильтровать наш список статей. Опять же в классе WomenAdmin прописываем
```

атрибут: list_filter = ('is_published', 'time_create')

```
где указываем список полей для фильтрации. Переходим в админку и видим, что справа появилась панель с возможностью
выбирать записи по публикации и времени создания.
```

Вот так в базовом варианте можно выполнять настройку админ-панели и работать через нее с записями таблиц БД.

```
Видео по теме
                              Django
                                                      Django
      Django
                             #2. Модель MTV.
 #1. Django - что это такое,
                                                    #3. Маршрутизация
                         Маршрутизация. Функции
                                                  обработка исключен
    порядок установки
                              представления
                                                        запросов,
           •
                                   Ŧ
                                                                  >
 ← Предыдущая
```

Следующая →