

Django Essential

Кастомизация админ панели

Django Essential

Introduction



Лазорык Михаил

Software developer, 3 года опыта

 mykhailo.lazoryk

 mykhailo-lazoryk



Тема урока

Кастомизация админ панели

Django Essential

Кастомизация админ панели

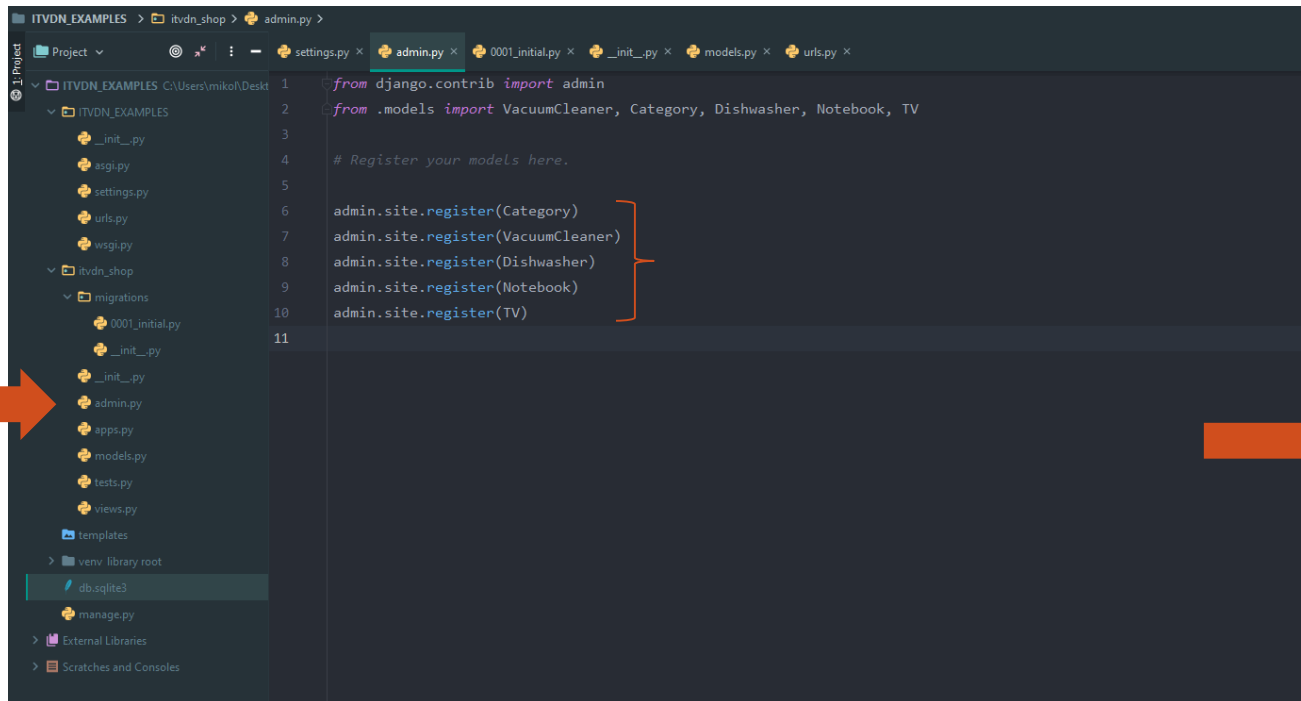
1. Добавление в админ-панель моделей
2. Обзор элементов админ-панели
3. Настройка ModelAdmin
4. Создание отображения списков
5. Фильтры
6. Создание кастомного макета
7. Добавление и настройка встроенного редактирования полей
8. Стили в админ-панели

Django Essential

Добавление в админ-панель моделей

Чтобы добавить модель в админ-панель простым способом, используется файл `admin.py` из созданного приложения.

Это самый простой способ, но и самый ограниченный в возможностях.



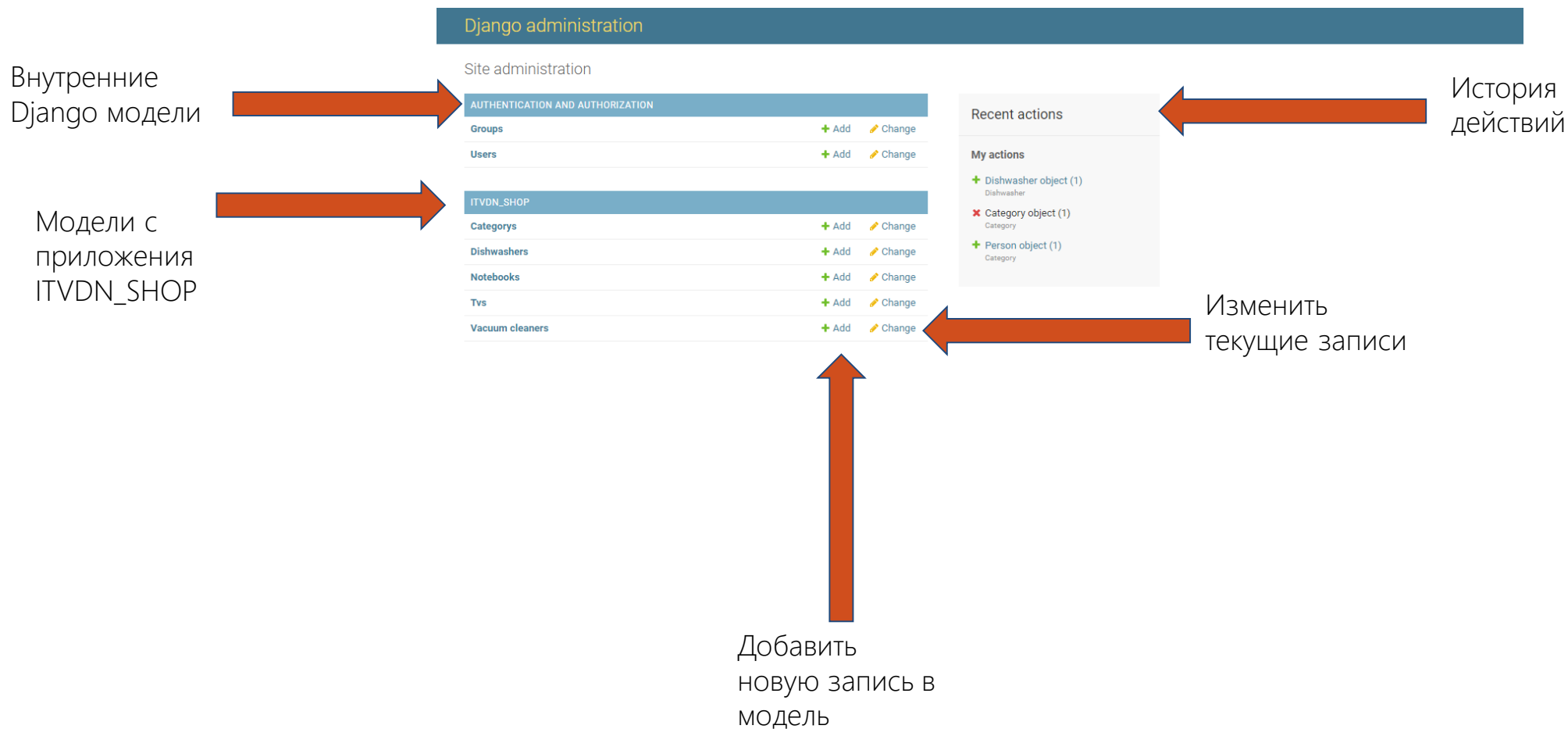
```
1 from django.contrib import admin
2 from .models import VacuumCleaner, Category, Dishwasher, Notebook, TV
3
4 # Register your models here.
5
6 admin.site.register(Category)
7 admin.site.register(VacuumCleaner)
8 admin.site.register(Dishwasher)
9 admin.site.register(Notebook)
10 admin.site.register(TV)
11
```

Site administration

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION		
Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change
ITVDN_SHOP		
Categories	+ Add	Change
Dishwashers	+ Add	Change
Notebooks	+ Add	Change
Tvs	+ Add	Change
Vacuum cleaners	+ Add	Change

Django Essential



Обзор элементов админ-панели




Django Essential

Обзор элементов админ панели

Add dishwasher

Category:  

On sale: ☐ 

Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

Model:

Color:

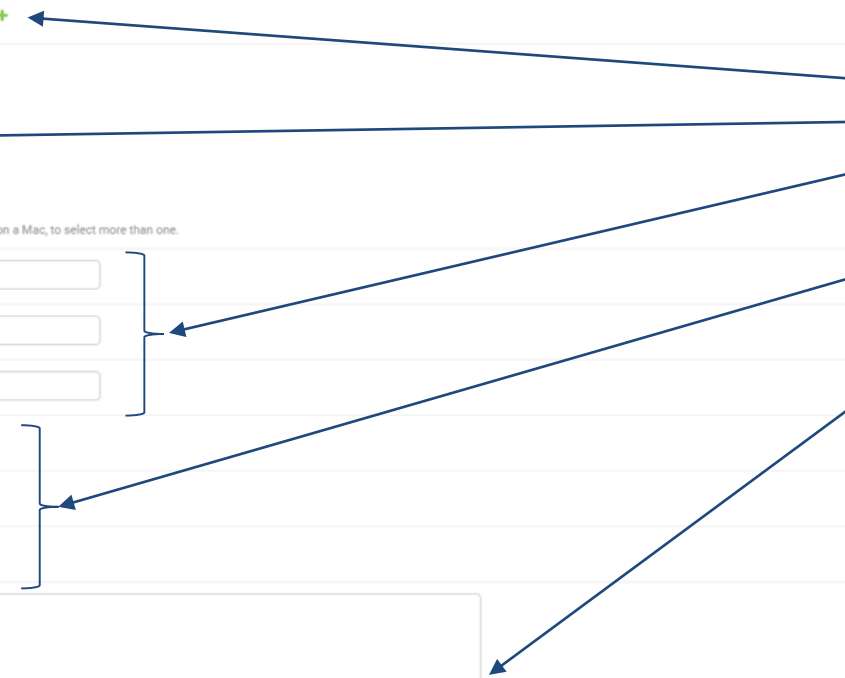
Brand:

Price:

Width:

Height:

Description:



```
class Dishwasher(models.Model):
    category = models.ForeignKey(Category, on_delete=models.CASCADE, default=None)
    on_sale = models.ManyToManyField("VacuumCleaner")
    model = models.CharField(max_length=80)
    color = models.CharField(max_length=30)
    brand = models.CharField(max_length=30)
    price = models.FloatField()
    width = models.FloatField()
    height = models.FloatField()
    description = models.TextField()
```

Django Essential

Настройка ModelAdmin

```
settings.py × admin.py × _init_.py × models.py × urls.py ×
1 from django.contrib import admin
2 from .models import VacuumCleaner, Category, Dishwasher, Notebook, TV
3
4 # Register your models here.
5
6 admin.site.register(Category)
7 admin.site.register(VacuumCleaner)
8 admin.site.register(Dishwasher)
9 admin.site.register(Notebook)
10 admin.site.register(TV)
11
```



```
settings.py × admin.py × _init_.py × models.py × urls.py ×
1 from django.contrib import admin
2 from .models import VacuumCleaner, Category, Dishwasher, Notebook, TV
3
4 # Register your models here.
5
6 class CategoryAdmin(admin.ModelAdmin):
7     pass
8
9
10 admin.site.register(Category, CategoryAdmin)
11
12 @admin.register(Dishwasher)
13 class DishwasherAdmin(admin.ModelAdmin):
14     pass
15
16
17
```


Django Essential

Создание отображения списков

Для настройки отображения списков используем ключевой атрибут `list_display`.

Нельзя использовать `m2m` поля в `list_display`, но есть возможность использовать функции.

Select dishwasher to change

Action: Go 0 of 1 selected

☐ DISHWASHER

☐ Dishwasher object (1)

1 dishwasher



Select dishwasher to change

ADD DISHWASHER +

Action: Go 0 of 1 selected

☐ MODEL

BRAND

PRICE

COLOR

☐ DW50R4050BB/WT

Samsung

11199.99

White

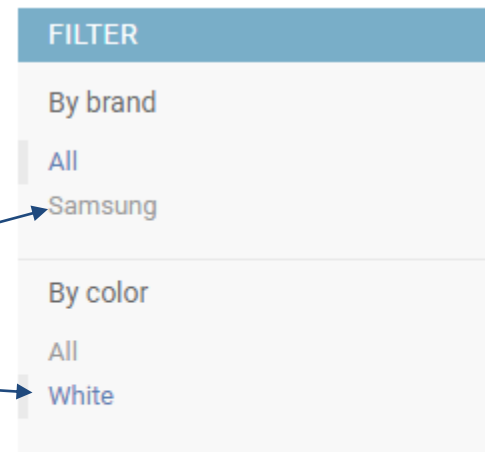
1 dishwasher

Django Essential

Фильтры

Для настройки фильтров используем ключевой атрибут `list_filter`.

```
13
14 @admin.register(Dishwasher)
15 class DishwasherAdmin(admin.ModelAdmin):
16     list_display = ('model', 'brand', 'price', 'color')
17     list_filter = ('brand', 'color')
18
19
```



Django Essential

Создание кастомного макета

```
13
14 @admin.register(Dishwasher)
15 class DishwasherAdmin(admin.ModelAdmin):
16     list_display = ('model', 'brand', 'price', 'color')
17     list_filter = ('brand', 'color')
18     fields = (('model', 'brand'), ('price', 'color'))
19
20
```



Change dishwasher

Model:	<input type="text" value="DW50R4050BB/WT"/>	Brand:	<input type="text" value="Samsung"/>
Price:	<input type="text" value="11199,99"/>	Color:	<input type="text" value="White"/>
<input type="button" value="Delete"/>			

```
@admin.register(Dishwasher)
class DishwasherAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('model', 'brand', 'price', 'color')
    list_filter = ('brand', 'color')

    fieldsets = (
        ("General info", {
            'fields': ('model', 'brand', 'color')
        }),
        ('Parameters', {
            'fields': ('width', 'height', 'price')
        }),
    )
)
```



Change dishwasher

General info	
Model:	<input type="text" value="DW50R4050BB/WT"/>
Brand:	<input type="text" value="Samsung"/>
Color:	<input type="text" value="White"/>
Parameters	
Width:	<input type="text" value="80,0"/>
Height:	<input type="text" value="45,0"/>
Price:	<input type="text" value="11199,99"/>
<input type="button" value="Delete"/>	


Django Essential


Добавление и настройка встроенного редактирования полей

Change category HISTORY

First name:

Last name:

DISHWASHERS							
ON SALE 	MODEL	COLOR	BRAND	PRICE	WIDTH	HEIGHT	DESCRIPTION
Dishwasher object (1)	<input type="text" value="DW50R4050BB/WT"/>	<input type="text" value="White"/>	<input type="text" value="Samsung"/>	<input type="text" value="11199,99"/>	<input type="text" value="80,0"/>	<input type="text" value="45,0"/>	<div>Меньше шума Спокойная атмосфера дома Защитите себя от неудобств, к которым приводит шумная посуда нержавеющей стали создает значительно меньше звуков. Он вибраций при работе и обеспечивает чрезвычайно тихую работу децибел, что меньше, чем громкость обычного разговора.</div> <div>Экономьте время благодаря часовой программе мытья и сушки Посуда будет чистой и сухой значительно быстрее благодаря пр продолжительностью 1 час. Она идеально подходит для слегка</div>
VacuumCleaner object (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
VacuumCleaner object (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
VacuumCleaner object (1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

 Add another Dishwasher

Проверка знаний

TestProvider.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.

Django Essential

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Лазорык Михаил
Software developer



Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

