

Zaawansowane Aplikacje Internetowe

- Framework Django
- Podstawowa aplikacja
- ▶ Szablony i Moduły
- Dostęp do bazy danych
- Wdrożenie projektu

Zagadnienia



- **Modele dla Administratora**
- **Dodawanie wpisów**
- **Wyświetlanie wpisów**
- **Filtrowanie wpisów**
- **Szablony wyglądu**

Wygląd panelu

Panel zarządzania



Django administration

Username:

Password:

Log in

→ Dostęp do panelu
z adresu URL:

<http://127.0.0.1:8000/admin/>

Django administration

WELCOME, **ADMIN**. [VIEW SITE](#) / [CHANGE PASSWORD](#) / [LOG OUT](#)

Home › Authentication and Authorization › Users

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups [+ Add](#)

Users [+ Add](#)

Select user to change [ADD USER +](#)

Search [Search](#)

Action: [Go](#)

0 of 1 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME
<input type="checkbox"/>	admin	gpetri@gplweb.pl	

1 user

«

FILTER

By staff status

[All](#)

[Yes](#)

[No](#)

By superuser status

[All](#)

[Yes](#)

[No](#)

By active

[All](#)

[Yes](#)

[No](#)

Dodawanie wpisów

Model w panelu administratora

1) Dodaj wpis

2) Uzupełnij dane

3) Zobacz w spisie

Add person

Name:

Surname:

SAVE

Save and add another

Save and continue editing

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND
AUTHORIZATION

Groups

+ Add

Users

+ Add

TASQAPP

Persons

+ Add

Select person to change

Action:



Go

☐ PERSON

☐ Person object (11)

☐ Person object (10)

☐ Person object (9)

☐ Person object (8)

☐ Person object (7)

☐ Person object (6)

☐ Person object (5)

☐ Person object (4)

☐ Person object (3)

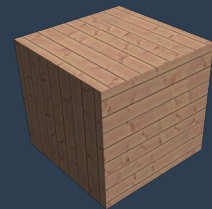
☐ Person object (2)

☐ Person object (1)

11 persons

Modele w aplikacji

Obiekty i ich atrybuty



- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/models.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/models.py

```
from django.contrib import admin

class Person(models.Model)
    imie = models.CharField()
    nazwisko = models.CharField()
class Quiz(models.Model)
    tytul = models.CharField()
```

Rejestracja aplikacji

Aplikacja w panelu



- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz/utwórz plik:
 - MyApp/admin.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/admin.py

```
from django.contrib import admin  
  
from .models import Person, Quiz  
#   ▲   spacja  
admin.site.register(Person)  
admin.site.register(Quiz)
```

Modele w aplikacji

Wyświetlanie wpisów #1



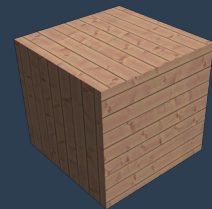
- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/models.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/models.py

```
from django.contrib import admin
class Person(models.Model)
    def __str__(self): #1
        return f"{self.nazwisko}
                {self.imie}"
```

Modele w panelu

Wyświetlanie wpisów #1



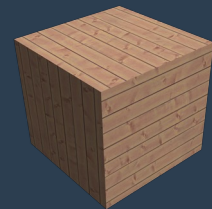
- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/admin.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Person
class PersonAdmin(admin.ModelAdmin)
    pass
admin.site.register(Person, PersonAdmin)
```


Modele w aplikacji

Wyświetlanie wpisów #2



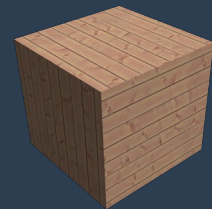
- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/models.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/models.py

```
from django.contrib import admin
class Person(models.Model)
    def display_username(self): #2
        return f"{self.p1} {self.p2}"
display_username.short_description
= "Nazwa użytkownika"
```

Modele w panelu

Wyświetlanie wpisów #2



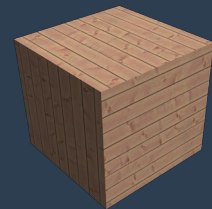
- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/admin.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Person
class PersonAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('id',
                    'display_username', 'surname')
    pass
```

Filtrowanie wpisów

Filtrowanie atrybutów



Select person to change

Action: 0 of 11 selected

<input type="checkbox"/>	ID	NAZWA UŻYTKOWNIKA	NAME	SURNAME	GROUP
<input type="checkbox"/>	11	Wielepiej Mirosław	Mirosław	Wielepiej	Bez grupy
			Barbara	Bezpamięci-Zapomina	Bez grupy
			Aldona	Kasybrak	Autorzy
			Franciszek	Nierusz	Bez grupy
			Mariusz	Kreda	Bez grupy
			Kazimierz	Staraszkota	Bez grupy

MyApp/admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Person

class PersonAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_filter = ('group', 'name')
    pass
```

ADD PERSON +

FILTER

↓ By group

All

Bez grupy

Autorzy

Recenzenci

↓ By name

All

Aldona

Barbara

Brajanusz

Franciszek

Modele dla filtrów

Atrybuty do filtrowania



- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/models.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/models.py

```
class Groups(models.Model)
    name = models.CharField()
    desc = models.CharField()
    def __str__(self):
        return f"{self.name}"
```

Modele dla filtrów

Model dla aplikacji i filtrów w panelu

- 1) Dodaj klasę Filtra do pliku Modeli
- 2) Dodaj atrybut FK do klasy, którą będzie można filtrować
- 3) Utwórz migrację, wykonaj migrację

Czy migracja wykonana bez problemu?

- 4) Usuwanie migracji
- 5) Komentowanie kodu
- 6) Ponowne wykonanie migracji

Modele w aplikacji

Sortowanie i wyszukiwanie



- Zakładając, że nazwa aplikacji to: **MyApp**
- Otwórz plik:
 - MyApp/models.py
- Dopisz do niego kod ►

MyApp/models.py

```
from django.contrib import admin
class PersonAdmin(admin.ModelAdmin)
    list_filter = ('group', 'name')
    ordering = ('surname',)
    # 'asc', '-desc'
    search_fields=('surname', 'name')
```

```
def questions():  
    return answer
```