# 1. Rozpoczęcie projektu

-- pip install django

-- django-admin startproject **mypage**

// uruchomienie projektu //

python/python3 manage.py runserver

// nowa apka //

python manage.py startapp challenges

# 2. URL&Views

Podstawowy widok:

W aplikacji tworzymy nowy widok (funkcja jaka ma się wywołać) /apka/views

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

W apce tworzymy urls.py

Apka/urls

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

W urls (Projektu)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Include (‘nazwa\_apki.urls)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

## 2.1 Dynamic path & Redirect

Rozbudowany przykład + Redirect

1. Dodanie miesięcy i losowych outputow do apka/views

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Apka/views

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Apka/urls

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**Month** jako parametr musi być taka sama nazwa jak w funkcji challenge\_month(req, **month**)

Dodawanie po numerze, korzystamy z redirect

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Reverse

Wpisywanie kodu w redirect bezpośrednio nie jest dobrym pomysłem.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Zmiana nazwy ścieżki np. *challenge/* spowoduje błąd w kodzie.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

W sciezce, apka/urls dodajemy parametr **name.** Będzie on związany i bezpośrednio odwołaniem do takiej ścieżki.

Obraz zawierający tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne, multimedia

Opis wygenerowany automatycznie

W apka/views

from django.urls import reverse

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

To tworzy nowa sciezke /challenges/<month>, która jest redirectowana. Args to przekazywane argumenty.

## 2.2 Lista z linkami

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

# 3. Templates

1. Tworzenie folderu z temp

W aplikacji np.

**challenges**/templates/**challenges**

**tworzymy plik html**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

1. Config

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

1. Django biblioteka

from django.template.loader import render\_to\_string

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

LUB PODMIANKA NA RENDER !

Obraz zawierający tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

FUNKCJA RENDER - parametry

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**FILTER**

{{ month\_name|title }}

**FOR TAG**

**{%for x in range(lista) %} rob cos {%endfor%}**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Zamiana takiego kodu na html z użyciem tagu for

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

- renderowanie strony z określonymi parametrami. Twórz szkielet strony i wrzucaj odpowiednie wartości.

**IF TAG**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**BLOCK & EXTENDS**

W projekcie challenge\_1 i challenge\_menu mają kod, który jest powtarzalny (doctype, html itd…)

Zamieniamy to korzystając z dziedziczenia.

Folder templates/base.html

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Dodajemy w settingsach templates. (Django przeszukuje wszystkie templatsy i tworzy i tak jeden folder z nimi)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

{% block nazwa\_bloku %} pokaze się jak nic nie wpiszesz {% endblock %}

To co wpisze się pomiędzy blok to zostanie wyświetlone

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu

Opis wygenerowany automatycznie

-----------------------------------------------------------------

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, design

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, wyświetlacz, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

**INCLUDE**

Mamy fragment kodu, który chcemy przekazywać

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Robimy include

W challenges/ tworzymy include

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Podajemy sciezke do headerów

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Include może przyjmować parametry podawane do bodyblocka i można je wywoływać w header.html

Np.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

DDL

When accessing dictionary data in a template, you DON'T use this syntax:

{{ myDictionary['some\_key'] }}

Instead, you use the dot notation - as if it were a regular Python object:

{{ myDictionary.some\_key }}

Funkcje

I.e., instead of:

{{ result\_from\_a\_function() }}

you would use

{{ result\_from\_a\_function }}

**404 Template**

W głównym katalogu templates dodajmy 404.html

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Except raise Http404()

from django.http import Http404

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Static Files

Stworzenie folderu. Podobnie jak templates:

Apka/static/nazwa\_apki

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**Sprawdzenia !**

**settings**

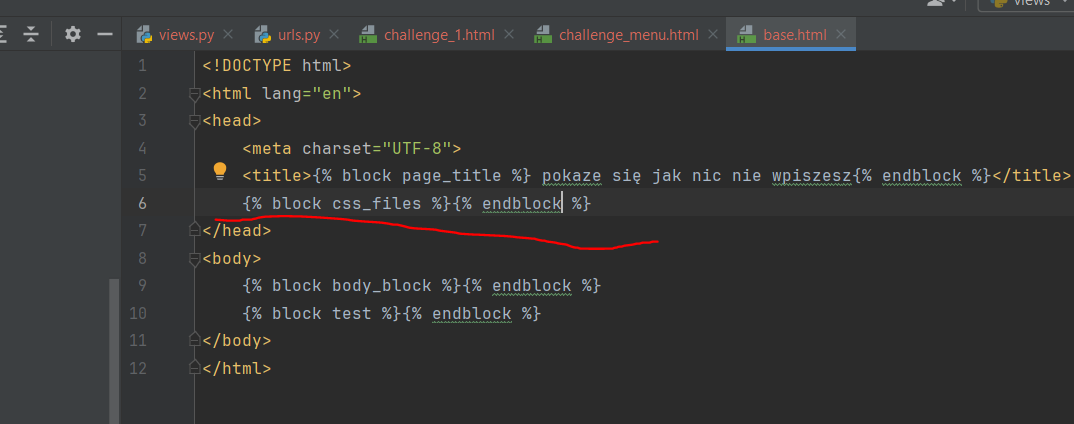
**INSTALLED APS**

'django.contrib.staticfiles',

**+**

STATIC\_URL = 'static/'

W base.html dodaję nowy blok



**Np. W menu**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Static – global

W głównym katalogu tworzymy folder static/

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

W styles.css

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

W base.html uzupełniam

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

**Settings**

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Dodawanie zdjęć jako static files

Apka/static/apka/images/

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Później w kodzie:

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Jak chcemy dodawać dynamicznie to korzytstamu z

<img src=”{% static „blog/images/”|add value.img\_path %}”

# 4. Models

dj