# Конспект: Основи шаблонів Django

#### 1. Знайомство з шаблонами

#### Що таке шаблони?

**Шаблони (templates)** в Django — це файли, які відповідають за зовнішній вигляд вашого веб-застосунку. Вони дозволяють відокремити дизайн (HTML-код) від бізнес-логіки (Python-коду), що робить проєкт більш організованим і легшим для підтримки.

Шаблони використовують спеціальний синтаксис, який дозволяє впроваджувати в HTML-код дані, що надсилаються з вашого Python-коду. Цей синтаксис називається **Мова шаблонів Django (Django Template Language)**.

#### Налаштування шаблонів у settings.py

Щоб Django знав, де шукати ваші файли-шаблони, він використовує змінну TEMPLATES у файлі settings.py.

Ось як виглядає конфігурація за замовчуванням:

Давайте розберемо кожен параметр, щоб все було зрозуміло:

- **BACKEND**: Це рушій шаблонів, який Django буде використовувати. За замовчуванням це DjangoTemplates.
- DIRS: Це список шляхів до тек. Зазвичай тут вказують загальні теки з шаблонами, які

- можуть бути спільними для всього проєкту. За замовчуванням він порожній, і для невеликих проєктів так і залишається.
- APP\_DIRS: Цей параметр має значення True за замовчуванням. Це означає, що Django буде автоматично шукати теку з назвою templates всередині кожного вашого застосунку. Цей спосіб є найзручнішим і найчастіше використовується.

#### Структура проєкту з шаблонами

Як тільки ви створили свій застосунок (наприклад, hello), ви можете додати в нього теку templates. Для уникнення конфліктів назв файлів рекомендується створити всередині templates ще одну теку з назвою вашого застосунку.

• Приклад структури проєкту:

```
myproject/
|— hello/
| — templates/
| | — hello/
| — index.html # Ваш шаблон знаходиться тут
| — views.py
|— myproject/
| — settings.py
|— manage.py
```

Далі, у файлі index.html ви можете написати звичайний HTML-код.

# 2. Зв'язок шаблону та представлення (View)

## Використання шаблону у представленні

Щоб показати користувачеві сторінку, нам потрібно "з'єднати" файл шаблону з функцією-представленням (view). Для цього ми використовуємо функцію render(), яка

імпортується з django.shortcuts.

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    # Функція render() приймає:
    # 1. Об'єкт запиту (request)
    # 2. Шлях до шаблону
    # 3. Необов'язковий словник з даними (context)
    return render(request, "hello/index.html")
```

**Зверніть увагу:** Шлях до шаблону "hello/index.html" вказує Django, що потрібно шукати файл index.html всередині теки hello, яка знаходиться в теці templates.

#### Налаштування маршруту (URL)

Після того, як ви створили представлення, його потрібно "підв'язати" до певного URL-адреси. Це робиться у файлі urls.py.

• Приклад y urls.py:

```
from django.urls import path
from hello import views

urlpatterns = [
    # Зіставляємо кореневий URL ("") з функцією index
    path("", views.index),
]
```

Тепер, коли ви запустите сервер і відкриєте браузер за адресою http://127.0.0.1:8000/, Django викличе функцію index, яка відрендерить та покаже вам ваш HTML-шаблон.

#### Додавання інших шаблонів

Процес додавання нових сторінок точно такий самий.

- 1. Створюємо HTML-файли: Додаємо about.html та contact.html до теки templates/hello.
- 2. Пишемо функції у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, "hello/index.html")

def about(request):
    return render(request, "hello/about.html")

def contact(request):
    return render(request, "hello/contact.html")
```

#### 3. Додаємо маршрути в urls.py:

```
from django.urls import path
from hello import views

urlpatterns = [
    path("", views.index),
    path("about/", views.about),
    path("contact/", views.contact),
]
```

#### Використання TemplateResponse

Для генерації шаблону найчастіше використовується render(). Проте, ви можете зустріти й інший спосіб — клас TemplateResponse.

• Приклад у views.py:

```
from django.template.response import TemplateResponse

def index(request):
    return TemplateResponse(request, "hello/index.html")
```

Результат для користувача буде такий самий. Головна відмінність полягає в тому, що

TemplateResponse дозволяє відкласти сам процес рендерингу (перетворення шаблону в HTML) до моменту, коли це дійсно потрібно, що може бути корисно для складних систем.

# 3. Передача даних у шаблони

#### Передача простих даних

Одна з найважливіших можливостей шаблонів— це передача динамічних даних з представлення. Дані передаються у вигляді словника, який називається **context**, і є третім параметром функції render().

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    # Створюємо словник з даними, які хочемо передати
    data = {
        "header": "Привіт, Django!",
        "message": "Ласкаво просимо до світу Python."
    }
    # Передаємо словник через параметр context
    return render(request, "hello/index.html", context=data)
```

• Приклад y index.html:

Все, що вам потрібно зробити, це взяти ключ зі словника (header, message) і обгорнути його в подвійні фігурні дужки {{ }}. Django автоматично замінить ці змінні на їхні значення.

#### Передача складних даних

Шаблони Django легко працюють зі складними типами даних, такими як словники, списки та кортежі. Доступ до їхніх елементів здійснюється через крапку (.) та індекси.

• Приклад y views.py:

```
from django.shortcuts import render

def complex_data_view(request):
    header = "Дані користувача"
    langs = ["Python", "Java", "C#"]
    user = {"name": "Tom", "age": 23}
    address = ("Шевченко", 23, 45)

data = {
        "header": header,
        "langs": langs,
        "user": user,
        "address": address
    }
    return render(request, "hello/complex_data.html", context=data)
```

• Приклад у complex\_data.html:

- Доступ до словника: {{ user.name }}
- Доступ до кортежу/списку: {{ address.0 }}

#### Передача об'єктів класів

Ви можете передавати в шаблони об'єкти ваших власних класів. Доступ до їхніх атрибутів також здійснюється через крапку.

• Приклад y views.py: from django.shortcuts import render

```
class Person:
    def __init__(self, name, age):
        self.name = name
        self.age = age

def person_view(request):
    # Створюємо об'єкт класу Person
    person_obj = Person("Tom", 30)
    # Передаємо об'єкт у шаблон
    return render(request, "hello/person.html", context={"person":
    person_obj})
```

• Приклад у person.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

# Вбудовані теги шаблонів Django

#### Що таке теги шаблонів?

Теги шаблонів— це спеціальні конструкції в Мові шаблонів Django, які дозволяють додавати логіку до вашого HTML-коду. Вони обробляються рушієм шаблонів і допомагають динамічно змінювати контент, наприклад, відображати списки, керувати умовним виведенням та інше. Теги завжди знаходяться між символами {% ... %}.

# 1. Ter autoescape

## Що робить autoescape?

Тег autoescape контролює, чи буде Django автоматично екранувати HTML-символи у ваших даних. Екранування — це процес заміни спеціальних символів HTML (<, >, &, ', ") на їхні безпечні еквіваленти (<, >, &, ', ").

Це дуже важлива функція безпеки, яка допомагає запобігти **XSS-атакам (Cross-Site Scripting)**. За замовчуванням autoescape увімкнений, що є найкращою практикою.

• Приклад y views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    # Цей рядок містить HTML-тег
    data = {"body": "<h1>Привіт Світ!</h1>"}
    return render(request, "hello/index.html", context=data)
```

• Приклад y index.html:

#### Пояснення:

- Перший вивід ({{ body }}): Оскільки autoescape увімкнений за замовчуванням, тег <h1> буде екранований. У браузері ви побачите просто текст <h1>Привіт Світ!</h1>.
- **Другий вивід** ({% autoescape off %}): Тут ми примусово відключаємо екранування. Браузер інтерпретує рядок як справжній HTML, і ви побачите заголовок Привіт Світ!, відформатований як h1.

# 2. Коментарі

#### Як додавати коментарі в шаблони?

Коментарі — це нотатки для розробників, які ігноруються Django. Вони допомагають пояснити складні ділянки коду.

- Однорядковий коментар: Використовуйте {# ... #}. {# Це простий однорядковий коментар #}
- **Блоковий коментар:** Використовуйте тег {% comment %} для багаторядкових коментарів.

# 3. Умовні вирази іf...else

#### Як використовувати if...else?

Теги if дозволяють виконувати логічні перевірки і відображати певний контент лише тоді, коли умова виконується.

• Базовий if:

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    data = {"number": 5}
    return render(request, "hello/index.html", context=data)
```

• Приклад y index.html:

Оскільки number (5) більше за 0, текст буде відображено.

#### Додаткові теги else та elif

• **Ter else**: Дозволяє вивести контент, якщо умова в if хибна.

• Ter elif: Дозволяє перевірити додаткові умови, якщо попередня була хибною.

# Логічні оператори в if

Ви можете використовувати логічні оператори для створення складніших умов: and, or, not.

• Приклад:

# 4. Цикли for

#### Як використовувати for?

Тег for дозволяє перебирати елементи колекцій, таких як списки або словники.

• Базовий синтаксис:

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    langs = ["Python", "JavaScript", "Java", "C#"]
    return render(request, "hello/index.html", context={"langs": langs})
```

• Приклад y index.html:

```
</html>
```

Цей код автоматично створить елемент списку для кожного рядка у списку langs.

#### Ter empty

Що робити, якщо список порожній? Для цього існує тег {% empty %}.

Якщо список langs буде порожнім, замість циклу відобразиться текст всередині {% empty %}.

# Ітерація по словниках

Ви також можете перебирати словники за допомогою циклу for. Для цього використовуйте метод .items() як у Python.

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    colors = {"red": "червоний", "green": "зелений", "blue": "синій"}
    return render(request, "hello/index.html", context={"colors": colors})
```

#### 5. Ter with

#### Як використовувати with?

Ter with дозволяє створити тимчасову змінну, яку можна використовувати лише в межах певного блоку. Це корисно для спрощення складних виразів.

Ці змінні існують лише всередині блоку {% with %}...{% endwith %}.

## 6. Ter now

## Як використовувати now?

Тег now відображає поточний системний час. Він приймає рядок форматування, щоб вивести дату та час у потрібному форматі.

• Приклад y index.html:

#### • Основні символи форматування:

- Y: Рік з чотирма цифрами (наприклад, 2025)
- F: Повна назва місяця (наприклад, Серпень)
- ј: День місяця без початкового нуля (1-31)
- N: Скорочена назва місяця (наприклад, Сер)
- o P: Час у форматі АМ/РМ (наприклад, 4 р.m.)

#### Зміна часового поясу

Django використовує часовий пояс, вказаний у файлі settings.py у змінній TIME\_ZONE. За замовчуванням це UTC. Ви можете змінити його на свій, наприклад:

```
TIME_ZONE = 'Europe/Kyiv'
```

# Фільтри шаблонів Django

#### Що таке фільтри шаблонів?

Фільтри— це спеціальні функції, які дозволяють змінювати, форматувати або обробляти дані, що виводяться в шаблоні. На відміну від тегів, які починаються з {% ... %}, фільтри позначаються символом вертикальної риски |.

Загальний синтаксис: {{ змінна | назва фільтра }}.

# 1. Фільтр add

## Що робить add?

Фільтр add додає одне значення до іншого. Він може працювати як з числами (виконуючи додавання), так і з рядками (виконуючи конкатенацію).

Синтаксис: {{ змінна | add:значення для додавання }}.

• Приклад з рядками:

**Результат:** <h2>Hello Django</h2>

• Приклад з числами:

**Результат:** Сума: 15

# 2. Фільтр capfirst

## Що робить capfirst?

Фільтр capfirst робить першу букву рядка великою. Це корисно для форматування заголовків або імен.

• Приклад:

**Результат:** Django framework

# 3. Фільтр cut

#### Що робить cut?

Фільтр cut видаляє з рядка всі входження заданої підстроки. Це зручно, якщо вам потрібно прибрати певні символи або слова.

• Приклад:

```
{% with sentence="Я був вдома" %}
  {{ sentence|cut:"був" }}
{% endwith %}
```

Результат: Я вдома

# 4. Перевірка значення та значення за замовчуванням

#### Фільтр default

Фільтр default перевіряє значення. Якщо воно "хибне" (тобто False, None, порожній рядок "", порожній список [] тощо), фільтр повертає вказане вами значення за замовчуванням.

• Приклад з порожнім рядком:

Результат: Ім'я: Не визначено

## Фільтр default\_if\_none

Фільтр default\_if\_none працює схоже, але перевіряє значення лише на None. Якщо значення None, він повертає значення за замовчуванням.

• Приклад:

**Результат:** Користувач: Анонімний користувач

# 5. Фільтр floatformat

#### Що робить floatformat?

Фільтр floatformat форматує числа з плаваючою точкою, округлюючи їх до заданої кількості знаків після коми.

• Базове округлення (без аргументів): Округлює до одного знака після коми.

```
{{ 2.56|floatformat }}
```

**Результат:** 2.6

• Округлення до N знаків: Передайте число як аргумент.

```
{{ 2.5678|floatformat:2 }}
```

**Результат:** 2.57

• **Округлення з відсіканням нулів:** Використовуйте від'ємне число. Нулі після коми будуть відсічені.

```
{{ 2.500|floatformat:"-2" }}
{{ 2.560|floatformat:"-2" }}
```

Результат: 2.5 2.56

• Округлення до найближчого цілого: Використовуйте О.

```
{{ 2.56|floatformat:0 }}
```

**Результат:** 3

#### Локалізація та групування

Django використовує налаштування локалі, вказані у файлі settings.py (LANGUAGE\_CODE). За замовчуванням це en-us. Якщо ви зміните його на uk або uk-ua, то Django буде використовувати українські правила форматування.

- Приклад y settings.py:
   LANGUAGE\_CODE = 'uk'
- Групування розрядів (g):

**Результат (з локаллю uk):** 34 232,34. Зверніть увагу на пробіл як розділювач тисяч.

• Відключення локалізації (u):

```
{{ value|floatformat:"2u" }}
```

Цей формат відключає локалізацію, і число завжди буде виглядати як 34232.34 незалежно від налаштувань.

# 6. Форматування дат

#### Фільтр date

Фільтр date форматує об'єкт datetime у потрібний вам вигляд. Він приймає рядок форматування, що складається зі спеціальних символів.

• Приклад у views.py:

from datetime import datetime

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, "hello/index.html", context={"my_date":
    datetime.now()})
```

• Приклад y index.html:

#### Ключові символи форматування:

- Дата: d (день), m (місяць), Y (рік), j (день без нуля), l (повна назва дня тижня).
- **Час:** Н (година 24h), і (хвилини), ѕ (секунди), Р (формат р.m./а.m.).

# 7. Операції зі списками

## Фільтр join

Фільтр join об'єднує елементи списку в один рядок, використовуючи заданий розділювач.

• Приклад:

```
{% with users=["Tom", "Sam", "Bob", "Mike"] %}
Користувачі: {{ users|join:", " }}
```

```
{% endwith %}
```

**Результат:** Користувачі: Tom, Sam, Bob, Mike

#### Фільтр slice

Фільтр slice дозволяє отримати частину списку. Працює як зрізи в Python.

- **Синтаксис:** {{ список|slice:"початок:кінець" }}
- Приклад:

**Результат:** Частина списку: Sam, Bob.

#### Фільтр length

Фільтр length повертає кількість елементів у списку або довжину рядка.

• Приклад:

```
{% with users=["Tom", "Sam", "Bob", "Mike"] %}
Кількість користувачів: {{ users|length }}
{% endwith %}
```

# Статичні файли та розширення шаблонів

# 1. Статичні файли

## Що таке статичні файли?

**Статичні файли** — це файли, які не змінюються, коли веб-сторінка завантажується. До них належать файли стилів (CSS), скрипти (JavaScript), зображення, шрифти тощо.

## Налаштування статичних файлів

Django вже має вбудовану підтримку статичних файлів завдяки застосунку django.contrib.staticfiles, який за замовчуванням увімкнений у файлі settings.py.

• settings.py:

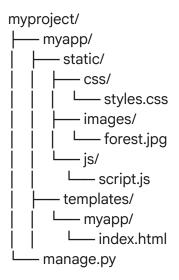
```
# URL, який використовується для обслуговування статичних файлів
STATIC_URL = 'static/'

# Список встановлених додатків
INSTALLED_APPS = [
    # ...
    'django.contrib.staticfiles',
    # ...
]
```

Ці налаштування означають, що Django буде шукати теку static/ всередині кожного вашого застосунку.

## Структура тек для статичних файлів

Щоб зберігати статичні файли, створіть теку static всередині вашого застосунку. Для кращої організації всередині static можна створити підтеки для різних типів файлів, наприклад:



#### Використання статичних файлів у шаблоні

Щоб підключити статичний файл у вашому HTML-шаблоні, потрібно виконати два кроки:

- 1. Завантажити тег static на початку шаблону.
- 2. Використати тег {% static ... %} для отримання правильного шляху до файлу.
- Приклад y index.html:

Цей код автоматично перетвориться на шляхи, зрозумілі браузеру, наприклад, /static/css/styles.css.

#### Налаштування додаткових шляхів

Якщо ви хочете зберігати статичні файли в іншому місці (наприклад, у спільній теці для всього проєкту), ви можете вказати додаткові шляхи в settings.py за допомогою змінної STATICFILES DIRS.

• Приклад y settings.py:

```
STATICFILES_DIRS = [
BASE_DIR / "static", # Шлях до теки static/ в корені проєкту
"/var/www/my-static-files/", # Додатковий шлях, якщо потрібно
]
```

# 2. Шаблони-представлення TemplateView

Що таке TemplateView?

**TemplateView** — це вбудований клас Django, який дозволяє відрендерити шаблон без написання окремої функції-представлення. Це дуже зручно для простих сторінок, які не потребують складної логіки.

#### Використання TemplateView

• Приклад y urls.py:

```
from django.urls import path
from django.views.generic import TemplateView

urlpatterns = [
    path("about/", TemplateView.as_view(template_name="about.html")),
    path("contact/", TemplateView.as_view(template_name="contact.html")),
]
```

Meтод as\_view() перетворює клас TemplateView на функцію-представлення. Параметр template name вказує, який шаблон потрібно відрендерити.

#### Передача даних у шаблон

Ви можете передати дані в шаблон, використовуючи параметр extra\_context.

• Приклад y urls.py:

```
path("about/", TemplateView.as_view(
    template_name="about.html",
    extra_context={"header": "Про сайт"}
)),
```

У about.html ви можете отримати ці дані:

```
<h1>{{ header }}</h1>
```

# 3. Розширення шаблонів та тег extends

Навіщо потрібно розширювати шаблони?

Розширення шаблонів— це потужна функція, яка дозволяє створити базовий макет сторінки (наприклад, з хедером, футером та навігацією) і потім повторно використовувати його в інших шаблонах. Це допомагає уникнути дублювання коду і полегшує підтримку сайту.

#### Ter block

За допомогою тегу {% block назва %} ви визначаєте місця, які можуть бути змінені.

• Приклад базового шаблону base.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>{% block title %}Базова назва{% endblock title %}</title>
</head>
<body>
   <header>
        <a href="/">Головна</a> | <a href="/contacts">Контакти</a>
   </header>
    <main>
        <h1>{% block header %}{% endblock header %}</h1>
        <div>{% block content %}{% endblock content %}</div>
    </main>
    <footer>
        >МуСогр. 2024. Всі права захищені.
   </footer>
</body>
</html>
```

Тут ми визначили три блоки: title, header i content. Блок title має вміст за замовчуванням, який буде використано, якщо дочірній шаблон його не перевизначить.

#### Ter extends

Дочірні шаблони використовують тег {% extends "шлях\_до\_базового" %} для наслідування. Потім вони перевизначають вміст блоків, які їм потрібні.

• Приклад дочірнього шаблону index.html:

```
{% extends "base.html" %}

{% block title %}Головна{% endblock title %}

{% block header %}Ласкаво просимо!{% endblock header %}
```

• Приклад іншого шаблону contacts.html:

```
{% extends "base.html" %}

{% block title %}Контакти{% endblock title %}

{% block header %}Зв'яжіться з нами{% endblock header %}

{% block content %}

Телефон: +12345677890
Email: contact@mycorp.com
{% endblock content %}
```

# Вкладені шаблони та фільтр include

## Навіщо використовувати вкладені шаблони?

**Вкладені шаблони (nested templates)** — це шаблони, які можна підключати всередину інших шаблонів. Це дозволяє розділити великі сторінки на менші, багаторазово використовувані компоненти, наприклад, окремі файли для навігаційного меню, футера чи рекламних банерів.

# 1. Фільтр include

#### Що робить include?

Фільтр include дозволяє підключити вміст одного шаблону в інший. Він допомагає підтримувати код чистим і організованим.

#### Синтаксис:

```
{% include "шлях_до_файлу" %}
```

#### Приклад:

Припустимо, у нас є простий HTML-файл banner.html:

```
<div>Посібник з Django на HELLO.COM</div>
```

Тепер ми можемо підключити цей банер у наш основний шаблон index.html:

При завантаженні сторінки index.html Django автоматично вставить вміст banner.html у вказане місце.

## Використання змінних

Замість жорсткого шляху до файлу ви можете використовувати змінну, яка містить ім'я шаблону.

• Приклад:

```
{% include template_name %}
```

У цьому випадку template name повинна бути змінною, переданою з представлення.

# 2. Передача даних у вкладені шаблони

#### Використання with

Ви можете передати конкретні дані у вкладений шаблон за допомогою оператора with.

• Приклад y banner.html:

```
<div>Посібник 3 {{ tutorial }} на {{ site }}</div>
```

• Приклад y index.html:

Тут ми явно передаємо змінні tutorial та site у шаблон banner.html.

## Автоматична передача даних

За замовчуванням, вкладені шаблони можуть використовувати змінні з батьківського шаблону.

• Приклад у views.py:

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request, "index.html", context={"site": "HELLO.COM"})
```

• Приклад y index.html:

Навіть якщо ми не вказали site y with, він буде доступний y banner.html, оскільки був переданий y index.html.

## Обмеження передачі даних (only)

Якщо ви хочете заборонити автоматичну передачу даних із батьківського шаблону, використовуйте оператор only. Це допомагає уникнути конфліктів імен змінних.

• Приклад:

```
{% include "banner.html" with tutorial="Python" only %}
```

# Комплексне завдання: Створення веб-сторінки "Профіль користувача"

Вам потрібно створити просту сторінку "Профіль користувача", яка демонструє використання тегів, фільтрів, статичних файлів та вкладених шаблонів.

#### Частина 1: Налаштування та статичні файли

#### 1. Налаштуйте структуру:

- У вашому застосунку Django створіть теку templates/ з підтекою, названою так само, як ваш застосунок (наприклад, templates/myapp/).
- Створіть у застосунку теку static/ з підтеками css/ та images/.

#### 2. Створіть статичні файли:

- ∘ У static/css/ створіть файл profile.css.
- У static/images/ додайте будь-яке зображення для аватара користувача.

#### 3. Налаштуйте settings.py:

- $\circ$  Переконайтеся, що django.contrib.staticfiles  $\varepsilon$  у вашому INSTALLED APPS.
- Перевірте, що STATIC\_URL дорівнює 'static/'.

#### Частина 2: Дані та views.py

#### 1. Створіть дані користувача:

- У файлі views.py створіть функцію-представлення profile(request).
- Створіть словник user\_data, який міститиме інформацію про користувача:
  - name: рядок з ім'ям
  - is\_active: булеве значення True або False
  - bio: довгий рядок з текстом, що містить якісь HTML-теги (наприклад, <b>, <i>).
  - last\_login: об'єкт datetime з поточною датою і часом.
  - interests: список рядків.

#### 2. Передайте дані в шаблон:

 $\circ$  У функції profile використайте render для передачі user\_data до шаблону profile.html.

#### Частина 3: Шаблони та теги

#### 1. Створіть шаблони:

• Створіть базовий шаблон base.html з блоками title та content. Додайте загальний футер з поточною датою.

- Створіть шаблон profile.html, який розширює base.html ({% extends "base.html" %}).
- Створіть окремий файл user\_info.html, який буде містити лише інформацію про ім'я та статус.

#### 2. Використайте теги та фільтри:

- Уprofile.html використайте {% load static %}.
- У base.html у футері використайте тег {% now %} для відображення поточної дати.
- У profile.html використайте {% if %} для відображення статусу is\_active (наприклад, "Активний" або "Неактивний").
- Використайте {% for %} для ітерації та виведення списку інтересів.
- Використайте фільтр | cut для видалення певного слова з біографії.
- Використайте фільтр |floatformat для округлення числа (можна додати його в словник user\_data як rating).
- Використайте фільтр | date для форматування дати останнього входу.
- Використайте фільтр | capfirst для відображення першої літери імені з великої літери.

#### 3. Включення шаблонів (include):

- У profile.html використайте тег {% include "user\_info.html" %}
   для вставки інформації про користувача.
- Спробуйте передати ім'я користувача до user\_info.html двома способами:
  - Автоматично (з батьківського шаблону).
  - Використовуючи with та only.

#### Частина 4: Маршрутизація

#### 1. Налаштуйте urls.py:

- Створіть маршрут для вашої сторінки профілю.
- Додайте маршрути для сторінок about та contacts, використовуючи TemplateView з extra\_context.

Це завдання охоплює всі основні теми, і його виконання допоможе вам закріпити знання на практиці. Успіхів!