

ПЕРЕВАГИ DJANGO НАД ІНШИМИ ФРЕЙМВОРКАМИ ТА ПОРІВНЯННЯ З CMS-СИСТЕМОЮ WORDPRESS

НТУ «Дніпровська політехніка»

Андрющенко Кристина Сергіївна
Науковий керівник: к.т.н., доц. Ширін А.Л.

Django – це вебфреймворк MVT, який використовується для створення вебдодатків. Він визначає себе як високорівневий вебфреймворк на Python, який заохочує швидку розробку та чистий, прагматичний дизайн. Це один з найвідоміших вебфреймворків у світі, а також один з найчастіше використовуваних. Його використовують Instagram, YouTube, Google.

У Django реалізовано принцип DRY (don't repeat yourself). Завдяки цьому скорочується час створення вебсайтів. Тобто при використанні Django не потрібно кілька разів переписувати один і той самий код. Фреймворк дозволяє створювати сайт із компонентів. Це можна порівняти з будівництвом фортеці за допомогою Lego. Django підходить для розробки високонавантажених вебдодатків.

Переваги фреймворку Django:

1) Багата екосистема

До Django поставляється безліч сторонніх програм. Ці програми можуть бути інтегровані в залежності від вимог проекту. У розробці програм «блокування» авторизації або «блокування» надсилання електронної пошти є майже в кожному проекті. Django складається з додатків, таких як авторизація та надсилання електронних листів, які можна легко підключити до системи.

2) Добре для SEO

Python відомий тим, що має зручний для читання код, і це перевага, щоб сайт займав високі позиції у результатах пошуку. За допомогою Django можна створювати URL-адреси, що легко читаються, і посилання вебсайтів, використовуючи найбільш релевантні ключові слова і передові методи пошукової оптимізації (SEO).

3) Бібліотеки

Кожна мова програмування поставляється зі своїм набором бібліотек для вирішення спільних завдань. Бібліотека програмного забезпечення включає попередньо написаний код, класи, процедури, сценарії, дані конфігурації та багато іншого. Як правило, бібліотека додається до програми для розширення функціональності або автоматизації процесу без ручного написання нового коду. Це скорочує час виходу на ринок.

4) ORM

Django цінується за власний об'єктно-реляційний перетворювач, який допомагає розробникам взаємодіяти з базами даних. Об'єктно-реляційний перетворювач (ORM) - це бібліотека, яка автоматично переносить дані, що зберігаються в таких базах даних, як PostgreSQL і MySQL, в об'єкти, які зазвичай використовуються в коді програми.

При порівнянні Django з CMS-системою Wordpress можна виділити наступне:

WordPress - найпопулярніша система керування контентом з відкритим вихідним кодом. Він написаний на PHP та MySQL. Мільйони вебсайтів розробляються за допомогою WordPress.

Можливості WordPress:

- доступний безкоштовно для всіх.
- надає можливість перетягування, тому розробнику не потрібно писати код вручну.
- простий у використанні та налаштуванні.
- надає доступні плагіни та багато віджетів.
- дозволяє розробити повний вебсайт майже годину.

Якщо потрібний простий і швидкий спосіб створення базового вебсайту, Wordpress підійде для таких завдань. Django надає більш гнучкі інструменти для управління базами даних та забезпечення безпеки програм. Крім того, Django надає більш потужний та гнучкий API, який дозволяє інтегрувати програму з іншими системами та сервісами.

В цілому, якщо створювати високоякісні та масштабовані вебпрограми, то Django може бути кращим вибором, ніж Wordpress. Однак, якщо потрібний простий і швидкий спосіб створення базового вебсайту, Wordpress може бути більш підходящим вибором.

Перелік посилань

1. Ekaterina Zublenko. Why Django is the Best Web Framework for Your Project. [Електронний ресурс]. URL: <https://steelkiwi.com/blog/why-django-best-web-framework-your-project/> (дата звернення: 17.04.2023).

2. Django CMS vs. Wordpress. [Електронний ресурс]. URL: <https://www.javatpoint.com/django-cms-vs-wordpress> (дата звернення: 17.04.2023).

3. Youssef Nader. What is Django? Advantages and Disadvantages, 12 Dec, 2022 [Електронний ресурс]. URL: <https://hackr.io/blog/what-is-django-advantages-and-disadvantages-of-using-django> (дата звернення: 17.04.2023).