

ВЕБ САЙТ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ НА ФРЕЙМВОРКУ ДЖАНГО

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У даній роботі розглянуто інтернет-магазини, визначено їх переваги та недоліки, ідентифіковано ключові аспекти для успішної реалізації власного проекту. Порівнюються популярні фреймворки для веб-розробки, зокрема джанго, з акцентом на їх можливості та придатність для створення інтернет-магазину.

Ключові слова: інтернет-магазин, фреймворк Django, фреймворки веб-розробки.

Abstract

This paper examines internet shops, identifies their advantages and disadvantages, and identifies key aspects for the successful implementation of one's own project. Popular web development frameworks, particularly Django, are compared, focusing on their capabilities and suitability for creating an online store.

Keywords: internet shop, django framework, web development frameworks.

Вступ

Загальний відсоток продажів в інтернет-магазинах стрімко зростає. Сьогодні набагато простіше витратити 10 хвилин часу, вибрати те, що необхідно, та замовити доставку додому, ніж вийти до магазину та простояти у черзі на касі. При цьому купити в інтернет-магазинах можна абсолютно все: від коробки сірників до запчастин для кораблів-криголам [1]. Метою роботи є дослідження використання фреймворку Django для створення веб-сайтів інтернет-магазинів. Шляхом аналізу існуючих рішень та порівняння Django з іншими популярними фреймворками, визначаються переваги та недоліки цього підходу, а також ключові аспекти для успішної реалізації власного проекту.

Результати дослідження

Всі сайти складаються з приблизно однакових компонентів: форма реєстрації, авторизації, інструмент для завантаження файлів тощо. Тому однотипні проблеми в розробці сайтів можна вирішувати швидким шаблонним шляхом. Для цієї мети розробники створили фреймворки [2].

На мові програмування Python існують два основних фреймворки для веб-розробки: Django та Flask. Django зазвичай використовується для створення складних веб-додатків, таких як великі масштабні сайти або інтернет-магазини, тоді як Flask зазвичай вибирають для розробки менших, більш гнучких застосунків або для прототипування. Основна перевага Django – це його повнофункціональність, він надає безліч готових рішень для веб-розробки, в той час як Flask - може зажадати більше роботи при створенні складних застосунків, оскільки, за потреби, потрібно вибрати й інтегрувати додаткові бібліотеки [3].

Темою для власної розробки було визначено веб сайт інтернет магазину комп'ютерної техніки. Для кращого розуміння вмісту та функцій майбутнього інтернет-магазину, важливо проаналізувати інтернет-магазини аналоги. Це дозволить виявити сильні та слабкі сторони інших магазинів у сфері продажу комп'ютерної техніки, а також зрозуміти, які функції є найбільш цінними для клієнтів. Були розглянуті наступні інтернет-магазини - CompX та MOYO. Основні функції, які були підмічені: розділення товарів за категоріями для зручного пошуку, можливість фільтрації товарів за різними параметрами, інформативні сторінки товарів з докладним описом, фотографіями, кошик для зберігання товарів перед оформленням замовлення. З недоліків можна виділити: подекуди неінтуїтивний пошук товарів та обмежена інформація про товари.

Висновки

У даній роботі були проаналізовані аналогічні інтернет-магазини для визначення їх основних функцій. Також розглянуті основні фреймворки для веб-розробки на Python, та обрано профіль інтернет-магазину - комп'ютерної техніки. Цей аналіз допоможе зрозуміти основні вимоги та можливості для успішної реалізації власного інтернет-магазину на базі фреймворку Django.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. 15+ визначних прикладів інтернет-магазинів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://impulse-design.com.ua/ua/15-vydayushchikhsya-primerov-internet-magazinov.html> – Назва з екрану;
2. Розробка інтернет-магазину на Django [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://digiants.agency/uk/development/usluga-sozdaniya-internet-magazina/razrabotka-internet-magazina-na-django> – Назва з екрану;
3. Вступ до Python фреймворків: які вони бувають і для чого використовуються [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://foxminded.ua/freimvorky-python/> – Назва з екрану.

Лобода Максим Олександрович — студент групи ІСТ-206, кафедра автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця. e-mail: loboba12392@gmail.com.

Науковий керівник: **Барабан Марія Володимирівна** — к.т.н., доцент кафедри автоматизації та інтелектуальних інформаційних технологій, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: baraban@vntu.edu.ua

Loboda Maksym Oleksandrovych — Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine, e-mail: loboba12392@gmail.com.

Supervisor: **Baraban Maria Volodymyrivna** – Ph.D., Associate Professor of the Department of Automation and Intelligent Information Technologies, Faculty of Intelligent Information Technology and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: baraban@vntu.edu.ua.