

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ПРОЄКТУВАННЯ ТА ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ ВЕБСАЙТУ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ

Воронець В.М., Заполовський М.Й., Неизвестний С.С.  
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,  
Харків, Україна

Розвиток інформаційних технологій призводить до необхідності детально досліджувати методи та засоби, які дозволяють створювати та підтримувати вебсайти. На сьогоднішній день існують різні види архітектури вебзастосунків. За архітектурою вони поділяються на монолітні та розподілені клієнт-серверні системи. Монолітний підхід передбачає інтеграцію клієнтської та серверної частини в єдиній структурі, що спрощує розробку але ускладнює масштабування. Клієнт-серверна архітектура передбачає розподіл функціональності між фронтендом і бекендом, що дозволяє підвищити продуктивність і гнучкість системи.

**Метою доповіді** є результати дослідження засобів проєктування та вибір оптимальної платформи для розроблення вебсайту інтернет магазину з продажу одягу.

З результатів дослідження слідує, що у випадку використання монолітної архітектури доцільно застосовувати традиційні засоби проєктування застосунку та його платформу, серверні фреймворки, такі як Laravel, Django або Spring Boot. Такий підхід забезпечує єдину кодову базу, спрощену взаємодію компонентів і централізоване управління даними. Розробка здійснюється із застосуванням багаторівневої архітектури (MVC або MVVM), що дозволяє структурувати код та підвищити його підтримуваність.

При побудові вебзастосунку за клієнт-серверною архітектурою необхідно обирати засоби, що підтримують чітке розмежування фронтенду та бекенду. У такому разі клієнтська частина реалізується за допомогою сучасних JavaScript-фреймворків, таких як React, Vue.js або Angular, тоді як серверна частина може бути побудована на базі Node.js, FastAPI, Express або інших технологій. Для розроблення вебсайту інтернет магазину за обраною монолітною архітектурою пропонується використовувати мову PHP та її фреймворки Laravel, Symfony, CodeIgniter. Для налаштування сервера - платформу Apache.

### Список літератури

1. Як просунути (розкрутити) інтернет-магазин одягу / Elit-Web. – Київ : Elit-Web, 2022. – 198 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://elit-web.ua/blog/prodvizhenie-internet-magazina-odezhdy>.
2. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.29.11.2024.084>