



## ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ВЕБСАЙТІВ НА БАЗІ CMS JOOMLA

*Хорошевський О. І., к.т.н., асистент, кафедра МСТ, ХНУРЕ*

Використання перевіреної технології для розробки вебсайтів є ключовим фактором, що визначає якість та результативність продукту. Під «перевіреною технологією» розуміється та, яка пройшла успішну практичну перевірку та дозволила досягти поставленої мети – створення вебсайту для клієнта з урахуванням конкретних потреб користувачів.

Використання перевіреної технології надає структурований та систематичний підхід до процесу розробки, який забезпечує організованість та послідовність у виконанні завдань. Це допомагає уникнути хаосу та розбіжностей у роботі команди. Використання перевіреної технології також допомагає забезпечити високу якість вебсайту, оскільки систематичний підхід дозволяє виявити потенційні проблеми та ризики на ранніх етапах розробки.

Окрім того, ефективне управління проєктом є важливим елементом. Використання перевіреної технології дозволяє раціонально розподілити ресурси та витрати, ефективно планувати роботу та контролювати процес. Це допомагає уникнути затримок та надмірного витрачання ресурсів, що сприяє вчасному випуску вебсайту на ринок та забезпечує його конкурентоспроможність.

У роботах [1-3] описано різноманітні технології та методики для розробки вебсайтів. Більшість із них спрямовані на проєкти з бюджетом від 193500 грн. та виконанням протягом декількох місяців. Часто ці технології лише розглядають окремі аспекти розробки вебсайтів, такі як підвищення швидкості завантаження чи оптимізація для пошукових систем.

Крім того, описані в роботах [1-3] технології та методики спрямовані на великі команди спеціалістів та розробку вебсайтів на базі фреймворків або власних систем керування вмістом.

Проте для малого та навіть середнього бізнесу витрати від 193500 грн. та термін виконання протягом кількох місяців можуть бути неприйнятними. Основну частину вартості та часу розробки займає робота бекенду та фронтенду. Це частково пов'язано з використанням фреймворків як платформи для розробки вебсайту.

Малий та середній бізнес намагаються обирати більш економічні та швидкі варіанти для розробки вебсайтів, звертаючись до невеликих розробницьких команд або навіть до одного розробника, який може виконати майже весь цикл розробки самостійно. Однак цей підхід передбачає використання готових систем керування вмістом та навіть готового дизайну.

Мета цього дослідження полягає в тому, щоб викласти етапи технології розробки вебсайтів на основі CMS Joomla, з особливим акцентом на її властивості та особливості управління контентом. Пропонована технологія, в основному, спрямована на малі команди розробників (до п'яти чоловік) та проєкти з обмеженим бюджетом (до 117000 грн.). Крім того, цю технологію



можуть використовувати також індивідуальні розробники. Однією з особливостей цієї технології є підхід до розробки, що базується на аналізі потреб потенційних користувачів вебсайту та огляді конкуруючих сайтів. Важливо зазначити, що сам аналіз не має значного впливу на вартість та час реалізації проекту.

Основою для розробки цієї технології послужили як власний багаторічний досвід автора Хорошевського Олексія у сфері веброзробки, так і дослідження, наведені в роботах [1-5]. Це дозволило врахувати різноманітні аспекти розробки, починаючи від планування та аналізу вимог до підтримки вебсайту після його запуску. Технологія складається з наступних етапів.

1. Планування та аналіз.
2. Вибір шаблону та додаткових розширень.
3. Вибір домену та хостингу.
4. Створення контенту.
5. Розробка вебсайту засобами CMS Joomla та її розширень.
6. Тестування.
7. Підтримка.

Важливим аспектом запропонованої технології є підхід, що базується на аналізі потреб цільової аудиторії та конкурентного середовища. Це дозволяє створити вебсайт з оптимальним набором функціональності та контенту, щоб задовольнити потреби користувачів та зайняти відповідне місце на ринку. Крім того, урахування досвіду автора дослідження та інших авторів у галузі веб-розробки з робіт [1-3] сприяє підвищенню достовірності та ефективності запропонованих рекомендацій.

У межах запропонованої технології було створено кілька нових вебсайтів та оновлено одну існуючу версію сайту. Застосування цієї технології розробки вебсайтів відіграло важливу роль у збільшенні кількості відвідувачів шляхом упровадження ряду рекомендацій. Ця технологія ґрунтується на використанні передових методів та кращих практик у галузі веброзробки, спрямованих на оптимізацію користувацького досвіду та поліпшення функціональності та зручності вебсайту. Застосування запропонованої технології розробки вебсайтів призвело до збільшення трафіку на сайт завдяки поліпшенню користувацького досвіду, а також створенню цікавого та інформативного контенту.

#### Список літератури

1. Ruby, S., & Thomas, D. (2022). *Agile Web Development with Rails*. Pragmatic Bookshelf.
2. Dr. Sudeshna Chakraborty. (2020). *E Commerce for Entrepreneurs: Launch your E-commerce startup with strong technology and digital marketing (English Edition)*. BPB Publications.
3. Shailesh Kumar Shivakumar. (2020). *Modern Web Performance Optimization: Methods, Tools, and Patterns to Speed Up Digital Platforms*. Apress.
4. Хорошевська, І.О., & Хорошевський, О.І. (2024). Дослідження можливостей та особливостей систем, побудованих на основі web-to-print. *Вчені записки Таврійського національного університету ім. В. І. Вернадського*. Серія: технічні науки, Ч.1, 35(74), 1, 303–308. DOI <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.1.1/45>
5. Хорошевська, І.О. (2024). Дослідження особливостей розроблення веб-базованої системи для прийому замовлень оперативної поліграфії. <https://openarchive.nure.ua/server/api/core/bitstreams/06d9e377-7131-4ed6-af16-212eef26ce0/content>.