

ТЕХНОЛОГІЧНІ ЕТАПИ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТІВ

Пасько А. В.

Науковий керівник – к.т.н., Хорошевський О. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. МСТ,

м. Харків, Україна

e-mail: anna.pasko@nure.ua

Adhering to specific technological stages in online publication development is crucial for success and optimizing the process. This approach ensures thorough project understanding before work begins. Analyzing requirements helps grasp user needs and set project goals, while choosing the right CMS and configuring it early on ensures platform stability and efficiency. Each development stage is vital: design development creates an appealing interface, while testing and debugging catch errors pre-launch. Post-launch, support and updates are key for stability and relevance, with regular updates maintaining security and functionality. Following technological stages ensures project quality, efficiency, and success, reducing future risks.

Дотримання певних технологічних етапів під час розробки вебсайтів відіграє критичну роль у забезпеченні успішного результату та оптимізації процесу розробки. Такий підхід допомагає визначити і зрозуміти всі аспекти проекту перед тим, як розпочати реальну роботу. Аналіз вимог дозволяє зрозуміти потреби користувачів і встановити цілі проекту, а вибір правильної CMS і налаштування її на початковому етапі забезпечує стабільність та ефективність платформи в подальшому.

Кожен етап розробки відіграє свою важливу роль у створенні вебсайту. Наприклад, розробка дизайну допомагає забезпечити привабливий та зручний інтерфейс для користувачів, а тестування та відлагодження дозволяє виявити та усунути будь-які помилки чи недоліки до запуску.

Після запуску підтримка та оновлення відіграють ключову роль у забезпеченні стабільності та актуальності вебсайту. Регулярні оновлення дозволяють підтримувати безпеку та функціональність системи, а також вносити необхідні зміни відповідно до змін потреб користувачів та ринкових умов.

Загалом, дотримання технологічних етапів допомагає забезпечити якість, ефективність та успішність проекту вебсайту, а також зменшує ризик виникнення проблем та невдач у майбутньому [1].

Розробка вебсайтів на базі систем керування вмістом (CMS – Content Management System) містить декілька основних технологічних етапів [2-3].

1. Аналіз вимог. Перший крок полягає в аналізі потреб та цілей вебсайту. Слід визначити аудиторію, тип контенту, функціональні вимоги, дизайн та інші ключові аспекти.

2. Вибір CMS. На основі вимог і аналізу слід обрати CMS, яка найкраще відповідає потребам.

3. Встановлення та налаштування. Після вибору CMS йде її встановлення на сервері та налаштування з урахуванням потреб. Це включає налаштування бази даних, теми, плагінів та інших параметрів.

4. Розробка дизайну або вибір готового шаблону. Можна створити дизайн вебсайту, використовуючи готові теми/шаблони або розробити індивідуальний дизайн. Він повинен бути привабливим, функціональним та відповідати потребам цільової аудиторії. Використання готового професійного шаблону може суттєво скоротити вартість та термін виконання проекту. Також це дозволить в подальшому скоротити витрати на підтримку та оновлення.

5. Створення контенту. Цей етап містить роботи з підготовки контенту для вебсайту, включаючи тексти, зображення, відео, аудіо, тощо.

6. Тестування та відлагодження. На даному етапі йде перевірка роботи вебсайту на різних пристроях та браузерах, щоб переконатися, що воно працює належним чином.

7. Розгортання та запуск. Після успішного тестування відбувається перенесення вебсайту на робочий хостинг/сервер. Додатково слід переконатися, що все працює належним чином, перед тим, як оголосити про його запуск.

8. Підтримка та оновлення. Після запуску слід продовжувати підтримувати і оновлювати вебсайт. Це включає вирішення проблем, внесення змін у дизайн та функціонал, а також оновлення CMS, тем/шаблонів і плагінів.

Перелік етапів та їх вміст може відрізнятись в залежності від різних завдань та особливостей конкретного проекту. Пропоновані технологічні етапи розробки вебсайтів на базі CMS можуть бути використані малими та середніми командами спеціалістів, а також окремими розробниками.

Список використаних джерел:

1. Grant, W. (2022). 101 UX Principles: Actionable Solutions for Product Design Success. (2nd Edition). Packt Publishing.

2. Wood, K. (2022). Confident Web Design: How to Design and Create Websites and Futureproof Your Career (Confident Series). Kogan Page.

3. Osborn, T. (2021). Hello Web Design: Design Fundamentals and Shortcuts for Non-Designers. No Starch Press.