

УДК 004

Губанов А.А.¹, Зайко Т.А.²

¹ студ. гр. КНТ-212сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ІНФОРМАЦІЙНОГО ПОРТАЛУ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для подання новин.

Предмет дослідження – програмні засоби для подання новин.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато вебсайтів інформаційних порталів. Проте деякі програмні засоби вебсайтів інформаційних порталів мають низьку швидкість завантаження сторінок, що негативно впливає на досвід користувача та може знижувати кількість відвідувачів. Також часто трапляються проблеми з некоректним відображенням контенту на різних пристроях або в різних браузерах, що свідчить про відсутність адаптивного дизайну або недостатню оптимізацію вебсайту інформаційного порталу. Окрему проблему деяких вебсайтів інформаційних порталів становить складна або незрозуміла навігація, яка ускладнює доступ до потрібної інформації і відлякує користувачів. У підсумку, наявність таких недоліків знижує загальну ефективність інформаційних порталів, негативно впливає на їх репутацію та зменшує довіру користувачів до відповідних ресурсів. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу обрано мову програмування PHP, яка є спеціалізованою мовою для створення динамічних вебсторінок і тісно інтегрується з HTML, що дозволяє ефективно формувати вміст сторінок залежно від дій користувача або запитів до бази даних. Крім того, PHP відзначається високою швидкістю обробки запитів і добрим рівнем продуктивності. Іншою перевагою PHP є те, що це

мова з відкритим вихідним кодом, що робить її економічно вигідною для реалізації як малих, так і масштабних проєктів без необхідності купівлі дорогих ліцензій.

Для створення програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу обрано середовище розробки PhpStorm, яке забезпечує інтелектуальне авто доповнення коду, перевірку синтаксису в реальному часі, навігацію по проєкту, рефакторинг, підсвітку помилок і підказки щодо кращих практик написання коду. Завдяки цьому розробник може зосередитися на логіці застосунку, а не витратити час на пошук помилок або дрібні технічні аспекти.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту інформаційного порталу.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу. Визначено, що вебсайт інформаційного порталу побудовано на основі модульної архітектури, яка охоплює основні аспекти функціональності, взаємодії з користувачем та управління контентом. У межах такої програмної системи кожен окремий модуль (модуль ідентифікації та авторизації, модуль пошуку та фільтрації, модуль роботи з профілем користувачів, модуль управління контентом, модуль інтерфейсу) виконує визначену роль, інтегруючись із загальною логікою сайту, забезпечуючи гнучкість, масштабованість і простоту в подальшій підтримці проєкту.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу як набір логічно впорядкованих дій, які утворюють єдиний цикл обробки запитів користувача.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу, яка відображає концептуальні зв'язки між обраними елементами у відповідній предметній області. Визначено, що основними сутностями бази даних є такі: Користувач, Стаття, Коментарі, Улюблені статті.

Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту інформаційного порталу.

Проведено тестування програмного забезпечення вебсайту інформаційного порталу. Результати тестування показали, що програмне забезпечення вебсайту інформаційного порталу забезпечує автоматизацію процесів, пов'язаних із підтримкою діяльності агентства новин.

Галузь використання – інформаційні агентства.