

УДК 004

Варакута А.Е.¹, Зайко Т.А.²

¹ студ. гр. КНТ-112сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для здорового харчування.

Предмет дослідження – програмні засоби для вебсайтів здорового харчування.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту здорового харчування.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для підтримки вебсайтів здорового харчування. Проте деякі програмні засоби вебсайтів здорового харчування пропонують надмірно складний інтерфейс, що робить навігацію незручною, особливо для користувачів, які не мають досвіду роботи з подібними платформами. Крім цього, багато програмних платформ не оновлюють свою базу продуктів і рецептів, що знижує їхню актуальність. Деякі програмні сервіси містять недостатньо науково обґрунтовану інформацію, що може вводити користувачів в оману. Обмежена інтеграція з мобільними платформами також можуть створювати незручності для людей, які ведуть активний спосіб життя та хочуть отримувати рекомендації в будь-який момент. Ще однією проблемою є недостатня персоналізація рекомендацій. Багато програмних сервісів використовують загальні алгоритми, які не враховують індивідуальні особливості організму, рівень фізичної активності чи стан здоров'я. Це може призводити до надання некоректних порад, які не

відповідають потребам користувача. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту здорового харчування.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту здорового харчування.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту здорового харчування обрано мову програмування PHP, яка є однією з найпоширеніших мов для розробки вебзастосунків, що забезпечує широкий вибір фреймворків, бібліотек та інструментів, які можуть прискорити розробку та спростити підтримку сайту. Крім того, ця мова добре поєднується з системами керування базами даних, що дозволяє ефективно зберігати та обробляти інформацію про методи та засоби здорового харчування. Іншою перевагою є те, що ця мова має активну спільноту розробників, що спрощує вирішення технічних проблем і забезпечує доступ до великої кількості готових рішень та документації.

Для створення програмного забезпечення вебсайту здорового харчування обрано систему управління вмістом WordPress, що пропонує велику кількість готових шаблонів і плагінів, які дозволяють швидко створити сучасний, функціональний і привабливий вебсайт без необхідності писати багато коду. Крім того, WordPress ефективно інтегрується з PHP та базами даних MySQL, що забезпечує високу продуктивність і стабільну роботу сайту. Він підтримує адаптивний дизайн, що гарантує коректне відображення контенту на мобільних пристроях, що є важливим для користувачів, які переглядають сайт з мобільних телефонів чи планшетів.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту здорового харчування.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту здорового харчування. Визначено, що структура програмного забезпечення вебсайту здорового харчування поділяється на клієнтську та серверну частини, кожна з яких включає три основні модулі. Клієнтська частина відповідає за взаємодію користувача із сайтом, забезпечує зручний інтерфейс для користувачів і взаємодію з серверною частиною. Вона включає три основні модулі: модуль інтерфейсу користувача, модуль взаємодії з користувачем та модуль візуалізації даних. Серверна частина програмного забезпечення вебсайту здорового харчування відповідає за обробку запитів від клієнтів, управління даними та забезпечення стабільної роботи системи. Вона складається з трьох основних модулів: модуля управління базою даних, модуля бізнес-логіки та модуля інтерфейсу з клієнтською частиною.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту здорового харчування, яка виконує ключову роль у зберіганні, організації та обробці інформації, забезпечуючи ефективну взаємодію між користувачами та контентом сайту.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту здорового харчування.

Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту здорового харчування.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту здорового харчування. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблене програмне забезпечення вебсайту здорового харчування функціонує коректно у різних браузерях та різних операційних системах.

Галузь використання – здорове харчування.