

УДК 004

Домашенко Б.Р.¹, Ільяшенко М.Б.²

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

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ТУРИСТИЧНИХ МІСЬ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для підтримки муніципальних вебсайтів.

Предмет дослідження – програмні засоби для підтримки вебсайтів населених пунктів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту туристичних місь населеного пункту.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для підтримки вебсайтів населених пунктів, зокрема, для подання інформації про туристичні місця. Проте деякі програмні засоби та вебсайти туристичних місь населених пунктів характеризуються недостатньо широким функціоналом. Також поширеною проблемою є відсутність актуальної інформації або складність її оновлення через застарілий або незручний інтерфейс, внаслідок чого туристи можуть отримувати застарілі дані про події, об'єкти чи послуги. Відсутність адаптації вебсайтів туристичних місь населених пунктів до мобільних пристроїв унеможливує комфортне використання ресурсу з телефонів чи планшетів, що є важливим у сучасному світі, де мобільний Інтернет займає значну частку обсягу передачі даних. Ще одним недоліком може стати відсутність багатомовної підтримки, що обмежує доступ до сайту для іноземних

туристів. Крім того, ускладнений інтерфейс або незрозуміла навігація знижують задоволеність користувачів і роблять пошук потрібної інформації тривалим і виснажливим. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту обрано мову програмування JavaScript через її багатофункціональність, популярність і здатність задовольнити сучасні вимоги до веброзробки. JavaScript є однією з основних технологій для створення динамічних та інтерактивних вебсайтів, завдяки своїй клієнтській природі вона дозволяє створювати інтуїтивний і швидкий користувацький інтерфейс. Іншою суттєвою перевагою мови JavaScript є її здатність працювати як на стороні клієнта, так і на стороні сервера, що дозволяє створювати повноцінні вебзастосунки, де клієнтська та серверна частини реалізовані однією мовою. Такий підхід спрощує розробку, зменшує витрати на навчання команди і забезпечує краще взаєморозуміння між розробниками.

Для створення програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту обрано фреймворк React завдяки його високій продуктивності, гнучкості та потужним засобам веброзробки. Гнучка архітектура React дозволяє створювати модульні компоненти, які можна легко повторно використовувати в різних частинах вебсайту, що скорочує час розробки та спрощує підтримку коду. React має багату екосистему інструментів і бібліотек, які спрощують реалізацію складних функцій, що дозволяє легко створити багатосторінкову структуру вебсайту з можливістю швидкого переходу між сторінками без перезавантаження, а також ефективно обробляти дані, що важливо для відображення інформації в реальному часі.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту.

Побудовано структуру програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту на основі модульного підходу, що дозволяє зручно організувати код, спростити підтримку та забезпечити розширюваність функціоналу. Програмне забезпечення складається з кількох основних модулів, кожен з яких виконує певну роль у роботі вебсайту.

Як рішення щодо зберігання даних у програмному забезпеченні вебсайту туристичних місць населеного пункту запропоновано використовувати файл типу json, де зберігається основна інформація про зображення туристичних місць, коротка та повна інформація про туристичне місце, посилання на вебсайт, адреса місця та ін.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту. Виконано проектування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту туристичних місць населеного пункту.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту туристичних місць населеного пункту. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблене програмне забезпечення дозволяє забезпечувати автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу подання інформації про туристичні місця населеного пункту.

Галузь використання – туризм.