

УДК 004

Богачук А.М.¹, Каплієнко Т.І.²

¹ студ. гр. КНТ-220 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБСЕРВІСУ ДЛЯ ПОШИРЕННЯ КУЛЬТУРНИХ ПОДІЙ МІСТА

Об'єкт дослідження – процес поширення інформації про культурні події міста та підтримки їх проведення.

Предмет дослідження – вебсайт для поширення культурних подій у місті.

Мета роботи – створення вебсайту для поширення та підтримки культурних подій міста.

Матеріали, методи та технічні засоби: дані про культурні події міста, об'єктно-орієнтований підхід до програмування, мова програмування TypeScript, фреймворки NextJS та NestJS, хостинг провайдер для розгортання сайту в мережі інтернет.

У даній роботі була розроблена програма для поширення інформації про культурні події міста, яка включає створення вебсайту з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, ефективними функціями та забезпеченням надійної роботи. Проведена робота включала аналіз потреб користувачів, визначення вимог до системи, розробку архітектури програми, реалізацію та тестування вебсайту, а також експериментальне дослідження програми у реальних умовах експлуатації.

Під час аналізу предметної області було проведено всебічний огляд існуючих рішень для поширення інформації про культурні події. Було визначено основні вимоги до вебсайту, такі як зручність використання, швидкість завантаження та надійність. На основі цього аналізу була розроблена архітектура програми, що включає логічну структуру вебсайту з головною сторінкою, сторінками з детальною інформацією про події та локації, а також серверну частину для обробки даних. Детальні вимоги до

окремих елементів структури програми забезпечують коректну роботу всіх компонентів системи.

В процесі реалізації програми було створено вебсайт, що забезпечує швидкий та зручний доступ до інформації про культурні події міста. Реалізовано інтерфейс, який дозволяє користувачам з легкістю знаходити потрібну інформацію та отримувати детальні відомості про події та локації. Після реалізації програма пройшла всебічне тестування. Проведено функціональне, зручності використання та навантажувальне тестування вебсайту. Виявлені недоліки були усунені, що забезпечило високу якість та надійність програми.

Експериментальні дослідження підтвердили ефективність вебсайту у реальних умовах експлуатації. Вебсайт забезпечує стабільну роботу при високих навантаженнях, швидке завантаження сторінок та зручність використання.

Розроблений вебсайт для поширення культурних подій міста є ефективним інструментом для інформування жителів та відвідувачів міста про культурні події. Програма забезпечує надійну та безпечну роботу, високу продуктивність та зручність використання, що робить її цінним ресурсом для розвитку культурного життя міста. На основі проведених тестувань та експериментальних досліджень можна рекомендувати подальший розвиток та вдосконалення вебсайту. Розробка нових функцій, інтеграція сучасних технологій та регулярне оновлення інформації дозволять зберегти високу якість та актуальність програми, забезпечуючи її відповідність потребам користувачів та розвиток культурного середовища міста.

Галузь використання – вебплатформа для організації та поширення культурних подій у місті.