

УДК 004

Бессмертных В.П.¹, Колпакова Т.О.²

¹ студ. гр. КНТ-212сп151 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТВОРЧОЇ СТУДІЇ

Об'єкт дослідження – процес розробки інформаційної системи для творчої студії.

Предмет дослідження – інформаційні системи для підтримки діяльності творчих студій.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато інформаційних систем для підтримки діяльності творчих студій. Проте деякі інформаційні системи творчих студій можуть мати високу вартість впровадження та підтримки, крім того адаптація до специфічних потреб студії або розробка власного рішення потребує значних фінансових ресурсів. Деякі інформаційні системи творчих студій можуть бути складними у використанні, що створює потребу в додатковому навчанні персоналу та збільшує час впровадження. Типові програмні рішення не завжди враховують унікальні вимоги творчих студій, що може обмежувати їх функціональність або вимагати додаткових налаштувань. Проблеми інтеграції з уже існуючими програмними інструментами також є поширеними, що може ускладнювати робочі процеси. Окрім цього, інформаційні системи творчих студій можуть бути вразливими до технічних збоїв, що призводить до втрати даних або зниження продуктивності команди. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії.

Для реалізації програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії обрано мову програмування JavaScript, яка є однією з найпопулярніших мов програмування для створення інтерактивних вебзастосунків, що дозволяє реалізувати як фронтенд, так і бекенд частини інформаційної системи за допомогою єдиного стеку технологій, що, у свою чергу, забезпечує узгодженість у розробці, скорочення часу на інтеграцію та спрощення підтримки програмного коду.

Для створення програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії обрано бібліотеку React, що дозволяє створити інтуїтивний інтерфейс, зручний для користувачів, а також забезпечує гнучкість і продуктивність, необхідні для розширення функціональності програми в майбутньому.

Розроблено програмне забезпечення інформаційної системи творчої студії.

Запропоновано структуру програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії, що побудована на модульній архітектурі та включає шість основних компонентів, кожен із яких виконує певний набір функцій, забезпечуючи ефективну роботу системи та зручність користувачів.

Розроблено базу даних інформаційної системи творчої студії, яка побудована на основі кількох взаємопов'язаних сутностей, що дозволяють

організувати та зберігати інформацію про користувачів, заходи, блоги та майстрів.

Описано функціонування програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням інформаційної системи творчої студії.

Проведено тестування створеного програмного забезпечення інформаційної системи творчої студії. Результати тестування показали, що програмне забезпечення інформаційної системи творчої студії забезпечує автоматизацію процесів, пов'язаних із підтримкою студійної діяльності.

Галузь використання – творчі студії.