

УДК 004

Пустовий О.С.¹, Олійник А.О.²

¹ студ. гр. КНТ-121 НУ «Запорізька політехніка»

² проф. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ТАНЦЮВАЛЬНОЇ СТУДІЇ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення вебсайтів танцювальних студій.

Предмет дослідження – програмні засоби вебсайтів танцювальних студій.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для танцювальних студій. Проте деякі програмні засоби, зокрема, вебсайти, для танцювальних студій можуть не враховувати специфіку конкретної організації, не містити галереї фото чи інших мультимедійних матеріалів, що робить сайт менш привабливим. На деяких вебсайтах може бути непродумана навігація, внаслідок чого важко знайти потрібну інформацію, що знижує рівень довіри до вебсайту та відповідної організації. Іншими недоліками може бути застаріла та неактуальна інформація, відсутність функцій для оцінки рівня задоволеності клієнтів, збору відгуків і т.ін. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії обрано мову програмування C#, яка є високорівневою мовою з чітким синтаксисом, що сприяє швидкій розробці застосунків. Іншою перевагою є те, що .NET Core, яке використовується як ядро для програмних застосунків на C#, дозволяє розгорнути програми на різних платформах (Windows, Linux, macOS). Крім того, мова C# і платформа .NET мають велику спільноту розробників, а також підтримуються Microsoft, що забезпечує стабільність і регулярні оновлення.

Для створення програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії обрано середовище розробки Visual Studio, що є офіційним середовищем розробки для мови програмування C# і платформи .NET, що робить його ідеальним для створення вебсайтів на базі ASP.NET Core. Іншою перевагою є те, що інструменти середовища Visual Studio оптимізовані для ефективної роботи з C#. Крім того, Visual Studio надає розробникам ефективні інструменти для веброзробки, зокрема, інструменти для налагодження та тестування вебзастосунків на різних браузерах (включаючи емуляцію різних пристроїв).

Розроблено програмне забезпечення вебсайту танцювальної студії.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії. Визначено, що структура програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії заснована на архітектурі Model-View-Controller, яка дозволяє розділити програмний код на три окремі компоненти: Model, View та Controller, що сприяє зручності розробки, підтримки та масштабування вебсайту танцювальної студії.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії призначена для зберігання даних про користувачів (відвідувачів танцювальної студії), підписки (заняття) користувачів, розкладу танцювальної студії, хореографів та іншої інформації, необхідної для роботи програмної системи.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту танцювальної студії.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту танцювальної студії. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою вебсайту танцювальної студії.

Галузь використання – навчальні організації.