

УДК 004.794

Льовкін В.М.¹, Лукашенко Ю.О.²

¹ канд. техн. наук, доц. ЗНТУ

² студ. гр. КНТ-115 ЗНТУ

РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОШУКУ ДРУЗІВ ДЛЯ СПІЛЬНОГО ВІДВІДУВАННЯ ПОДІЙ

Значне різноманіття напрямів активного відпочинку у сучасному світі, як-от концертів, фестивалів, форумів, спортивних змагань, та їхніх підвидів призводить до виникнення потреби пошуку людей, які розділятимуть ваші вподобання. Адже спільне відвідування подій, коли кожен з учасників виявляє максимальну зацікавленість процесом, приносить більше задоволення, ніж відвідування подій поодиночі.

Ідея пошуку друзів для спільного відвідування подій була реалізована у програмному забезпеченні «Co-Visiting», що представляє собою тематичний сайт, який надає наступну функціональність:

- реєстрація, авторизація користувачів;
- перегляд категорій подій;
- створення власної події із зазначенням назви, типу, опису, місця та часу її проведення, а також міста відправлення і способу пересування до місця події за умови перебування за межами міста, де відбуватиметься подія;
- коментування подій з можливістю налаштування приватності;
- перегляд профілю користувача;
- можливість вподобати події, збільшуючи рейтинг події та користувача, який її опублікував;
- глобальний пошук подій за ключовими словами та пошук у межах певних категорій.

Реалізація зазначених функцій передбачала створення класів, які інкапсулюють у собі бізнес-логіку програми, а також взаємодію з базою даних. Тож для розроблення програмного забезпечення було використано такий інструментарій:

- об'єктно-орієнтована мова програмування C#;
- платформа ASP.NET Core від Microsoft, призначена для створення різного роду веб-додатків[1]. Фактично вона є продовженням розвитку ASP.NET Framework, але надає можливість кросплатформності;
- Razor – спосіб рендерингу представлень, що має певний синтаксис переходу від даних об'єктів класів, написаних на C# до HTML-розмітки;
- система керування базами даних MSSQL з використанням Entity Framework для легкої взаємодії між об'єктами та таблицями і зв'язками бази даних шляхом застосування підходу «Code First»;
- мова стилів CSS з використанням бібліотеки Bootstrap.

У роботі використано архітектурний шаблон модель-представлення-контролер (MVC). Цей шаблон застосовується для відокремлення даних (моделі) від інтерфейсу користувача (представлення) так, щоб зміни інтерфейсу користувача мінімально впливали на роботу з даними, а зміни в моделі даних могли здійснюватися без змін інтерфейсу користувача[2].

Зокрема, інтерфейс домашньої сторінки (рис. 1) є представленням, дані для якого за замовченням витягуються з відповідної моделі, а взаємодія з інтерфейсом викликає спрацювання методів з відповідних контроллерів, – наприклад, пошуку і переходу на сторінку з обраною подією.

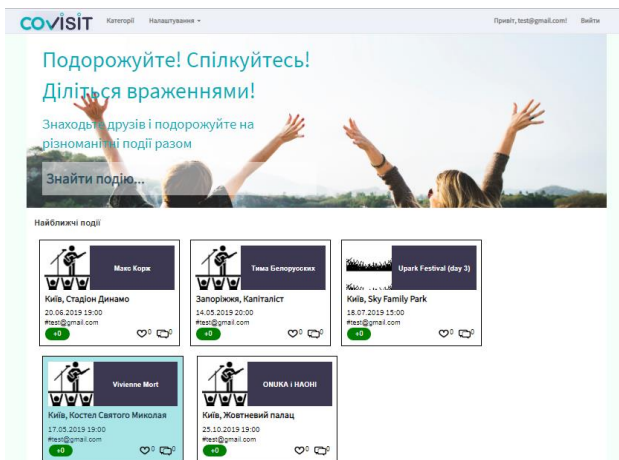


Рисунок 1 – Представлення домашньої сторінки програмного забезпечення пошуку друзів для спільного відвідування подій

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. ASP.NET Core – новая эпоха в развитии ASP.NET [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://metanit.com/sharp/aspnet5/1.1.php>
2. Freeman, A. Pro ASP.NET MVC 5 [Текст] / A. Freeman. – Apress, 2013. – 812 р.