

УДК 004.9

Бочкарьова К.С., спеціальність 122 Комп'ютерні науки  
Науковий керівник: Куваєва В.І. доцент кафедри інформаційних систем  
(Національний університет "Одеська політехніка", м. Одеса, Україна)

### ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ ДЛЯ БРОНЮВАННЯ СПОРТИВНИХ МАЙДАНЧИКІВ ТА ІНВЕНТАРЮ

В умовах сучасного світу, коли всі процеси максимально автоматизуються для економії часу та зручності, набуває актуальності вдосконалення систем бронювання спортивних майданчиків та спортивного інвентарю. Крім того, пріоритетним напрямом гуманітарної політики держави після початку військової агресії є формування фізично активної і здорової нації [1]. Запровадження інформаційної системи для бронювання сприятиме не лише збільшенню доступності спортивних об'єктів для звичайних людей, але й підвищенню їх ефективного використання, уникненню конфліктів через нестачу обладнання чи перевантаження майданчиків, а також покращенню якості обслуговування користувачів.

Зараз лише половина молодих українців регулярно займаються спортом [2]. Основна причина відсутності регулярних занять – відсутність часу (рис.1). Завдяки можливості швидко знайти, порівняти та забронювати спортивні майданчики і обладнання онлайн, користувачі значно економлять час, який раніше витрачався на телефонні дзвінки або особисті візити для бронювання. Гнучкість у виборі часу для занять спортом через систему дозволяє користувачам краще впорядкувати свій графік і знайти час для фізичної активності, навіть у щільному розкладі.



Рисунок 1 – Причини, чому українці не займаються спортом

Цифровізація процесу бронювання і планування спортивних активностей більш приваблива для молоді, підвищуючи їхній інтерес до фізичної активності і стимулюючи більшу участь у спорті.

Метою розробки такої інформаційної системи є створення зручного та ефективного інструменту, який дозволить користувачам легко та швидко здійснювати бронювання майданчиків та спортивного інвентарю. Ця система спрямована на оптимізацію процесів організації спортивних заходів, тренувань та ігор, забезпечуючи зручний доступ до інформації про доступність спортивних об'єктів.

Порівняння аналогів інформаційних систем для бронювання у даній сфері є необхідним кроком для визначення оптимального рішення, яке відповідає потребам користувачів та ефективно вирішує проблему управління спортивними об'єктами.

Сайт Facilitron – це онлайн-платформа, яка надає послуги з бронювання майданчиків для спортивних заходів, занять та інших подій. Метою цієї платформи є спрощення процесу оренди та управління майданчиками. Користувачі можуть здійснювати бронювання, переглядати наявність дат, а також оплачувати оренду через цю платформу.

З плюсів можна виділити:

– зручний та простий інтерфейс для бронювання приміщень, що спрощує процес для користувачів;

– для адміністраторів приміщень ця платформа може бути корисним інструментом для ефективного управління ресурсами та контролю над бронюваннями;

– оплата відбувається через сайт, що значно прискорює процес оренди.

Однак найбільшим недоліком цієї платформи є доступність лише для користувачів з території Сполучених Штатів. Це означає, що сайт не адаптований для користувачів з України та не пропонує їм цікавих пропозицій.

Сайт Footbook – це онлайн-платформа, призначена для бронювання спортивних майданчиків та організації футбольних матчів в Україні. Головною метою цього веб-ресурсу є забезпечення спортсменів, команд та фанатів можливістю швидкого та зручного доступу до спортивних об'єктів та організації ігор. Вузька спеціалізація в цьому контексті може бути і плюсом, і мінусом, адже платформа, спеціалізована на конкретному виді спорту, має глибше розуміння потреб своїх користувачів, але при цьому обмежує потенційну аудиторію платформи, оскільки вона не забезпечує послуги для широкого спектру видів спорту. Також сам процес оренди на даному сайті відбувається через сторонній застосунок, що включає у собі потребу в додатковій авторизації на реєстрації, а це в свою чергу збільшує бар'єри для використання платформи та призводить до втрати користувачів.

Платформа EventLocations спеціалізується на пошуку та бронюванні подійних просторів для проведення різноманітних заходів в Україні. Основна мета сайту – забезпечити зручний та ефективний спосіб знаходження та оренди приміщень для різних типів подій, від конференцій та семінарів до весіль та вечірок. Цей сайт скоріше направлений на оренду приміщень для розваг. Для спортивних потреб доступна лише одна категорія, що робить пошук конкретного спортивного приміщення складним. Крім того, відсутність можливості здійснення онлайн-бронювання ускладнює процес пошуку і бронювання через цей сайт.

Впровадження інформаційної системи для бронювання спортивних майданчиків та інвентарю сприяє підвищенню інтересу та залученості молоді до спортивних заходів, що є особливо важливим, враховуючи позитивний вплив регулярних занять спортом на здоров'я. Проводячи зв'язок між заняттями спортом та іншими видами поведінки підлітків, дослідження виявило, що заняття спортом пов'язано з багатьма позитивними для здоров'я звичками [3, 4]. А з точки зору психологічного впливу, участь підлітків у спорті відіграє просоціальну роль [5]. Створена система має інтуїтивний інтерфейс, можливість онлайн-бронювання та гнучкість адаптації до різних потреб користувачів. Це дозволяє покращити доступність та якість обслуговування, сприяючи розвитку спорту та здорового способу життя серед громадян України.

**Список використаних джерел**

1. Матеріали робочої групи «Молодь та спорт»: Проект Плану відновлення України. URL: <https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/recoveryrada/ua/youth-and-sport.pdf> (дата звернення: 25.02.2024)
2. Результати опитування щодо соціально-політичних настроїв і стилю життя молоді // dsnews.ua : веб-сайт. URL: <https://www.dsnews.ua/ukr/society/sim-ya-yak-nayvishchacinnist-trivoga-yak-golovna-emociya-rezultati-opituvannya-ds-shchodo-socialno-politichnih-nastrojiv-ta-stilyu-zhittya-molodi-11122023-492232> (дата звернення: 26.02.2024)
3. Vella SA, Oades LG, Crowe TP. (2013) *The relationship between coach leadership, the coach–athlete relationship, team success, and the positive developmental experiences of adolescent soccer players.* p.524-528 <https://doi.org/10.1080/17408989.2012.726976>
4. Timperio AF, van Stralen MM, Brug J, Bere E, Chinapaw MJ, De Bourdeaudhuij I, et al. (2013) *Direct and indirect associations between the family physical activity environment and sports participation among 10–12 year-old European children: testing the EnRG framework in the ENERGY project.* <https://doi.org/10.1186/1479-5868-10-15>
5. Clark HJ, Camiré M, Wade TJ, Cairney J. (2015) *Sport participation and its association with social and psychological factors known to predict substance use and abuse among youth: a scoping review of the literature.* pp. 224-250 <https://doi.org/10.1080/1750984X.2015.1068829>