

ІНФОРМАЦІЙНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОФЕСІЙНИХ СПОРТСМЕНІВ І ТРЕНЕРІВ

Писарєв Владислав Дмитрович

студент групи ІАСм -1-24-1.4д,

Київського столичного університету імені Бориса Грінченка,

науковий керівник – к.т.н., доц. Машикіна І.В.

Сучасний розвиток цифрових технологій відкриває нові можливості у сфері професійного спорту. Ефективне управління спортивною кар'єрою потребує зручних інструментів для організації тренувального процесу, участі у змаганнях, формування персонального бренду та забезпечення надійного зберігання даних. Персоналізовані платформи здатні поєднати ці завдання в єдиній екосистемі. Метою роботи є розробка персоналізованої платформи для управління спортивною кар'єрою, яка забезпечує комплексну підтримку спортсменів та їхніх тренерів.

Для досягнення мети були вирішені завдання:

Досліджено існуючі рішення у сфері спортивного менеджменту.

Вивчено потреби ключових користувачів.

Сформовано функціональні вимоги до платформи.

Розроблено архітектуру та прототип системи.

Запропонована платформа включає такі основні функції:

- Управління профілем користувача – створення та редагування персональних даних, портфоліо досягнень, формування публічної сторінки спортсмена.

- Управління змаганнями – реєстрація на події, перегляд результатів, доступ до протоколів і рейтингів.

- Пошук – каталогізація спортсменів та змагань із можливістю фільтрації за видом спорту, рівнем підготовки, віком.

- Безпека даних – підтвердження досягнень та збереження ключової інформації за допомогою блокчейн-технологій, що забезпечує достовірність та захист від змін [1; 2].

Система спроектована на основі мікросервісної архітектури, що забезпечує гнучкість, масштабованість і можливість розширення. Для зберігання даних використовуються реляційні та документоорієнтовані бази. Інтерфейс розроблено з урахуванням принципів простоти, адаптивності та персоналізації. Безпека даних гарантується завдяки інтеграції блокчейн-рішень [3].

Розробка платформи дозволяє: оптимізувати управління спортивною кар'єрою спортсменів; забезпечує прозорість та достовірність даних; створює

зручні інструменти для участі у змаганнях;формує цифрову екосистему, що сприятиме розвитку професійного спорту [4; 5].

Персоналізована платформа для управління спортивною кар'єрою є актуальним інструментом цифровізації спорту. Реалізація функціональних вимог та використання блокчейна як механізму безпеки створює основу для ефективної взаємодії спортсменів, тренерів і спортивних організацій.

ДЖЕРЕЛА

1. He N. Blockchain Use Cases in the Sports Industry: A Systematic Review // International Journal of Networked and Distributed Computing. 2024. Vol. 12. С. 17–40. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s44227-024-00022-3>

2. Demirci N. The Future of Blockchain Technology in the Sports Industry // Journal of Sports Industry & Blockchain Technology. 2024. DOI: 10.5281/zenodo.12599715.

3. Abramov, V., Astafieva, M., Boiko, M., Bodnenko, D., Bushma, A., Vember, V., Hlushak, O., Zhyltsov, O., Ilich, L., Kobets, N., Kovaliuk, T., Kuchakovska, H., Lytvyn, O., Lytvyn, P., Mashkina, I., Morze, N., Nosenko, T., Proshkin, V., Radchenko, S., & Yaskevych, V. (2021). Theoretical and practical aspects of the use of mathematical methods and information technology in education and science. <https://doi.org/10.28925/9720213284km>

4. <https://ksis.eu/menu.php?akcia=KS>

5. Машкіна, І. В., Абрамов, В. О., Носенко, Т. І., Іваніченко, Є. В., & Яскевич, В. О. (2024). Навчально-методичний посібник до виконання і захисту кваліфікаційної роботи бакалавра спеціальностей 122 Комп'ютерні науки для здобувачів вищої освіти денної форми навчання.