

## **РОЗРОБКА МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОГО ОРГАНАЙЗЕРА ДЛЯ СПОРТИВНИХ ТРЕНУВАНЬ**

*магістр О.О. Власенко, канд. техн. наук, проф. В.В. Скородєлов, канд. техн. наук, доц. Г.В. Гейко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Через обмеження на відвідування спортивних закладів із за стрімкого поширення коронавірусної інфекції COVID-19 все більшого попиту набувають програмні додатки для організації та проведення спортивних занять вдома.

В роботі наводяться результати аналізу великої кількості існуючих додатків такого призначення. Показується, що в них пропонуються переважно узагальнені комплекси вправ з різним обладнанням, що підходять далеко не всім користувачам. Вони не ефективні для досягнення особистих цілей при заняттях спортом вдома та не можуть замінити взаємодію із досвідченим тренером. До того ж жоден із оглянутих додатків не фокусується на взаємодії в онлайн режимі між користувачами у моделі відносин "клієнт-тренер".

Метою даної роботи якраз і є розробка додатку, що фокусується саме на функціоналі, який дозволить користувачам здійснювати в онлайн режимі пошук тренера та отримувати від нього персоналізовані програми тренувань і консультації відповідно до власних потреб та побажань.

Сформульовані задачі, які необхідно вирішувати при розробці нового додатку, та обґрунтовано вибір основних технічних рішень для їх виконання.

Пропонується варіант створення додатку у вигляді органайзера з розширеним функціоналом для планування та організації спортивних тренувань в онлайн режимі. Нові унікальні доповнення до типового функціоналу органайзера суттєво полегшують отримання персоналізованих програм спортивних тренувань відповідно до бажань або потреб користувача та його спілкування з особистим тренером.

Розглянуто переваги і недоліки існуючих програмних інструментальних засобів для розробки додатку та зроблено їх вибір.

Приведені результати розробки та тестування програмного продукту, які показують його переваги над аналогами.

Застосування розробленого додатку дозволить задовольнити попит користувачів на отримання персоналізованих програм тренувань, що допоможуть ефективно досягти бажаних результатів від занять спортом.