

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МОБІЛЬНОГО ТРЕКЕРУ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ

Об'єкт дослідження – процес програмної реалізації мобільного трекеру фізичної активності.

Предмет дослідження – програмні засоби для реалізації мобільного трекеру фізичної активності.

Метою роботи є програмна реалізація мобільного трекеру фізичної активності.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування Java та середовище розробки – фреймворк Android Studio, система керування базами даних MySQL, мова моделювання та проектування UML.

В ході виконання роботи було досягнуто головну мету – програмно реалізовано мобільний трекер фізичної активності у вигляді Android застосунку. Для цього було виконано ряд завдань:

- досліджено область трекінгу фізичної активності;
- досліджено питання трекінгу фізичної активності через програмні застосунки;
- досліджено переваги та недоліки існуючих програмних рішень для трекінгу фізичної активності;
- визначено засоби програмної реалізації нового рішення ТФА;
- виконано проектування розробки нового рішення – програмної реалізації ТФА;
- виконано програмну реалізацію нового рішення;
- виконано тестування розробки;
- сформовано висновки на основі виконаної роботи та подальші шляхи покращення розробки.

Було розроблено сценарій тестування та, відповідно, проведено тестування розробленого мобільного застосунку з використанням цього сценарію на основі логіки взаємодії користувача зі застосунком. Отримані результати засвідчили, що тестування дало позитивний результат.

Практична цінність роботи полягає у програмній реалізації мобільного трекеру фізичної активності.

В результаті розробки реалізовано систему, що відповідає всім вимогам визначеним на початку розробки у вигляді функціональних вимог. Шляхом подальшого покращення розробки є залучення більшої кількості різноманітних сенсорних систем для моніторингу фізичної активності.

Галузь використання – активна молодь.