

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОЇ ВАГИ

Бандерич А.О., Федченко Г.В.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Зайва вага є однією з найбільш поширених проблем сучасного суспільства, яка супроводжується різними хронічними захворюваннями, такими як діабет, серцево-судинні захворювання, артрит та інші.

Суть роботи полягає в наданні користувачам інструментів та ресурсів, щоб допомогти їм знизити вагу та підтримувати здоровий спосіб життя.

Мета роботи – розробка тестового фреймворку, який на основі алгоритму апроксимації буде вирішувати задачу побудови модулю навігації. Для створення дизайну додатку було використано графічний редактор Figma. Цей редактор є одним з найкращих рішень для створення дизайну додатків та дизайну сайтів. Основні переваги Figma:

- Хмарне зберігання та доступність;
- Інтерактивні прототипи;
- Готові елементи дизайну;
- Інтеграція з іншими інструментами.

Для написання функціоналу було використано інтегровану середу розробки – Android Studio. Головні переваги серед інших IDE це:

- Повна інтеграція з Android SDK;
- Обширні можливості дизайну інтерфейсу користувача;
- Вбудований дебаггер;
- Інтеграція із системами контролю версій;
- Інтеграція з іншими інструментами.

Методи дослідження – аналіз даних щодо здоров'я та фізичної активності. На ринку існує багато мобільних застосунків для схуднення. Деякі з найпопулярніших аналогів включають: «MyFitnessPal», «Lose It!», «Noom», «Weight Watchers» і т.д. Ці додатки мають різні функції та можуть відрізнятися за своїм підходом до допомоги користувачам досягти своїх цілей щодо схуднення. Але серед них мало комплексних додатків, де користувач може відстежувати свою активність, витрати калорій, отримати рекомендації щодо харчування, порадитися з іншими користувачами і т. д. Основні функції застосунку: розрахунок калорій, моніторинг фізичної активності, плани харчування, створення цілей та мотивація, соціальний аспект, аналіз результатів.

Таким чином, у ході виконання роботи було проведено аналіз мобільних застосунків за обраною тематикою. Виявлено найкорисніші функції для мобільного застосунку, підібрано доцільний метод для вирішення задачі.