

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО РІШЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ОСОБИСТИХ ФІНАНСОВИХ ВИТРАТ

DEVELOPMENT OF A MOBILE SOLUTION FOR THE ANALYSIS OF PERSONAL FINANCIAL EXPENSES

Микола Расік

*Волинський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк,
43025, Україна*

Abstract. *The "FinanceTracker" application offers a comprehensive toolkit for keeping track of expenses and their analysis. A convenient and intuitive interface, as well as a wide range of functions, expense accounting, creating reports in the form of charts and reliable data storage.*

В умовах економічної нестабільності та зростання вартості життя, ефективний аналіз особистих фінансових витрат стає критично важливим. Більшість людей не мають чіткого уявлення про структуру своїх витрат, що призводить до нераціонального використання коштів та фінансового стресу. Традиційні методи, такі як ведення паперових записів або використання електронних таблиць, часто виявляються незручними та неефективними. Мобільні технології відкривають нові можливості для вирішення цієї проблеми, пропонуючи зручні інструменти аналізу витрат [1].

Основна мета роботи полягає у розробці інноваційного мобільного рішення для аналізу особистих фінансових витрат. Завдання включають: визначення ключових вимог до функціональності та зручності використання мобільних фінансових застосунків, а також розробку власного рішення, яке б не лише фіксувало витрати, але й надавало їх аналіз, допомагаючи користувачам оптимізувати свої фінансові звички.

Було проведено комплексне дослідження, яке включало опитування користувачів для визначення очікувань від мобільного застосунку. Проаналізовано кілька популярних сервісів для управління фінансами за критеріями функціональності, якості аналізу витрат, зручності використання та безпеки даних. Хоча більшість програм добре справляються з базовим обліком, виявлено деякі недоліки та сформувано рекомендації щодо їх покращення.

На базі отриманих даних спроектована структура, дизайн та набір функцій для створення мобільного застосунку. Розроблене рішення пропонує користувачам комплексний інструментарій для аналізу фінансових витрат: від ведення обліку витрат за різними категоріями до створення звітів за певний період у вигляді діаграми. Окрім того, додаток має зручний та зрозумілий для користувача інтерфейс. Застосунок створено на платформі Android Studio, що надає широкий спектр можливостей для тестування та оптимізації [2]. Для надійного зберігання даних використовується база даних SQLite. Також обрана мова програмування Java є простою та інтуїтивно зрозумілою, зменшує кількість помилок та офіційно підтримується компанією Google. Проведено серію тестів із залученням реальних користувачів, щоб оцінити не лише технічні аспекти, але й загальне враження від використання продукту.

Дослідження потреб користувачів у сфері управління особистими фінансами та аналіз існуючих мобільних додатків дозволили розробити зручний мобільний застосунок.

Бібліографія

1. Мобільні додатки для управління фінансами. URL: <https://dou.ua/forums/topic/41422>
2. Meet Android Studio. Android Developers. URL: <https://developer.android.com/studio>