

УДК 004.4

Мироснова Н.О.¹, Третьяков Д.А.², Сидорський В.С.², Радченко І. А.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. КНТ-228 НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА КРОСПЛАТФОРМНОГО МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ «МЕНЕДЖЕР ВИТРАТ» НА FLUTTER

Мобільний застосунок – програмне забезпечення, призначене для роботи на смартфонах, планшетах та інших мобільних пристроях, та розроблено для конкретної платформи (iOS, Android, Windows Phone тощо). Завдання проекту – створити менеджер витрат, який дозволяє користувачеві спостерігати за своїми витратами та надходженнями, аналізувати їх завдяки простій статистиці, що надається застосунком.

Програма була написана за допомогою SDK Flutter на мові Dart у середовищі Microsoft Visual Studio Code. Для зберігання даних використовувалася кросплатформна реляційна система керування базами даних SQLite, схему бази даних наведено на рисунку 1.



Рисунок 1 – Схема бази даних

Застосунок має простий інтерфейс, виконаний у звичайному для операційної системи Android стилі. Користувач може створювати, видаляти, редагувати готівкові «гаманці» (рис. 2), створювати та редагувати операції, що змінюють стан «гаманця», а також зберігаються в якості історії операцій (рис. 3).

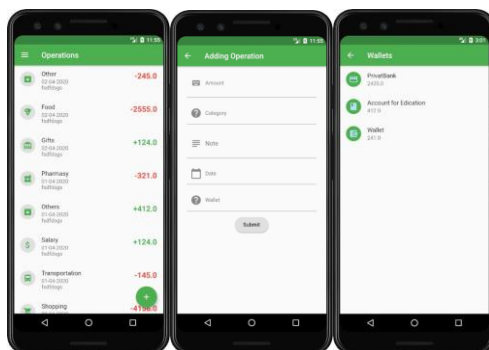


Рисунок 2 – Перелік операцій, додавання операції, вибір гаманця для операції

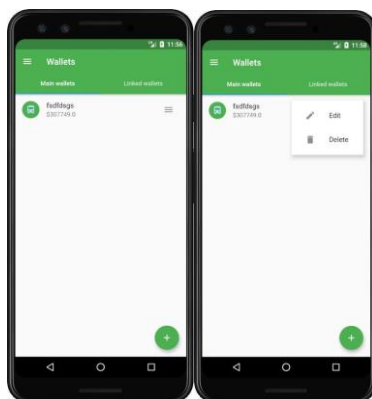


Рисунок 3 – Сторінка гаманців, Pop-Up меню зміни гаманця

Також можливо створювати «гаманці», прив'язані до банківських рахунків банку Monobank, інформація про залишок которых оновлюється за рахунок запитів до API банку. В цьому випадку операції автоматично додаються до переліку. Застосунок надає просту статистику у вигляді діаграм за категоріями витрат та сумарних значень усіх витрат та надходжень за заданий проміжок часу (рис. 4).

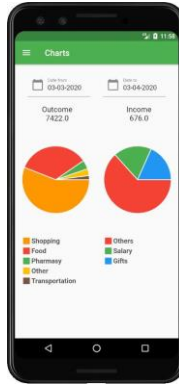


Рисунок 4 – Сторінка статистики