

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ
КАФЕДРА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Мультимедійний програмний засіб контролю особистого бюджету під ОС Android

Виконав:

ст. гр. КІ-19м

Ящук Сергій

Науковий керівник:

к.т.н., доц. кафедри ОТ

Гарнага В.А.

2020

Актуальність

Використання мобільних застосунків дозволяє ефективно організувати процес контролю особистого бюджету, що є вкрай важливим для людей з обмеженими фінансами. Отже, розробка даного додатку є **актуальною**.





Метою роботи є покращення якості ведення обліку фінансів за рахунок реалізації у мобільному додатку інструментів для ведення та аналізу особистого бюджету.

Об'єктом дослідження є процес розробки та оптимізації мультимедійного додатку під OS Android.

Предметом є методи та засоби реалізації мобільних застосунків.

Для досягнення поставленої мети у роботі

виконано наступні задачі:

-  Проведено аналіз існуючих аналогів, та засобів розробки мобільних застосунків для ОС Android.
-  Розроблено користувацький інтерфейс мобільного застосунку
-  Виконано програмну реалізацію додатку та бази даних
-  Проведено тестування розробленого програмного забезпечення

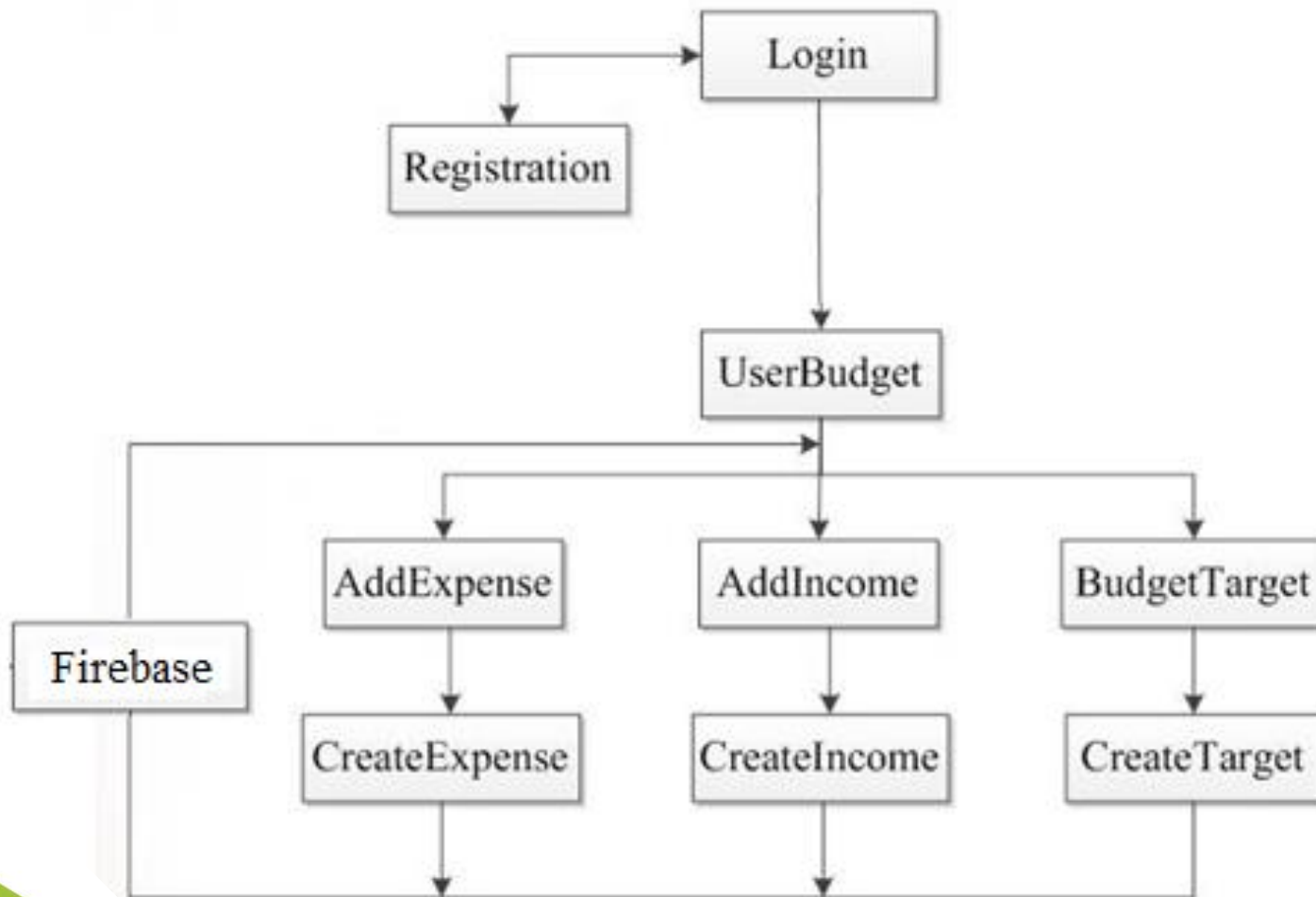
Новизна отриманих результатів магістерської роботи полягає у реалізації подальшого розвитку мобільних застосунків для контролю особистого, який відрізняється від існуючих, використано сучасної бази даних в режимі реального часу Firebase, якій не потрібно мати власний сервер адже вона працює на серверах Google,

Апробація результатів дослідження була здійснена у процесі подання тези доповіді на конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2020)», які були опубліковані на сайті **conference.vntu.edu.ua**.

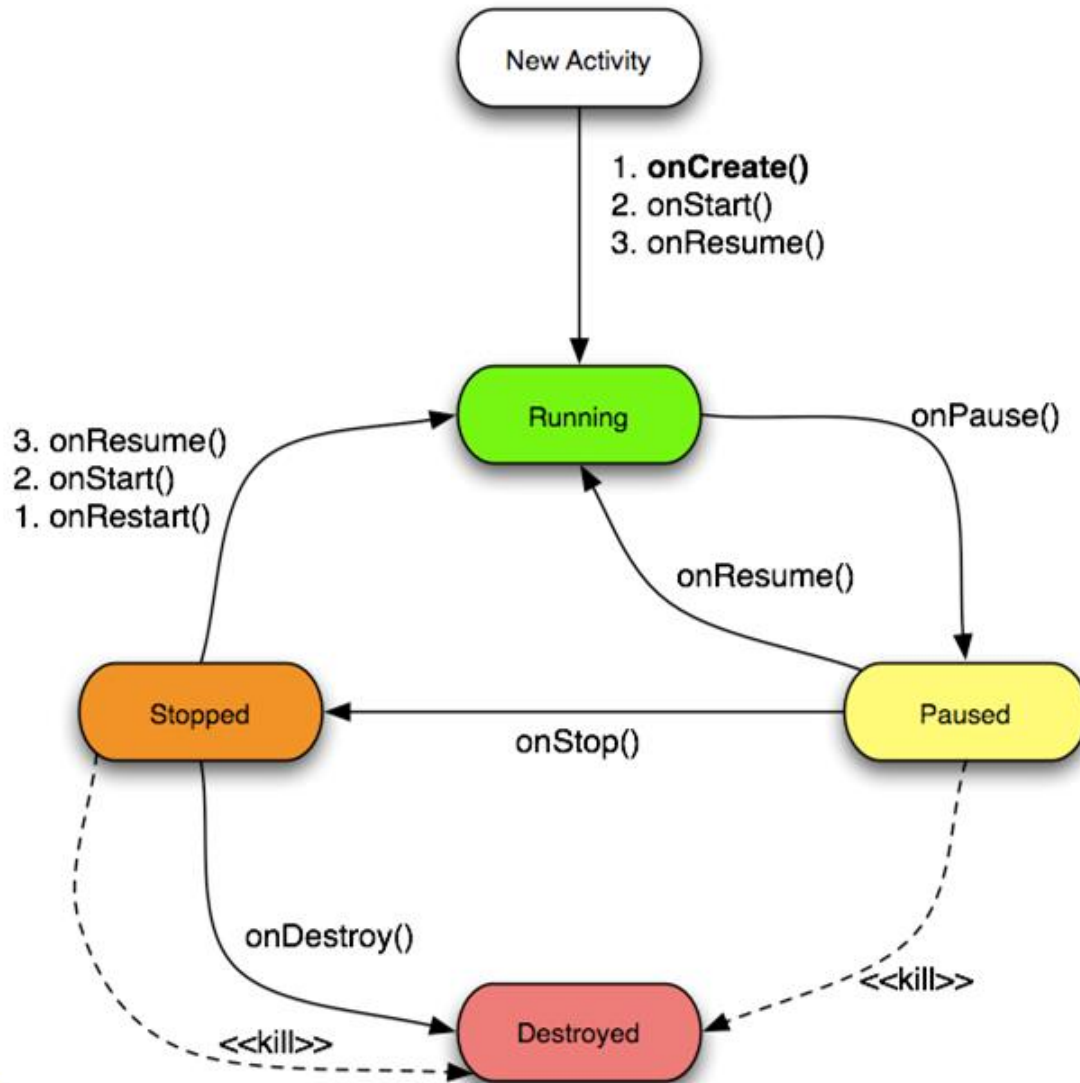
Порівняння існуючих аналогів

Назва додатку	Переваги	Недоліки
Moneyfy	<ul style="list-style-type: none">— Витрати і доходи у вигляді кругової діаграми;— Безкоштовний доступ;— Зручний інтерфейс;	<ul style="list-style-type: none">— Малий спектр функціональних можливостей;
Money Manager	<ul style="list-style-type: none">— План заощаджень;— Функція обмеження витрат на категорію товарів чи послуг;	<ul style="list-style-type: none">— Велика кількість зайвих функцій ;— Безкоштовна версія додатку триває лише 30 днів;
Wallet	<ul style="list-style-type: none">— Ведення <u>обліку</u> в декількох валютах;— Захист пін-кодом;	<ul style="list-style-type: none">— Відсутня можливість планування заощаджень;

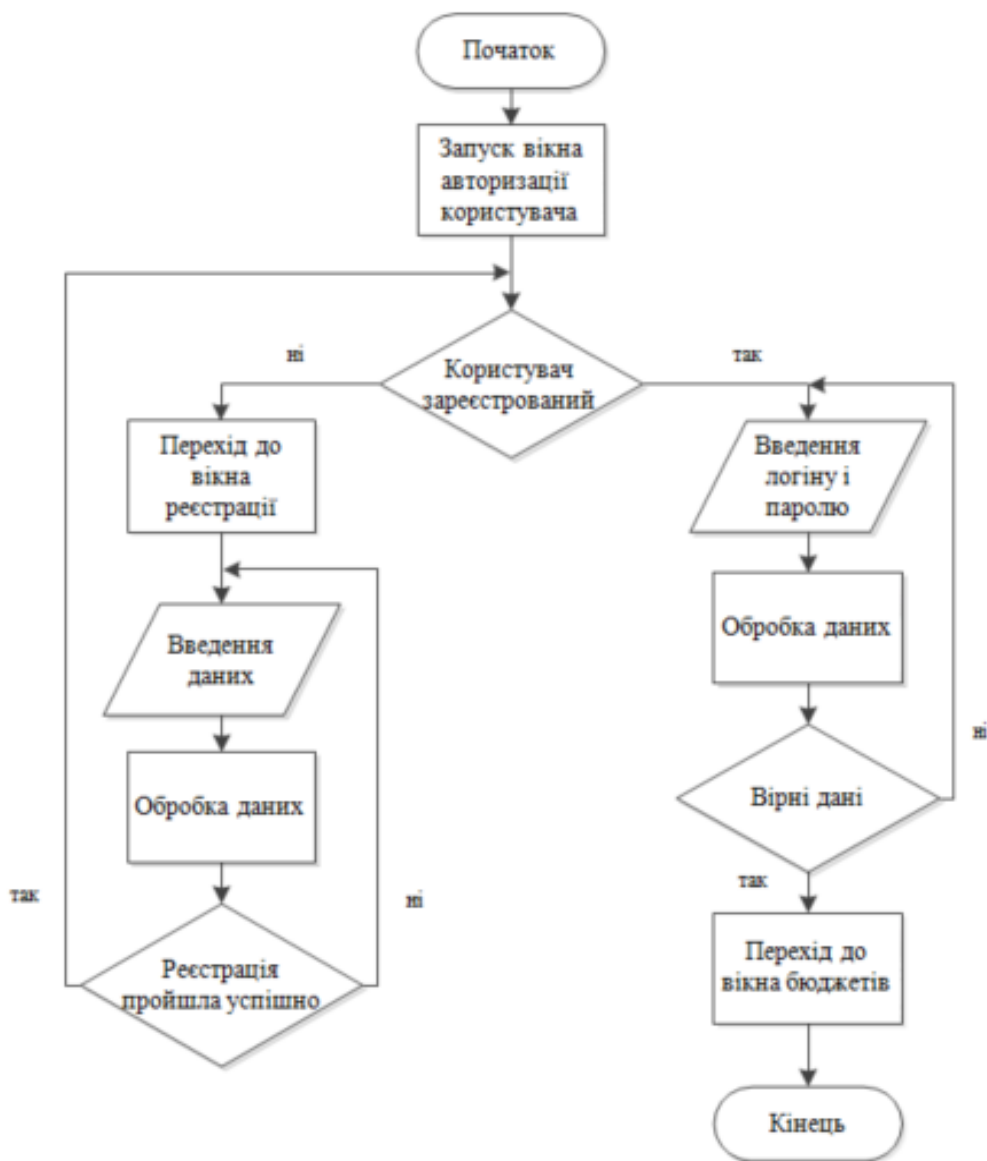
Модель мобільного додатку



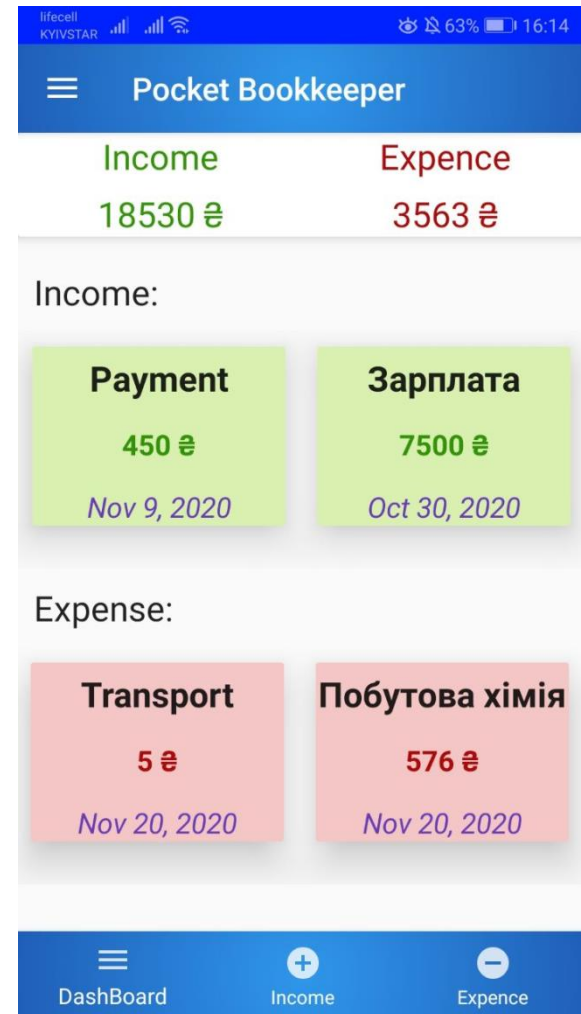
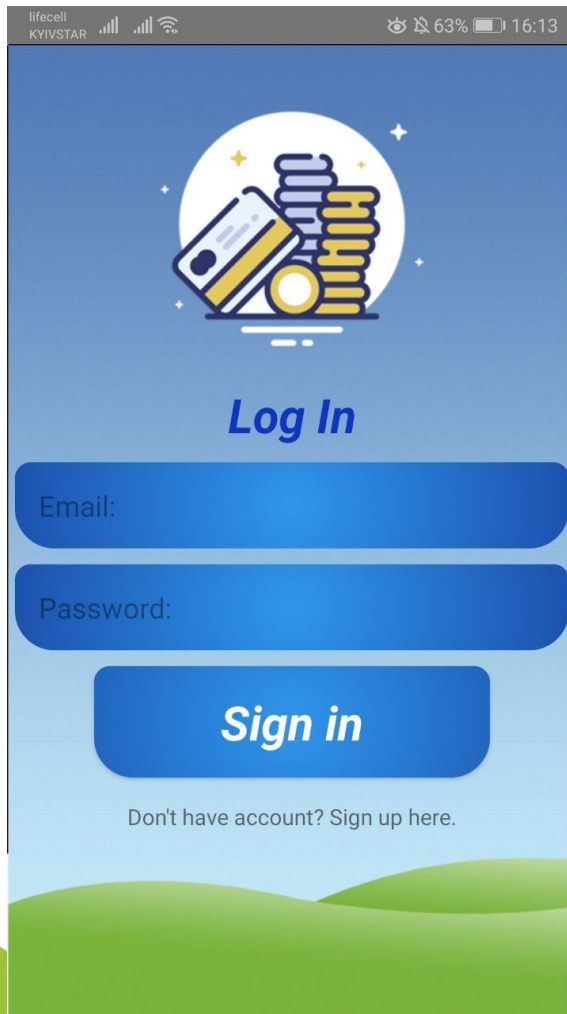
ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ Activity



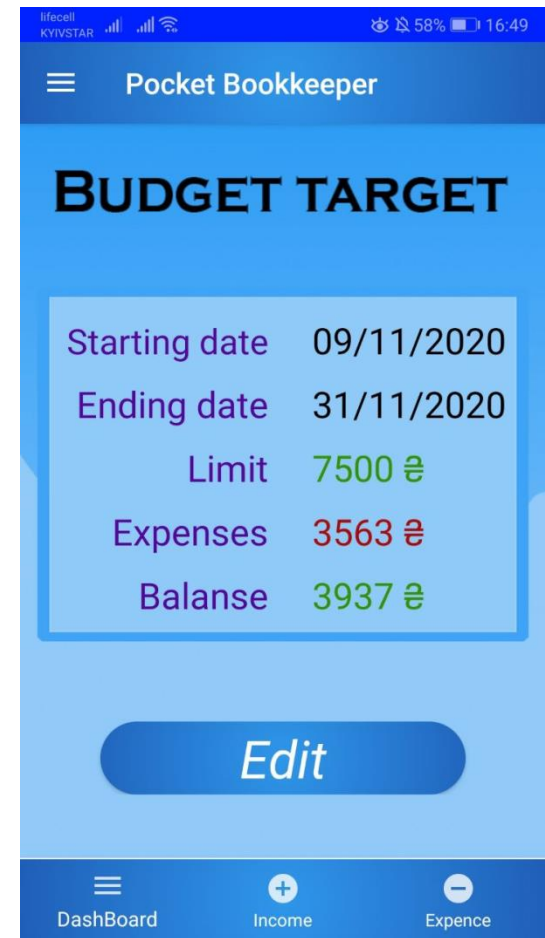
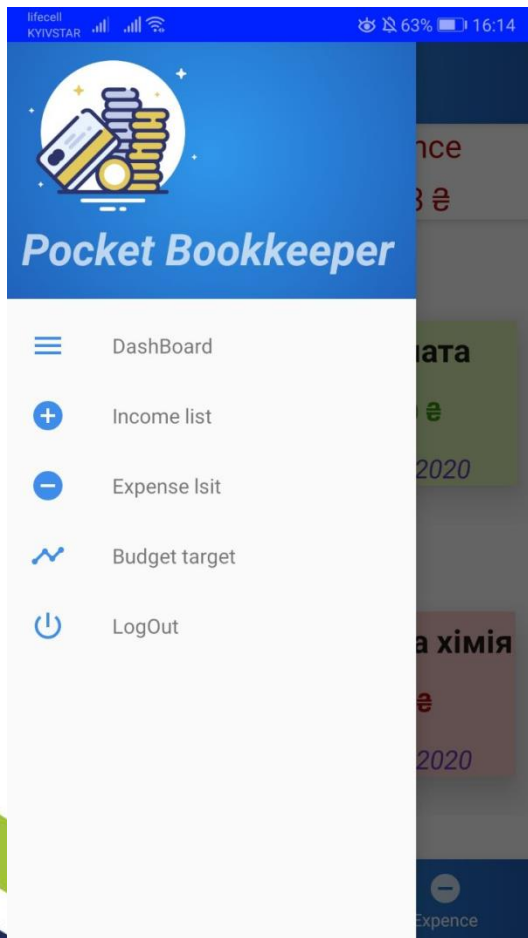
Алгоритм роботи авторизації та реєстрації



Інтерфейс розробленого додатку



Інтерфейс розробленого додатку



Висновки

В ході виконання магістерської кваліфікаційної роботи було вирішено поставлені задачі, а саме:

- 1) Проведено аналіз існуючих аналогів, та засобів розробки мобільних програмних застосунків для ОС Android;
- 2) Розроблено інтерфейс користувача мобільного застосунку.
- 3) Виконано програмну реалізацію програмного засобу та бази даних
- 4) Проведено тестування розробленого програмного забезпечення

Отже, поставлені задачі були виконані, а мета досягнута.



Дякую за увагу!