

УДК 004.9

Корнієнко С.К.¹, Степаненко О.О.¹, Федорченко Є.М.²,
Міхайлова М.С.³, Кодочигів А.М.⁴

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

² старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

³ студ. гр. КНТ-110 НУ «Запорізька політехніка»

⁴ студ. гр. КНТ-219м НУ «Запорізька політехніка»

МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ БЮДЖЕТУ ТА КОНТРОЛЮ ВИТРАТ

Кожна людина щодня робить великі або дрібні покупки в магазині, в інтернеті. На даний момент є безліч місць, де можна витратити свої гроші. Особливо в тих місцях, де була прикладена рука маркетолога, який знає, на що саме звертає увагу їх потенційний покупець, тим самим підвищуючи ймовірність покупки [1].

Для деяких людей вести контроль над своїми покупками є дійсно проблемою. У наше століття, щоб зробити покупки, досить пару кліків або прикласти до зчитувального апарату карту – і ти вже став власником певної речі.

Кожна людина в своєму житті стикається з щоденними фінансовими питаннями. Полегшити рутинне заняття з ведення обліку персональних грошових потоків покликані сучасні зручні та практичні застосунки обліку доходів і витрат.

Регулярне ведення обліку фінансів – те, що хочуть багато, але виходить лише у деяких. Причини – записи в різних місцях (сьогодні в зошиті, завтра в Ексель, післязавтра в телефоні) або відсутність такої звички в принципі [1].

Для вирішення цієї проблеми пропонується створення мобільного застосунку, реалізованого за допомогою типізованої об'єктно-орієнтованої мови програмування Java.

За допомогою MPAndroidChart бібліотеки були побудовані кругові діаграми в додатку. Ця бібліотека для побудови діаграм і графіків з відкритим вихідним кодом для операційної системи Android [1]. Графіки цієї бібліотеки дуже інтерактивні і легкі для створення.

Для побудови кругових діаграм у застосунку була використана бібліотека з відкритим вихідним кодом MPAndroidChart для операційної системи Android [1]. Графіки, створені за допомогою цієї бібліотеки, характеризуються високим ступенем інтерактивності.

AndroidStudio – це інтегроване середовище розробки для створення мобільних застосунків, створена компанією Google в 2013 році [2].

Головною перевагою AndroidStudio вважається вбудований набір засобів розробки, котрий дозволяє створювати додатки для певного пакету програм, використовуючи компоненти, яких немає в інших версіях застосунка – SDK [3].

Для створення застосунку в першу чергу була спроектована діаграма класів з метою опису структури проекту, де класи по своїй суті є вікнами застосунку, в яких будуть реалізовуватися описані функції.

Для застосунку створено базу даних «Purse.db», яка складається з чотирьох таблиць: Income, Income_category, Outcome та Outcome_category.

Використання застосунку дозволить підвищити достовірність обліку, прискорити процес управління особистими доходами та витратами та знизити частину помилок, які трапляються під час цих процесів.

Таким чином, в ході проведеної роботи було розроблено мобільний застосунок під Android для управління особистими доходами і витратами, який повністю відповідає поставленому завданню.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. БиблиотекаMPAndroidChart [Електронний ресурс] - Режим доступа: <https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart/>
2. СредаразработкиAndroidStudio [Електронний ресурс] - Режим доступа: <https://developer.android.com/?hl=RU/>

3. SoftwareDevelopmentKit [Электронный ресурс] - Режим доступа:
<https://habr.com/ru/post/430940/>.