

ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ОСОБИСТОГО БЮДЖЕТУ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проаналізовано актуальність задачі контролю особистих витрат та обліку бюджету. Визначено та проаналізовано основні особливості, переваги та недоліки існуючих програмних додатків для обліку особистого бюджету.

Ключові слова: бюджет, облік витрат, Telegram-бот.

Abstract

The issues of the importance of control of personal expenses and budget accounting are analyzed. The main features, advantages and disadvantages of existing software applications for personal budget accounting are identified and analyzed.

Keywords: budget, accounting of expenses, Telegram-bot.

Вступ

В сучасному світі існує дуже багато різних категорій товарів та послуг, на які витрачає свої кошти людина в процесі життєдіяльності: комунальні послуги, їжа, розваги, таксі, косметика, послуги зв'язку, одяг та інше. Часто на одну чи декілька із таких категорій витрачається нераціональна сума коштів, від чого страждає особистий бюджет людини. Через це люди часто змушені економити на товарах та послугах першої необхідності, що є не доцільним і не раціональним підходом. Допомогти людині вирішити цю важливу проблему можуть програмні додатки, призначені для ведення особистого бюджету та контролю витрат [1].

Контроль особистого бюджету за допомогою спеціалізованих програмних додатків дає користувачу змогу самостійно вести облік витрат у зручному форматі мобільного додатку за категоріями, зберігати інформацію про витрати довгий період часу та аналізувати результати обліку для корегування особистого бюджету та його оптимізації, шляхом зменшення частки витрат на ті категорії товарів та послуг, на які користувач витрачає надто багато коштів. Тому розробка програмного додатку для ефективного контролю особистого бюджету є досить актуальною задачею.

Результати дослідження

Серед громадян України програмні додатки для контролю особистих витрат та обліку бюджету не користуються великою популярністю. Так, згідно зі статистикою, яку надає відділ зв'язків з громадськістю та фінансової просвіти Фонду гарантування вкладів фізосіб (ФГВФО), близько 90% українців не ведуть власний бюджет [2]. Сьогодні найпоширенішими програмними додатками для обліку особистих витрат є ті, які інтегрують у свої мобільні додатки веб-банкінгу сучасні українські банки. Такі додатки мають переваги, але й не позбавлені недоліків. Зокрема, доступ до функцій таких програмних засобів можуть мати лише клієнти банку, який надає такі послуги у своєму додатку. До того ж, такі програмні додатки при формуванні статистики та графіків витрат коштів за сферами відслідковують лише витрати безготівкових коштів, що знаходяться на конкретному рахунку даного банку.

В Україні на протязі останніх чотирьох років спостерігається тенденція стрімкого збільшення частки безготівкових розрахунків. Так, станом на початок 2020 року, з кожних десяти платіжних операцій вісім є безготівковими [3]. Збільшується також і кількість пластикових карт, тобто збільшується і загальний рівень довіри українців до безготівкових розрахунків. Не зважаючи на це, достатньо великою є частка розрахунків готівкою, що спричинено в першу чергу недостатнім рівнем

технологічного розвитку в деяких сферах повсякденного життя сучасної людини.

Усе це вказує на те, що тих програмних засобів, які інтегровані у програмні додатки веб-банкінгу, недостатньо для точного та ретельного контролю особистого бюджету людини, так як вони не враховують ті витрати, які здійснюються користувачем за допомогою пластикових карт сторонніх банків, а також ті, які здійснюються готівкою. Саме тому актуальним є питання розробки універсального програмного додатку контролю особистих витрат та обліку бюджету, який враховуватиме усі як готівкові, так і безготівкові витрати користувача, незалежно від банку, картою якого здійснено платіж.

Основними особливостями такого додатку повинні стати доступність, універсальність та зручність. Він повинен враховувати усі можливі види витрат користувача, сортувати їх за категоріями, зберігати у хмарній БД та надавати статистику витрат на вимогу користувача за обраний період. Головною його перевагою над програмними застосунками обліку у додатках веб-банкінгу стане те, що він не матиме окремої програмної оболонки, для його використання не потрібно буде завантажувати окремі додатки. Весь його функціонал буде реалізований у вигляді Telegram-боту.

Висновки

Отже, в сучасному світі дуже важливо вміти контролювати особисті витрати та вести облік бюджету. Такий підхід може допомогти людині раціонально розподіляти свої витрати за категоріями товарів та послуг і аналізувати їх для подальшої оптимізації та економії бюджету. Для реалізації такого завдання дуже корисними є спеціалізовані програмні додатки для обліку, які допоможуть вести статистику особистих витрат. Найпоширенішими із подібних програмних засобів є інтегровані функції додатків веб-банкінгу, проте вони можуть вести облік лише безготівкових розрахунків, які здійснює клієнт банку через свій банківський рахунок. Саме тому актуальним залишається питання розробки універсального та доступного програмного додатку контролю особистих витрат, який міг би вести облік як готівкових, так і безготівкових розрахунків, зберігати інформацію про них довгий термін та надавати відповідну статистику за запитом користувача.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Як вести особистий бюджет? Лайфхаки з планування та економії. [Електронний ресурс].— Режим доступу: <https://happymonday.ua/ru/osobystyj-bjudzhet-sposoby-kontrolju>
2. Особистий бюджет: як правильно економити і відкласти гроші. [Електронний ресурс].— Режим доступу: <https://konkurent.ua/publication/41225/osobistiy-budzhet-yak-pravilno-ekonomiti-i-vidkladati-grosi>
3. Розвиток безготівкових розрахунків позитивно впливає на фінансові звички українців. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://bank.gov.ua/ua/news/all/rozvitok-bezgotivkovih-rozrahunkiv-pozitivno-vplivaye-na-finansovi-zvichki-ukrayintsiv>

Роїк Іван Анатолійович – студент групи ЗПІ-17б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: roikv99@gmail.com

Романюк Оксана Володимирівна – к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, м. Вінниця, e-mail: romaniukoksanav@gmail.com

Roik Ivan Anatoliyovich – student of the group ЗPI-17b, faculty of information technologies and computer engineering, Vinnytsia Technical University, Vinnytsia, e-mail: roikv99@gmail.com

Romaniuk Oksana Volodymyrivna – Ph.D., Associate Professor of Software, Vinnytsia National Technical University, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia, e-mail: romaniukoksanav@gmail.com