

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ОСОБИСТИХ ФІНАНСІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Проведено дослідження з метою розробки мобільного додатку для управління та моніторингу особистих фінансів. Розглянуто аналогічні рішення на ринку та визначено основні функціональні можливості власної розробки. Пропонується алгоритм роботи системи, спрямований на забезпечення ефективного управління доходами та витратами, аналізу фінансових звичок і планування бюджету.

Ключові слова: мобільний додаток, фінанси, продуктивність, моніторинг фінансів.

Abstract

Research was conducted to develop a mobile application for managing and monitoring personal finances. Similar solutions on the market were considered and the main functional capabilities of our own development were determined. The algorithm of the system is proposed, aimed at ensuring effective management of income and expenses, analysis of financial habits and budget planning.

Keywords: mobile application, finance, productivity, monitoring of finances.

Вступ

У сучасному світі управління особистими фінансами стає все більш складним завданням через зростання витрат, нестабільність доходів та необхідність планування великих покупок. Поява мобільних технологій відкриває можливості для вирішення цих проблем шляхом розробки інноваційних рішень, що допомагають людям ефективно керувати своїми фінансами.

Робота присвячена розробці мобільного додатку, спрямованого на управління та моніторинг особистих фінансів. З урахуванням поширеності смартфонів та мобільних додатків існує сприятливе середовище для впровадження рішень, які безперешкодно інтегруються в повсякденність користувачів.

За допомогою мобільних технологій створений додаток, який не лише заохочує до кращого управління фінансами, але й допомагає користувачам максимально ефективно використовувати свої фінансові ресурси, як у особистому, так і в професійному житті.

Додаток базується на аналізі сучасних підходів до управління особистими фінансами та на розробці функціоналу, що враховує потреби користувачів у цих сферах. У результаті роботи планується створення мобільного додатку, який допоможе кожному користувачу досягти фінансової стабільності та успіху в різних аспектах життя.

Об'єктом дослідження є процеси розробки мобільної системи для управління та моніторингу особистих фінансів.

Предметом дослідження є методи і засоби реалізації мобільної системи для ефективного управління фінансами користувачів.

Головною задачею є розробка мобільного додатку, який дозволить користувачам ефективно організувати свої фінанси та досягати збалансованого підходу до управління доходами і витратами.

Порівняння аналогів та розробка мобільної системи

Індустрія розвитку мобільних технологій надає широкий вибір рішень для покращення якості управління фінансами користувачів. Розглянемо деякі популярні ресурси, які можуть слугувати аналогами для розробленої мобільної системи управління та моніторингу особистих фінансів: Mint, YNAB (You Need A Budget), PocketGuard.

Mint [1] є одним з найпопулярніших додатків для управління фінансами. Він пропонує автоматичну синхронізацію з банківськими рахунками, надаючи детальний аналіз витрат. Основним недоліком є обмеженість у кастомізації та необхідність підключення до банківських рахунків.

YNAB [2] – додаток, орієнтований на бюджетування. Він допомагає користувачам планувати свої витрати, розподіляючи кожен долар на певні категорії. Головний мінус - висока вартість підписки.

PocketGuard [3] дозволяє контролювати витрати в режимі реального часу, аналізуючи фінансові дані користувача. Основні недоліки - обмежений функціонал у безкоштовній версії та реклама.

Для наочної демонстрації відмінностей розглянутих додатків їх переваги і недоліки зведено у таблицю порівняння (таблиця 1).

Таблиця 1 — Порівняльний аналіз аналогів

	Mint	YNAB	PocketGuard	Власна розробка
Автоматична синхронізація з різними банками та кредитними картками	1	0	0	1
Велика кількість доступних функцій	1	1	1	1
Аналітика та звіти про фінансовий стан	1	1	1	1
Можливість встановлення додаткових цілей	0	1	1	1
Безкоштовний доступ	1	0	0	1
Сумарний коефіцієнт	4	3	3	5

Враховуючи переваги й недоліки аналогів, було визначено функціонал власної розробки.

Додаток призначений для допомоги користувачам у ефективному управлінні своїми фінансами. Програма автоматизує процеси організації фінансів та надає зручний інструментарій для планування та моніторингу доходів і витрат.

Додаток надає такий функціонал:

- планування та відстеження витрат і доходів;
- аналіз фінансових звичок;
- створення та управління бюджетами;
- гнучкі налаштування для відповідності індивідуальним потребам користувача;
- персоналізовані поради щодо покращення фінансового стану;
- нагадування про важливі фінансові події;
- створення та відстеження фінансових цілей.

Висновок

Розроблено мобільний додаток для управління та моніторингу особистих фінансів, що інтегрує різноманітні функції для покращення фінансового менеджменту користувачів. Цей додаток надає зручний інструмент для планування бюджету, відстеження доходів і витрат, аналізу фінансових звичок та встановлення фінансових цілей. Він дозволяє користувачам мати чітке уявлення про свої фінансові потоки, приймати обґрунтовані рішення та досягати фінансових цілей.

Використання розробленого мобільного додатку сприятиме підвищенню фінансової грамотності, допоможе зменшити непотрібні витрати та покращить загальний фінансовий стан користувачів. Завдяки можливостям персоналізації, додаток зможе ефективно відповідати індивідуальним потребам кожного користувача, що підвищить його цінність і популярність на ринку.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Mint [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://mint.intuit.com>
2. YNAB [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ynab.com>
3. PocketGuard [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://pocketguard.com>

Нікіта Олексійович Трайтека – студент групи ЗПІ-206, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: nikita16424@gmail.com.

Науковий керівник: **Олександр Миколайович Рейда** – канд. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет

Nikita Traiteka - student of group 3PI-20b, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: nikita16424@gmail.com.

Supervisor: **Oleksandr Reida** – candidate. technical of Sciences, Assistant Professor of the Department of Software, Vinnytsia National Technical University.