

ОСОБЛИВОСТІ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ОСОБИСТИХ ФІНАНСІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація. У роботі розглянуто особливості розробки мобільного застосунку для ведення особистих фінансів, його функціональні можливості, інтерфейс користувача та технологічні рішення, що забезпечують ефективний контроль за доходами та витратами. Аналізуються переваги впровадження цифрових платформ у сфері фінансового планування та управління бюджетом, а також перспективи розвитку таких застосунків із використанням штучного інтелекту, машинного навчання та інтеграції з банківськими системами.

Ключові слова: мобільний застосунок, особисті фінанси, бюджетування, управління витратами, цифрові технології.

Abstract. The paper examines the development of a mobile application for managing personal finances, detailing its features, user interface, and technological solutions that enable effective monitoring of income and expenditures. The benefits of implementing digital platforms in financial planning and budgeting are analyzed, along with future prospects for these applications through artificial intelligence, machine learning, and integration with banking systems.

Keywords: mobile application, personal finances, budgeting, expense management, digital technologies.

Вступ

Актуальність дослідження обумовлена декількома ключовими факторами сучасного розвитку суспільства. По-перше, активне поширення смартфонів та мобільних технологій створює сприятливі умови для впровадження цифрових рішень у сфері особистих фінансів. За даними статистики, понад 80% українських користувачів мають постійний доступ до мобільних пристроїв, що робить мобільні застосунки найдоступнішим каналом для управління фінансами.

По-друге, зростання інфляції та економічної нестабільності в умовах воєнного часу змушує громадян більш відповідально підходити до планування бюджету та контролю витрат. Відсутність ефективних інструментів для моніторингу особистих фінансів призводить до нерационального використання коштів та зниження фінансової стабільності домогосподарств.

По-третє, низький рівень фінансової грамотності серед населення України (згідно з дослідженнями НБУ, лише 40% громадян мають базові навички управління особистими фінансами) вимагає розробки інтуїтивно зрозумілих цифрових інструментів, що б сприяли підвищенню фінансової дисципліни.

Крім того, стрімкий розвиток банківських технологій та API-інтеграції відкриває нові можливості для створення інтегрованих фінансових рішень, які можуть автоматизувати облік операцій та надавати персоналізовані рекомендації користувачам.

Таким чином, дослідження особливостей розробки мобільного застосунку для ведення особистих фінансів є актуальним і відповідає сучасним потребам суспільства у доступних та ефективних інструментах фінансового планування.

Метою дослідження є покращення процесу ведення особистих фінансів шляхом розробки спеціалізованого програмного забезпечення, що дозволяє керувати інформацією про доходи та витрати, формувати бюджет та відстежувати його виконання.

Особливості мобільних застосунків для ведення особистих фінансів

Мобільні застосунки для управління особистими фінансами розробляються з урахуванням вимог сучасного користувача щодо зручності, швидкодії та безпеки [5]. До основних функцій таких застосунків відносяться:

1. Ведення обліку доходів та витрат. Застосунок дозволяє користувачеві швидко вносити інформацію про надходження коштів та здійснені витрати, категоризувати операції за типами (харчування, транспорт, розваги тощо) та встановлювати бюджетні ліміти.
2. Аналіз фінансових потоків. Завдяки вбудованій системі аналітики, користувач може переглядати графіки та діаграми, що ілюструють динаміку його фінансової активності. Це допомагає виявити звички витрачання та оптимізувати бюджет.
3. Інтеграція з банківськими системами. Сучасні застосунки забезпечують синхронізацію з банківськими рахунками, автоматичне завантаження транзакцій та забезпечення високого рівня захисту персональних даних.
4. Нагадування та оповіщення. Функціонал push-повідомлень дозволяє нагадувати користувачу про заплановані платежі, періодичні операції або перевищення встановлених бюджетних лімітів.

5. Персоналізація та інтерфейс. Адаптивний дизайн застосунку забезпечує зручність користування незалежно від пристрою, а налаштування інтерфейсу дозволяють користувачеві формувати персоналізоване середовище для роботи з фінансами.

Ці особливості роблять мобільний застосунок незамінним інструментом для щоденного фінансового моніторингу та прийняття обґрунтованих рішень щодо управління бюджетом.

Переваги та актуальність впровадження цифрових платформ

Цифровізація фінансових процесів дає змогу значно підвищити рівень фінансової дисципліни та усвідомленості користувачів щодо власного бюджету [6]. Серед основних переваг застосування мобільних платформ для ведення особистих фінансів можна виділити:

1. Автоматизація обліку. Мобільний застосунок значно спрощує процес ведення фінансових записів, усуваючи необхідність ручного підрахунку та обробки даних, що зменшує ризик помилок.

2. Оперативний доступ до інформації. Завдяки реальному часу оновлення даних, користувач завжди має можливість отримати актуальну інформацію про стан свого бюджету та аналізувати фінансові тенденції.

3. Прозорість та аналітика. Цифрові платформи забезпечують зручний перегляд статистичних даних, що дозволяє визначати найбільш витратні категорії та ефективно планувати подальші витрати.

4. Підвищення фінансової грамотності. Інтерактивні поради, навчальні матеріали та аналітичні звіти, інтегровані в застосунок, сприяють підвищенню рівня знань користувачів у сфері управління фінансами.

5. Безпека даних. Сучасні застосунки використовують передові методи шифрування та багатофакторну автентифікацію, що гарантує конфіденційність та захист особистої фінансової інформації.

З огляду на ці переваги, впровадження цифрових платформ у сфері особистих фінансів є надзвичайно актуальним, оскільки вони сприяють більш ефективному управлінню бюджетом, зниженню фінансових ризиків та підвищенню економічної стабільності користувачів.

Перспективи розвитку мобільного застосунку для ведення особистих фінансів

Перспективи розвитку мобільних застосунків у сфері особистих фінансів пов'язані з постійним удосконаленням цифрових технологій та зростанням попиту на інноваційні фінансові сервіси [7]. Основними напрямками подальшої розробки є:

1. Інтеграція штучного інтелекту та машинного навчання. Використання алгоритмів для прогнозування фінансових потоків, автоматичного визначення аномалій у витратах та персоналізованих рекомендацій щодо оптимізації бюджету.

2. Розширення функціональності за рахунок додаткових модулів. Планується впровадження можливостей для автоматичного імпорту даних з банківських рахунків, синхронізації з фінансовими сервісами, а також інтеграції з популярними системами онлайн-банкінгу.

3. Розробка крос-платформених рішень. Створення універсальних застосунків, що працюють як на смартфонах, так і на планшетах, забезпечить зручність користування незалежно від типу пристрою.

4. Покращення безпеки та конфіденційності. Впровадження новітніх технологій захисту даних, включаючи біометричну автентифікацію та багатофакторне шифрування, гарантуватиме високий рівень безпеки персональної інформації.

5. Інтерактивний користувацький інтерфейс. Використання технологій доповненої реальності для візуалізації фінансових даних та інтерактивних аналітичних панелей дозволить користувачам отримувати більш інтуїтивне уявлення про власний бюджет.

Таким чином, майбутнє мобільних застосунків для ведення особистих фінансів обіцяє бути високотехнологічним та інтегрованим, що сприятиме більш ефективному управлінню бюджетом та підвищенню фінансової грамотності користувачів [8].

Висновки

Розробка мобільного застосунку для ведення особистих фінансів є важливим кроком у напрямку цифрової трансформації особистого управління бюджетом. Завдяки впровадженню сучасних технологій, таких як штучний інтелект, інтеграція з банківськими системами та розвинений аналітичний функціонал, застосунок сприяє оптимізації фінансових процесів, підвищенню прозорості витрат та поліпшенню фінансової дисципліни. Подальший розвиток таких рішень забезпечить користувачам доступ до інноваційних інструментів управління фінансами, що, у свою чергу, сприятиме підвищенню економічної стабільності та фінансової грамотності.

До функціональних характеристик мобільного застосунку для ведення особистих фінансів належить: облік доходів/витрат, категоризація операцій, бюджетування, аналітика, нагадування.

Технічні вимоги:

1. Платформи: iOS 12+, Android 8+.

2. Системні ресурси: ОЗУ 3Гб, 150Мб пам'яті.

3. Продуктивність: відгук - до 2 секунд, завантаження - до 3 секунд.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Державна служба статистики України – Використання інформаційно-комунікаційних технологій на підприємствах [URL:] <https://www.ukrstat.gov.ua/>
2. Національний банк України – Звіт про фінансову стабільність. [URL:] <https://bank.gov.ua/ua/stability/fin-stability>
3. НБУ – Дослідження фінансової грамотності населення України. [URL:] <https://bank.gov.ua/ua/news/all/doslidjennya-finansovoyi-gramotnosti-naselennya-ukrayini-2019>
4. Banking Technology Review – Digital Banking in Ukraine. [URL:] <https://www.bankingtech.com/>
5. Mint – Manage Your Money. URL: <https://www.mint.com>
6. Statista – Mobile Banking & Personal Finance Apps. URL: <https://www.statista.com/topics/1136/mobile-banking/>
7. Investopedia – Best Personal Finance Apps. URL: <https://www.investopedia.com/best-personal-finance-apps-4846828>
8. TechCrunch – Fintech News & Analysis . URL: <https://techcrunch.com/tag/fintech/>

Закерничний Ігор Олександрович – студент групи 2ПІ-216, ФІТКІ, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: zakernychnyiigor@gmail.com

Ліщинська Людмила Броніславівна – д-р техн. наук, професор, професор кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: llb@vntu.edu.ua

Zakernychnyi Ihor Oleksandrovych – student of group 2PI-21b, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: zakernychnyiigor@gmail.com

Lishchynska Lyudmyla Bronislavivna – Dr. Sc. (Eng.), Full Professor, Professor of Program Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: llb@vntu.edu.ua