

**Автор:**

Демидовський Ігор Павлович,  
студент 21 КНм групи

**Науковий керівник:**

Малежик Михайло Павлович,  
доктор фіз.-мат. наук, професор

## **РОЗРОБКА ПРОГРАМИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ОСОБИСТИМИ ФІНАНСАМИ**

**Анотація.** Метою дослідження є розробка та створення мобільного додатку для управління фінансами, який забезпечує ефективне планування, виконання та відстеження доходів і витрат із врахуванням персональних параметрів користувача. Завданнями дослідження є аналіз існуючого програмного забезпечення, проектування функціональних можливостей, створення прототипу з інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом та реалізація механізмів забезпечення безпеки даних. Об'єктом дослідження є мобільні додатки для управління фінансами, а предметом – технології їх розробки, включаючи персоналізацію доходів і витрат та захист даних. У дослідженні використано методи порівняльного аналізу, моделювання та тестування. Результатом дослідження є мобільний додаток, що поєднує зручність використання, сучасні технології та високий рівень захисту персональних даних.

**Ключові слова:** мобільні додатки, управління фінансами, індивідуалізація фінансових рекомендацій доходів і витрат, захист даних, UX/UI дизайн для фінансових програм.

**Вступ.** Актуальність дослідження обумовлена зростанням попиту на індивідуалізовані рішення у сфері управління фінансами та здорового способу життя. Мобільні додатки дедалі частіше використовуються для планування та контролю доходів і витрат, однак більшість існуючих рішень не відповідають сучасним вимогам зручності, персоналізації та безпеки. Розробка інноваційного управління фінансами-дodatку, що враховує ці аспекти, є необхідною для задоволення потреб користувачів.

**Постановка задачі.** Розробка мобільного додатку для управління фінансами передбачає вирішення таких завдань:

- Аналіз стану та перспектив розвитку мобільних управління фінансами-дodatків.
- Оцінка існуючих аналогів з точки зору функціоналу та зручності.
- Розробка технічного завдання для створення додатку.
- Проектування та реалізація інтерфейсу користувача з інтуїтивно зрозумілим дизайном.
- Забезпечення персоналізації доходів і витрат та захисту даних користувачів.
- Проведення тестування та аналізу продуктивності створеного продукту.

**Мета роботи.** Мета дослідження полягає у створенні мобільного додатку, що дозволяє ефективно планувати та контролювати тренувальний процес, забезпечуючи індивідуальний підхід та високий рівень захисту даних.

### **Основна частина.**

1. *Аналіз існуючих рішень.* Проведено дослідження сучасних мобільних управління фінансами-дodatків, визначено їх переваги, недоліки та перспективи розвитку.
2. *Проектування функціоналу.* Розроблено технічне завдання, створено прототип інтерфейсу, визначено ключові функції додатку.
3. *Розробка додатку.* Реалізовано механізми персоналізації доходів і витрат, відстеження прогресу та інтеграції з трекерами активності. Забезпечено безпеку персональних даних.

4. *Тестування.* Проведено тестування продуктивності додатку, зібрано зворотний зв'язок від користувачів для подальшого вдосконалення.

**Висновки.** Розроблений мобільний додаток для управління фінансами відповідає сучасним вимогам до персоналізації, зручності та захисту даних. Додаток може бути використаний як індивідуальними користувачами, так і в рамках корпоративних програм оздоровлення. У перспективі планується розширення функціоналу шляхом додавання нових технологій та інтеграції з іншими платформами.

#### Список використаних джерел

1. Smith, J., & Johnson, R. "Mobile Fitness Applications: UX/UI Trends and Security Challenges." *International Journal of Mobile Applications*, 2023, Vol. 8, Issue 3, pp. 45-57.
2. Гайдай, М. П. "Забезпечення безпеки персональних даних у мобільних додатках." *Сучасні інформаційні системи*, 2022, №3, с. 22-29.
3. Галицький О., Микитенко П., Кучеренко І. Використання Google календаря для організації навчальних занять. *Collection of scientific papers «SCIENTIA»*, May 12, 2023; Kraków, Poland, 130-133.
4. Злочевський В. М. "Мобільні додатки для управління фінансами: огляд технологій та функціоналу." *Інновації у сфері інформаційних технологій*, 2023, №4, с. 12-18.
5. Іваненко О. Г. "Персоналізація доходів і витрат у мобільних додатках: проблеми та перспективи." *Журнал спортивної науки та технологій*, 2022, Т. 5, №2, с. 34-41.