

ІНСТИТУТ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ
МНО АЗЕРБАЙДЖАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНИКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
"ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
УНІВЕРСИТЕТ МІСТА ЖИЛІНА

СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЗАСОБІВ УПРАВЛІННЯ

**Тези доповідей п'ятнадцятої міжнародної
науково-технічної конференції**

24 – 25 квітня 2025 року

Том 3: секції 3, 4

Баку – Харків – Жиліна – 2025

ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ ВИТРАТ ТА ДОХОДІВ

Єрошенко О.А., Балабанов Р.М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

У сучасному світі цифрові технології активно інтегруються у повсякденне життя людини, змінюючи способи взаємодії з фінансовими ресурсами. Управління особистими фінансами стало актуальним питанням, особливо в умовах економічної нестабільності. Одним із ефективних інструментів контролю та планування бюджету є мобільні та веб-застосунки для обліку доходів і витрат. Такі застосунки не лише автоматизують процес фінансового моніторингу, але й сприяють формуванню фінансової грамотності серед користувачів.

Метою цієї роботи є аналіз функціональних особливостей застосунку для відстеження доходів і витрат, а також розгляд підходів до його розробки з урахуванням потреб користувача та технічних вимог.

Застосунок для обліку фінансів виконує кілька ключових функцій. Реєстрація транзакцій, користувачі мають можливість вручну фіксувати витрати та доходи, класифікувати їх за категоріями. Один із найважливіших елементів – візуалізація даних. Планування бюджету, інструменти планування дозволяють встановлювати фінансові цілі, обмеження витрат у певних категоріях, автоматичні нагадування про платежі або перевищення бюджету. Синхронізація та збереження даних, застосунок має підтримувати резервне копіювання та синхронізацію даних між пристроями. Це забезпечує безперервність доступу до інформації. Безпека та конфіденційність, особиста фінансова інформація вимагає надійного захисту. Впровадження сучасних методів шифрування, автентифікації (наприклад, 2FA) та захисту баз даних є обов'язковим.

Технічно застосунок реалізується на основі сучасних фреймворків.

Створення застосунку для відстеження доходів і витрат є важливим кроком у напрямку підвищення фінансової грамотності користувачів. Такий інструмент сприяє формуванню усвідомленого ставлення до особистих фінансів, дозволяє контролювати бюджет та ефективно планувати витрати.

Список літератури

1. Fedorchenko V., Yeroshenko O., Shmatko O., Kolomiitsev O., Omarov M. Password hashing methods and algorithms on the .NET platform. *Advanced Information Systems*. 2024. Vol. 8(4). P. 82–92. doi: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.4.11>
2. Щолкін М.М., Єрошенко О.А. Автоматизація управлінських рішень на основі BIG DATA та машинного навчання. *Проблеми інформатизації: тези доповідей 12-тої міжнародної науково-технічної конференції*. Т.2. 2024. С. 85.
3. Yeroshenko O., Prasol I., Trubitsyn O., Rebezyuk L. Organization of a Wireless System for Individual Biomedical Data Collection. *International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering*. Vol. 9, no. 4. 2020, P. 2418-2421.