

SmartBank

1. Тема проєкту

SmartBank Mobile App — мобільний додаток цифрового банкінгу для управління персональними та бізнес-фінансами з фокусом на безпеку, швидкість та персоналізацію.

2. Ціль аплікації

Основна ціль:

Створити зручний, безпечний і інтуїтивно зрозумілий мобільний банківський додаток, який дозволить користувачам керувати фінансами в реальному часі.

Які проблеми вирішує:

- Ускладнений інтерфейс традиційних банківських додатків
- Низький рівень персоналізації
- Обмежені функції аналітики
- Недостатній контроль над витратами
- Повільна або незручна автентифікація

3. Типи користувачів аплікації

Тип користувача	Опис
Звичайний користувач	Фізична особа, яка виконує стандартні банківські операції (баланс, перекази, статистика витрат)
Бізнес-користувач	Підприємець або компанія, яка потребує доступу до рахунків, аналітики та звітів
Адміністратор	Службовий користувач, який керує системою, моніторить безпеку, модерує акаунти

4. Основні вимоги до аплікації

- Підтримка Android та iOS (React Native)
- Двофакторна автентифікація
- Підключення до банківських API
- Захист особистих даних користувача
- Резервне копіювання даних
- Оптимізація продуктивності (швидкий доступ до функцій)

5. Аналіз подібних аплікацій

1. Monobank

- Плюси: Швидка реєстрація, зручний інтерфейс, аналітика витрат, кешбек, push-сповіщення.
- Мінуси: Прив'язка лише до одного банку, обмежені функції для бізнесу.

2. Revolut

- Плюси: Підтримка мультивалютних рахунків, інвестиції, аналітика, сучасний дизайн.
- Мінуси: Деякі функції доступні тільки на платних тарифах (бізнес-модель, не недолік застосунку).

3. Privat24

- Плюси: Багатофункціональність, оплата послуг, перекази, інтеграція з держпослугами.
- Мінуси: Перевантажений інтерфейс, іноді повільна робота.

6. Функціональні вимоги

Головний екран входу

- Введення email/паролю
- Кнопка входу / реєстрації
- Вхід через 2FA (код з SMS/email)
- Перехід на відновлення паролю

Головна панель користувача

- Баланс рахунків
- Швидкий переказ / поповнення
- Останні транзакції
- Графік витрат
- Кнопка “Профіль”

Перекази

- Введення даних отримувача
- Вибір рахунку
- Введення суми
- Підтвердження 2FA

Аналітика

- Графік витрат по категоріях
- Щомісячні звіти
- Порівняння періодів

Профіль користувача

- Зміна паролю / 2FA
- Налаштування теми (світла/темна)

- Аватар, ім'я
- Вихід з акаунту

Підтримка

- Форма зворотного зв'язку
- Push-сповіщення
- Часті питання

Роль	Можливості
Користувач	Перекази, перегляд балансу, аналітика, налаштування
Бізнес-користувач	Додатково: формування звітів, кілька рахунків
Адміністратор	Керування акаунтами, моніторинг активності, техпідтримка

7. Нефункціональні вимоги

Інтерфейс: українська, англійська

Платформи: iOS 12+

База даних: SQLite

Безпека:

JWT для сесій

- 2FA через Firebase Auth
- Шифрування даних користувача

Продуктивність: Час відкриття екранів < 2 сек

Надійність: Стабільна робота з поганим інтернетом, кешування

8. Use-Case:



10. ER-діаграма

