

Назва:

Програмна система для моніторингу та управління криптовалютними активами на iOS-пристроях.

Керівник (product owner):

Побіженко Ірина Олександрівна

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт:

моніторинг криптовалют у реальному часі з можливістю відслідковування змін курсів.
управління криптовалютним портфелем, відстеження активів та їх динаміки.
створення зручного інтерфейсу для роботи з криптовалютними даними
забезпечення користувачам доступу до інформації про кожен криптовалюту, включаючи ринкові показники та історію.

Анотація (мета, основні функції, складові):

Мета проекту – створити мобільний криптозастосунок для iOS, який надасть користувачам можливість моніторити курси криптовалют у реальному часі, управляти своїм криптовалютним портфелем, а також отримувати актуальну інформацію щодо цифрових активів.

Основні функції:

інтерактивний моніторинг криптовалютних ринків у реальному часі.
пошук та фільтрація криптовалют за капіталізацією, зміною вартості та іншими параметрами.
управління криптовалютним портфелем користувача, з відображенням балансу і динаміки активів.
інтеграція з API CoinGecko для отримання даних про курси, ринкову капіталізацію та історичні дані.
заємодія з інтерактивними графіками для візуалізації курсів валют із анімаціями.

береження інформації про улюблені криптовалюти та налаштування користувача за допомогою Core Data.

Складові системи:

Мобільний застосунок для користувачів: Основний інтерфейс для користувачів, який буде інтегрований з iPhone та iPad, забезпечуючи доступ до всіх функцій системи.

Початкові дані:

Визначаються виконавцем і узгоджуються із керівником відповідно до документа SRS (Software Requirements Specification).

Джерела:

Будь-які джерела, використання яких не порушує чинного законодавства, включаючи офіційну документацію API CoinGecko, ресурси щодо розробки мобільних застосунків на Swift та архітектури MVVM, а також рекомендації щодо забезпечення безпеки криптовалютних даних.

Склад команди (ролі, завдання):

1 особа – iOS розробник.

Технології (методології) :

ова програмування: Swift для розробки iOS-застосунку.

рхітектура: MVVM (Model-View-ViewModel) для відокремлення бізнес-логіки від інтерфейсу користувача.

реймворк: SwiftUI для створення користувацького інтерфейсу з анімаціями та інтерактивними елементами.

Інтеграція з CoinGecko API для отримання даних про криптовалютні ринки.

аза даних: Core Data для збереження користувацьких налаштувань, улюблених криптовалют та іншої інформації локально на пристрої.

система керування версіями: Git для відстеження змін у коді та співпраці.

тестування: XCTest для тестування функціональних та інтеграційних компонентів застосунку.

графіки: Використання бібліотеки Charts для відображення інтерактивних графіків з анімаціями курсу криптовалют.

Критерії (метрики) успішності:

Проект виконаний за встановленим графіком. Кінцевий результат проекту відповідає вимогам, зазначеним у SRS.

Графік виконання:

Проект має бути виконано з 01.12.24 до 30.04.2025

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням безоплатно і без обмежень у часі.