

Назва: "Хмарна система для керування медичними записами на основі блокчейну"

Керівник (product owner): Каук В.І.

Проблема:

- Відсутність єдиної безпечної бази медичних даних пацієнтів
- Ризик витоку та модифікації конфіденційних даних
- Складність відстеження історії змін медичних записів

Анотація:

- Хмарне сховище медичних даних на базі блокчейну
- Шифрування та розмежування доступу до даних
- Можливість авторизованим користувачам (лікарі, пацієнти) переглядати та оновлювати записи
- Прозорий ланцюжок транзакцій та версій даних

Початкові дані:

- Існуючі паперові та електронні медичні картки
- Дані діагностичних систем та аналізів пацієнтів
- Реєстри медичних установ

Джерела аналогів:

- Medicalchain - блокчейн для електронних медичних записів
- MedRec - блокчейн для керування даними пацієнтів

Команда:

- Продукт-менеджер
- Блокчейн розробник - Solidity, Hyperledger
- Бекенд-розробник - Python, Django
- Системний аналітик
- Медичний експерт

Технології:

- Blockchain - Ethereum, Hyperledger Fabric
- Python, Django - для бекенд сервісів
- React - для веб інтерфейсів

- Solidity - для смарт-контрактів

Критерії:

- 100% дані зашифровані
- Час доступу до записів < 1 хв
- Позитивний відгук користувачів

Графік:

- Листопад-Грудень 2023: Аналіз вимог, проектування
- Січень-Лютий 2024: Розробка блокчейну
- Березень 2024: Розробка бекенду та інтерфейсів
- Квітень 2024: Тестування та впровадження

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