

Назва:

Програмна система для створення та верифікації цифрових сертифікатів на основі децентралізованого сховища та блокчейнів.

Керівник (product owner)

Дмитро Олегович Колесников

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт:

Підробка сертифікатів, єдина точка відмови місця для збереження даних, складність доведення автентичності даних сертифікату, менеджмент великої кількості виданих сертифікатів.

Анотація (мета, основні функції, складові)

Мета: розробити програмний продукт на основі децентралізованих сховищ та блокчейнів криптовалют, який допоможе випускати та керувати цифровими сертифікатами, не маючи при цьому єдиної точки відмови

Основні функції:

- Генерація цифрового сертифікату
- Перевірка автентичності цифрового сертифікату
- Менеджмент сертифікатів
- Отримання ціни криптовалюти для збереження сертифікату
- Перевірка цін криптовалют, за якими було випущено сертифікати
- Відстеження статусу генерації сертифікатів у режимі реального часу

Складові:

- бек-енд часина (API)
- фронт-енд частина
- децентралізовані сховища та блокчейни
- third party провайдери цін

Початкові дані

Визначаються виконавцем і узгоджуються з керівником згідно з документом SRS (Software requirements specification).

Джерела

Відкриті джерела

Склад команди (ролі, завдання)

1 особа: бек-енд розробник, фронт-енд розробник, криптограф.

Технології (методології)

Go, PostgreSQL, Redis, VueJs, IPFS, блокчейни Bitcoin, BitcoinCash.

Критерії (метрики) успішності

Виконання усіх вимох SRS.

Графік виконання

01/12/2022 - 30/04/2023

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