КІЦАТОНА

Дипломний проект включає у себе пояснювальну записку (63 ст., 21 рис.).

Об'єктом дослідження ϵ технологія Blockchain для створення системи захситу інформаційної безпеки та на базі даної технології було створенно в роботі приватний блокчейн та в ньому смарт-контракт. В основі смарт-контракту лежить ідея захисту персональних даних в сфері здоров'я. Для зручної взаємодії зі смарт-контрактом було створено веб-додаток.

Метою даного проєкту є розробка надійної системи для взаємодії лікаря та пацієнта з захистом від несанкціонованого доступу до персональних даних користувача у вигляді веб-додатку з використанням технології Blockchain на основі смарт-контракту. А також вивчення теоритичного підґрунтя проблем захисту інформаційної безпеки та технології Blockchain.

В процесі роботи над даним проєктом було:

- досліджено основні різновиди загроз інформаційній безпеці, причини їх виникнення та методи забезпечення інформаційної безпеки;
- досліджено особливості технології Blockchain, принцип роботи, її використання в сучасному світі;
- розглянуто платформу реалізації технології Blockchain Ethereum та досліджено принцип роботи смарт-контрактів на даній платформі;
- розроблено структуру приватної мережі на платформі Ethereum;
- розроблено та опубліковано смарт-контракт у даній мережі;
- розроблено веб-додаток для використання смарт-контракту.

Ключові слова: інформаційна безпека, технологія Blockchain, смартконтракти, алгоритм консенсусу, Ethereum, Solidity, Remix, Ganache.