

АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 72 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 27 найменувань. У роботі наведено 33 рисунки.

Дана дипломна робота присвячена проектуванню, програмній реалізації та випробуванню концептуального рішення системи електронного документообігу (СЕД) на основі технології блокчейн.

В роботі проведено порівняльний аналіз існуючих СЕД, здійснено огляд алгоритмів консенсусу, для імплементації обрано алгоритм консенсусу PoW на основі критеріїв швидкості роботи та масштабованості системи, побудовано математичну модель задачі, в якій описано сутність «документ» та можливі операції з нею.

Згідно з побудованою математичною моделлю спроектовано комбіновану архітектуру програмного забезпечення, що включає поєднання стандартного клієнт-серверного за стосунку та додатку на основі технології блокчейн.

Програмне рішення роботи було успішно апробовано в діяльності компанії ТОВ «КЛАУДМЕЙД ЮКРЕЙН». Результати дипломної роботи планується використати у подальших науково-практичних дослідженнях.

Ключові слова: електронний документообіг, система електронного документообігу, блокчейн, алгоритми консенсусу.