

## Реферат

Дипломна робота містить 66 сторінок, 20 рисунків. Було використано 12 джерел інформації.

Мета роботи полягає у вивченні основних принципів роботи блокчейну. Дослідження можливості використання технології blockchain у телекомунікаційних системах та розгляд уже існуючих рішень на базі blockchain.

Технологія Blockchain дуже стрімко розвивається. Вона надає можливість створення нових бізнес-моделей в різних галузях, зокрема, і в телекомунікаціях. Послуги, які надають телекомунікаційні компанії, можна розглядати як складну екосистему, вимагає великої кількості взаємозалежних груп операторів, як внутрішніх так і зовнішніх, які хочуть і можуть працювати над спільними проектами. По факту, блокчейн уже використовується для того, щоб позбутися посередників між операторами, запобігання шахрайству у роумінгу і для ефективної мобільності телефонних номерів.

**Ключові слова:** blockchain, телекомунікаційна система, смарт-контракт, шифрування, децентралізація, база даних, криптосистема.