

Аннотация

Выполнен анализ использования алгоритмов распределённого хранения данных в различных областях для обеспечения их конфиденциальности и безопасности. Рассмотрены методы применения технологии распределённого хранения в IoT технологиях, здравоохранении и системах электронного голосования.

Рассмотрены проблемы безопасности и целостности данных в сети IoT, предложены методы решения данных проблем с использованием децентрализованных моделей хранения и обработки данных, проанализированы преимущества и недостатки данных решений. Предложена архитектура интеграции технологии блокчейн и IoT, а также даны рекомендации, полученные в результате моделирования.