

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка защищённого текстового редактора с использованием
технологии блокчейн»**

Курносов Василий Леонидович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры информационных
систем управления ФПМИ Безверхий А. А.

Минск, 2024

Реферат

Дипломная работа, 30 страниц, 8 рисунков, 15 источников

Ключевые слова: АЛГОРИТМЫ ШИФРОВАНИЯ ДАННЫХ, БЛОКЧЕЙН, КРИПТОГРАФИЯ, AES, ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР, БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ.

Объектом исследования являются алгоритмы шифрования данных и технология блокчейн.

Предметом исследования является применение алгоритмов шифрования данных и технологии блокчейн для защищённого распределённого хранения данных.

Целью работы является разработка защищённого текстового редактора с использованием технологии блокчейн.

В ходе работы были изучены основные алгоритмы шифрования данных, выявлены их преимущества и недостатки. Была изучена технология блокчейн, рассмотрены основные реализации данной технологии. Были выбраны наиболее оптимальные алгоритм шифрования и реализация блокчейна, и с их использованием было разработано приложение – текстовый редактор.

Разработанное в результате работы приложение можно использовать для безопасного хранения данных.

Abstract

Diploma thesis, 30 pages, 8 figures, 15 sources.

Keywords: DATA ENCRYPTION ALGORITHMS, BLOCKCHAIN, AES, CRYPTOGRAPHY, TEXT EDITOR, DATA SECURITY.

The object of research are data encryption algorithms and blockchain technology.

The subject of study is the application of data encryption algorithms and blockchain technology for secure distributed data storage.

The aim of this work is to develop a secure text editor using blockchain technology.

In the course of the work, the main data encryption algorithms were studied, their advantages and disadvantages were revealed. Blockchain technology was studied, the main implementations of this technology were considered. The most optimal encryption algorithm and blockchain implementation were selected, and the application – text editor – was developed using them.

The resulting application can be used for secure data storage.