

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет прикладной математики и информатики
Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка среды мониторинга товарно-транспортных потоков
на основе технологии блокчейн»**

Трубач Геннадий Геннадьевич

Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук
Василенко Ж.В.

Минск, 2017

Реферат

Дипломная работа 46 с., 26 рис., 30 источников.

РАЗРАБОТКА СИСТЕМ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, МОНИТОРИНГ, БЛОКЧЕЙН, КРИПТОГРАФИЯ, ХЕШ-ФУНКЦИИ, HASQ, КРИПТОВАЛЮТА, БАЗА ДАННЫХ, ТОВАРООБОРОТ, ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНЫЕ ПОТОКИ.

Объект исследования – технология блокчейн.

Цель работы – изучение применения технологии блокчейн и разработка среды мониторинга товарно-транспортных потоков на ее основе.

Результатами являются архитектура и реализованная серверная часть системы.

Областью применения являются товарно-транспортные потоки, т.е. любые процессы, связанные с производством и реализацией товаров.

За время работы были реализованы следующие задачи: изучены технология блокчейн, возможности ее применения, криптографические методы, использующиеся в блокчейне и реализована среда мониторинга товарно-транспортных потоков на основе технологии блокчейн.

Работа имеет большое практическое значение в сферах, связанных с товарооборотом, так как среда мониторинга позволяет контролировать продажи своей продукции.

Abstract

Diploma thesis, 46 pages, 26 figures, 30 sources.

SYSTEM DEVELOPMENT, SYSTEM DESIGN, SOFTWARE, MONITORING, BLOCKCHAIN, CRYPTOGRAPHY, HASH FUNCTIONS, HASQ, CRYPTOCURRENCY, DATABASE, TRADE CONTROL, COMMODITY-TRANSPORT FLOWS.

Object of research – blockchain technology.

Purpose – the study of the use of blockchain technology and the development of a monitoring environment for commodity-transport flows on its basis.

Results are the architecture and the implemented server part of the system.

Application area are commodity-transport flows, i.e. any processes related to the production and sale of goods.

During the work, the following tasks were realized: the blockchain technology, the possibilities of its application, the cryptographic methods used in the blockchain were studied and the environment for monitoring commodity and transport flows based on blockchain technology was implemented.

The work is of great practical importance in the areas related to turnover, as the monitoring environment allows you to control sales of your products.