

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**Использование технологии блокчейн в процессе
формирования и учета информации о голосовании**

Дмитренко Елизавета Валерьевна

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

2020

Реферат

Дипломная работа, 32 страниц, 16 рисунков, 8 источников.

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, БЛОКЧЕЙН, ХЕШ,
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ПОДПИСИ.

Объект исследования — сохранение анонимности источников в сети.

Цель работы — разработка программного обеспечения для сбора данных, сохраняющего полную анонимность источников.

За время работы были реализованы следующие задачи: изучены теоретические основы децентрализованных приложений, произведен обзор и выбор современных программных продуктов для реализации ПО, произведена практическая работа по созданию программного обеспечения на основе приватного блокчейна.

Работа имеет большое практическое значение в сфере образования, так как позволяет выполнить одно из требований по присоединению Республики Беларусь в болонский процесс.

Реализация проекта дает возможность студентам участвовать в организации учебного процесса без вмешательства заинтересованных сторон, а также университетам получать актуальные данные и объективную оценку уровня образования.

Abstract

Diploma thesis, 32 pages, 16 figures, 8 sources.

DECENTRALIZED APPLICATIONS, BLOCKCHAIN, HASH, ELECTRONIC DIGITAL SIGNATURES.

Object of research — preservation of anonymity of sources on the network.

Purpose — development of software that preserves complete anonymity of sources.

During the work completed the following tasks: To examine the theoretical foundations of decentralized applications, and by reviewing a selection of modern software products for developing software, made practical work with creating software based on a private blockchain.

Work is of great practical importance in educational sphere, being able to quickly get information about these objects. The results of the thesis have been used in the educational process at the Department of Physics and Computer Technologies for the course "GIS technology."

Implementation of the project enables the transfer of information from the processed maps of scale 1:100000 (system of operational control of flood situation in the catchment areas of the rivers five largest territory of Belarus (Pripyat, Zap. Dvina, the Berezina, SOG, Dnipro) for Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus) to take pictures with the Belarusian spacecraft .