

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**Разработка программного обеспечения сбора и анализа
статистической информации о функционировании криптосистем**

Приходько Егор Андреевич

Научный руководитель — доцент, канд. физ.-мат. наук, Зубович К. А.

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 67 с., 19 рис., 12 источников.

Ключевые слова: DEFI, ETHEREUM, DAO, BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCY.

Объект исследования — система децентрализованных финансов построенная на блокчейне Ethereum.

Цели работы — рассмотреть принципы работы и особенности блокчейна Ethereum, также рассмотреть финансовые системы внутри блокчейна с целью анализа для получения прибыли.

Методы исследования — изучение официальной документации разработчиков сети, чтение справочной информации о работе децентрализованных финансовых приложений внутри сети.

Результатами являются — скрипт или приложение, которое способно собирать данные из криптосистемы Ethereum и строить статистические выводы.

Область применения — децентрализованные финансовые системы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 67 ст., 19 мал., 12 крыніц.

Ключавыя словы: DEFI, ETHEREUM, DAO, BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCY.

Аб'ект даследавання — сістэма дэцэнтралізаваных фінансаў пабудаваная на блокчэйне Ethereum.

Мэты працы — разгледзець прынцыпы працы і асаблівасці блокчейна Ethereum, таксама разгледзець фінансавыя сістэмы ўнутры блокчейна з мэтай аналізу для атрымання прыбытку.

Метады даследавання — вывучэнне афіцыйнай дакументацыі распрацоўнікаў сеткі, чытанне даведачнай інфармацыі аб працы дэцэнтралізаваных фінансавых прыкладанняў ўнутры сеткі.

Вынікамі з'яўляюцца — скрыпт або прылажэнне, якое здольна збіраць дадзеныя з крыптасістэмы Ethereum і будаваць статыстычныя высновы..

Вобласць ужывання — дэцэнтралізаваныя фінансавыя сістэмы.

ESSAY

Graduate work, 67 p., 19 illustrations, 12 sources.

Keywords: DEFI, ETHEREUM, DAO, BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCY.

Object of research — system of decentralized finance built on the Ethereum blockchain.

Purpose — consider the principles and characteristics of the Ethereum blockchain, as well as to consider the financial systems within the blockchain to analyze it for profit.

Methods of research — study of the official documentation of the network developers, reading of the background information about the work of decentralized financial applications inside the network.

The results are — a script or an application that is able to collect data from Ethereum.

Scope — decentralized financial cryptosystems.