

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

ВИТКОВСКИЙ Сергей Денисович

Аннотация к дипломной работе

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С КРИПТОВАЛЮТАМИ

Научный руководитель:
старший преподаватель
Ю. Е. Нагорный

Минск, 2024

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа содержит 44 страницы, 11 рисунков, 12 использованных источников.

Ключевые слова: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, БЛОКЧЕЙН, КРИПТОВАЛЮТА, ETHEREUM, ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ БИРЖИ, ТОКЕНЫ, API-СЕРВИС.

Объект исследования – методы разработки веб-приложения для работы с криптовалютами.

Предмет исследования – методы и технологии, а также архитектурные решения и инструменты разработки в контексте разработки веб-приложения для работы с криптовалютами.

Цель дипломной работы – создание готового веб-приложения для работы с криптовалютами.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- изучены особенности веб-приложений;
- изучена технология блокчейн;
- проанализированы теоретические материалы, необходимые для создания веб-приложения для работы с криптовалютами;
- реализовано веб-приложение;
- реализованное веб-приложение размещено на хостинге;
- подведены итоги.

Методы исследования – технологии разработки веб-приложений, изучение предметной области, анализ необходимых для разработки технологий.

Результатом является готовое веб-приложение для работы с криптовалютами.

Материал работы **достоверно и объективно** отражает состояние исследуемой проблемы. Все заимствованные из литературных и других источников положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Область применения: веб-приложение может быть использовано для упрощения работы с обменниками криптовалюты и взаимодействия с блокчейном.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная работа змяшчае 44 старонкі, 11 малюнкаў, 12 скарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: ВЭБ-ДАДАТАК, БЛОКЧЭЙН, КРЫПТАВАЛЮТА, ETHEREUM, ДЭЦЭНТРАЛІЗАВАНЫЯ БІРЖЫ, ТОКЕНЫ, АРІ-СЭРВІС.

Аб'ект даследавання – метады распрацоўкі вэб-дадатка для працы з крыптавалютамі.

Прадмет даследавання – метады і тэхналогіі, а таксама архітэктурныя рашэнні і інструменты распрацоўкі ў кантэксце распрацоўкі вэб-дадатка для працы з крыптавалютамі.

Мэта дыпломнай работы – стварэнне гатовага вэб-дадатка для працы з крыптавалютамі.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

- вывучаны асаблівасці вэб-дадаткаў;
- вывучана тэхналогія блокчейн;
- прааналізаваны тэарэтычныя матэрыялы, неабходныя для стварэння вэб-дадатка для працы з крыптавалютамі;
- рэалізаван вэб-дадатак;
- рэалізаваны вэб-дадатак размешчан на хостынгу;
- падведзены вынікі.

Метады даследавання – тэхналогіі распрацоўкі вэб-дадаткаў, вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз неабходных для распрацоўкі тэхналогій.

Вынікам з'яўляецца гатовы вэб-дадатак для працы з крыптавалютамі.

Матэрыял работы **пэўна і аб'ектыўна** адлюстроўвае стан доследнай праблемы. Усе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Вобласць прымянення: вэб-дадатак можа быць выкарыстан для спрашчэння працы з абменнікамі крыптавалюты і ўзаемадзеяння з блокчэйнам.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

ANNOTATION

The diploma work contains 44 pages, 11 figures, 12 sources used.

Keywords: WEB APPLICATION, BLOCKCHAIN, CRYPTOCURRENCY, ETHEREUM, DECENTRALIZED EXCHANGES, TOKENS, API SERVICE.

The object of research is the methods of developing a web application for working with cryptocurrencies.

The subject of research is the methods and techniques, as well as architectural solutions and development tools, in the context of developing a web application for working with cryptocurrencies.

The goal of the work is to create a ready-made web application for working with cryptocurrencies.

The following tasks were accomplished in order to achieve the goal:

- the features of web applications have been studied;
- blockchain technology has been studied;
- analyzed the theoretical materials necessary to create a web application for working with cryptocurrencies;
- implemented a web application;
- the implemented web application is hosted on the hosting;
- the results are summarized.

Research methods – web application development technologies, domain study, and analysis of technologies necessary for development.

The result is a ready-made web application for working with cryptocurrencies.

The material of the work **reliably and objectively** reflects the state of the problem under study. All statements and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.

The scope of the application: the web application can be used to simplify working with cryptocurrency exchangers and interacting with the blockchain.

The diploma work was done independently by the author.