

АНОТАЦІЯ

Дипломний проєкт включає у себе пояснювальну записку (69 стор., 28 рис.).

Об'єктом розробки є вебдодаток для адміністрування платформи обміну криптовалютами на базі технологій React та Redux.

Метою даного проєкту є створення вебдодатку для адміністрування користувачів та їх операціями на платформі з обміну криптовалютами.

В процесі розробки було зроблено та додано:

- Сумісність з будь-якою операційною системою, що має будь-який браузер для перегляду вебсторінок;
- Можливість переглядати статистику платформи обміну у вебдодатку;
- Можливість переглядати та керувати списком користувачів, їх даними, переглядати їх баланси, незакінчені запити на транзакцію криптовалютами, переглядати історію операцій;
- Можливість переглядати список криптовалют на платформі, додання нових;
- Можливість переглядати список ринків криптовалют на платформі, додання нових;
- Можливість переглядати список незакінчених транзакцій криптовалютами, можливість дострокового завершення цих запитів;
- Можливість переглядати список завершених транзакцій;
- Можливість переглядати депозити, створення нових;
- Можливість переглядати вивід валют з платформи;
- Можливість переглядати список врегулювань, створення нових;

- Можливість перевірки фінансових транзакцій;
- Можливість переглядати, додавати, видаляти та змінювати блокчейни на платформі;
- Можливість переглядати, налаштовувати, додавати, видаляти та змінювати гаманці на платформі;
- Можливість налаштовувати різні збори з активної та пасивної сторони транзакції;
- Можливість налаштовувати різні можливості для користувачів на платформі з різними ролями;
- Можливість налаштовувати доступ до API платформи;
- Можливість компіляції та запуску вебдодатку;
- Покриття додатку юніт-тестами.

Ключові слова: React, Redux, браузер, криптовалюта, транзакції, блокчейн, гаманці, API, ринки криптовалют, юніт-тести.

ABSTRACT

This thesis project includes an explanatory note (69 pages, 28 figures).

The object of development is a web application for administration of cryptocurrency exchange platform based on React and Redux technologies.

The aim of this project is to create a web application for the administration of users and their operations on the cryptocurrency exchange platform.

In the process of development was made and added:

- Compatible with any operating system that has any browser for viewing web pages;
- Ability to view exchange platform statistics in a web application;
- Ability to view and manage the list of users, their data, view their balances, unfinished requests for cryptocurrency transactions, view the history of transactions;
- Ability to view the list of cryptocurrencies on the platform, adding new ones;
- Ability to view the list of cryptocurrency markets on the platform, adding new ones;
- Ability to view the list of unfinished cryptocurrency transactions, the ability to complete these requests early;
- Ability to view the list of completed transactions;
- Ability to view deposits, create new ones;
- Ability to view the withdrawal of currencies from the platform;
- Ability to view the list of settlements, create new ones;
- Ability to verify financial transactions;

- Ability to view, add, delete and modify blockchains on the platform;
- Ability to view, configure, add, delete and change wallets on the platform;
- Ability to configure different fees on the active and passive side of the transaction;
- Ability to configure different capabilities for users on the platform with different roles;
- Ability to configure access to the API platform;
- Ability to compile and run a web application;
- Coverage of the application by unit tests.

Keywords: React, Redux, browser, cryptocurrency, transactions, blockchain, wallets, API, cryptocurrency markets, unit tests.