

Д. А. Пантелеев
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ ОБМЕНА И СОЗДАНИЯ НЕВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ ТОКЕНОВ НА ОСНОВЕ WEB 3.0 ТЕХНОЛОГИЙ

Web 3 – это большая концепция, состоящая из множества более мелких идей и технологий. Развитие рынка NFT – важный этап становления Web 3. Там пользователи будут владеть своими цифровыми активами (NFT), что сократит использование пользовательских данных крупными централизованными компаниями.

Таким образом, было принято решение спроектировать веб-сервис для обмена и создания невзаимозаменяемых токенов на основе Web 3 технологий.

Веб-сервис реализовывает такие функции, как: возможность покупки и продажи NFT, просмотр информации об NFT, создание новых NFT, привязка кошелька для оплаты и продажи собственных NFT, наличие личного кабинета пользователя.

В разделе покупки NFT, пользователю предоставляется функция просмотра всех доступных токенов с возможностью открытия полной информации о токене для ознакомления.

На странице создания собственного NFT веб-сервис предлагает загрузить уникальное изображение и заполнить поля с основной информацией. После этого токен отобразится на странице продажи токенов, где остальные пользователи могут приобрести ранее созданный NFT.

Веб-сервис предоставляет пользователю выбор нескольких кошельков для привязки. Сопряжение приложения с кошельков осуществляется с помощью QR-кода.

Для входа на сайт реализована регистрация и авторизация с разделением ролей, проверкой ввода корректных данных и валидацией данных.

Данная работа является актуальной, поскольку экосистема Web 3 стремительно развивается и все больше людей владеют цифровыми активами. Веб-сервис выполняет цель и позволяет загружать и хранить собственные токены, подключать кошельки, а также покупать и обмениваться ими с другими пользователями. За счёт семантической вёрстки удалось увеличить доступность приложения.