

Создание собственного децентрализованного приложения с помощью dappbuilder

Круглик Роман Игоревич

Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В статье рассматривается создание собственного децентрализованного приложения. Инструментом для создания стала система dappbuilder.

Ключевые слова: блокчейн, dappbuilder, dApp, децентрализация.

Create your own decentralized application using dappbuilder

Kruglik Roman Igorevich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

In article considers the creation of a decentralized application. The tool for creating the system is dappbuilder.

Keywords: blockchain, dappbuilder, dApp, decentralization.

DAPP (децентрализованное приложение) состоит из backend-кода, работающего в децентрализованной пиринговой сети. DAPP может также иметь пользовательский интерфейс, создаваемый frontend-кодом, который обращается к бэкенду. Для функционирования DAPP не требуется никакой центральный сервер: взаимодействие между пользователями и поставщиками осуществляется напрямую.

Существует три типа децентрализованных решений:

1. DApps имеет собственный блокчейн.
2. Приложения, которые используют блокчейн первого типа. Это протоколы, которые выпускают токены, необходимые для их выполнения.
3. Работают на протоколе второго приложения, но тоже требуют выпуска своих токенов.

Можно попробовать сформулировать это другими словами. Приложение 1 – это аналог операционной системы (Windows, macOS, Linux и т. д.). Разработки второго типа похожи на общее программное обеспечение вроде редактора Word или таблиц Excel. Программы 3 – вариант специализированного софта вроде почтовых программ, которые используют функционал Word для оформления писем электронной почты.

Рынок децентрализованных приложений хорошо развит. На нем есть несколько ярких решений, постоянно появляются интересные новинки.

До сих пор проходят исследования и разрабатываются различные децентрализованные приложения и системы. В статье [1] У.В. Жевоченко, С.А. Рахимова рассказывают о цифровизации экономики. В работе [2] А.Л. Зорин, Н.В. Зорина анализируют возможность применения технологии блокчейн в системе голосования в России. Д.Д. Фугаров и др. [3] рассказывают о возможности развития технологии блокчейн с использованием новейших алгоритмов. В статье [4] Д.Н. Бекеева, А.В. Селиверстова приводятся преимущества применения технологии блокчейн в условиях развития цифровой экономики.

На сегодняшний день множество огромных компаний предлагают свой блокчейн для разработки приложений. Выбор пал на новый быстрорастущий проект, предлагающий свою систему разработки.

Платформа, которая будет рассматриваться в статье называется dApp Builder, с помощью которой пользователям даётся возможно создать своё приложения используя блокчейн без разработки собственных технологий создания смарт-контрактов. Данную систему можно сравнить с веб-хостингом WIX.com только в мире смарт-контрактов. (см. рис. 1)

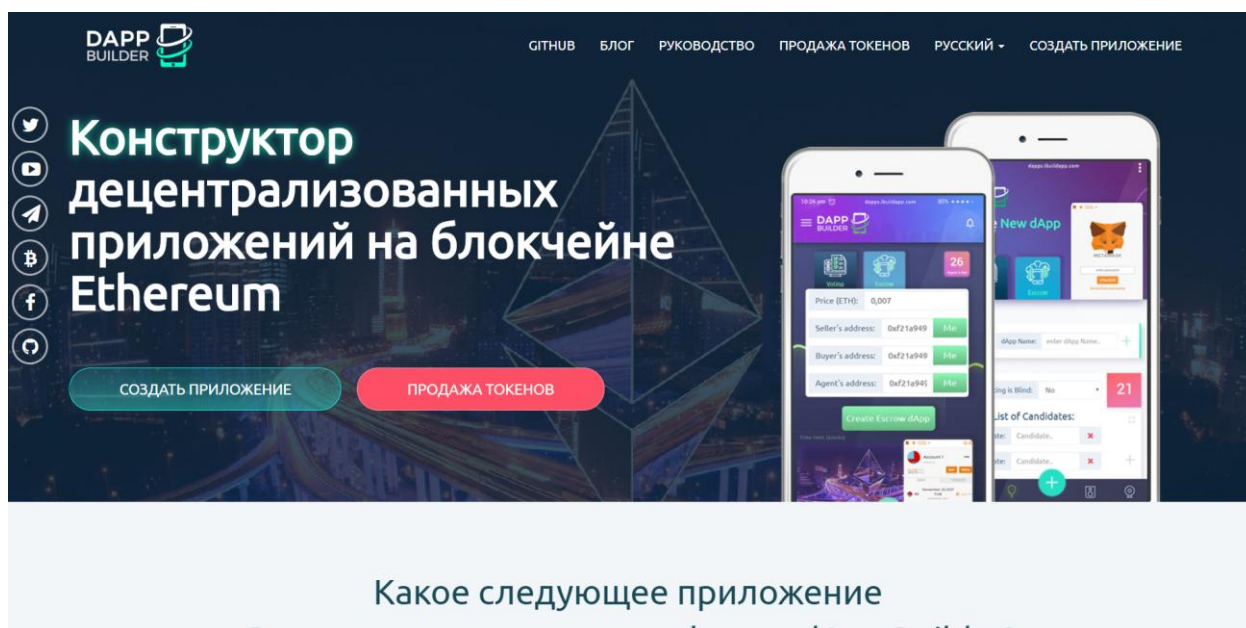


Рисунок 1. Главная

Проект имеет русскоязычную версию сайта, что упрощает работу пользователям не знающим другие языки. После регистрации будет доступен весь спектр системы. Создать приложение можно 6 видов:

1. Голосование (децентрализованное голосование)
2. Эскроу (даёт обеспечение безопасности сделки)
3. Multisig кошелёк(децентрализованный кошелёк)
4. Приложения для ставок (ставки на спорт и т.д.)
5. Собственный токен(настройка токена)

6. ICO(настраиваемое ICO)

В статье будет создано самое простое децентрализованное приложение по голосованию. (см. рис. 2)

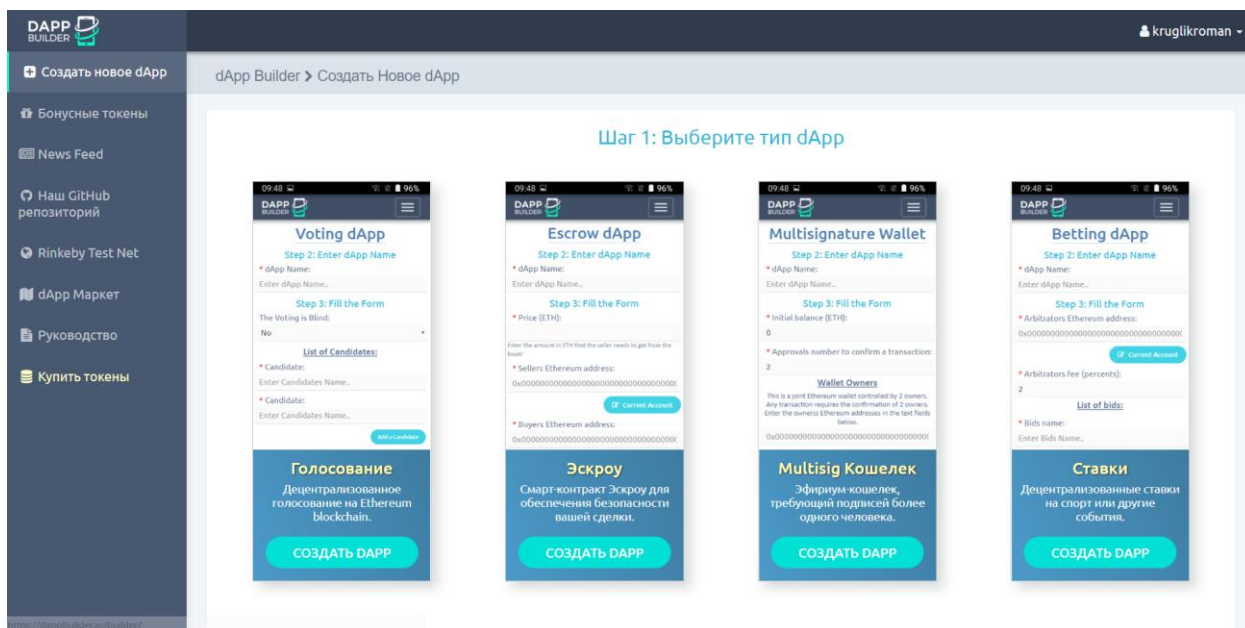


Рисунок 2. Выбор типа dApp приложения

После выбора типа откроется форма для заполнения. (см. рис. 3)

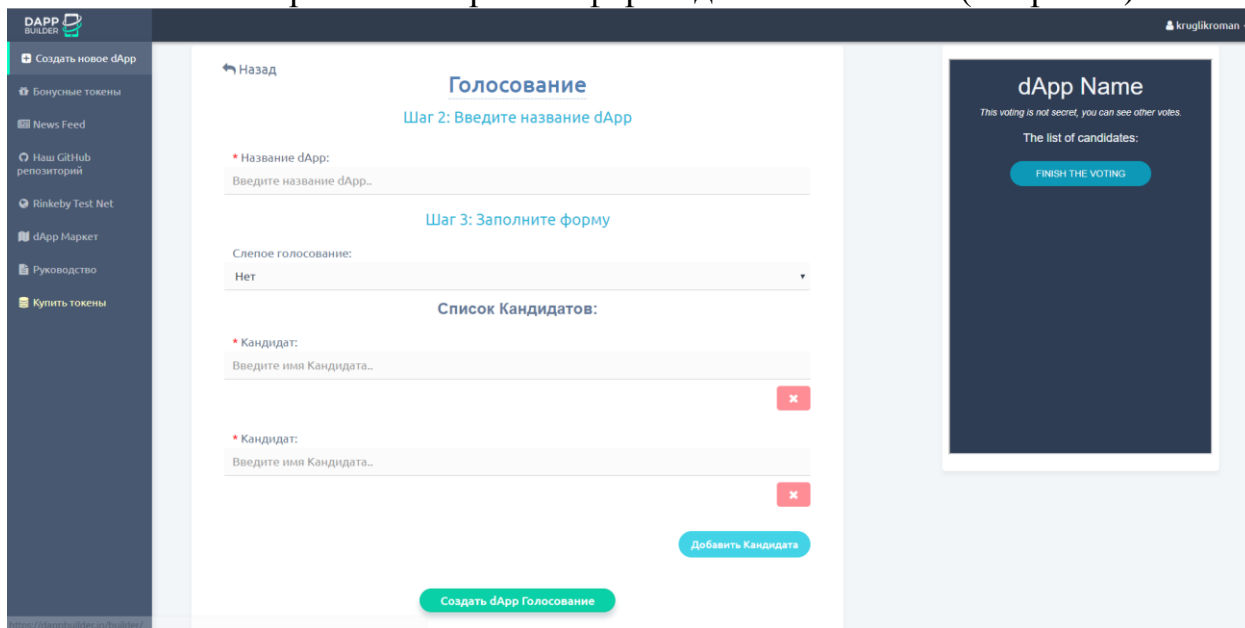


Рисунок 3. Форма создания dApp приложения

Далее имеется 2 пути для создания приложения. Первый путь заключается в платном обслуживании приложения системой. Второй путь заключается в том, что нужно сделать репосты в социальные сети и получить тестовый вариант приложения. После публикации можно отслеживать работу приложения в личном кабинете и завершить его когда угодно.

У децентрализованных приложений огромное количество преимуществ, которые уже покорили миллионы пользователей. Существуют игры, разработанные на таких же или подобных сервисах.

Библиографический список

1. Жевоченко У.В., Рахимова С.А. Цифровизация экономики. Блокчейн // Теория и практика развития предпринимательства: современные концепции, цифровые технологии и эффективная система. Материалы VI Международного научного конгресса. Под научной редакцией А.В. Шарковой, О.Н. Васильевой, Б. Оторовой. 2018. С. 82-85.
2. Зорин А.Л., Зорина Н.В. Применение технологии блокчейн в системе голосования в России // Точная наука. 2018. № 26. С. 104-106.
3. Фугаров Д.Д., Нестерчук В.В., Питиримова А.А., Смирнова О.В., Онышко Д.А. Возможности развития технологии блокчейн с использованием новейших алгоритмов // Глобальный научный потенциал. 2018. № 4 (85). С. 86-89.
4. Бекеева Д.Н., Селиверстова А.В. О преимуществах применения технологии блокчейн в условиях развития цифровой экономики // Современная экономика и общество глазами молодых исследователей. Сборник статей участников Международной научно-практической конференции V Уральского вернисажа науки и бизнеса. В 3-х томах. Под общей редакцией Е.П. Велихова. 2018. С. 83-87.