РАЗРАБОТКА БЛОКЧЕЙН БИРЖИ ДЛЯ КУПЛИ-ПРОДАЖИ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ

ПЛАТФОРМА ДЛЯ СБОРА, ПЕРЕРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ УЛУЧШАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ОБСТАНОВКУ В РЕГИОНЕ

ФУНКЦИИ БЛОКЧЕЙН БИРЖИ

Система для расчетов между контрагентами	**Биржа** для купли-продажи вторичного сырья	**Программа лояльности**, стимулирующая пользователей сдавать старые вещи на переработку

Участники блокчейн платформы взаимосвязаны, каждый является выгодополучателем. Биржевые данные синхронизуются с системами учета всех заинтересованных лиц, такими как ERP-системой и 1С.

ПРИМЕР СХЕМЫ РАБОТЫ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

Пользователь хочет сдать бытовой мусор, технику, одежду или автомобиль в утилизацию. Для этого он идет в специализированный пункт приема, либо на сортировочную станцию. В качестве пункта приема может выступать розничный магазин, подключенный к программе.

НАЧИСЛЕНИЕ БОНУСНЫХ БАЛЛОВ

За сданную вещь пользователь получает бонусные баллы на карту лояльности или в мобильное приложение.

Стоимость бонусных баллов определяют точки продаж, что повышает конкуренцию между ними. Бонусными баллами можно оплатить новые товары в сети магазинов-партнеров, подключенных к платформе.

МАГАЗИН

При совершении покупки пользователем, бонусные баллы переводятся на счет магазина, подключенного к платформе. Их можно обменять на бирже на фиатные деньги, либо на платформе перевести новым пользователям, принесшим товары в пункт приема.

Товары, сданные в утилизацию, продаются за бонусные баллы переработчикам вторсырья.

ПЕРЕРАБОТЧИК

После переработки сырья, создается его цифровой двойник. Он является аналогом фьючерса, гарантирующим передачу товара новому владельцу. Цифровой двойник переработчик или трейдер обменивает на товары через биржу. Для этого используется технология защищенных смарт-контрактов.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

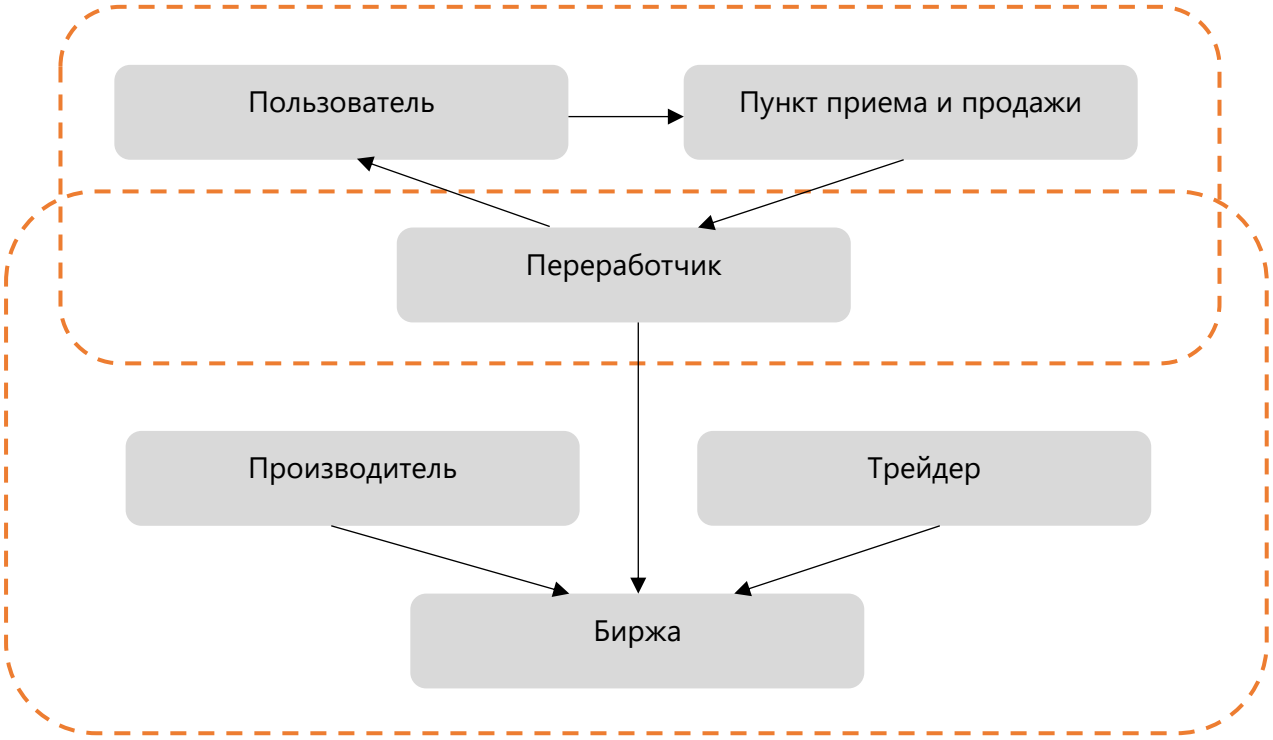
Законодательство запрещает переработчику создавать цифровых двойников. И для того, чтобы совершить сделку, переработчик заключает договор с трейдером. Он отправляет ему сырье, получая фиатные деньги. Трейдер отвечает за создание цифровых двойников и вывод их на биржу.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Производитель покупает на бирже цифрового двойника вторичного сырья. Для этого используют технологию смарт-контрактов. После этого система рассчитывает оптимальную доставку сырья посредством ИИ.
Расчет за доставку производится фиатными деньгами.

ВЫГОДНАЯ СДЕЛКА ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКАМ

- Покупатели получают простой способ замены старых вещей на новые
- Пункты приема вещей получают комиссию с их перепродажи
- Вторичное сырье перерабатывается на специализированных заводах, а не сжигается или закапывается в землю
- Переработчики вторсырья могут быстро и выгодно продать его производителям
- Производители снижают издержки на производство товаров



УЧАСТНИКИ БЛОКЧЕЙН БИРЖИ

- ***Пользователи*** **-** физические и юридические лица, утилизирующие товары за деньги: стекло, бумагу, пластик, резину, бытовую технику, автомобили

- ***Пункты приема и продажи товаров*** - юридические лица.
  - Имеют право принимать товары в утилизацию и продавать новые товары со скидкой, пропорциональной количеству бонусов.
  - Как правило, это специализированные торговые точки, сортировщики мусора, автодилеры. Они зарабатывают на приеме и сортировке принимаемых товаров и перепродаже их переработчикам. Сортированные и смешанные материалы принимаются по весу, техника оценивается по среднерыночной цене.

  - В обязанности пункта приема и продажи входит оценка утилизируемых товаров и их логистика.

- ***Переработчики*** - юридические лица. Перерабатывают товары, сданные в утилизацию. Продают его через биржу производителям. В основном реализуют стекло, пластик, металл.

- ***Производители*** - юридические лица, производящие готовую продукцию или полуфабрикаты из вторичного сырья. Заинтересованы в снижении затрат на производство товаров.

- ***Трейдеры*** – юридические лица. Являются партнерами переработчиков.

- ***Биржа*** - программный модуль, с функционалом купли-продажи вторичного сырья.

ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БИРЖИ

Прозрачность сделок

Все ресурсы, участвующие на бирже, и их сделки, сохраняются в блокчейн. Технология блокчейн обеспечивает невозможность подделки и удаления данных за счет криптографических примитивов. Любой пользователь сможет удостовериться в корректности производимых транзакций, эмиссии и сжигании токенов.

Таким образом, все участники платформы могут быть уверены в сохранности своих ресурсов, находясь в условиях недоверия.

Ненужность посредников

Все ресурсы внутри платформы управляются смарт-контрактами, поэтому отпадает необходимость в посредниках. Это сокращает издержки участников платформы.

Поэтому у переработчиков отпадает необходимость поиска покупателей, а производителям не нужно искать поставщиков.

Получение льгот от государства

Все движения токенов будут отображаться в блокчейне. Это позволит платформе наглядно показывать эффективность переработки, и в дальнейшем получить льготы у государства.

Доверие к партнерам

Блокчейн технология удобна для реализации программы лояльности между юридическими лицами. Защищенные смарт-контракты повышают доверие пользователей и надежность сделок.