**Идея проекта – токен для голосования.**

Ступина Анастасия

Фомина Анна

Мельникова Мария

Хонер Павел

Мефедов Антоний

1. **Описание токена.**

VotingToken (VOTE) представляет собой криптовалютный токен, созданный на основе стандарта ERC20 на блокчейне Ethereum. Этот токен используется в качестве средства голосования на платформе, где каждый токен представляет собой единицу голоса. Токен позволяет участникам платформы голосовать за или против различных предложений или инициатив.

1. **Получение криптовалюты.**

Владелец смарт-контракта может создать токены и распределить их среди пользователей в качестве начальной эмиссии или в рамках акций и бонусов. Например, при запуске платформы или в рамках маркетинговых акций токены могут быть распределены среди пользователей, зарегистрировавшихся на платформе или выполнивших определенные действия.

1. **На что тратить валюту.**

Основное назначение токена - обеспечение средства голосования на платформе. Каждый токен представляет собой единицу голоса, которую пользователи могут использовать для выражения своих мнений и участия в принятии решений на платформе. Использование токена на блокчейне обеспечивает прозрачность и надежность голосования, что устраняет возможность манипуляций и подтасовки результатов. Голосовые токены могут стимулировать участие и активность членов сообщества, поскольку они имеют возможность влиять на направление развития проекта или платформы.

1. **Создание токенов.**

Таким образом, токены могут быть созданы и выданы инициатором проекта (владельцем контракта) при запуске платформы. Это начальная эмиссия токенов, которая может быть использована для стимулирования участия и активности на платформе. Дополнительные токены могут быть созданы для голосования за новые предложения или инициативы. При создании предложения может быть указано количество токенов, необходимых для голосования.

1. **Сжигание токенов.**

После завершения голосования, в ходе которого было принято решение о реализации предложения, токены, использованные для голосования, могут быть сожжены, чтобы предотвратить повторное их использование и поддержать долгосрочную экономическую стабильность проекта. Кроме того, токены могут сжечь, например, при очень длительной неактивности аккаунтов.

1. **Плюсы использования криптовалюты для данной задачи**

Криптовалюта обеспечивает прозрачность и надежность голосования. Она позволяет участникам контролировать свои голоса и гарантирует их целостность и невозможность манипуляций. Криптовалюта также может обеспечить удобство и доступность голосования для широкого круга пользователей без необходимости использования посредников.

Описание функционала смарт контракта.

Функционал нашего смарт-контракта достаточно прости и предназначен для управления голосованием и голосовыми токенами на платформе. Вот основные возможности контракта:

1. Создание предложений: Владелец контракта может создавать новые предложения для голосования с помощью функции *createProposal()*. Предложения могут содержать информацию о различных инициативах, изменениях или событиях, требующих принятия решения от участников.
2. Голосование за предложения: Участники могут голосовать за или против предложений на платформе, используя свои голосовые токены. Они могут выразить свою позицию по каждому предложению, проголосовав "за" или "против". Реализовано при помощи функции *vote()*.
3. Также наш контракт реализует большинство типовых функций ERC20, таких как *balanceOf()*, *transfer()*, *approve()*, *transferFrom()*, и *totalSupply()*. Все это достигается благодаря тому, что наш контракт наследует стандартный контракт ERC20 из OpenZeppelin.

Этот функционал обеспечивает прозрачность, надежность и эффективность голосования на платформе, позволяя участникам активно участвовать в принятии решений и формировании общей стратегии развития проекта.