

Оглавление

1. Введение	2
2. Децентрализованное развитие	3
3. Структура DAO Decimal	5
3.1. Внутреннее компоненты	5
3.2. Элементы принятия решения	6
4. Токен управления DDAO (Decimal DAO)	7
5. Циклы голосования	8
5.1. Публичное голосование сообщества	8
5.2. Голосование валидаторов	8
5.3. Голосование на Snapshot	8
5.4. Оценка спецификаций и ресурсов	9
5.5. Решающее голосование DAO, резервирование ресурсов	9
5.6. Пример голосования	9
6. Взаимодействие с разработчиками	11
7. Дорожная карта	12

1. Введение

Децентрализованные автономные организации (далее “DAO”) являются одним из ключевых инновационных элементов в сфере блокчейн-технологий. Они представляют собой организации, функционирующие на основе смарт-контрактов и алгоритмов, что позволяет им автономно управляться и принимать решения без необходимости централизованного управления или посредничества.

В последние годы технология децентрализованного управления проектами привлекает все большее внимание со стороны сообщества криптовалют и блокчейн-энтузиастов. Она может изменить парадигму традиционных организаций, предоставляя возможности для коллективного управления и принятия решений в прозрачной, безопасной и эффективной манере.

Мы стремимся устранить ряд ограничений и проблем, с которыми сталкиваются традиционные финансовые системы, предоставляя пользователям возможность полностью контролировать свои финансовые активы и участвовать в процессах принятия решений.

Decimal, использует DAO для создания децентрализованной структуры управления, которая обеспечивает равные возможности для всех участников и способствует справедливому принятию решений. А также устранения зависимости от промежуточных институций, сокращая издержки и увеличивая эффективность развития системы, предоставляя прозрачность и безопасность с использованием технологии блокчейн.

В данном документе мы подробно рассмотрим принципы функционирования DAO Decimal, основные возможности, архитектуру системы и преимущества, которые он предлагает своим участникам. Мы также рассмотрим важные аспекты безопасности и меры, предпринятые для обеспечения защиты пользователей и их активов.

Prescription

Данный документ является предварительным и не является финальной версией. Он подлежит доработке и обновлению. Мы будем работать над дальнейшими улучшениями и дополнениями, чтобы обеспечить максимально полную и точную информацию для всех участников проекта.

Пожалуйста, имейте в виду, что документ может быть изменен в будущем в связи с развитием проекта и изменениями внешних условий. Мы постараемся обеспечить максимальную прозрачность и информированность всех участников о любых изменениях и обновлениях документа.

Спасибо за понимание и интерес к нашему проекту!

2. Децентрализованное развитие

Decentralized DAO является важным инструментом для создания децентрализованной сети в Web3 и структуры владения, включая модули и контракты, лежащие в основе проекта. Управление DAO должно соответствовать основным принципам, чтобы обеспечить эффективность и долгосрочную устойчивость проекта.

Децентрализация. Организация должна обеспечивать равномерное распределение власти и контроля, исключая наличие центрального управляющего органа.

Автономность. Организация должна быть способна самостоятельно принимать решения и выполнять действия без внешнего вмешательства со стороны централизованных структур.

Прозрачность. Организация должна обеспечивать открытость своей работы и позволять участникам отслеживать все транзакции и операции внутри системы.

Управление голосованием. Организация должна иметь инструменты для проведения голосований и принятия решений, позволяя участникам влиять на различные аспекты ее деятельности.

Разделение прав и обязанностей. DAO должна иметь четко определенные права и обязанности для каждого участника, а также механизмы защиты и обеспечения безопасности участников.

Самоуправление. DAO должна стремиться к самоуправлению и саморегулированию, в том числе путем применения механизмов управления рынком и механизмов коллективного принятия решений.

Развитие экосистемы. Члены DAO могут предлагать идеи, участвовать в разработке новых функций и модулей, обеспечивая непрерывное совершенствование платформы, что способствует более устойчивому и эффективному развитию проекта.

С самого начала работы над проектом мы двигались к созданию DAO, так как это идеальный метод управления. Так как централизованной системе управления, в которых малое количество людей принимает решения, имеет биологические ограничения, у каждого свой круг интересов и жизненный опыт, что ограничивает выбор ходов в развитии проекта.

Основные преимущества децентрализованного управления включают доступ к широкому спектру информации, идей и мнений, что способствует объединению знаний и опыта участников. Это, в свою очередь, позволяет принимать более обоснованные решения и выбирать оптимальные стратегии.

Снижение влияния отдельных участников на голосование и принятие решений является еще одним важным аспектом. Это уменьшает риск манипуляций и способствует созданию более справедливой и равноправной среды.

Легитимность и поддержка принятых решений возрастают благодаря участию большого числа людей, что способствует активному вовлечению и поддержке проекта на разных этапах его реализации.

Используя усилия критической массы умов направленных на решение общих задач, мы сможем максимально раскрыть возможности проекта. На данный момента мы находимся на финальной стадии перехода к децентрализованному управлению.

Тем не менее, стоит отметить, что существующая компания Decimal pte ltd продолжит выполнять определенные функции, такие как обеспечение соответствия требованиям KYC и листингов. Это связано с необходимостью соблюдения некоторых регуляторных требований, которые не всегда совместимы с полной децентрализацией.

Decimal pte ltd будет поддерживать взаимодействие с внешним миром и обеспечивать соответствие регулятивным требованиям, так же компания на финальной стадии получения лицензии и готовится к выпуску алгоритмического стейблкоина. Это станет основой для децентрализованного развития, гарантируя стабильную единицу расчета и устойчивость финансовых операций.

Таким образом, Decimal DAO сможет сосредоточиться на основных целях проекта: развитии и улучшении платформы в интересах всех участников и открытии новых возможностей в сфере DeFi.

3. Структура DAO Decimal

DAO Decimal представляет собой сложную организацию, построенную на основе иерархической структуры, которая обеспечивает эффективное функционирование и управление проектом.

В данном разделе мы рассмотрим основные компоненты и элементы структуры DAO Decimal, которые позволяют его участникам принимать решения и взаимодействовать в рамках платформы.

3.1. Внутренние компоненты:

- **Главное управляющее DAO (Main Governance DAO)** - это верхний уровень структуры который является основным органом принятия решений и управления проектом. Главное управляющее DAO определяет стратегию, разрабатывает политику и правила, а также принимает решения, влияющие на всю экосистему Decimal.

- **Казначейство** - отвечает за управление финансовыми ресурсами организации. Это включает учет и распределение средств, управление бюджетом, инвестиции и финансовое планирование. Казначейство играет важную роль в обеспечении финансовой стабильности и эффективного использования ресурсов DAO.

- **Маркетинговый отдел** - занимается продвижением и коммуникацией с сообществом и заинтересованными сторонами. А также разрабатывает стратегии маркетинга, проводит рекламные кампании, управляет общественными отношениями. Маркетинговый отдел играет важную роль в привлечении новых участников и партнеров в Decimal smart chaine.

- **Технический отдел** - занимается разработкой и поддержкой блокчейн-платформы, управлением смарт-контрактами, разработкой приложений и интеграцией новых технологий. Технический отдел обеспечивает эффективную работу и развитие технической составляющей проекта.

- **Комитет по безопасности** - это организация, созданная для обеспечения безопасности, она должна состоять из опытных участников, которые могут эффективно оценивать риски и предотвращать угрозы безопасности. А также принять экстренные меры в случае возникновения угрозы структурного изменения или снижения скорости проведения процедуры голосования DAO. Общее количество членов комитета не более 15 человек, из которых до 8 мест предоставляется валидаторам, а оставшиеся 7 для значимых участников проекта. Первый состав комитета определяется командой разработчиков, последующие - голосованием DAO. Переизбрание кандидатов проводится 1 раз в 6 месяцев с 15 по 30 января и с 1 по 15 июля.

- **Управление финансами** - создание DAO было инициировано также для передачи основной части добытых DEL, 80% от общей эмиссии, около 2,7 млрд монет была передана в управление DAO. Эти монеты отправлены в стейкинг и держат баланс по количеству вознаграждений за блок и распределению наград. Полученные награды от стейкинга этих монет будут собственностью DAO, участники могут распоряжаться ими как угодно, если проголосуют за это.

3.2. Элементы принятия решения:

- **Механизмы голосования:** Голосование является важной составляющей участия участников и определения дальнейшего развития проекта.

Типы предложений выставленных на голосование:

- Внесение изменений в техническую или документальную структуру;
- Другие (гранты, маркетинг и т.д.)

В рамках структуры Decima1 предусмотрены различные механизмы голосования такие как голосование на платформе и голосование на сторонних сервисах (см. раздел [“Циклы голосования”](#))

- **Токен управления Decima1 DAO** - все адреса в сети Decima1 могут участвовать в публичных обсуждениях DAO, но только владельцы токенов DDAO имеют силу голоса и могут голосовать за предложения. Чтобы обеспечить заинтересованность всех участников в успехе проекта, владельцы DDAO должны заблокировать свои токены в специальном контракте стейкинга (см. раздел [Стейкинг DDAO](#)).

4. Токен управления DDAO (Decimal DAO)

Управляющий токен Decimal DAO (DDAO) это алгоритмический коин построенный в системе Decimal. Токен имеет резерв из нативного токена Del, а также параметр CRR (Коэффициент постоянного резервирования*), который влияет на изменение цены при обмене токена DEL на DDAO по правилам блокчейна Decimal. **ВАЖНО:** Обратный обмен DDAO в DEL через систему Decimal невозможен до окончания пятого раунда эмиссии.

Выпуск управляющего токена будет реализован в 5 раундов по 200 млн DDAO. Первый раунд запланирован на 14 мая 2023 год. Даты остальных 4 раундов будут проходить по мере реализации дорожной карты DAO. Окончание раунда распределения эмиссии определяется сроком на 45 дней или полным выкупом количества токенов. После проведения 5 раундов появится 1 млрд управляющих токенов.

Начальная эмиссия при создании токена	142 500 000 DDAO
Стартовый резерв	100 000 000 DEL
CRR	70%

Токен управления DDAO имеет вес голоса равный 1 токен = 1 голос. Суммируя общую силу голосов, мы получаем вес решения, то решение, которое набирает больший вес, побеждает в голосовании. Отвечая на вопрос цикла голосования ДА или НЕТ, участник DAO добавляет вес своих голосов к выбранному варианту ответа.

Стейкинг DDAO токенов предоставляет участникам возможность заморозить свои токены на определенный период времени в обмен на дополнительные вознаграждения или привилегии. Для участия в голосовании или размещения предложения необходимо иметь минимум 10,000 DDAO токенов на балансе контракта DAO. Это стимулирует участников поддерживать и активно участвовать в сети Decimal DAO.

На старте DAO вознаграждение за участие распределяется 1 раз в квартал (1-10 числа начала следующего квартала), в том токене который будет на балансе казны и наберёт наибольшее количество голосов. Для определения токена выплаты вознаграждения казначейство формирует отчет и выдвигает предложения на голосование.

5. Циклы голосования

5.1. Публичное голосование сообщества

Пользователи могут выставлять предложения по различным вопросам, связанным с развитием и управлением экосистемы. Decímal консоль имеет [Governance раздел](#) в котором находится таблица [инициативы сообщества](#), содержащая все предложения участников DAO.

Для подачи предложения необходимо заполнить форму и подтвердить запуск первичного голосования.

№	Компонент формы	Описание
1	Краткое описание	Поле для ввода общей идеи предложения.
2	Цель сообщества	Описывается цели которую необходимо реализовать.
3	Мотивация сообщества	Описывает как достижение цели повлияет на сообщество.

Публичное предложение публикуется на форуме Decímal DAO сроком на 2 недели для обсуждения сообществом. Следующим этапом принятия предложения, является голосование валидаторов, для перехода на этот этап предложению необходимо преодолеть порог в 5% положительных голосов, от общего количества голосующих адресов.

5.2. Голосование валидаторов

Валидаторы - это наиболее заинтересованные участники сети которые поддерживают работоспособность Decímal smart chain. Они имеют авторитет и доверие пользователей которые делегировали им свои токены.

В голосовании участвуют все валидаторы которые были в сети на момент начала этапа голосования валидаторов. Срок голосования 7 дней с момента начала голосования. Для перехода на этап "Голосование на Snapshot" предложению необходимо набрать большинство положительных голосов.

5.3. Голосование на Snapshot

Одобрённые предложения, будут размещаться в [Snapshot](#). Snapshot является инструментом для создания и участия в опросах и голосованиях, основанных на блокчейн-технологии. После того как предложение будет представлено, оно подлежит обсуждению сообществом и оценке кураторами. В ходе обсуждения участники могут высказывать свое мнение, задавать вопросы и предлагать изменения.

Требования к валидности результата голосования:

- Минимальный кворум должен составлять 10 миллионов голосов;
- Срок голосования должен составлять не менее 3х дней;
- Один из вариантов голосования должен иметь перевес в 1% от веса голосов;

5.4. Оценка спецификаций и ресурсов

Если голосование за предложение имело успех на Snapshot, тогда ответственная команда производит оценку ресурсов, необходимых для исполнения предложения. Срок подготовки документации 14 дней. Составляются дорожная карта проекта, документ с концепцией реализации решения и документ с оценкой трудозатрат на разработку. Эти данные записываются для стадии “Решающего голосования”.

5.5. Решающее голосование DAO, резервирование ресурсов

Документация выкладывается в официальных источниках Decima1 на ресурсе [Tally](#), срок голосования 14 дней.

Tally является платформой для голосования и управления голосами в рамках DAO. Мы планируем использовать платформу для определения консенсуса и проведения решающего голосования. Пользователи смогут сопоставить возможности с рисками, оценив сроки и стоимость разработки, тем самым приняв оптимальное решение.

В случае если веса голосов склонилось против реализации, то голосование возвращается к первому этапу на пересмотр спецификации и ресурсов.

1. Предложение должно получить больше голосов за, чем против;
2. Голоса не менее чем от 5% голосующих токенов.

Если условия соблюдены, то ресурсы резервируются контрактом, а сроки установленные в голосовании считаются обязательными к исполнению.

5.6. Пример голосования

Пользователь выставил на публичное обсуждение следующее предложение.

Краткое описание - [Создание NFT маркетплейса на Decima1.]

Цель сообщества - [Развитие экосистемы Decima1, увеличение спроса на токены DDAO, привлечение новых авторов контента и разработчиков.]

Мотивация сообщества - [Создание собственного маркетплейса для продажи NFT поможет привлечь новых пользователей, увеличить общее количество транзакций в сети Decima1 и усилить экономику токена DDAO.]

1. Публичное голосование сообщества:

Предложение было выдвинуто в таблицу инициативы сообщества на консоли Decima1. После публикации, сообщество начало обсуждать инициативу. В течение 2

недель предложение было рассмотрено и обсуждено более чем 5000 участниками. Было получено 15000 голосов ЗА и 1000 голосов ПРОТИВ.

2. Голосование валидаторов:

После того, как инициатива была одобрена сообществом, она была передана на голосование валидаторов. На момент голосования было 20 валидаторов, каждый из которых имел 100 000 DDAO. Голосование длилось 7 дней. 19 из 20 валидаторов проголосовали ЗА, только один был ПРОТИВ.

3. Голосование на Snapshot:

Инициатива прошла голосование валидаторов, она была выложена на Snapshot. В течение 3 дней было получено 150 000 голосов ЗА и 10 000 голосов ПРОТИВ. Условия голосования были соблюдены, поэтому предложение прошло на следующий этап

4. Оценка спецификаций и ресурсов:

Команда Decimal провела оценку ресурсов и трудозатрат для реализации маркетплейса. Была разработана дорожная карта проекта, документ с концепцией реализации решения и документ с оценкой трудозатрат на разработку.

5. Решающее голосование DAO, резервирование ресурсов:

После проведения оценки спецификаций и ресурсов, предложение было передано на решающее голосование DAO. В голосовании приняли участие 15 000 активных адресов, каждый из которых имел возможность проголосовать ЗА или ПРОТИВ. После 14 дней голосования, результаты были подведены и предложение было одобрено большинством голосов (12 000 ЗА против 3 000 ПРОТИВ). Ресурсы были зарезервированы контрактом и проект был запущен в разработку. В результате, Decimal получил свой собственный NFT маркетплейс, который привлек новых пользователей и увеличил спрос на токен DDAO.

6. Взаимодействие с разработчиками

- **Механизмы обратной связи и сотрудничества:** сообщество и разработчики могут взаимодействовать через форумы, чаты и другие платформы, предназначенные для обсуждения идей и предложений. Эти платформы обеспечивают открытый канал коммуникации, позволяющий обсудить текущие задачи, предложить новые идеи и получить обратную связь от разработчиков.

- **Предложение идей и предложений разработчикам:** сообщество может предлагать идеи и предложения разработчикам через систему предложений DAO. Участники сообщества могут создавать предложения, которые будут обсуждаться и согласовываться в рамках установленных этапов голосования.

- **Реализация предложений:** после того как предложение прошло все этапы голосования и было одобрено участниками DAO, оно направляется разработчикам для реализации. Финальное одобрение об обновлении происходит посредством голосования и автоматической транзакции обновления нод.

- **Мультисиг адрес и комитет безопасности:** реализация системы отправки транзакций для обновления сети производится только с мультисиг адреса, управляемого алгоритмом голосования предложений по обновлению сети DAO ([комитет безопасности](#)). Это обеспечивает безопасность и контроль над процессом обновления сети.

- **Фиксация и размещение документов:** после успешного принятия решения и реализации предложения, документы, связанные с этим предложением, фиксируются и размещаются на соответствующих платформах. В результате, все изменения и обновления отражаются в дорожной карте и доступны для просмотра всем участникам сообщества.

Таким образом, взаимодействие с разработчиками осуществляется через механизмы обратной связи, предложение и реализацию идей, систему отправки транзакций для обновления сети и фиксацию и размещение документов. Это обеспечивает открытость, сотрудничество и гибкость в управлении и развитии экосистемы.

7. Дорожная карта

Дата	Этап
Q2 - 2023	<i>Доработка правил и документов Decimal DAO</i>
Q2 - 2023	<i>Создание токена DDAO</i>
Q3 - 2023	<i>Создание смарт контракта DAO</i>
Q3 - 2023	<i>Создание блога, механики голосования и выдвижения предложений на консоли Decimal</i>
Q3 - 2023	<i>Реализация модуля модерирования предложений валидаторами</i>
Q4 - 2023	<i>Имплементация snapshot</i>
Q4 - 2023	<i>Имплементация Tally</i>