

DeFi Агрегатор, Управляющий Большими Данными, Использующий Искусственный Интеллект

Работает на Токене Управления KEYFI

По состоянию на 2 декабря 2020 года

Компоненты идентификации основаны на технологии

© KeyFi Issuer LLC 2020

Индекс

Индекс 1

[Обзор: Упрощение Агрегации DeFi 2](#)

[KeyFi.com: Максимизация Доходности, Минимизация Рисков 3](#)

[Обзор Функций 3](#)

[Балансировщик Портфеля 3](#)

[Общая Архитектура Компонентов 4](#)

[Интеграция Идентификационных Данных SelfKey 5](#)

Токен KEYFI 6

[Характеристики Токена 6](#)

[Первоначальное Распространение 6](#)

[Вознаграждения за Токен 7](#)

Децентрализованное Управление 8

[Другие особенности управления, характерные для KeyFi 8](#)

[Децентрализованная Дорожная Карта](#)

9 Фаза 1: 9

Фаза 2 9

Краткий Итог 10

1

Мотивация: DeFi – это очень сложно!

В настоящее время большая часть развитых стран мира работает в условиях, когда люди, делающие вклады в банки, могут рассчитывать на почти нулевые или даже отрицательные проценты по своим текущим вложениям в регулируемые финансовые учреждения.

Однако за пределами традиционной финансовой индустрии существует альтернативный, децентрализованный финансовый рынок, который называется DeFi. В то время как **традиционный банк** может с трудом выплачивать максимальные 1% по депозитам, DeFi и платформы крипто-кредитования (некоторые из которых регулируются, а некоторые нет) иногда предлагают **8-12% Годовых** и даже больше, в пересчете на ожидаемую доходность по стейбл коинам.

Несмотря на огромные вознаграждения, которые он предлагает, DeFi не лишен сложностей и рисков. Многие пользователи будут пытаться хеджировать риски, взаимодействуя с экосистемой DeFi сразу через несколько платформ.

Однако создание, отслеживание и закрытие позиций при попытке максимально увеличить доходность и минимизировать риск – непростая задача для любого пользователя. Балансировка портфелей активов, попытка снизить множество факторов риска, управление ценами на газ, комиссионные с платформы, проскальзывание, непостоянные потери и многие другие факторы в совокупности затрудняют использование и последовательную реализацию стратегии прибыльной работы с DeFi даже для опытных пользователей.

Более того, большая часть DeFi разработана с учетом приоритета к обеспечению конфиденциальности пользователей, и, хотя регулирующие органы пока не предпринимали открытых действий, чтобы повлиять на работу проектов DeFi, можно догадаться, что в будущем эта ситуация изменится. Мы считаем, что существует большая потребность в решениях для идентификации и удостоверений личности, которые обеспечат соблюдение норм и стандартов в финансовом секторе для децентрализованных сетей. Однако регулирование за счет конфиденциальности пользователей – не лучшее решение.

Поэтому для будущего успеха DeFi мы считаем, что сообщество должно подтолкнуть развитие DeFi в сторону экосистемы, соответствующей принятым нормам и стандартам, но при этом соблюдающей конфиденциальность пользователей.

2

Обзор: Упрощение Агрегации DeFi

KeyFi.com стремится предоставить пользователям удобный интерфейс, объединяющий несколько платформ DeFi, таких как Compound, Aave и Uniswap, а также предоставляющий функции балансировки активов, основанные на Искусственном Интеллекте. Совокупность внешних источников данных и статистический анализ позволяют пользователям легко находить наилучшие варианты и стратегии балансировки.

Кроме того, KeyFi.com интегрируется с идентификационными данными SelfKey, чтобы пользователи могли получать вознаграждение в токенах KEYFI за использование платформы. Интеграция идентификационных данных SelfKey может существенно подготовить платформу DeFi к соблюдению нормативно-правовых требований, минимизируя передачу личных данных.

Также возможно, что эти идентификационные данные DeFi могут быть повторно использованы на других платформах, что приведет к более широкому внедрению независимой идентификации, используемой сразу на множестве платформах DeFi.

KeyFi.com: Максимизация Доходности, Минимизация Рисков

Обзор Функций

- Инструменты DeFi для объединения нескольких платформ DeFi вместе с данными и аналитикой в простую панель управления.
- Настройка рискоустойчивости и автоматическая балансировка с помощью предсказания процентных ставок при помощи искусственного интеллекта, использующего накопленные данные за большие периоды времени.
- Рассчитывайте проскальзывание ставок, ликвидность платформы, стоимость газа и получайте предупреждения на основе множества единиц данных.
- Получайте вознаграждения за использование и участвуйте в принятии решений с помощью токенов управления KEYFI.

Балансировщик Портфеля

KeyFi использует набор смарт-контрактов-посредников, которые позволяют

группировать множество транзакций, позволяя пользователю выполнять сложные операции по управлению активами без необходимости выполнять каждую транзакцию отдельно. Эти доверенные контракты могли бы обеспечить реализацию пользователями конкретных стратегий управления активами без удержания каких-либо средств от имени владельцев активов.

3

Кроме того, используются сразу несколько источников данных, чтобы предоставить полезную информацию, которая поможет пользователям в принятии решений в зависимости от используемых стратегий управления активами.

Подводя итог вышесказанному:

- API данных отображает сравнение платформ с самой высокой доходностью с лучшими ставками.
- Ставки организованы по активам и платформам с возможностью фильтрации стейбл коинов.
- Пользователь имеет возможность ручного управления восстановлением баланса.
- Искусственный Интеллект предоставляет прогноз будущих ставок.
- Автоматически оценивает стоимость газа для операций по балансировке.
- Оценивает потенциальное снижение ставки (особенно для крупных депозитов).

Вознаграждения

Токены KEYFI обеспечивают механизм децентрализованного управления платформы KeyFi.com. Подходящие пользователи, имеющие идентификационные данные SelfKey, получают токены KEYFI, когда они вносят свой вклад в платформу KeyFi, предоставляя ликвидность или участвуя в стейкинге.

Учетная Запись Pro

В дополнение к основным функциям, предлагаемым бесплатной учетной записью, пользователям доступен учетная запись Pro уровня, позволяющая получать доступ к расширенным данным и расширенной аналитике, а также неограниченное количество оповещений. Учетные записи Pro могут использовать идентификационные данные для подписки на цепочки для ограничения доступа.

Требуются Учетные Данные

Для доступа к определенным частям приложения потребуются действительные идентификационные данные SelfKey. Это включает доступ к прокси-контрактам и любым контрактам на вознаграждение токенов KEYFI.

4

Общая Архитектура Компонентов

Интеграция Идентификационных Данных SelfKey

Для обеспечения соблюдения норм и стандартов при сохранении конфиденциальности и суверенитета пользователей KeyFi происходит интеграция с платформой SelfKey. Благодаря SelfKey пользователи смогут подавать заявки и получать верифицированные идентификационные данные SelfKey от доверенной организации, выдающей сертификаты на платформе SelfKey.

Учетная платформа SelfKey обеспечивает основу для верификации идентификационных данных с выборочным раскрытием и доказательствами смарт-контрактов без раскрытия ненамеренной информации о пользователе компаниям или организациям, которые хотят проверить идентификационные данные пользователя. Эти компании или организации называются "полагающимися сторонами".

5

Поток выдачи и обмена идентификационных данных

KeyFi как доверяющая сторона в экосистеме SelfKey будет доверять сети сертифицирующих компаний SelfKey и ее протоколу идентификации.

Если в какой-то момент в будущем потребуется проверить конкретные данные (например, во время арбитража или спора), целостность данных и их связь с владельцем удостоверения личности могут быть проверены криптографическими методами.

Токен KEYFI

В качестве средства стимулирования использования платформы и обеспечения основы для децентрализованного управления, пользователи, удовлетворяющие следующим условиям, могут иметь право на получение токенов KEYFI:

- Имеют действующие Идентификационные Данные SelfKey, и либо
- Обеспечивают ликвидность на выбранных парах токенов, или
- Держат другие авторизованные токены на контракте Пула Вознаграждений KeyFi.

6

Характеристики Токена

Токен KEYFI – это токен ERC20 с возможностью голосования на платформе KeyFi. Благодаря децентрализованному управлению держатели ключей также смогут установить адрес майнера, чтобы включить механизмы вознаграждения. Новые токены не могут быть добыты до истечения двухлетнего периода.

Первоначальное Распространение

Первоначально будет добыт пул из 10,000,000 KEYFI, которые будут автоматически распределены следующим образом:

- 1,000,000 → **Казна** (с правом на получение в течение 2 лет) для финансирования расходов на постоянной основе.
- 1,000,000 → **Команда** (с правом передачи в течение 2 лет) для стимулирования членов основной команды.
- 8,000,000 → **Вознаграждения** для пользователей платформы (примерный период распределения вознаграждений в настоящее время рассчитывается как 2 года).
 - Стейкинг Токенов и Стимулирование Пула Ликвидности – Первоначально, стейкинг токенов KEY и майнинг пула ликвидности KeyFi будут двумя стимулируемыми видами деятельности на платформе. Процентное распределение пула вознаграждений между этими двумя видами деятельности будет следующим: Майнинг ликвидности - 50% от общего пула вознаграждений.
Стейкинг токенов KEY - 20% от общего пула вознаграждений.
 - Прокси-контракты – Прокси-контракты являются еще одним предлагаемым источником вознаграждения для пользователей. Когда они будут введены, пользователи смогут использовать прокси-контракты для пакетной отправки сразу множества транзакций. 20% от общего пула вознаграждений может быть выделено на вознаграждение за использование прокси-контрактов. Этот и любой другой пул также может быть использован для бесплатной раздачи токенов на определенных платформах / сценариях использования.
 - Вознаграждения за Управление – держатели токенов KEYFI могут предлагать и голосовать по основным параметрам, касающимся проекта. Пользователи также получают вознаграждение за участие в голосовании по вопросам управления. 10% от общего пула вознаграждений может быть выделено для награждения пользователей, участвующих в децентрализованном голосовании.
В контракте на Пул Вознаграждений может быть предусмотрен бонусный период с мультипликатором для первых месяцев.

7

Вознаграждения за Токен

Большая часть первоначального предложения будет выделена на контракт Пула Вознаграждений, который распределит определенное количество токенов на блок среди

заинтересованных сторон пропорционально их вкладу в различные стимулируемые действия на платформе, такие как:

- Майнинг Ликвидности
- Стейкинг Токена KEY
- Использование доверенных контрактов
- Участие в голосовании по вопросам управления

Набор разрешенных токенов и ставки распределения являются параметрами, которые можно изменять с помощью децентрализованного управления.

По истечении 3-летнего начального периода вознаграждения, в течение которого протокол имеет фиксированный запас, контракт с пулом вознаграждений может начать добычу новых токенов с настраиваемым уровнем инфляции (первоначально установленным на уровне 2%), чтобы продолжать стимулировать различные пулы ликвидности. Однако руководство сообщества может принять решение либо отключить дополнительную добычу токенов, определить другой уровень инфляции, либо даже перейти на новый контракт на вознаграждение с другой логикой распределения.

Децентрализованное Управление

Основные параметры функционирования платформы можно будет изменить с помощью голосования токенами. Одно из основных преимуществ токена KEYFI заключается в том, что он предоставляет владельцам токенов право голоса при принятии важнейших решений и предложений по развитию KeyFi.

Для этого мы планируем, что контракт управления будет выступать в качестве владельца всех контрактов KeyFi, которыми можно владеть, и сможет совершать сделки по этим контрактам через процесс голосования.

Некоторые из ключевых особенностей, касающихся управления, следующие:

- Право голоса будет рассчитываться непосредственно исходя из балансов кошельков KEYFI.
- Управляющий контракт имеет право делать следующее:

8

- Майнинг токенов на адресе Майнера контрактов KEYFI может быть даже установлена в 0, если так решит сообщество
- Настройка параметров контракта Пула Вознаграждений
 - Ставка вознаграждения (выделенные токены за блок)
 - Разрешенные пулы/пары ликвидности и стейкинг токенов
 - Распределение веса для каждого разрешенного стейкинга токенов

Другие особенности управления, характерные для KeyFi

Мы верим в полную децентрализацию наших услуг для нашего сообщества, чтобы наши пользователи могли полностью контролировать функции и

предложения KeyFi. Таким образом, держатели токенов KEYFI смогут делать следующие действия в приложении KeyFi:

- Добавление/удаление активов
- Добавление/удаление платформы
- Добавление/удаление интеграции данных
- Добавление/удаление интеграции кошелька
- Предложение других новых функций (например, панель мониторинга ликвидации, мониторинг арбитража и т.д.)

Децентрализованная Дорожная Карта

Децентрализация будет осуществляться по нескольким этапам или фазам. В Фазе 1 сообщество держателей токенов KEYFI сможет голосовать по вопросам, связанным с токенами KEYFI и приложением KeyFi, а в Фазе 2 будут приняты решения сообщества, имеющие силу на цепочке.

Фаза 1:

- Для прозрачности: Распределение до майнинга будет осуществляться смарт-контрактом, который развернет контракт на выпуск токенов, будет майнить и распределять токены, и немедленно передаст ключ администратора в контракт с блокировкой по времени и мультиподписью.
- Для контракта пула Вознаграждений ключ администратора будет храниться непосредственно у нашей команды во время разработки, после чего будет передан в контракт с блокировкой по времени и мультиподписью в день запуска.

9

- **Снимки баланса** будут настроены изначально, чтобы владельцы токенов могли вносить предложения и голосовать, при этом команде разработчиков (используя ключ администратора) необходимо обеспечить контроль изменений в цепочке.

Фаза 2

На 2 Фазе мы ожидаем, что вместо контракта с блокировкой по времени и мультиподписью будет развернут обновляемый контракт управления (DAO) (Gnosis proxy) с простым модулем голосования, что позволит получить полностью децентрализованный контроль над управляемыми контрактами.

Архитектура Gnosis Safe спроектирована так, чтобы ее можно будет периодически обновлять, поэтому контракт на управление может обновляться сам, внедряя новые возможности управления, которые сейчас не предусмотрены, или усовершенствованные механизмы голосования (например, ликвидная демократия, голосование второго порядка голосовать и т.д.).

Фаза 3

Находясь все еще в процессе разработки, Фаза 3 будет охватывать децентрализацию основных компонентов, составляющих платформу KeyFi (например, API-интерфейсы данных, стратегии искусственного интеллекта, прокси-контракты и т.д.), а также децентрализацию самого процесса разработки, чтобы KeyFi оставался одним из многих участников сети, передавая полный контроль над платформой сообществу. Токен KEYFI будет играть фундаментальную роль в обеспечении этого заключительного шага.

Краткий Итог

KeyFi является одновременно знакомой и уникальной платформой по сравнению с альтернативными платформами DeFi. Знакомо в ней то, что она предоставляет децентрализованный механизм стимулирования управления через собственный токен, вознаграждая за предоставление ликвидности определенным парам. Уникально то, что в отличие от других платформ, KeyFi.com может соответствовать нормативным требованиям, сохраняя при этом конфиденциальность и используя суверенные цифровые идентификационные данные. Наконец, данные и механизмы искусственного интеллекта являются уникальными и могут дать преимущество обычным пользователям, которые стандартно не имеют в своем распоряжении таких данных или доступа к технологиям машинного обучения. И это только начало – платформа KeyFi может продолжать расти как в функциональности, так и в децентрализации при поддержке пользователей DeFi по всему миру.