

FAQ. Часто задаваемые вопросы

- 1. О проекте Aergo**
- 2. Технология и разработка**
- 3. Бизнес и экосистема**
- 4. Продажа токена**
- 5. Другие вопросы**

О проекте Aergo

AERGO

AERGO представляет блокчейн протокол 4-го поколения «масштаба предприятия» в сочетании с современной платформой разработки. Он нацелен на создание всеобъемлющей экосистемы дополнительных dApps, технологий и поставщиков услуг, которые используют надежные модели доставки облаков.

AERGO стремится продвигать корпоративный блокчейн, давая возможность построить автономный бизнес и намеревается открыть новую эру массового использования рынка блокчейнов. Предполагается, что через AERGO предприятия смогут воспользоваться как публичными, так и частными блокчейн инновациями, в то же время имея возможность создавать, развертывать и управлять новыми услугами.

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОБИРАЕТСЯ РЕШИТЬ AERGO?

Существующие платформы смарт-контрактов и платформы электронной коммерции не могут включать критические требования к инфраструктуре для разработки и размещения dApps. В результате большинство dApps создаются и размещаются на децентрализованных платформах, которые страдают от медленных скоростей транзакций, высоких эксплуатационных расходов и несовместимости с устаревшими IT-системами.

Таким образом, внедрение технологии затруднено из-за трудностей с интеграцией IT-подразделений предприятия и отсутствия удобных для разработчиков и простых в использовании программных средств. Многим реализациям также не хватает

возможностей корпоративного класса, которое имеют решающее значение для запуска реальных бизнес-приложений как в частной, так и в публичной разработке.

Платформа AERGO нацелена на то, чтобы позволить предприятиям и разработчикам легко проектировать, создавать и развертывать свои собственные блокчейн приложения в облаке. Целью платформы является то, чтобы создатели могли адаптировать свои блокчейн приложения к потребностям, предоставив выбор для работы через общественную, частную или даже гибридную сеть.

Благодаря возможности использовать и комбинировать различные характеристики, обнаруженные в общественных и частных блокчейн приложениях, предприятия и разработчики обладают максимальной гибкостью и выбором при разработке инновационных приложений и услуг.

Отличительные особенности AERGO?

AERGO стремится быть быстрым. В отличие от существующих реализаций блокчейн платформ, AERGO ставит своей целью не только масштабирование по горизонтали, но и поддержку приложений на основе микросервисов, оптимизированных для вертикальной масштабируемости. Это должно позволить приложениям dApps использовать многоядерные аппаратные средства.

AERGO стремится быть легким. Он предлагает предоставлять комплексные услуги по интеграции и поддержке IT для клиентов, которые хотят внедрять и поддерживать новые продукты и бизнес-услуги на основе AERGO.

Предлагаемые новые технологии включают в себя: сверхбыстрый и эффективный протокол блокчейн; новый мощный SQL-контракт; расширенные API для IT интеграции; и простые в использовании инструменты для разработчиков. Они предназначены для поддержки новой структуры гармоничного сочетания и развертывания dApp. Эта структура позволяет разработчикам и предприятиям быстро и эффективно устанавливать, управлять и запускать эти приложения в большом масштабе.

ОТЛИЧИЕ ПРОЕКТА AERGO ОТ ДРУГИХ ПОДОБНЫХ ПРОЕКТОВ?

Основная технология AERGO уже используется более чем 25 миллионами пользователей. Адаптивность и доказанная производителем качество обслуживания

основных технологий AERGO при внедрении в предприятие демонстрирует уровень технологической сложности по сравнению с альтернативными протоколами.

AERGO не предназначается для экспериментальной (или теоретической) игровой площадки для ограничения пределов технологии блокчейн, а является продуктивным инструментом для повседневных разработчиков. Он нацелен на создание упрощенной разработки и развертывания платформы для разработчиков и архитекторов IT-систем.

В качестве инструмента для написания приложений AERGO стремится представить первую платформу с ключевыми функциями и концепциями, со знакомыми для full-stack разработчиков технологиями, таким как SQL, реактивное и изоморфное программирование. Блокчейн, который по своей сути был разработан для обеспечения систематического разветвления и слияния, предлагает создать платформу развития AERGO, которая позволяет обратиться ко всем разработчикам и поощрять совместную разработку.

Новый пакет программного обеспечения SAM (SQL, AERGO и Meteor) позволяет разработчикам легко создавать и развертывать приложения dApps на платформе AERGO.

AERGO-РЕПОЗИТОРИЙ

Репозиторий AERGO — это место хранения исходного кода программного обеспечения, который разрабатывается для конкретного проекта, публично или конфиденциально. Репозиторий также используются для контроля версий и совместной работы.

Хранилища позволяют разработчикам и другим пользователям совместно работать над новыми проектами из любого места. В действительности, репозиторий управляет проектом или набором файлов, поскольку они меняются со временем. Цепочка AERGO направлена на поддержку создания публичных и частных хранилищ.

Публичный репозиторий — это общая, открытая и децентрализованная инфраструктура для приложений dApps. Он может быть настроен так, чтобы выборочно разрешать разные права для чтения и записи анонимным пользователям.

Частный репозиторий — это контролируемая, безопасная и частная инфраструктура для приложений dApps. Он стремится максимизировать полный контроль доступа для чтения и записи, соответствия данных, а также качества обслуживания в репозитории. Создавая новую ветку из дочерней родительской ветви, пользователи должны иметь возможность сохранять вновь созданные блоки в частной ветке, которые изолированы от общей (публичной) ветки.

AERGO HUB

AERGO HUB нацелен быть веб-хостинговой службой для управления отдельными независимыми частными блокчейнами на основе сети AERGO, концептуально очень похожими на текущие общедоступные облачные веб-сервисы. Он стремится предоставить необходимую среду и вспомогательные услуги для создания пользовательской блокчейн сети с произвольными узлами, включая веб-службу, управление идентификацией и доступом (IAM), балансировщик нагрузки, базу данных ресурсов и службу имен.

AERGO HORDE

AERGO Horde — основной модуль AERGO Hub — это предлагаемая платформа согласования, цель которой — обеспечить возможность установки нескольких блокчейн соединений на одном или нескольких узлах и управление ими. Он призван функционировать в качестве программного обеспечения для поставщиков инфраструктуры, которые хотят участвовать в экосистеме AERGO Hub. Все участники должны установить AERGO Horde для работы и размещения в качестве узла.

AERGO MARKETPLACE

AERGO Marketplace предлагает быть универсальным интерфейсом, где пользователи могут искать, открывать и приобретать программные приложения, вычислительные ресурсы и многое другое. Цель заключается в том, чтобы третьи стороны, такие как поставщики услуг, поставщики ПО и поставщики облачной инфраструктуры, могли продавать свои продукты и услуги пользователям AERGO. AERGO Marketplace предлагается получить доступ через открытый интерфейс AERGO Hub и управлять через AERGO Horde.

РАЗНИЦА МЕЖДУ AERGO И COINSTACK (ИЗ BLOCKO)?

Coinstack — это разрешенное блокчейн решение Blocko, которое было успешно развернуто на нескольких предприятиях. AERGO и Coinstack предлагают фреймворки корпоративной блокчейн платформы. Coinstack, однако, является исключительно частной платформой, поскольку поставщики узлов и приложения являются автономными внутри организаций предприятия. И наоборот, AERGO предлагает быть платформой, которая использует облачные архитектуры, а также как публичные, так и частные блокчейн сети. Как и его предшественник, AERGO наследует многие важные технические компоненты CoinStack, включая хорошо разработанный и проверенный стабильный интерфейс прикладного программирования (API).

AERGO предлагает сотрудничать и использовать навыки и ресурсы, доступные в Blocko, которые передают AERGO в качестве своего основного участника и стратегического партнера. Поскольку исходный код Coinstack поддерживает основы протокола AERGO, он имеет привилегию скрывать многие функции, которые испытаны в коммерческой среде.

Технология и разработка

ТЕКУЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ЭТАП В ПЛАНЕ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА AERGO

Проект AERGO был запущен в апреле 2018 года. Мы создали AERGO для сообщества с открытым исходным кодом, поддерживаем экосистему, включаем разработку комплексной операционной стратегии и структуры управления для AERGO Public Network, AERGO Hub и AERGO Marketplace.

Ниже приведены следующие шаги:

- Alpha версия AERGO с совместимостью SQL (AERGOSQL) — Q2 2018
- Бета-версия AERGO — Q3 2018
- Сеть тестирования AERGO для выявления областей улучшения — Q4 2018
- Общественная сеть AERGO (Main-net) — Q1 2019
- AERGO Hub и Marketplace для бизнеса и разработчиков — Q3 2019.
-

ОБЩЕСТВЕННАЯ СЕТЬ AERGO, И ЕЕ УПРАВЛЕНИЕ

AERGO (некоммерческая корпорация) и Blocko Inc. намерены инициировать и запустить публичную сеть в качестве первых членов действующего комитета некоммерческой корпорации. Это необходимо для того, чтобы инкубировать алгоритм DPoS в цепочке AERGO.

После инкубационного периода, AERGO предлагает использовать автоматизированный процесс делегирования на основе правил, чтобы гарантировать, что сеть работает демократично. Правила будут основаны на системе подсчета очков и сумме AERGO.

МОДЕЛЬ АЛГОРИТМА DPoS?

DPoS является аббревиатурой для делегированного доказательства ставки. Это консенсусный механизм, который намеревается усилить транзакции в секунду (TPS) и надежность сети, разрешив только делегированным свидетелям (также известным как «производители блоков»), которые проживают в сети среди других

заинтересованных сторон, чтобы создавать блоки. Цепочка AERGO направлена на поддержку различных консенсусных алгоритмов и позволяет пользователям выбирать и определять точный алгоритм, который они хотят использовать, исходя из своих бизнес-требований. DPoS призвана стать базовой и согласованной моделью для AERGO.

AERGO (некоммерческая корпорация) и Blocko Inc. Предполагается, что они будут генерировать блоки, пока общественная сеть не достигнет 2 миллионов блоков.

СРОКИ НАЧАЛА ОБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Ожидается, что AERGO Main-net будет работать к 1 кварталу 2019 года.

AERGO НАМЕРЕНЫ ПОДДЕРЖАТЬ СМАРТ-КОНТРАКТЫ?

Да. AERGO нацелен на разработку AERGOSQL — нового мульти-парадигматического интеллектуального контрактного механизма для цепочки AERGO. Это предлагаемая реляционная модель данных для хранения и доступа к данным и SQL-подобному сценарию для написания интеллектуальных контрактов. Мы стремимся к тому, чтобы пользователи могли легко создавать расширенные интеллектуальные контракты, используя простой язык структурированных запросов, чтобы предлагать инновационные бизнес-продукты и услуги.

Смарт-контракт в цепочке AERGO предназначен для того, чтобы требовать, чтобы собственный токен AERGO поддерживал текущие расходы. Кроме того, сеть AERGO поддерживает виртуальную машину Ethereum для достижения совместимости между различными типами смарт-контрактов.

МОГУТ ЛИ ДРУГИЕ БЛОКЧЕЙН-СЕТИ БЫТЬ ОБЪЕДИНЕНЫ В ЦЕПОЧКУ AERGO

Мы планируем реализовать внедрение плазмы, которая позволит передавать монеты и токены. Однако в настоящее время у нас нет подробной дорожной карты для поддержки общей гетерогенной функции боковой цепи (sidechain).

ОПЛАТА КОМИССИОННЫХ В ЦЕПОЧКЕ AERGO

Сделки в цепочке AERGO будут оплачиваться. Пользователи должны платить комиссионные в зависимости от газового механизма.

ФУНКЦИИ / ПРЕИМУЩЕСТВА AERGO ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

AERGO предлагается в качестве блокчейн-платформой следующего поколения для служебных вычислений. Он призван помочь предприятиям принять и использовать технологию блокчейн для реальных приложений. AERGO стремится обеспечить простую в использовании конфигурацию блокчейн для предприятий и SQL-подобный язык смарт-контрактов для приложений, которые будут служить для автономизации бизнес-процессов. Предполагается, что предприятия и поставщики IT также должны иметь возможность участвовать в сети AERGO в качестве узла или поставщика услуг и получать финансовое вознаграждение в обмен на свои ресурсы и взносы. Эти мероприятия призваны создать цикл обратной связи, чтобы помочь процветанию экосистемы AERGO.

ФУНКЦИИ / ПРЕИМУЩЕСТВА AERGO ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ

Основной виртуальной машиной смарт-контракта платформы AERGO является SQL VM. Новые технологии, такие как блокчейн, часто вводят новые платформы и языки программирования. Некоторые из них трудно понять. AERGO стремится признать эти проблемы и признает, что миллионы разработчиков знакомы с SQL и СУБД. AERGO считает, что знакомство разработчика с языком программирования приведет к гораздо большей производительности. Мы твердо верим, что подход AERGO, основанный на традиционной, хорошо понятной и простой в использовании технологии SQL, позволит массовому рынку разработчиков и бизнес — пользователей извлечь выгоду из блокчейна.

Кроме того, AERGO Hub намерен предоставить разработчикам возможность беспрепятственно создавать и контролировать свой собственный частный или публичный блокчейн. Много особенностей как развёртывание, контроль версий, апгрейд, свободно предоставляются разработчикам для поддержки и оптимизации разработки.

ФУНКЦИИ / ПРЕИМУЩЕСТВА AERGO ДЛЯ ПОСТАВЩИКОВ УЗЛОВ?

Пользователи, которые предлагают использовать Aego Hub, можно разделить на поставщиков узлов и потребителей узлов. Поставщики узлов — это поставщики репозиторий, которые соглашаются поставлять свои физические узлы в AERGO Hub по отдельности. Эти узлы будут выбраны потребителями узлов и настроены как блокчейн. Ожидается, что поставщики узлов будут получать компенсацию через

платежную систему в AERGO Hub, где производятся платежи, непосредственно от потребителей узлов.

ФУНКЦИИ / ПРЕИМУЩЕСТВА AERGO ДЛЯ КЛИЕНТОВ

Потребители узлов — это пользователи репозитория, доступных поставщикам узлов. Как правило, потребители узлов используют узлы, предоставленные из AERGO Hub, для создания собственного блокчейна. По запросу, потребители узлов могут настроить свои требования к сети в соответствии с требуемой производительностью. В свою очередь, поставщики узлов получают финансовую компенсацию от потребителей узлов, поскольку потребляются ресурсы. Платежи управляются через платежную систему AERGO Hub.

ПЛАНЫ НА 12 МЕСЯЦЕВ. НУЖНО ЛИ ФОРМИРОВАТЬ ЭКОСИСТЕМУ ВОКРУГ ПЛАТФОРМЫ ИЛИ ЭТО В ОСНОВНОМ ИНТЕГРАЦИЯ?

Ключевым фактором является то, что AERGO предлагается построить на основе Coinstack (LaunchPad), существующей платформы, протестированной в бою. Многие из функций уже построены, и мы также будем использовать существующих клиентов для тестирования расширенной версии. Поэтому, по сути, интеграция будет одним из основных направлений наших усилий. Существующая платформа будет играть решающую роль для проекта на ранних этапах AERGO.

КОЛИЧЕСТВО ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОВАЙДЕРОВ

Мы можем использовать около 20+ производителей блоков (“BP Block Producers”) и 50 кандидатов BP. В сети может быть много узлов, отличных от BP. В подцепи (или частной цепочке) можно изменить число BP и кандидатов BP. В случае с общественной сетью они потенциально могут быть изменены процессом DAO. Мы анализируем другие случаи данных и рассмотрим адаптацию хороших и проверенных протоколов в интересах платформы.

МЕХАНИЗМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ГАЗ

AERGO предлагается следовать аналогичному газовому механизму Ethereum. Пользователи должны платить за газ в зависимости от объема работы необходимой

для виртуальной машины, чтобы выполнить контракт. Параметры газа предназначены для расчета и тестирования на тестовой сети.

Бизнес и экосистема

СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ AERGO

У нас есть комитет, посвященный этому. В течение начального инкубационного периода мы стремимся использовать сеть нашего технологического партнера-Blocco-для формирования партнерских отношений с компаниями, которые могут помочь запустить платформу и вызвать сетевые эффекты. У нас есть три основных поставщика в экосистеме: (i) поставщики инфраструктуры, (ii) поставщики технологий и (iii) поставщики услуг. Мы будем стимулировать провайдеров токенами, различными правами и доступом к AERGO.

ЦЕЛЕВОЙ РЫНОК И ОТРАСЛИ, К КОТОРЫМ СТРЕМИТСЯ AERGO

Мы обеспечили себя командой выдающихся Эдвайзеров. Команда включает в себя несколько ведущих экспертов и промышленников в областях, которые непосредственно ориентированы на проект. Специалистов в таких сферах, как кибербезопасность, взаимоотношения с правительством, финансовые и страховые услуги, автомобильная промышленность, запуск и инкубация dApp, облачные вычисления, защита информации/GDPR, развитие экосистем и лицензирование с открытым исходным кодом, стратегическое партнерство, крипто хедж-фонды, DLT, платежи, создание нового предприятия, венчурные механизмы слияний и поглощений (M&A).

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ, ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩЕМ СТАТУСЕ ПРОЕКТА AERGO

Мы все еще находимся в процессе принятия решения, какой канал использовать для коммуникации. Пока основным источником официальной информации и коммуникации будет сайт AERGO, а также официальный канал telegram.

ВОПРОС БЕЗОПАСНОСТИ

Первоначально мы будем подключать dApps через Blocco и его партнерские и клиентские сети. Среди существующих клиентов Blocco есть клиенты, которые хотят иметь свои dApps на AERGO. Мы планируем начать с раннего сильного dApps на борту. На основе этого (и до выпуска публичного протокола) мы запустим функции, которые не требуют многих других вспомогательных элементов, таких как время выполнения смарт-контракта. Мы предлагаем источник новых и лучших в своей области dApps, стимулируя большие категории на платформе. При этом Blocco будет играть заметную роль на начальном этапе развития, используя своих специалистов и ресурсы по реализации проектов.

Продажа токена

ПУБЛИЧНАЯ ПРОДАЖА ТОКЕНОВ

Начались переговоры о частной продаже. Нам еще предстоит определить, будет ли публичная продажа токенов AERGO.

ПУБЛИЧНОЕ ICO

Мы прокомментируем это в ближайшее время.

ВЫХОД НА РЫНОК И ДОБАВЛЕНИЕ ТОКЕН НА БИРЖИ

Мы прокомментируем это в ближайшее время.

СПЕЦИАЛИСТЫ РАБОТАЮЩИЕ НАД ПРОЕКТОМ

В настоящее время у нас есть более 10 разработчиков, работающих над AERGO. С подробностями нашей команды и ключевых её членах можно ознакомиться на странице <https://aergo.io/team>.

БАУНТИ-ПРОГРАММА

У нас будет несколько интересных баунти-программ. Наши планы о поощрении будут опубликованы, когда программы будут готовы. Пожалуйста, следите за обновлениями!

Другие вопросы

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОМОЩЬ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРОЕКТУ

Если вы хотите получить более подробную информацию или задать другой вопрос, пожалуйста, напишите нам на hello@AERGO.io

ЧТО БЫ ВЫ СКАЗАЛИ ЛЮДЯМ, КОТОРЫЕ ХОТЯТ УЧАСТВОВАТЬ ТОЛЬКО В AERGO, А НЕ В BLOCKO (ORVICE VERSA)?

Хорошее сравнение между AERGO и Blocko 'это сравнение "Linux" с Redhat. Мы считаем, что публичный протокол будет устойчивым только при активном сообществе с открытым исходным кодом и поддерживаемый технологической платформой с открытым исходным кодом для развития будущих идей и разработок. Технология с открытым исходным кодом имеет историю, где она развивается с активным и подлинным участием хороших разработчиков. Трудно привлечь постоянный интерес и деятельность, когда речь идет о чисто ориентированной на прибыль деятельности. Именно поэтому мы запускаем проект AERGO в рамках AERGO (как некоммерческая корпорация). Для Blocko это будет первое "семя" лежащее в основе технологий и сети AERGO; они также в конечном счете выиграют от сообщества AERGO, по мере его продвижения, с целью обеспечить профессиональную поддержку клиентам, желающим развернуть систему AERGO в рамках их основного бизнеса. Так же, как Redhat позволил Linux выйти за рамки базового стека технологий LAMP и расшириться от первоначальных интернет-стартапов в корпоративный мир; Blocko сосредоточится на оказании помощи предприятиям, которые хотят принять технологию AERGO в своих корпоративных средах.

КАКОВЫ ТЕМПЫ РОСТА ДАННЫХ В ЧАСТНЫХ СЕТЯХ BLOCKO?

В настоящее время технология Blocko в основном обслуживает Корею с более чем 25 миллионами пользователей, использующих приложения, работающие на

системах, которые она построила для них на блокчейне Blocco. Например, лучшие компании кредитных карт адаптировали Coinstack для многих своих мобильных приложений.

ВНЕДРЕНИЕ ПЛАТФОРМЫ COINSTACK ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОРЕИ, УЧИТЫВАЯ ЕЕ ПОПУЛЯРНОСТЬ В КОРПОРАТИВНОЙ СРЕДЕ

Недавно Blocco прошли через раунд финансирования Series B. Главная цель этого раунда заключалась в финансировании его глобального распространения. Blocco открывает офисы в Лондоне и Гонконге. Лондон станет центром региона EMEA, А Гонконг-региона APAC. Планы расширения Blocco включают в себя набор высокоуровневых разработчиков из Германии, Великобритании и Франции. Мы уже работаем с одним из ведущих банков Швейцарии и ведем переговоры со многими потенциальными партнерами, в том числе с крупной регулируемой фондовой биржей в Европе.