COMSA

- ICO для централизованных организаций по внедрению блокчейн-технологий -

Whitepaper summary Rev.1.1

2017 © Tech Bureau Corp. All Rights Reserved.

Переведено NEM RU сообществом https://t.me/NEMru
Отдельная благодарность Yaroslav Sikora

Резюме 3

Продажа токенов COMSA 3

Функции и преимущества токена 4

Распределение бюджета 5

Рынок и отрасль ICO 5

Решение COMSA ICO 7

COMSA и другие предстоящие проекты ICO в 2017 году 8

Что такое COMSA? 8

COMSA CORE 10

- COMSA CORE = Конверсионная сеть 10
- Нулевое время простоя COMSA CORE 10
- Оракул (Наблюдатель) 11
- Аутентификатор с мультиподписью 12
- COMSA CONTROLLER 12
- API, поддающийся проверке 12
- Двухуровневый регистр 12
- Преимущества централизации 13

COMSA HUB 13

Токены с привязкой к традиционной валюте 14

Токены с привязкой к криптовалюте 15

Бизнес-операции на публичных блокчейнах 15

Одноразовое использование многопользовательских смарт-контрактов 15

Делегирование сетевых комиссий 16

Спрос на централизованные услуги 16

Японское регулирование 17

О NEM 17

О Mijin 17

Об Ethereum 18

О Zaif 18

О Tech Bureau 18

Руководители Tech Bureau 19

Юридические консультанты 19

Члены Комитета ICO 20

Партнеры 21

Партнеры Nippon Technology Venture 21
Infoteria Corp. 21
FISCO 21
CAICA 21
arara 21

Ресурсы COMSA 22
Официальный веб-сайт 22
Официальный канал в Telegram 22
Официальный аккаунт в Slack 22
Актуальный технический документ 22
Официальная страница в twitter 22
Официальная страница в Facebook 22

Дорожная карта COMSA 22

Часто задаваемые вопросы о COMSA 22
Что означает «COMSA»? 21

Вариант использования - Торговые карты талантов - 23

Вариант использования - Мировая валюта VR - 24

Вариант использования - Аутентификация IoT и регистр - 25

Резюме

С момента появления в начале 2009 года Bitcoin как криптовалюты, мы стали свидетелями большого интереса к использованию этой технологии. В течение 8 лет мы наблюдаем астрономический рост в области технологии блокчейн, на которой базируется более тысячи различных проектов. Такой стремительный рост привел к интенсивному использованию криптовалют, которые являются альтернативной формой денежных транзакций, разрастанию блокчейн-сообщества и неизбежно приближающемуся принятию криптовалют широкими массами населения.

В последнее время в сфере блокчейн было много новых проектов, направленных на крипто-ориентированных пользователей, часть которых находится на передовой технологии и высоко мотивирована, чтобы не только преуспеть в ICO, но и определять масштабы изменений по мере того, как со временем трансформируются рынки и экономика. Напротив, большинство сообщений в популярных СМИ, особенно инициатив от традиционных организаций по использованию блокчейн не предлагают ничего лучшего, чем применение простого доказательства концепции. Большинство из этих основных инициатив используют избитые слоганы вроде: «блокчейн-вдохновленный» или «ориентированный на блокчейн», что должно породить новый импульс и интерес к существующему бизнесу.

Общим замечанием является то, что криптовалюты по своей сути являются волатильными и эта особенность пока неизменна. Фактически, непостоянство криптовалют иногда может быть отличной причиной для входа, но это также является одним из самых больших препятствий для принятия организациями. И сетевые комиссии всегда преследуют нас, когда мы пытаемся внедрить публичную технологию блокчейн в торговле, бухгалтерском учете, основных положениях или соответствии законодательству. Комиссии, по сути, не очень большие, но они становятся административным кошмаром, поскольку пользователь не должен беспокоиться о том, чтобы разбираться с операционными издержками.

Поэтому, без сомнения, можно сделать вывод, что этот феноменальный рост оставил много пробелов, которые еще предстоит заполнить. Существование этих пробелов привело к возникновению барьеров для организаций, которые испытывают трудности с попыткой объединить сферу своей деятельности с остальной частью криптоэкономики. Мы находимся в состоянии перемен и нужны действия, направленные на решение проблемы.

Tech Bureau Corp. в настоящее время осуществляет предложение токенов, которое позволит разработать и внедрить решение вышеупомянутых проблем.

Продажа токенов COMSA

«COMSA» происходит от «Computer» и 鎖 (Kusari / Sa): это означает «цепь», вместе формирующие «блокчейн».

Прежде чем COMSA начнет работать как полноценный сервис, будет проведена предварительная продажа токенов. Та криптовалюта, которая появится в результате продажи токенов, не только позволит нам провести финансирование и расширить свое присутствие на быстро растущем рынке ICO, но и ускорит рост уже существующих основных бизнесов, которыми являются биржа Zaif и приватные блокчейн-продукты - Mijin. Zaif и Mijin являются неотъемлемыми элементами решения COMSA.

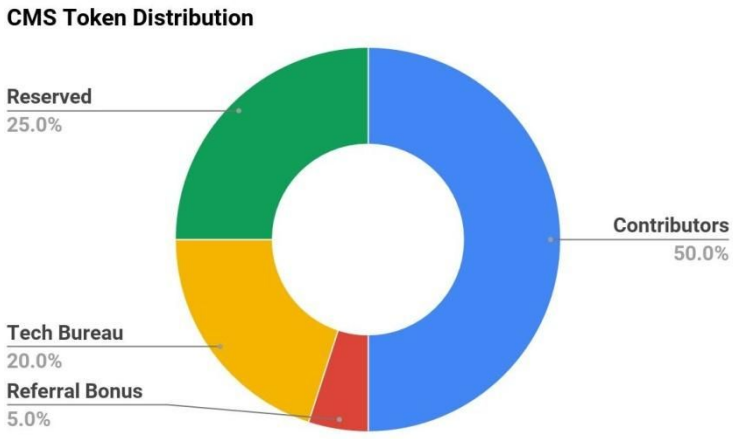
Продажа токенов будет запущена 2 октября 2017 года в 14:00 по японскому времени и закончится 6 ноября 2017 года в 14:00 по японскому времени (GMT+9).

Информация о продаже токенов:

- Участники аукциона по продаже токенов получат 1 токен COMSA (сокращенно CMS), что эквивалентно 1 доллару США. Ограничения по общему количеству не установлены.
- В конце продажи, исходя из количества токенов, выпущенных для участников, будет начислено

равное количество токенов CMS, после чего выдача будет заблокирована. Другими словами, будет выпущено на 100% больше токенов от запрошенной суммы.

- Из этих 100%, 10% будут распределены в качестве реферальных бонусов для реферальных продаж токенов. 40% будут распределены между существующей управленческой командой, заинтересованными сторонами, разработчиками, сотрудниками, подрядчиками и руководством комитета COMSA-ICO. 50% будут сохранены у Tech Bureau Corp. для будущего развития, маркетинга, партнерских программ, компенсаций и расширений.
- В результате, 55% от общей суммы будут распределены среди участников.



Предпродажа токенов CMS с бонусом 20% будет доступна для участников, которые намерены внести не менее 100 000 долларов США в криптовалютном эквиваленте. Токены можно приобрести в BTC, ETH или XEM. Пожалуйста, свяжитесь с командой управления COMSA по адресу https://comsa.io/en/#contact.

Функции и преимущества токена

COMSA - это платформа для множества блокчейн-проектов, упомянутых выше. Она также может использоваться компаниями, которые хотят провести свои ICO. Рыночное позиционирование COMSA - это создание инфраструктуры, где компаниям предоставляется полная экосистема для своих ICO, которая включает в себя биржу Zaif, мультикриптовалютную поддержку, кросс-платформенную интеграцию и готовое создание активов ICO с использованием NEM и Ethereum блокчейнов и приватные блокчейны Mijin, соответственно.

Держатели CMS, которые купили CMS во время продажи токенов COMSA, получат премиальный бонус к токенам в размере 5% за каждое участие в предстоящих кампаниях ICO на платформе COMSA.

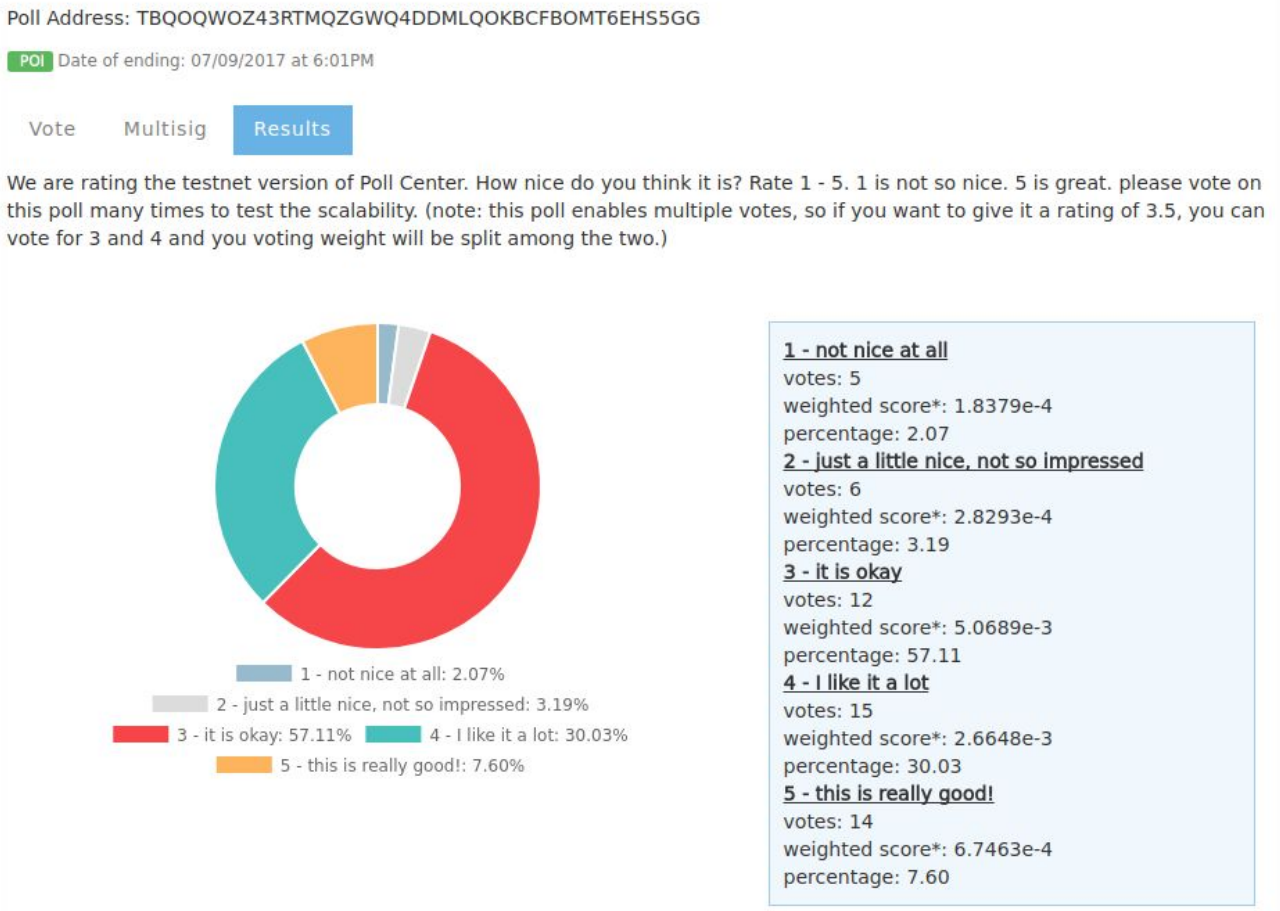
Далее будут раскрыты детали нашей кооперации с несколькими успешными компаниями с целью использования платформы COMSA для своих будущих ICO, что, естественно, создаст еще больший спрос на токены CMS.

Голосование сообществом

Хоть все ICO проекты будут проверены Tech Bureau и Комитетом ICO, но они могут оказаться сложными и потенциально опасными для владельцев токенов. В таких случаях COMSA будет выносить проекты на голосования сообществом.

Владельцы токенов CMS будут голосовать, опираясь на количества токенов, которые они имеют с определенного номера блока, и определять дальнейшую судьбу ICO проекта.
COMSA создаст контракт на блокчейне Ethereum, который позволит голосовать владельцам токенов ETH:CMS (держатели смогут отправлять эти токены на специальные адреса).

Голосование на блокчейне NEM будет проходить достаточно просто -- кошелек Nanowallet уже имеет официальный модуль для голосования. Мы можем разрешить владельцам NEM:CMS голосовать прямо из кошелька.



Сжигание CMS токенов

Также, определенная часть доходов, связанных с платформой COMSA, будет отправлена на биржу Zaif для периодического сжигания CMS токенов. Доходы будут поступать следующими путями:

- Консультации по ICO и оплата услуг.
- Плата за конверсию COMSA CORE.
- Лицензионные сборы Mijin и лицензионные сборы BaaS (блокчейн как сервис).

Вход на предпродажи будущих ICO только по приглашениям

В качестве привилегии, владельцы токенов CMS также будут время от времени приглашаться для инвестиций в будущие проекты ICO, которые открыты только для держателей токенов и не являются публичными.

Распределение бюджета

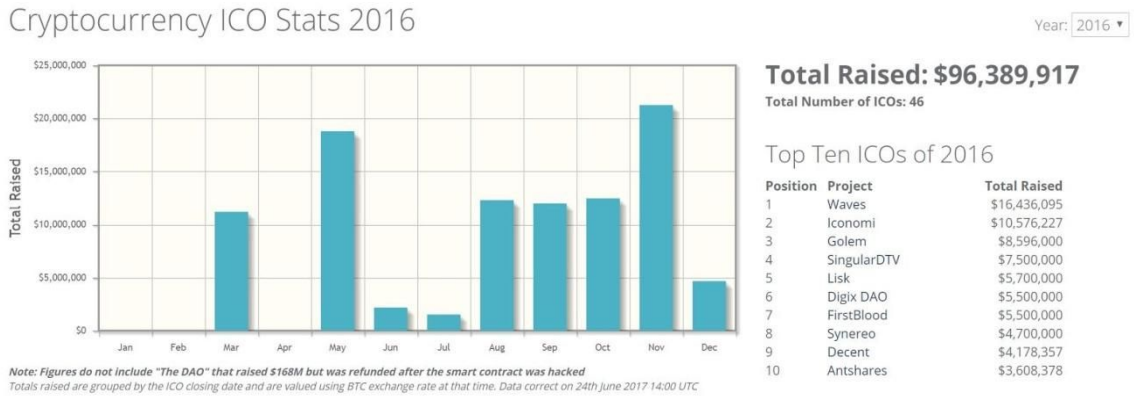
Средства, полученные от продажи токенов, распределяются следующим образом:

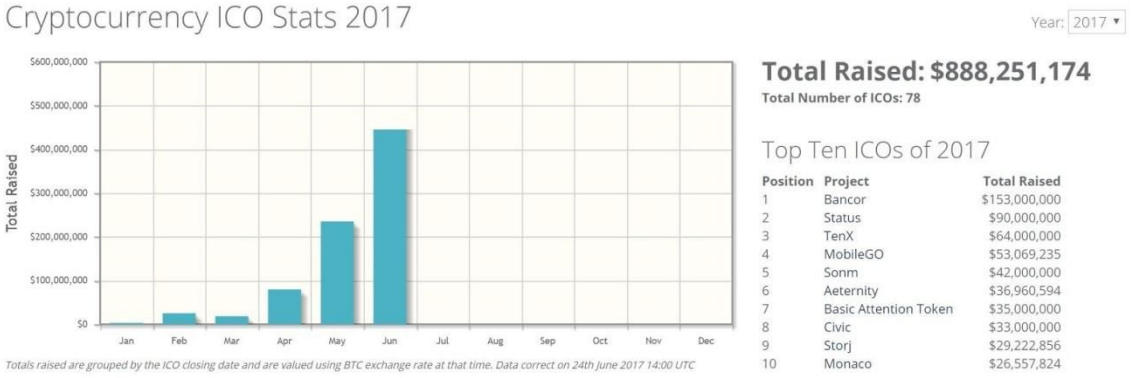
- Разработка платформы продажи токенов COMSA ICO.
- Разработка COMSA CORE
- Разработка COMSA HUB.
- Разработка токенов с привязкой к криптовалюте (pegged tokens).
- Разработка токенов с привязкой к фиату (fiat pegged tokens).
- Добавление многоязычного пользовательского интерфейса и поддержка клиентов биржи Zaif (английский, китайский и другие языки).
- Добавление токенов ERC-20 или токенов NEM на биржу Zaif.
- Добавление /XEM и /ETH ко всем валютным парам.
- PR и маркетинговые решения COMSA и связанные с ними услуги.

Рынок и отрасль ICO

В июне 2017 года общий объем средств, привлеченных по схеме ICO, превысил сумму, которую блокчейн-стартапы собрали у компаний венчурного капитала за предыдущие 12 месяцев.

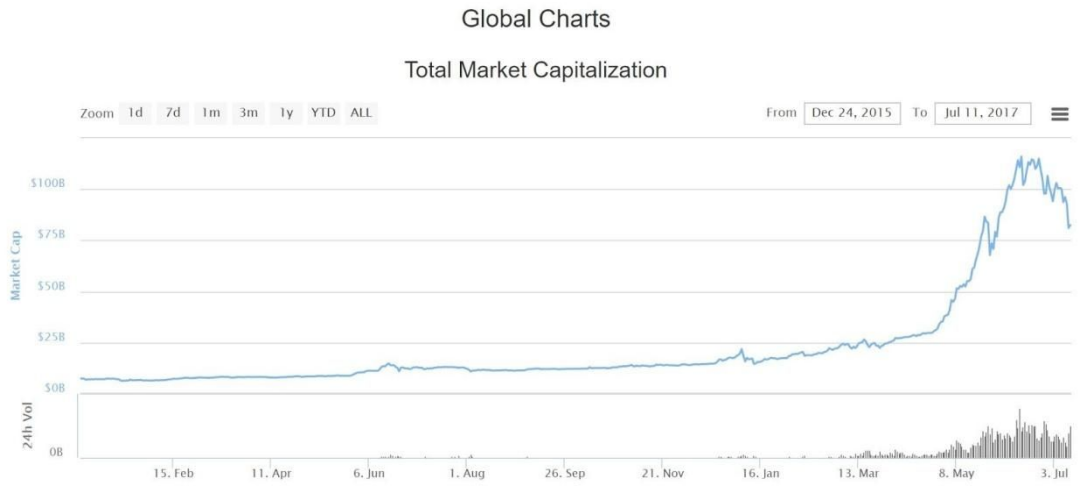
С апреля 2017 года рынок ICO растет более чем на 100% каждый месяц, а в июле запущено 30 или более ICO.





Источник : https://www.coinschedule.com/stats.php

Общая рыночная капитализация криптовалюты выросла почти в 6 раз за 4 месяца с 20 миллиардов долларов до 116 миллиардов долларов США, пик роста пришелся на июнь. Для сравнения представлен график за 8 лет с момента запуска биткоин до момента достижения рыночной капитализации в 15 миллиардов долларов.



Источник: http://coinmarketcap.com/charts/

Мы ожидаем, что к концу 2018 года общая рыночная капитализация вырастет до 1 трлн долларов, а к тому времени рынок ICO вырастет до более чем 5 миллиардов долларов.

Цель COMSA – достичь отметки в $100 млн в 2018 году с более чем 20 проектами ICO.

Решения COMSA ICO

COMSA — это не просто межплатформенный интегратор (cross-chain controller) и маршрутизатор, но и платформа для будущих ICO, которые хотят существовать в экосистеме COMSA. В рамках проекта COMSA уже существует команда, которая готова предоставить консультацию, экспертизу и решения для поддержки собственных ICO и внедрения технологии блокчейн в бизнес.

Учитывая растущий спрос, команда COMSA готова уже сейчас предоставить консультацию компаниям, желающим участвовать в ICO, в то время как COMSA создает свою платформу. ICO будут использовать существующую инфраструктуру COMSA, такую как биржа Zaif и ее технический опыт по использованию существующих независимых блокчейнов Ethereum, Bitcoin и NEM, в то время как COMSA создает интегрированную систему для их объединения. Первоначальные услуги, которые мы будем предлагать:

- Бизнес-планирование и проектирование сервисов с использованием технологии блокчейн, особенно токенов.
- Токенизирование основных активов в цифровые активы киберпространства.
- Юридическая поддержка ICO и токенизации.
- Создание многоязычной технической документации.
- Выпуск и продажа токенов с использованием краудсейл (crowdsale) платформы.
- Предоставление рынка на бирже Zaif.
- Приватный блокчейн Mijin или внутренние регистры на BaaS.
- Делегирование сетевых комиссий (network fee delegation), токены, привязанные токены (pegged tokens), которые позволят существующему бизнесу проводить транзакции из публичного блокчейна NEM в традиционную валюту или основные криптовалюты.
- Разработка смарт-контрактов на основе блокчейн NEM.
- Разработка смарт-контрактов на основе блокчейн Ethereum.

В будущем, когда платформа COMSA будет готова, мы включим следующие услуги в ICO:

- Интеграция с COMSA CORE
- Интеграция с COMSA HUB, подключение и привязка приватного блокчейна Mijin к публичным.

COMSA и другие предстоящие проекты ICO в 2017г

Вместо будущих децентрализованных приложений COMSA фокусируется на существующих традиционных компаниях для запуска своих ICO. Этот метод ICO не только привносит легитимность в процесс, но и внедряет блокчейн-технологии в традиционный бизнес, чтобы улучшить его бизнес-процессы с помощью экономически эффективной, безопасной и надежной блокчейн-технологии.

Следующие ICO, запланированные в этом году, будут после ICO COMSA:

1. Premium Water Holdings Inc (2588.T)
2. CAMPFIRE Inc. - крупнейший сервис по краудфандингу в Японии -

Вышеупомянутые компании являются успешными в Японии, но решение COMSA не ограничивается

только японскими компаниями. Мы начали привлекать компании со всего мира.

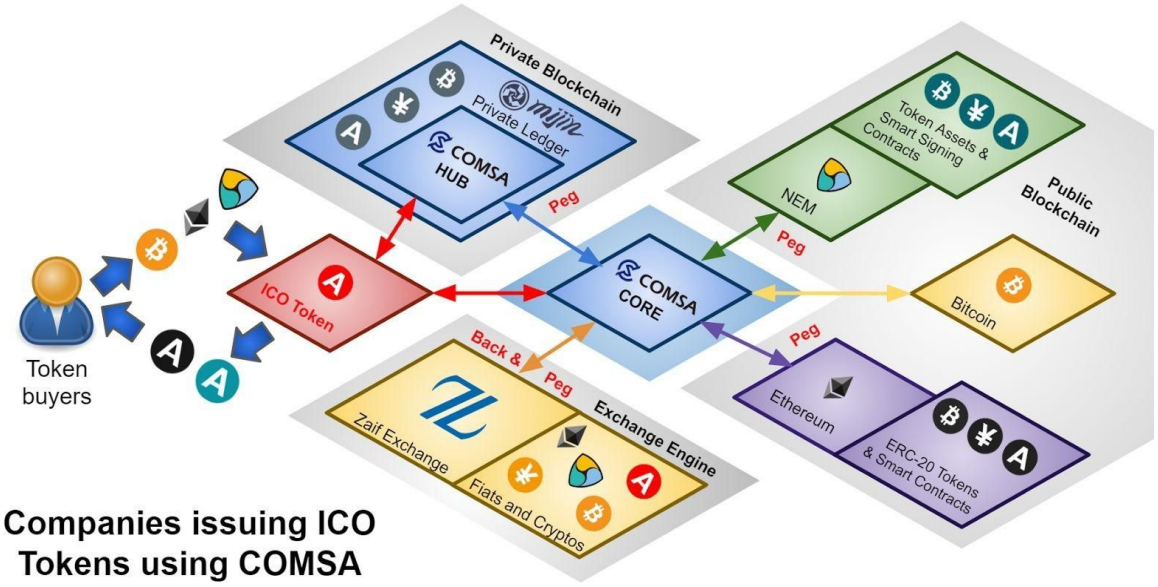
Подробная информация о каждом ICO будет раскрываться по мере того, как будет объявлено больше проектов ICO, но достаточно сказать, что отклики до настоящего времени были отличными.

Вышеупомянутые проекты ICO на первом этапе будут внедрены без основных предложений платформы, но будут интегрированы, когда мы будем готовы включить решение платформы COMSA.

Что такое COMSA?

COMSA - решение проблем переноса существующих организаций на публичный блокчейн. COMSA предлагает объединить сети NEM, Ethereum и Bitcoin вместе с сетями mijin, которые будут использоваться организациями. Идея состоит в том, чтобы объединить организации и держателей криптовалют, в то время как организации могут иметь рынок для продажи своих продуктов и услуг и продолжать разрабатывать свои блокчейн-решения для обслуживания широкого круга пользователей.

Кроме того, этот симбиоз также позволяет обеим сторонам — криптомиру и традиционной экономике объединиться, способствуя проникновению криптоэкономики в “традиционный бизнес” и наоборот, следовательно, помогает принятию криптовалют широкими массами.



Независимо от того, какой протокол используется, будь то Bitcoin, Ethereum или NEM, организации смогут выбрать подходящую технологию в соответствии с их требованиями. Кроме того, COMSA позволяет организациям, которые уже ранее приступили к использованию любого из протоколов, увеличить эффективность дополнительными сервисами и расширить свой охват на другие экосистемы, предлагаемые COMSA. Небывалая эффективность использования платформы COMSA в сочетании с биржей Zaif делает это предложение уникальным целостным решением.

COMSA позволяет применять совершенно новые бизнес-модели и монетизировать свою организацию в качестве приватной токенизированной экономики на блокчейне с использованием сильного протокола NEM, а также предоставляет возможность использовать мощные смарт-контракты Ethereum для создания децентрализованных приложений. Используя COMSA, внедрение блокчейна будет проще и быстрее, а также предоставит больше возможностей для организации.

Протокол NEM, использующий mijin, не только помогает бизнесу организации, которая его использует, но также обеспечивает соединение существующих денежных средств, используемых на торгах (т.е.

фиатная валюта, основные криптовалюты и т.д.) в экосистеме NEM и децентрализованных приложениях Ethereum. Объединив эти процессы, организация может начать внедрять блокчейн вместе с существующими требованиями и рекомендациями, не затрагивая и не нарушая существующие методы ведения бизнеса. Теперь клиенты могут использовать механизм блокчейн в предпочитаемой валюте.

Mijin, мощный приватный блокчейн Tech Bureau, также является точкой сопряжения между децентрализованной и централизованной экономикой. Благодаря привязке токенов между внутренними приватными и внешними публичными блокчейнами, компании могут создавать высокопроизводительные блокчейн-транзакции. Это не только позволяет организациям получать преимущества блокчейн, но и появляется возможность использовать уже имеющиеся ресурсы и преимущества внутри этих организаций.

В сочетании с биржей Zaif, которая служит в качестве централизованного доверительного обменника и должна быть одобрена регуляторами FSA Японии, COMSA предлагает непараллельный сервис, который позволяет обменивать криптовалюту (например, Bitcoin) в различных сетях и совершать транзакции, как если бы это была монета в этой сети. По сути, это означает, что криптовалюта из другого блокчейна может быть реализована в блокчейне NEM в качестве актива, при этом актив поддерживается биржей Zaif как трастовый залог. Этот актив может торговаться в Zaif, как если бы он был активом NEM или Ethereum. Кроме того, та же криптовалюта может перемещаться в приватную сеть mijin, в корпоративные сервисы и могут проводиться торги, как если бы это была криптовалюта в этой экосистеме. Другими словами, токены, подкрепленные фиатной валютой или криптовалютой, могут быть проданы и в сети NEM, и в сети Ethereum. В качестве примера можно обменять Bitcoin и доллары США на блокчейн NEM или Ethereum, и в некоторых случаях можно даже забыть о сетевых сборах. COMSA обеспечивает взаимозаменяемость монет в сетях, которые он обслуживает.

Это стало возможным благодаря использованию новых правил регулирования криптобирж в Японии, которые применяются с соблюдением пункта сегрегации - обязательным требованием «траста=доверия».

Благодаря привязке токенов между блокчейнами NEM, Ethereum и приватным блокчейном mijin, решение COMSA становится практическим «катализатором» между централизованными организациями и децентрализованными блокчейнами. Кроме того, предложение вносит вклад в рост блокчейн-экосистем Bitcoin, NEM и Ethereum.

Таким образом, решение COMSA обеспечивает следующее:

1. Выпуск гибридного токена, привязанного к блокчейнам NEM и Ethereum.
2. Решение для ICO и поддержка с использованием вышеизложенного.
3. Токены с привязкой к NEM и Ethereum (BTC, ETH и XEM)
4. Традиционные валюты с привязкой к NEM и Ethereum. (JPYZ, Tether и т.д.)
5. Высокопроизводительный приватный блокчейн mijin для внутреннего регистратора токенов.
6. Криптовалютная биржа Zaif как гарантия листинга токенов и обеспечение их привязки к активам.

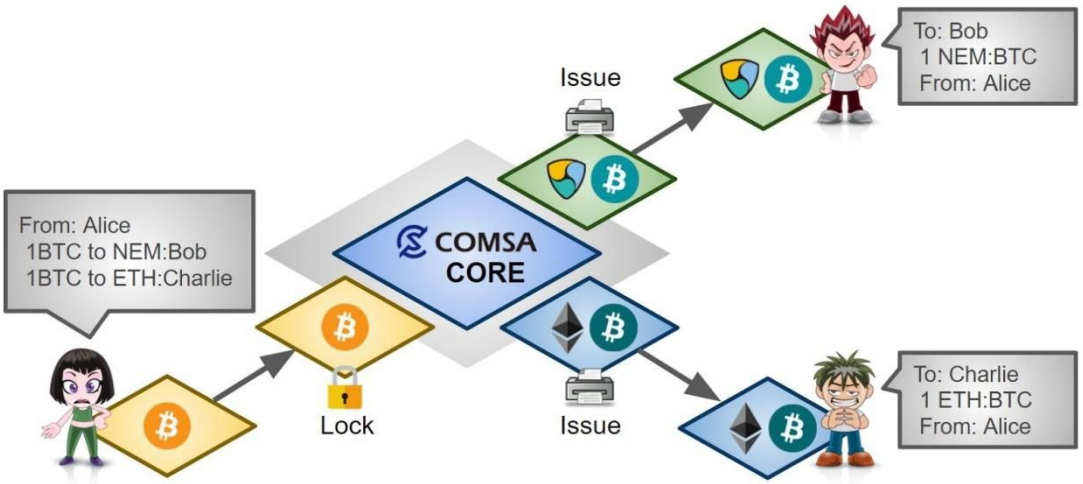
Текущая стратегия COMSA заключается в том, чтобы объединить централизованные организации в их стремлении применять технологию блокчейн, усилить эти экосистемы элементами децентрализации, а затем, когда технология сформируется, модернизировать их, внедряя дополнительные децентрализованные бизнес-модели. Соответственно, наша политика до момента, когда мы станем более децентрализованными по мере формирования технологий, заключается в том, чтобы заверить, что мы «настолько надежные, компетентные и аудитируемые, насколько это возможно». Tech Bureau понимает, какое будущее ждет децентрализованную среду и, следовательно, сможет привнести свой богатый опыт, чтобы помочь традиционным компаниям в принятии и использовании технологии блокчейн.

С помощью этого решения, использующего как приватные, так и публичные блокчейны, COMSA работает как основной координирующий, контролирующий и катализирующий элемент. Мы полагаем, что COMSA будет способствовать росту экосистемы таких блокчейнов, как Bitcoin, NEM и Ethereum, путем привлечения большего количества традиционных активов в пространство блокчейнов.

COMSA CORE

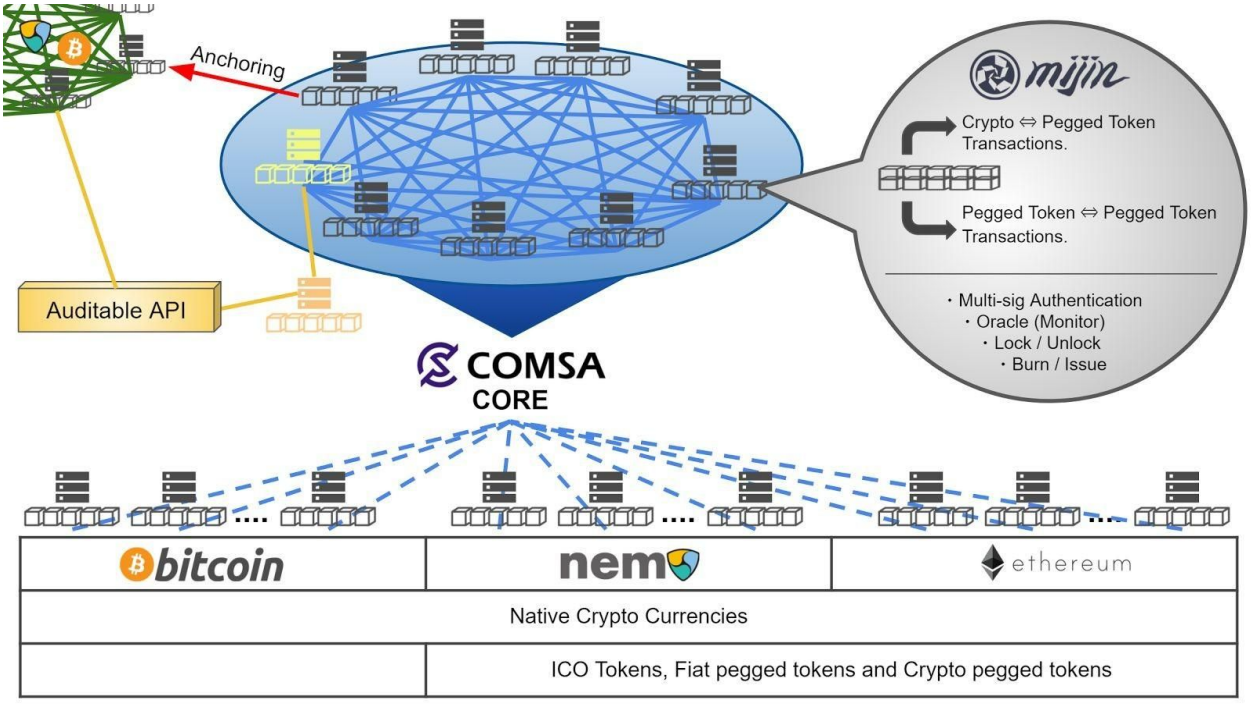
Мы уже упоминали о COMSA CORE и COMSA HUB в описании нашего проекта. Здесь мы дадим определение COMSA CORE. COMSA CORE – это самая важная часть нашей платформы COMSA. COMSA CORE связывает и контролирует токены между блокчейнами NEM, Bitcoin и Ethereum как независимый сервис Tech Bureau. Этот сервис конвертирует ценность криптовалют в связанные токены с контролируемым общим объёмом.

COMSA CORE контролирует входящие переводы криптовалют или токенов на главный аккаунт COMSA с деталями о конечном назначении. Затем она блокирует или сжигает эту сумму на главном аккаунте COMSA. В это же время она разблокирует или выпускает эквивалентные криптовалюты или токены на соответствующем блокчейне и отправляет их на соответствующий конечный аккаунт.



COMSA CORE = Конверсионная сеть

COMSA CORE состоит из управляющего приложения, приложения oracle и двух приватных блокчейнов mijin, построенных на 9 облачных серверах, которые распределяются по всему миру для создания сервиса, конвертирующего токены с нулевым временем простоя.



COMSA CORE - это скрытая и приватная сеть, за исключением одного проверяемого узла API. 9 узлов будут полностью скрыты от общественности и будут работать как конверсионная сеть, независимая от публичных блокчейнов.

Нулевое время простоя COMSA CORE

В 9 регионах, в которых работают 4 поставщика облачных вычислений, будет создано 9 серверов для обеспечения обслуживания с нулевым временем простоя. В настоящее время мы планируем пропускную способность 50 tx/s (4,32 млн. tx/сут) с 8 ГБ оперативной памяти и 8-ядерным процессором на каждом узле. Мы уже создали десятки регистров с нулевым временем простоя с нашими клиентами, использующими mijin в последние 18 месяцев, а также не ожидаем простоя с COMSA CORE. Максимальная пропускная способность, указанная выше, предназначена только для внутренних регистров, при этом производительность преобразования токенов среди публичных блокчейнов зависит от ограничения каждого блокчейна.

Оракул (Наблюдатель)

Каждый сервер работает как оракул для наблюдения за узлами Bitcoin, NEM и Ethereum для входящих транзакций. Оракул анализирует уровень достоверности и количество подтверждений для каждого преобразования для авторизации любых исходящих транзакций.

Аутентификатор с мультиподписью

Каждый сервер работает как мультиподписной для подписи всех исходящих транзакций криптовалюты или токена после конвертации. COMSA достигнет консенсуса с X из 9 узлов, используемых в качестве подписчиков.

COMSA CONTROLLER

COMSA CONTROLLER состоит из 9 узлов, которые будут контролировать общий объем привязанных токенов (pegged tokens) среди нескольких блокчейнов. Функция COMSA CONTROLLER включает в себя:

- Блокировка и разблокировка криптовалют.
- Выпуск и сжигание привязанных токенов.

Аудитируемый API

Один из узлов mijin будет дублироваться и публиковаться как публично проверяемый API. Этот специальный узел не окажет существенного влияния на безопасность приватной сети блокчейн и не имеет полномочий инициировать, разрешать или подтверждать транзакции, тем самым избегая любых несанкционированных запросов или подтверждений.

Периодические хэши блоков mijin также будут привязаны к NEM и/или блокчейну Bitcoin для доказательства отсутствия манипуляций.

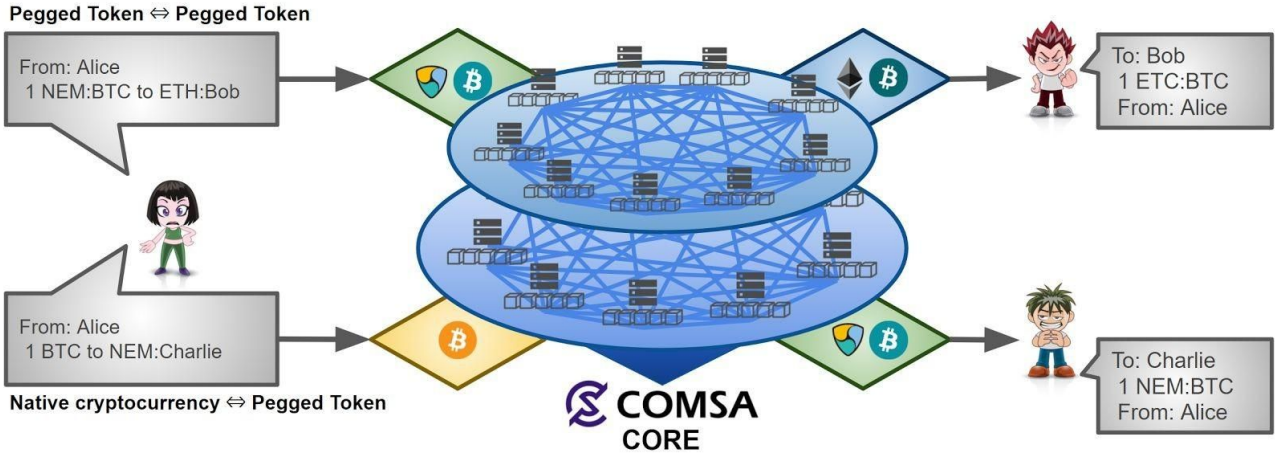
Одним из основных новшеств блокчейна является его проверяемость и, как результат, способность пользователя доверять истории регистра. Основной поток критики сетей с доступом заключается в том, что их можно легко подделать, изменить или отредактировать, делая их регистр недостоверным. Закрепляя заголовки блоков COMSA в публичных цепочках Bitcoin и NEM, можно провести полный и прозрачный аудит, чтобы пользователи могли знать, что регистр COMSA не был скомпрометирован.

Двухуровневый регистр

Как упоминалось выше, COMSA CORE будет состоять из 9 серверов, работающих по 2 mijin-сетям.

Первый регистр предназначен для преобразования между собственными криптовалютами и привязанными токенами. А второй - для преобразования среди привязанных токенов.

1. Местная криптовалюта ⇔ привязанный токен
2. Привязанный токен ⇔ привязанный токен



Преимущества централизации

В худшем случае сбоя системы общий объем привязанных токенов может выйти из равновесия. Двухуровневый регистр минимизирует риск рассогласования в результате сбоя. Для конверсий, связанных с местными криптовалютами, никоим образом не возможен откат назад публичных блокчейнов. Но мы можем остановить работу COMSA CORE в качестве автоматического выключателя. Затем мы можем выполнить проверку несоответствия и скорректировать балансы.

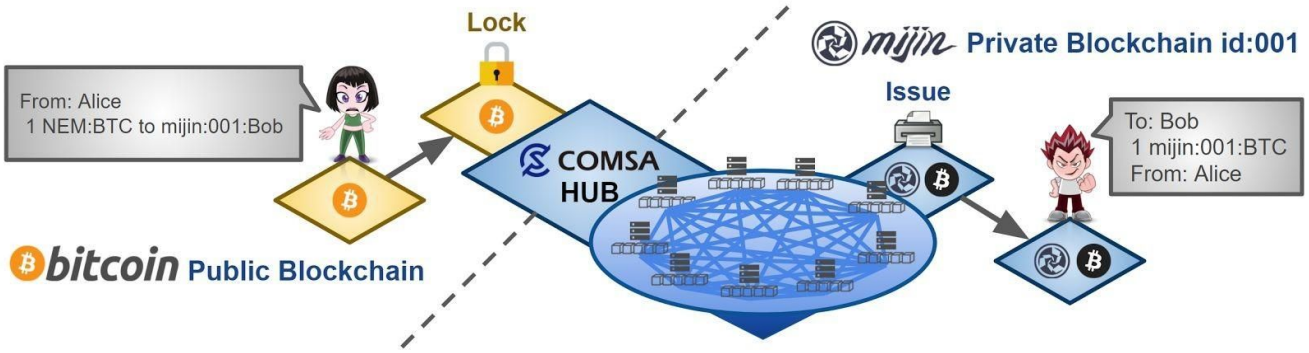
В случае, когда публичный блокчейн столкнется с хардфорком, как централизованная служба и как существующие криптобиржи, COMSA может остановить преобразование и решить, какой форк принять в качестве законной цепи. В зависимости от правил, мы так же можем принять оба форка как два отдельных блокчейна.

Такие инциденты технически сложны для децентрализованных приложений. COMSA CORE, как централизованная и независимая служба, будет уделять первоочередное внимание как организациям, так и пользователям.

COMSA HUB

COMSA HUB - это программное обеспечение для лицензированных владельцев приватных блокчейнов mijin для контроля балансов токенов между основными публичными блокчейн аккаунтами и внутренними приватными активами.

COMSA HUB может быть установлен как часть любой приватной блокчейн сети mijin как независимый сервис, контролируемый организацией. По сравнению с COMSA CORE, который обрабатывает привязку среди публичных блокчейнов как услугу, предоставляемую Tech Bureau, COMSA HUB обрабатывает привязку между активами компании на публичных блокчейнах и внутренними активами в приватном блокчейне mijin внутри сети компании.



Сервис COMSA HUB контролирует входящие переводы криптовалют или токенов основного публичного счета компании с конечными пунктами, включенными в сообщении. Он фиксирует эту сумму на основном публичном аккаунте компании. Впоследствии он создает эквивалентные приватные токены внутри приватного блокчейна mijin компании и отправляет их на соответствующий аккаунт. Когда он обнаруживает исходящую транзакцию, получив входящий перевод на приватный основной аккаунт компании с конечными адресами, включенными в сообщение, COMSA HUB списывает эти токены в приватном блокчейне mijin и осуществляет разблокировку криптовалюты или токена в публичном блокчейне и отправляет их по соответствующему адресу.

Токены с привязкой к традиционной валюте

Криптовалюты с привязкой к фиату должны появляться и быстро развиваться в криптовалютной области. Примером тому является Tether, привязанная к доллару криптовалюта, которая выросла с рыночной капитализации примерно в 55 млн долларов в апреле до 290 млн долларов в июле, что представляет собой феноменальный рост примерно на 527%!

Несколько проектов, таких как BitUSD или NuBits, пытались привязать доллары к их криптовалюте децентрализованным образом, используя свои собственные алгоритмы, но они потерпели неудачу.

Подход Tether - это централизованная и приватная служба, управляемая тайваньской корпорацией, является производным фьючерсным контрактом, поддерживаемым USD. Этот метод привязки к доллару США является более эффективным способом обеспечения правильности привязки к его стоимости. Еще одним доказательством того, что эта модель жизнеспособна, является то, что она все еще распространяется, даже после закрытия их счета в долларах США в банке Wells Fargo.

Источник: http://coinmarketcap.com/assets/tether/

Tether (сокращенно USDT) рассматривается не только как стандартная криптовалюта с привязкой к

доллару США на нескольких крупных биржах, таких как Bitfinex и Poloniex, также было доказано, что пользователи предпочитают стабильную привязанную валюту, даже если она полностью централизована.

Японский объединенный консорциум Blockchain – BCCC также начал социальный эксперимент с привязкой к JPY, Zen (сокращенно JPYZ). JPYZ в настоящее время является приватным токеном, выпущенным в приватной сети Ethereum в качестве токена ERC-20, и может быть продан только среди членов BCCC. Участники были приглашены из более 150 корпоративных членов BCCC, а после 6-9 месяцев приватных тестов токен будет преобразован в публичный токен ERC-20.

Используя COMSA CORE, COMSA выдаст привязанные жетоны для этих основных криптовалют с привязкой к фиату и позволит людям торговать или заключать контракты в фиате в блокчейнах NEM и Ethereum.

Токены с привязкой к криптовалюте

По той же логике, что и токены с привязкой к фиату, COMSA также выпустит токены с привязкой к криптовалюте на блокчейнах NEM и Ethereum, таких как NEM: BTC или ETH: BTC.

Бизнес-операции на публичных блокчейнах

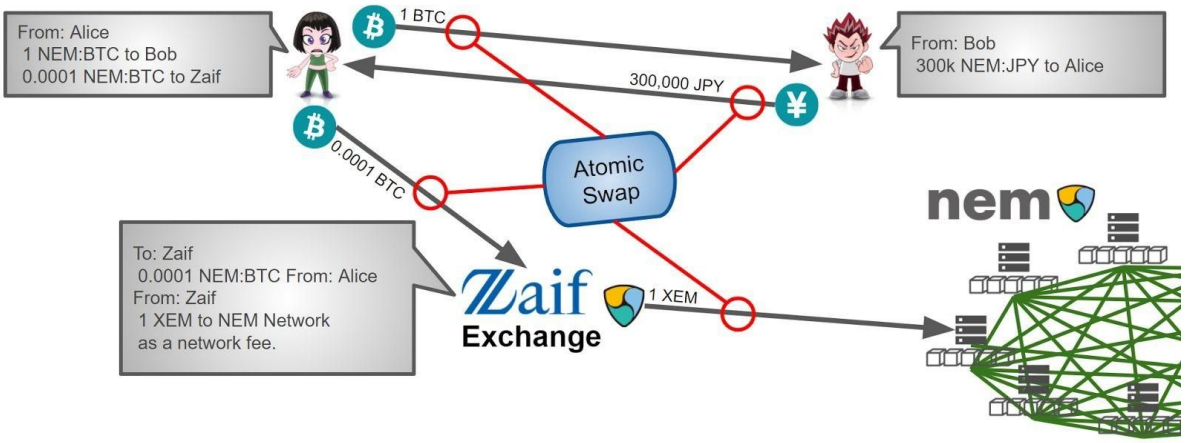
В сочетании токенов с привязкой к фиату и криптовалюте, COMSA теперь переносит практические бизнес-транзакции на публичные блокчейны. Люди могут использовать фиатные или криптоэквивалентные значения в публичном блокчейне для смарт-контрактов на NEM или смарт-контрактов на Ethereum.

Одноразовое использование многопользовательских смарт-контрактов

Новый инструмент Catapult от Mijin имеет уникальную функцию «агрегированные транзакции». «Агрегатная транзакция» в основном объединяет несколько транзакций в набор и позволяет им одновременно осуществлять транзакцию после завершения мультиподписания всеми участвующими сторонами. Обратите внимание, что это не выполняется с помощью мультиподписного контракта, это законченная цельная сделка, если окончательные балансы действительны. Это можно рассматривать как одноразовый смарт-контракт, который поддерживается Catapult Core. Этот новый способ осуществления контрактов работает через вызовы API и снимает с себя бремя и риск создания сложного смарт-контракта, предназначенного для долгосрочного и повторяющегося использования. Кроме того, одноразовый контракт будет выполняться или не выполняться в зависимости от доступных балансов. Это ограничивает потери, в отличие от долгосрочных смарт-контрактов, которые могут быть написаны с ошибками и подвержены неоднократным кибератакам.

Делегирование сетевых комиссий

В качестве примера совокупной транзакции предположим, что Алиса хочет продать 1 NEM: BTC за 300 000 NEM: JPYZ, а Боб хочет наоборот, но у них нет XEM. Тогда Алиса отправляет запрос на биржу Zaif, заплатив комиссию 0,00001 BTC. Когда все 3 стороны подписывают запрос, обменник Zaif платит 1 XEM комиссии публичной сети NEM и получает 0,00001 BTC за эту услугу. В то же время Алиса и Боб обмениваются суммами, не покупая XEM.



Эта новая концепция позволяет людям выполнять большинство бизнес-транзакций в публичном блокчейне NEM, даже не осознавая необходимости использования собственной валюты XEM для сетевой платы. Мы полагаем, что это будет популяризировать доверительные транзакции в местных валютах, поскольку это устраняет необходимость в доверенных сторонних участниках, таких как услуги условного депонирования.

Эта новая функция будет введена в новой версии Catapult, а затем будет реализована в публичном блокчейне NEM в 2018 году.

Спрос на централизованные услуги

Как уже упоминалось выше, даже с долгосрочным риском исчезновения, Tether быстро растет как самая популярная криптовалюта, привязанная к фиату. В то же время услуги мгновенного обмена, такие как Shapeshift и Changelly, также являются централизованными сервисами, очень популярны и удобны для многих пользователей. Риск использования этих услуг минимален и ограничен временем конверсии и подтверждением в блокчейне. Актив проходит через централизованную услугу за определенный момент времени, но как только он будет получен в пункте назначения, актив будет снова в безопасности. Хотя блокчейн был основан с пониманием того, что децентрализация является краеугольным камнем в системе, нельзя отрицать, что централизованные сервисы являются и будут продолжать играть очень важную роль в криптоиндустрии.

COMSA использует технологию блокчейн для предоставления этих услуг. С помощью COMSA, за исключением привязанных к фиату токенов, люди могут свести к минимуму риск потери путем размещения своих активов на нативном уровне блокчейн. Если некоторые биржи гарантируют размещение привязанных к фиату валют, риск будет ограничен определенными временными рамками. С помощью COMSA, в зависимости от объемов риска, можно перевести фиатную валюту или криптовалюту в токены с использованием блокчейна. Мы полагаем, что преимущества такого метода значительно превалируют над возможными рисками, схоже с сервисами типа Shapeshift или Changelly.

Японское регулирование

1 апреля 2017 года был принят новый закон, регулирующий криптобиржи в Японии. Существующим криптобиржам был предоставлен срок в 6 месяцев для регистрации в FSA, то есть к 1 октября 2017 года. Tech Bureau, Zaif подали заявку в FSA для утверждения в качестве одной из крупнейших бирж в Японии, которое ожидается до 1 октября 2017 года.

Новое японское постановление обеспечит необходимость проведения надлежащей проверки всех транзакций, а также потребует от бирж иметь надлежащую сегрегацию средств, находящихся в доверительном управлении как для фиатных валют, так и криптовалют. В качестве лицензированной и зарегистрированной японской биржи, Zaif сможет использовать эти требования к сегрегации

регулирования, чтобы обеспечить более высокий уровень доверия.

Все средства, полученные от биржи Zaif от имени COMSA для криптовалютных и фиатных токенов, будут разделены в соответствии с требованиями закона.

О NEM

NEM является одним из крупнейших блокчейн-проектов в мире. Вместо контракта, написанного языком программирования, NEM демонстрирует Smart Asset Model и основанный на подписях «Smart Signing Contracts», доступных через готовые API. Кроме того, он может использовать смарт-контракт вне сети, чтобы управлять результатами транзакций в блокчейне.

Решение NEM blockchain позволяет создавать уникально детерминированные активы токенов в древовидной структуре, используя пространства имен и суб-пространства имен.

Благодаря сочетанию как on-chain моделирования “умных” активов, так и off-chain смарт-контрактов, а также “умной” подписи контрактов, мощный протокол NEM может существенно сократить время разработки приложений на 50%.

Криптовалюта NEM называется «XEM», и за 2 года она увеличила свою рыночную капитализацию более чем на 100 000%, став одной из самых больших криптовалют в мире.

О Mijin

Mijin - это приватная блокчейн платформа, которая была продана Tech Bureau. Эта технологическая платформа разработана теми же основными разработчиками проекта NEM. Основываясь на протоколе NEM, mijin позволяет любой компании использовать свой приватный высокопроизводительный блокчейн на основе одноранговой пиринговой сети.

Mijin подразумевает различные варианты использования, которые доказывают, что это надежный и практичный блокчейн-продукт. Эти варианты использования включают:

- Первое в мире решение на основе технологии распределенного реестра, которое было проверено Japanese Internet bank.
- Первое в мире приложение микрофинансирования Infoteria.
- Система лояльности высокой пропускной способности Hitachi Solutions.
- Логистика POC для Seino Transportation Co., Ltd.
- POC для Chubu Electric Power Co., Inc.
- Более 300 компаний тестируют или используют mijin в бета-версии CloudChain, размещенной в Sakura Internet: NEC, NTT Data Getronics, TIS, NRI и т.д.

Об Ethereum

Ethereum - это публичная вычислительная блокчейн-платформа с открытым исходным кодом, с функциональностью смарт-контрактов (скриптов). Она предоставляет децентрализованную виртуальную машину Тьюринга, виртуальную машину Ethereum (EVM), которая может выполнять сценарии с использованием международной сети публичных узлов. Ethereum также предоставляет криптовалютный токен, называемый «эфир», который может передаваться между аккаунтами и использоваться для компенсации узлов-участников для выполненных вычислений. «Gas», внутренний механизм ценообразования транзакций, используется для уменьшения количества спама и распределения ресурсов в сети.

Источник: https://en.wikipedia.org/wiki/Ethereum

О Zaif

Zaif - одна из крупнейших криптобирж в Японии. Это самая старая действующая японская Bitcoin-биржа, которая была основана в апреле 2014 года, после знаменитого краха биржи Mt. Gox.

Zaif предоставит следующие услуги в рамках решения COMSA:

- Листинг токенов ICO.
- /BTC и /ETH пары для всех выпускаемых COMSA криптовалют.
- Поддержка токенов с привязкой, выданных COMSA, разделенными фондами.
- Поддержка нескольких языков (английский и китайский языки планируются в 2017 году).
- Платежные услуги, позволяющие держателям оплачивать токены ICO.

О Tech Bureau

Tech Bureau - международная лаборатория Crypto-Fintech, основанная Takao Asayama в 2014 году в Японии. В начале 2015 года корпорация Tech Bureau приобрела старейшую японскую биткоин-биржу “Etwings” и перезапустила ее в качестве «Zaif» в апреле 2015 года. Zaif стала ориентированной на токены криптобиржей с августа 2016 года.

Tech Bureau было собрано 100 миллионов иен начального капитала от NTVP и 830 миллионов JPY в серии A от консорциума нескольких венчурных компаний. Его инвесторы являются и финансовыми учреждениями, и технологическими компаниями, включая Money Partners Group, Infoteria, OKwave, Hiroshima Capital, FISCO и CAICA.

Mijin является коммерческим приватным блокчейн-продуктом, разработанным Tech Bureau в сотрудничестве с 3 разработчиками NEM. Mijin запускает новую версию «Catapult» летом / осенью 2017 года, и это будет неотъемлемой частью решения COMSA.

Влияние Tech Bureau было сильным на японском фондовом рынке с декабря 2015 года. В отчете «Computer Services Industry Fintech and blockchain: влияние на сектор IT-услуг Японии» Merrill Lynch говорит: «Мы видим влияние блокчейн платформы Mijin из Tech Bureau (не входящей в список компании) на потенциальные доходы внутреннего IT-сектора».

В докладе также говорится: «Мы будем ссылаться на Tech Bureau как компанию, играющую центральную роль в использовании технологии блокчейн на японском рынке. Венчурная компания разрабатывает блокчейн платформу Mijin, управляет внутренней биткоин биржей Zaif и находится на передовых позициях в технологии блокчейн с совместной разработкой сервисов, использующих лицензированные технологии». Они также упомянули Tech Bureau как «Технология, имеющая центральное значение для распространения и принятия блокчейн».

Источник: https://www.dropbox.com/s/c7aug6w5wisvgsv/meryllynch-report2016-english.pdf?dl=1

Руководители Tech Bureau

Takao Asayama
Генеральный директор совета Tech Corp. член Совета Фонда NEM. Директор BCCC - совместный консорциум Blockchain и JCBA - Японская ассоциация криптовалютного бизнеса.

Ryosuke Hosoi
Zaif CTO в Tech Bureau Corp.

Kazunobu Hatta
CFO в Tech Bureau Corp.

Jaguar0625
A.k.a “Jaguar0625”. Mijin CTO в Tech Bureau Финансовый директор в NEM blockchain Ведущий разработчик проекта NEM blockchain, а также mijin private blockchain.

Mitsutoshi Fukunaga
CMO в Tech Bureau Corp.

Tom Beno
Менеджер регионального бюро США.

Юридические консультанты

Masakazu Masujima
Юрисконсульт Бюро COMSA и Tech Bureau. Адвокат в юридической фирме Mori Hamada & Matsumoto. Является вторым в юридической экспертизе в юридических фирмах FT 25 Asia-Pacific Headquartered.

Michio Asayama
Соучредитель и юрисконсульт Tech Bureau. Адвокат юридической фирмы Kotohira.

Члены Комитета ICO

Члены комитета ICO, созданного Техническим Бюро, являются проверенными, надежными и важными людьми из различных сообществ и сфер деятельности. Наряду с руководителями Технического Бюро, комитет будет оказывать консультационные услуги и оказывать поддержку в разработке решений COMSA, приглашать компании в качестве проектов ICO и/или обсуждать будущие ICO.

Lon Wong
Президент NEM.io foundation. CEO в Dragonfly Fintech, Singapore.

Kazutaka Muraguchi
Партнер COMSA. Венчурный капиталист и CEO в Nippon Technology Venture Partners.

Yokiko Nishimura
Генеральный менеджер по связям с общественностью и развитию бизнеса Money Partners Group (TYO:8732).

Jeff McDonald
Вице-президент of NEM.io foundation.

Yoichiro “Pina” Hirano
CEO в Infoteria Corp. (TYO:3853)

Hitoshi Kano
CEO в Fisco Ltd. (JASDAQ:3807)

Ryuji Yagi
CEO в Caica Inc. (JASDAQ:2315)

Yosuke Iwai
CEO в Arara Inc.

Kunihiro Tanaka
CEO в Sakura Internet Inc.(TYO:3778)

Katsuaki Sato
CEO в Metaps Inc. (TYO:6712)

Masahiko Ito
Старший заместитель генерального директора отдела корпоративного планирования / старший главный менеджер в Center of FinTech Office Mitsubishi UFJ Trust and Banking Corporation

Ken Shishido
Tokyo Bitcoin Meetup Group

Kazuma Ieiri
CEO крупнейшего в Японии краудфайндинг-сервиса Campfire.

Noriyuki Hirosue
Основатель / CEO в bitbank,inc.

Kaneto Kanemoto
CEO в OKWAVE (NAGOYA:3808)

Nate D'Amico
CEO в Reactor8

Osamu Ogasawara
CEO в ABBALab inc.

Yoshitomo Izura
Руководитель инвестиционно-банковских услуг в Tokai Tokyo Securities CO.,LTD. (TYO:2588)

Hiroshi Shimo
CEO в Consensus Base Inc. Член Ethereum Enterprise.

Tetsuyuki Oishi
CSO в United Bitcoiners Inc.

Jin Nakamura
CEO в MONEY DESIGN Co., LTD.

Партнеры

Венчурные партнеры Nippon Technology

NTVP – Венчурные партнеры Nippon Technology является одной из ведущих японских компаний венчурного капитала, специализирующихся на инвестициях в высокотехнологичные компании. NTVP известна инвестициями в DeNA, и была первоначальным инвестором Tech Bureau. Ее портфель включает в себя технологии робототехники, AI и blockchain.

Infoteria Corp.

Infoteria Corporation является ведущей компанией-разработчиком программного обеспечения, обеспечивающей связь между «компьютерами», «людьми» и «вещами» с передовыми технологиями. Ее ПО-бестселлер - ASTERIA - уже поддерживает блокчейн для корпоративных компаний. Мы стремимся расширять функции нашего продукта, такие как поддержка multi-sig в среде без кодировки, а также использовать новые рынки, такие как ICO для различных отраслей.

FISCO

FISCO Ltd. является японским финансовым информационным поставщиком. FISCO предоставляет информацию об инвестициях QUICK, Reuters и Bloomberg; интернет-сайтам и порталам, таким как Yahoo!, MSN и InfoSeek; и ряду компаний по безопасности. Как группа профессионалов, FISCO предоставляет инвесторам лучшие услуги по поддержке инвестиций, основанные на глубоком понимании и знании инвестиций и рынков.

CAICA

CAICA Inc. это японский системный интегратор. CAICA имеет большой опыт в разработке систем для финансовых учреждений, таких как банки, компании по ценным бумагам и страховые компании. Сильные стороны CAICA сосредоточены, в частности, на разработке расчетных систем для финансирования, форекс, торговых терминалов и онлайн-банкинга. CAICA сотрудничает с Tech Bureau в самых разных областях, чтобы тестировать и продавать технологию blockchain. CAICA является партнером в предоставлении услуг по тестированию, поддержке и разработке систем для «Mijin» Tech Bureau.

arara

arara в Японии является одним из крупнейших приватных решений для электронных денег и CRM на рынке SaaS. Arara предоставляет новые, более безопасные и более эффективные решения, использующие технологию blockchain. В сотрудничестве с Tech Bureau и комитетом ICO, arara планирует развивать и предоставлять услуги, связанные с ICO.

Ресурсы COMSA

Официальный веб-сайт

http://comsa.io/

Официальный канал в Telegram

https://t.me/comsaio

Официальный аккаунт в Slack

http://comsa.herokuapp.com/

Актуальный Whitepaper

http://i.nf/comsawpen

Официальная страница в twitter

https://twitter.com/comsadotio

Официальная страница в Facebook

http://i.nf/comsafb

Дорожная карта COMSA

https://comsa.io/en/roadmap

Часто задаваемые вопросы о COMSA

Что означает “COMSA”?

Мы просто перевели «Chain» «Computer Chain» на японский кандзи «鎖 (Kusari / Sa)» и создали новое слово «Com Sa». Оно произносится так же, как французская фраза «Comme ça», что означает «вот так» в переводе с английского языка. Мы хотим управлять рынком, чтобы показать, как компании реального мира могут использовать технологию blockchain «вот так».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - Примеры использования

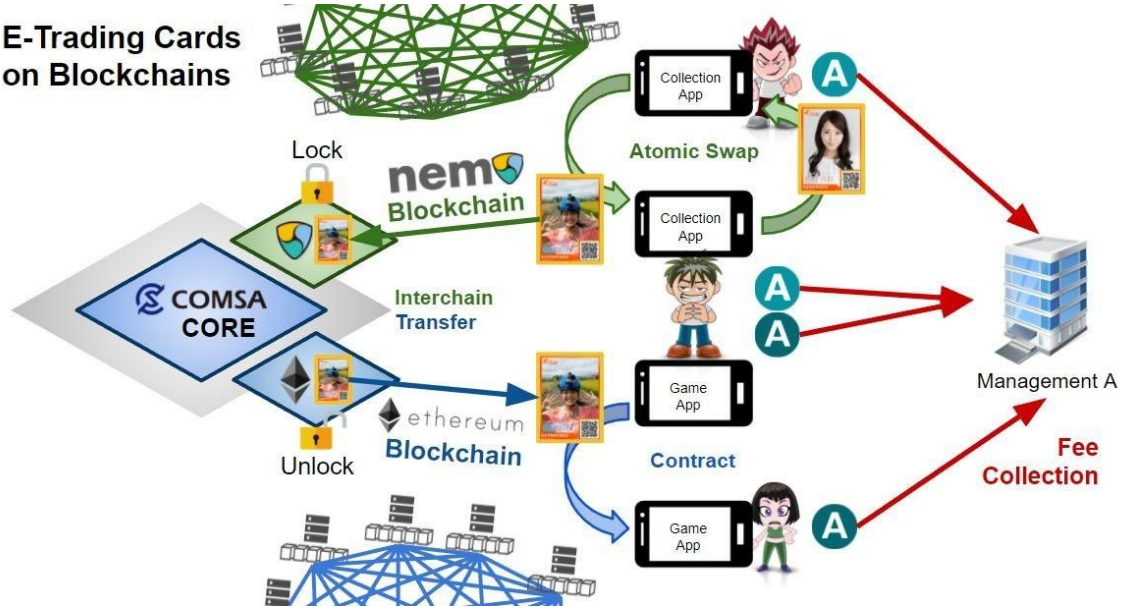
Коллекционные карты

Допустим, какой-то бизнес «A» выпускает коллекционные карты для десятков пользователей. «A» выдает токен для каждого пользователя на блокчейне NEM и предоставляет приложение для них.

COMSA сначала проводит ICO с «токеном A» в качестве своей центральной валюты. «A» выделяет бюджет на разработку услуг и приложений для коллекционных карт.

«A» создает 10 000 коллекционных карт, токенов, для каждого пользователя на блокчейне NEM. Для получения «токена A» пользователи должны купить карты у бизнеса «A» или на бирже. Коллекционные карты добавляются в приложение, поскольку пользователи собирают их по одной. Эти карты можно поменять местами или обменять среди пользователей, или на бирже Zaif.

Пользователи отправляют эти карты в игровое приложение, дабы играть ими, а правила игры написаны в публичных смарт-контрактах сети Ethereum. Для передачи токенов между приложениями COMSA CORE преобразует активы NEM в токены Ethereum. Все сборы будут взиматься с пользователей «A» в «токене A», чтобы покрыть плату за сеть. Приложение игры также позволяет пользователям выигрывать коллекционные карты у других пользователей, которые автоматически переходят в их приложение. Эти действия будут проходить в COMSA CORE.



Вместо управления инвентарем карт с использованием приватных ключей или некоторых устройств, «A» создает систему управления с приватным блокчейном Mijin. Любая передача вновь выпущенных токенов может быть разрешена только с использованием мультиподписи операторов и командой управления.

Информация об активах будет размещена открыто, и разработчики могут создавать свои собственные приложения или веб-сервисы для коллекционных карт. «A» удерживает все авторские права на изображения коллекционных карт и может защитить их от несанкционированного коммерческого использования.

Вариант использования - Мировая валюта VR -

Виртуальная реальность - это новинка, переходящая в увлечение. В то же время она подвергается изменению парадигмы в ее использовании. В новых играх виртуальной реальности должна быть создана валюта в виртуальной экономике. Одним из таких примеров является доллар Линден для игры Second Life.

Блокчейн отлично подходит не только для игр VR по на публичных сетях, но и для приватных, где есть больше контроля и гибкости.

COMSA — это отличное решение, в котором денежные токены в публичном блокчейне могут быть интегрированы во внутренний и приватный блокчейн игры VR, используя блокчейн Mijin.Эти сети будут синхронизированы и сбалансированы с помощью COMSA HUB.

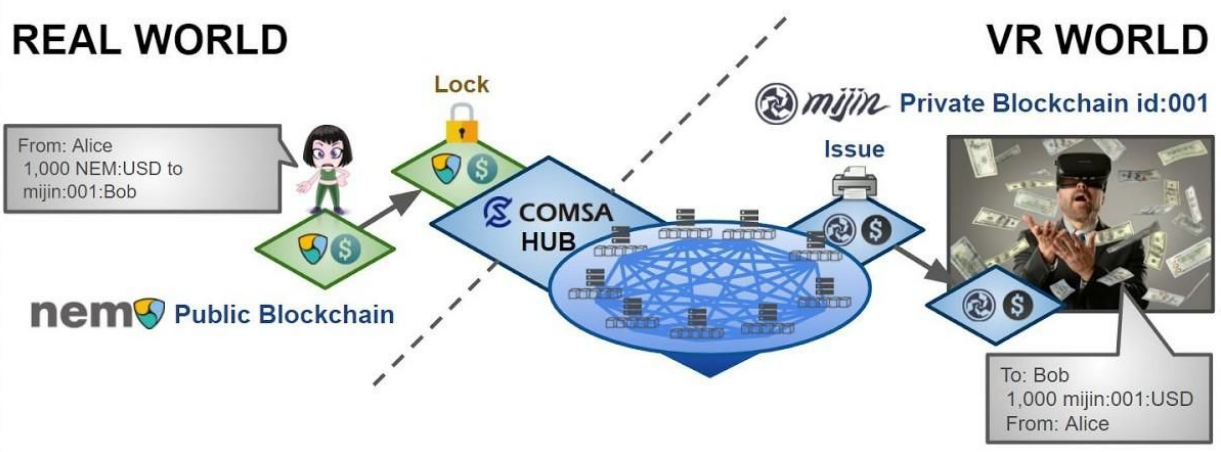
Эта тесно связанная интеграция позволяет пользователям отправлять и получать токены из-за пределов области VR конкретному пользователю в области VR, который пользуется блокчейном Mijin. Кроме того, валюта может быть представлена в любом виде: ICO токен, Bitcoin, XEM, Ether или даже токены, прикрепленные к фиату.

Данный метод управления балансом VR использует блокчейн вместо устаревшей базы данных. По сути, блокчейн делает это более безопасным и эффективным.

Приватный блокчейн обеспечивает высокую пропускную способность - более одной тысячи транзакций в секунду, что позволяет использовать микро-транзакции в режиме реального времени в среде VR. Это позволяет запускать игры VR на блокчейне и в то же время использовать токены публичного блокчейна.

Баланс токена VR не может быть изменен и может быть легко проверен с использованием API-интерфейсов в блокчейне Mijin.

Такая безопасная среда предотвращает случаи мошенничества, а также дарит пользователю спокойствие, что они могут отправлять деньги или криптовалюту в среду VR и быть уверенными, что их токены не изменят.



В приведенном выше примере COMSA объединяет NEM: USD (публичный блокчейн) Алисы и Боба, отправив эквивалентную привязанную сумму mijin.001: USD к Бобу в приватном блокчейне VR, все это стало возможным благодаря использованию платформы COMSA.

Вариант использования - Аутентификация IoT и регистр –

В эпоху IoT мы должны управлять миллионами устройств и миллионами счетов для обмена денежными знаками между ними.

Технология блокчейн может быть лучшим ответом для управления IoT, а платформа COMSA была бы наиболее подходящим вариантом.

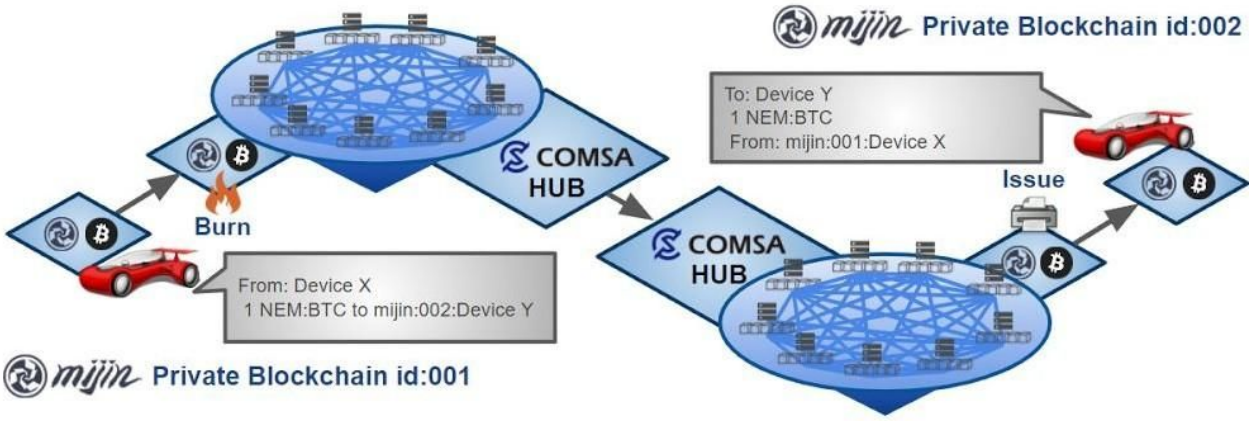
Когда мы говорим об публичном блокчейне, нас постоянно преследует проблема пропускной способности. Существует несколько технологий, таких как sidechain или lightning network, но COMSA предлагает реалистичное решение, использующее приватные сети блокчейн вместо технологии надстроек.

Адрес, сгенерированный устройством, может использоваться среди нескольких сетей Mijin с тем же адресом. COMSA HUB позволяет нескольким сетям Mijin “общаться” друг с другом, чтобы синхронизировать и привязывать токены, в то же время полный баланс остается постоянным как внутри этих сетей Mijin, так и внутри публичных блокчейнов Bitcoin, NEM или Ethereum.

Любое устройство может быть идентифицированно с использованием запроса мультиподписи в приватные блокчейны, которые могут обрабатывать транзакции с высокой пропускной способностью.

Это позволяет устройствам иметь свои денежные балансы и осуществлять высокоскоростные микротранзакции для своих микрозадач.

Сам регистр может находиться внутри или снаружи устройств. Без ущерба для безопасности, Mijin позволяет этим устройствам взаимодействовать с несколькими приватными блокчейнами в Интернете.



С помощью COMSA теперь эти устройства могут напрямую управлять токенами с привязкой к фиату или криптовалюте. Владелец устройств контролирует, кто может передавать средства устройств и куда, а также может деактивировать их, удалив свой ключ с устройства, если оно выходит из-под контроля. Все эти проверки подлинности и управления могут быть выполнены с использованием нативного протокола NEM в публичном блокчейне или блокчейна Mijin.

Сети Mijin могут не только управлять ценностными активами или совершать денежные переводы, но и зашифровывать сообщения, встроенные в транзакции. Например, можно отправить сигнал своему автомобилю — обновить его прошивку по беспроводной сети, который может быть распознан только самим автомобилем и авторизован мультиподписью. И все эти сообщения или запросы могут быть отправлены через Интернет без использования VPN

С платформой COMSA управление устройствами IoT и их регистрами становится проще, чем когда-либо.

APPENDIX 2 - Change Log

Change Log

Date	Rev.	Updates
08/03/2017	1.0	First version released.
08/15/2017	1.1	“Community Vote” added to “Token Functions and Benefits”.

Переведено NEM RU сообществом https://t.me/NEMru
Отдельная благодарность Yaroslav Sikora
Rev.1.1 Редакция 1