

«БЕЛАЯ КНИГА» WIZBL

5-ое поколение технологии блокчейн





ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Данная «белая книга» предназначена только для информационных целей и на содержащиеся в ней утверждения полагаться не следует.

WIZBL Pte. Ltd. не создает никаких утверждений или гарантий (явных или подразумеваемых) и не несет ответственности ни за какую информацию, представленную в данной «Белой книге». В частности, раздел «План выполнения и разработка», изложенный в данном документе, может быть изменен и WIZBL Pte. Ltd. не несет ответственность ни за какие ожидания в отношении будущей эффективности и дохода токенов WIZBL. Фактические результаты и эффективность WIZBL могут существенно отличаться от тех, которые указаны в «Плане выполнения». Никакие регулирующие органы не рассматривали и не одобряли какую-либо информацию, изложенную в данной «Белой книге». Таким образом, никакие действия не были или не будут приняты для соответствия законам, нормативным требованиям или правилам любой юрисдикции в отношении любого необходимого регулирования. Публикация, распространение и передача данной «Белой книги» не означает, что соответствующие законы, нормативные требования или правила были соблюдены. В «Белой книге» устанавливаются и определяются принципы, на основании которых, WIZBL будет действовать, как в отношении бизнес-модели, так и технического решения. Информация, содержащаяся в «Белой книге», может быть изменена — все изменения можно найти в разделе «Изменения в версии».



Содержание

Аннотация	3
Введение	4
Транзакции с монетами	5
Обработка распределения	6
Проверка транзакции	7
Обработка в режиме реального времени	8
Транзакция	9
Безопасность блока	11
Ячеистая сеть	12
Стратегия реализации и роста	13
Продажа токенов	14
План выполнения	15
Команда WIZBL	16
История редакций	17



Предыдущие поколения технологии блокчейн способствовали созданию надежной, независимой виртуальной экономики. От момента создания пиринговой модели транзакций Сатоши, внедренной в Биткойн, до реализации смарт-контрактов и обмена активами в Эфириуме, технология блокчейн оказалась следующим шагом в способе взаимодействия людей, компаний и отраслей различного спектра в повседневной экономике.

WIZBL и платформа блокчейн первыми внесли радикальные изменения и решения в блокчейн, оставаясь верными основным принципам. Здесь представлена истинная дисперсия, а также быстрая и надежная пиринговая система проверки транзакции. Это достигается за счет использования пиринговой системы управления распределенными базами данных (DDMS) через установленное программное обеспечение для кошельков.

Исключая концентрацию данных на центральном сервере, WIZBL оптимизирует транзакционные процессы и скорости верификации, обеспечивая обработку блоками 1 000 000 транзакций в секунду.

Это также сокращает потребление энергии ЦП и максимизирует усилия по обеспечению безопасности для защиты активов и стоимости в блокчейне. Благодаря всему этому платформа WIZBL первой добилась внедрения экосистемы блокчейн, работающей в режиме реального времени, которая может варьироваться в зависимости от размеров отраслей промышленности и может быть разработана для гибкого удовлетворения корпоративных потребностей со сложными структурами данных. Платформа WIZBL — это будущее в развитии блокчейн, которая поможет вступить в новую эпоху криптовалюты.

Введение

Преимущество и применение блокчейн

Основа блокчейн — проверка транзакций путем соединения адресов каждого пользователя.

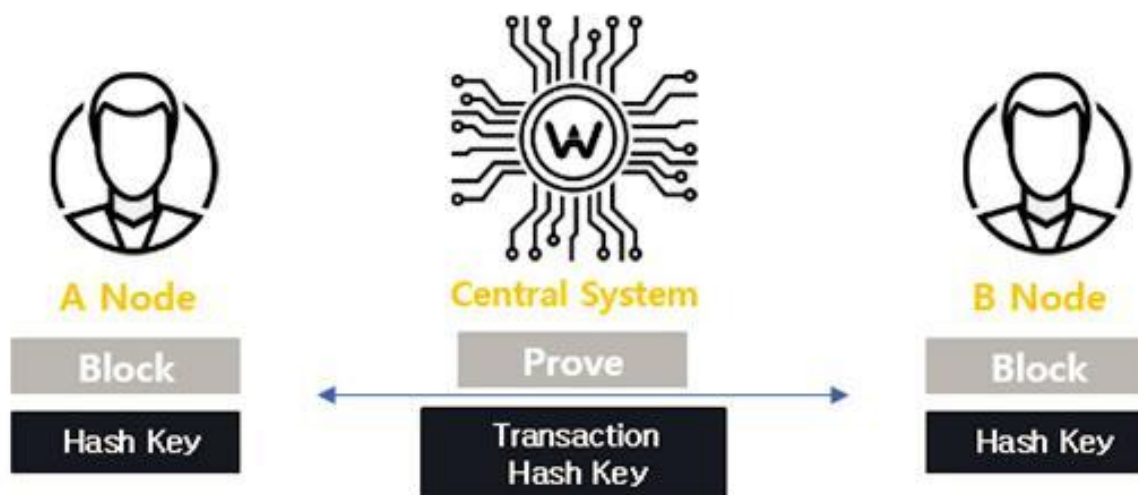
Наша цель — обеспечить безопасную работу системы посредством проверенного пирингового метода (P2P), который требует использования соответствующих сетевых технологий для распределенных регистров и поддержания стабильности монетных систем. Для этого мы разработали токен WIZBL, небольшую систему, снабженную функцией осуществления транзакций в кошельке. Предлагаемая система обменивается верификацией пользователей системы и, самое главное, использует центральную систему, которая проверяет ключевые значения, генерируемые во время транзакций.

Система осуществляет обработку обмена валюты между сторонами в пиринговых транзакциях, а ключи, генерируемые при каждом обмене, распределяются между трейдером А, трейдером В и центральной системой. Функция записи доступна для ключей, зарегистрированных в центральной системе, при этом, данные ключи обрабатываются с помощью метода «теплой» регистрации данных, который не позволяет обновлять или удалять функции.

Даже в том случае, если во время обмена пользователи изменяют некоторые ключи, транзакции смогут быть проверены путем сопоставления ключей, зарегистрированных в центральной системе.

Транзакции с монетами

Транзакции с монетами с использованием блокчейн



В настоящее время технология блокчейн считается передовой формой транзакций. Более того, данные транзакций в технологии блокчейн хранятся максимально безопасным способом. Однако, в настоящее время проявляются недостатки данной технологии. Например, скорость проверки транзакций замедляется с течением времени по мере создания большего количества цепочек блоков данных.

В системе, где все записи трейдеров не централизованы, а метод проверки транзакции не распределяется среди пользователей, при выполнении каждой новой транзакции увеличивается нагрузка на систему, обрабатывающую транзакции. В то же самое время, централизованная система управления, строго говоря, противоречит реализации проверенной пиринговой формы обмена.

Система блокчейн сопоставляет блоки и ключи, сгенерированные посредством транзакций. Это требует выполнения трех условий: трейдер А, трейдер В и центральная система должны совпадать для каждой транзакции. Таким образом, невозможно отследить транзакцию при запросе на проверку транзакции одной стороной, если все стороны не согласны с проверкой.

WIZBL использует тот же метод транзакции, что и для электронных подписей, который основан на базовой технологии блокчейн. В нашей системе пиры хранят регистры проверки транзакций, и каждый пользователь подтверждает каждую транзакцию.

WIZBL является специализированным разработчиком блокчейн. Компания разрабатывает будущие технологии блокчейн и исправляет слабые стороны, чтобы способствовать использованию Блокчейн различными компаниями. Применение технологии распределенного регистра для транзакций (в сфере финансов, безопасности и промышленности) позволит реализовать более разнообразные возможности для бизнеса.

Обработка распределения

Распределение регистров

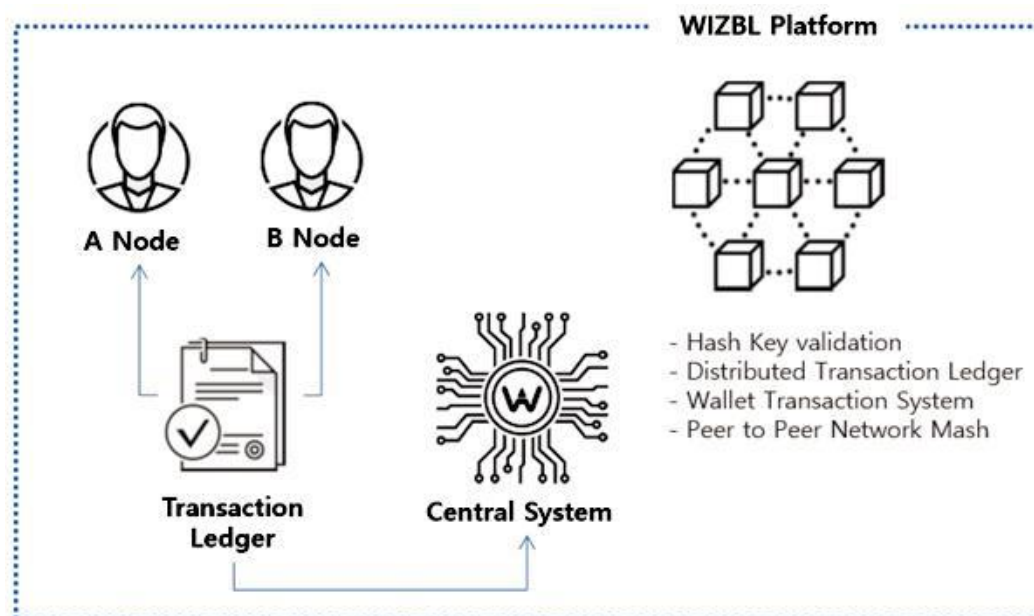
Центральная система, обрабатывающая сотни тысяч транзакций, происходящих каждую секунду, создает значительную нагрузку. Кроме того, подобная обработка транзакций для каждой новой сгенерированной транзакции приведет к огромным расходам в промышленных транзакциях и диверсификации.

Обработка распределения генерирует уникальные наборы данных с помощью метода верификации пользователя и уникальных значений времени, сгенерированных во время транзакции. Это генерирует хеш-алгоритмы для проверки хеш и выполняет проверку хешей.

Мы создали платформу, в которой хранятся регистры (блокчейн), сгенерированные посредством транзакции как на аккаунтах пользователей, так и на распределенной системе; она соединяет данные через ячейку сети, чтобы обеспечить доступ к распределенным регистрам через Интернет. Пользователи по всему миру могут принимать активное участие и генерировать транзакции, используя нашу платформу. Эта платформа предлагает проверку транзакции в режиме реального времени, хранение и обслуживание блокчейн пользователей.

Проверка транзакции

Проверка транзакции центральной системой



Проверка транзакции начинается с самой базовой проверки блокчейн. В процессе этого блокчейн, сгенерированный пользователями, обрабатывается и проверяются регистры транзакций. Подделка и фальсификация данных проверяются с помощью хеш-ключей блокчейн, используемых в транзакциях для процесса проверки, при этом, постоянно на сервере хранятся только легкие ключи. Данные обрабатываются с учетом того факта, что записанные значения ключа не могут быть изменены, поскольку информация о транзакции не может быть изменена. Преимущество легкой информации заключается в том, что проверка каждой транзакции осуществляется более быстро и стабильно с обеспечением высокой степени безопасности.

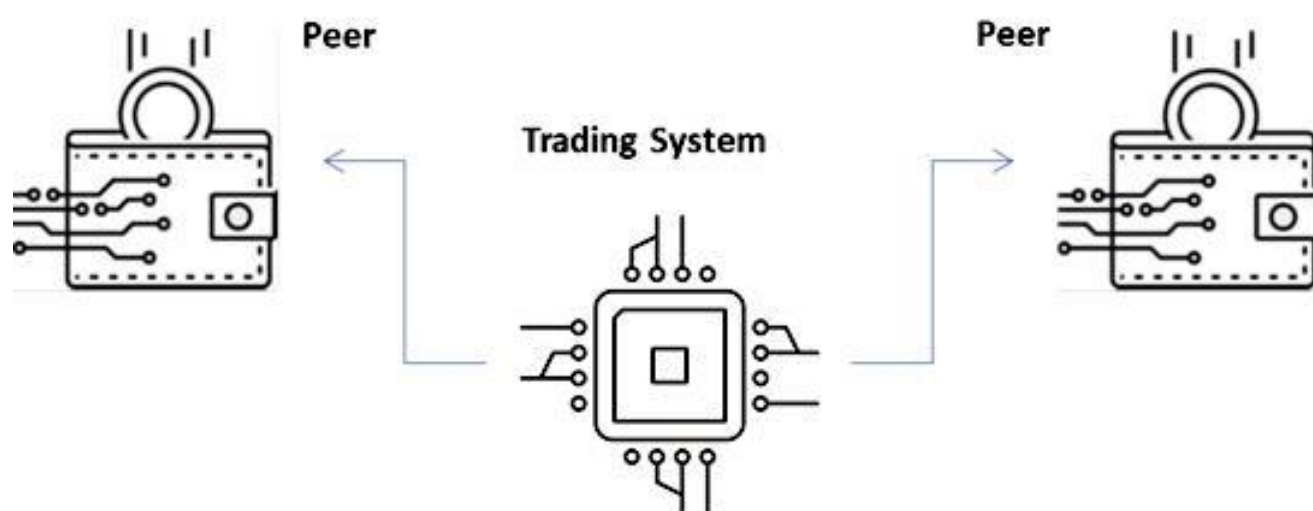
При сохранении регистров в центральной системе, информация о регистре сохраняется на устройстве пользователя, участвующего в транзакции, и программное обеспечение, управляющее транзакцией, не может его изменить. Управление всем процессом осуществляется с помощью регулярных обновлений и повышения уровня безопасности. Существует возможность быстро проверить систему, которая проверяет факт подделки и фальсификации регистров транзакций, используя ключ, сгенерированный в момент транзакции.

Кроме того, даже третья сторона может проверить транзакцию, не проходя через центральную систему, если система обработки оснащена алгоритмами хеш-ключей. Данная платформа, проверяющая все транзакции, может использоваться совместно пользователями по всему миру.

Обработка в режиме реального времени

Обработка транзакций в режиме реального времени через кошелек

При выполнении транзакции с одной конечной точкой, пиринговые транзакции в режиме реального времени могут быть обработаны с использованием кошелька, принадлежащего отдельным лицам или группам. Кошелек, установленный на пользовательском устройстве в виде S/W, хранит информацию кошелька пользователя. Он поддерживает создание транзакций через систему минимального обмена, обрабатывающей целевую рыночную цену. Преимущество этой системы заключается в том, что пользователи могут сами создавать транзакции, просто делясь информацией о транзакциях пользователей, желающих осуществить обмен, вместо контролирования цен центральной системой. Пользователи доверяют авторитетному источнику транзакций из системы, регистрируя цену, по которой они готовы осуществить обмен по конкретной транзакции. Пользователи могут регистрировать цены продажи, используя S/W кошелька в течение определенного периода времени и делиться процессом транзакции с пирами или несколькими неуказанными пользователями одновременно.



Система распределения транзакций в режиме реального времени уменьшает нагрузку на обработку в режиме реального времени через кошелек. Сначала система создает метаданные, необходимые для транзакции. Затем, для управления потоком транзакций с центральной системы скачивается процесс для процедуры транзакции. Каждый этап может быть проверен на платформе.

Невозможно контролировать доступ к транзакции без взлома одновременно всей системы в данной пиринговой сети. Таким образом, гарантируется стабильность безопасности.

Транзакция

Обработка транзакции для транзакций в режиме реального времени

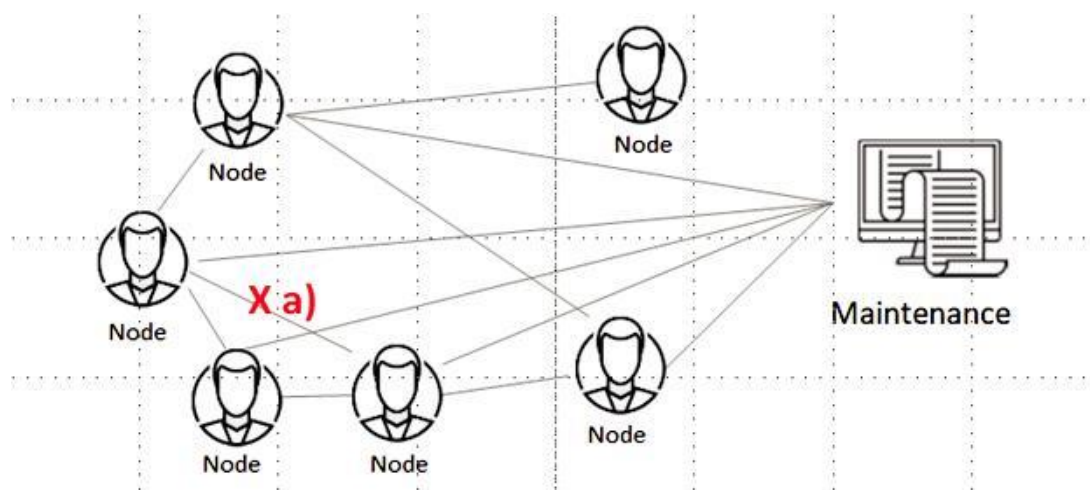
Существующие монеты и обменники монет используют контрастный метод для извлечения цепочек хранимых блоков и газа, используемых для обработки пользовательских транзакций в режиме реального времени. Это вызывает значительные задержки при обработке транзакций между сторонами прямой торговли.

Проблема этого метода заключается в том, что каждый процесс транзакции зависит от центральной системы, а данный механизм, как известно, является восприимчивым к угрозам нарушения безопасности.

Наша технология распределяет процесс обработки транзакций для каждой транзакции каждому узлу.

В данной системе, стоимости, проверенные узлами, проверяются снова центральным сервером. Алгоритм проверки узла регулярно обновляется для защиты транзакций от взлома.

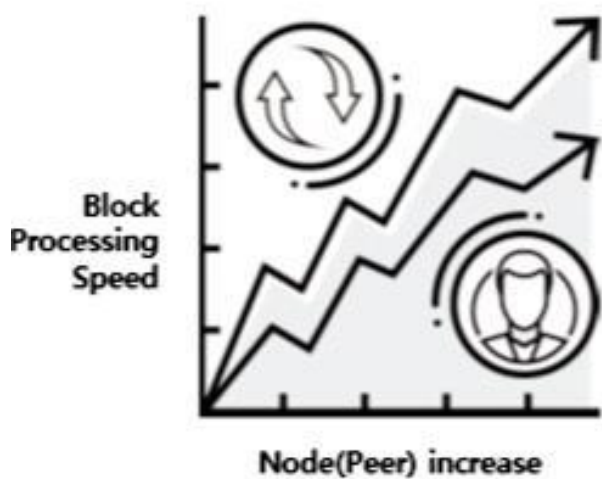
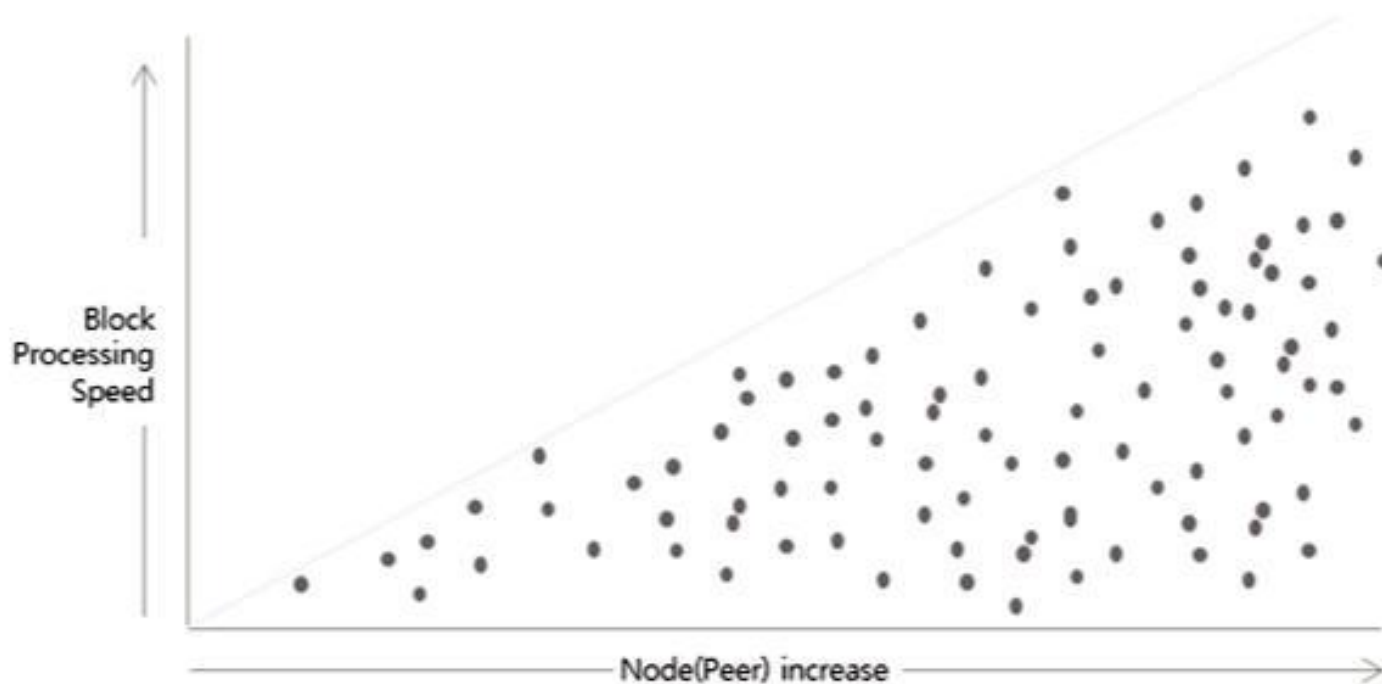
С ростом количества транзакций обработки узлов после распределения рассматриваемой транзакции, скорость проверки и обработки транзакций становится быстрее. Блоки, принадлежащие каждой стороне, участвующей в транзакции, можно проверить из своего кошелька, а алгоритм проверки должен быть последним алгоритмом, обновленным на сервере.



a) Наша система решает проблемы, связанные с отсутствием безопасности при проверке пиринговой транзакции с кошельком из-за числа возможных случаев обслуживания узлов и соединений узлов, даже если некоторые из узлов отключены.

Транзакция

Обработка транзакции для транзакций в режиме реального времени



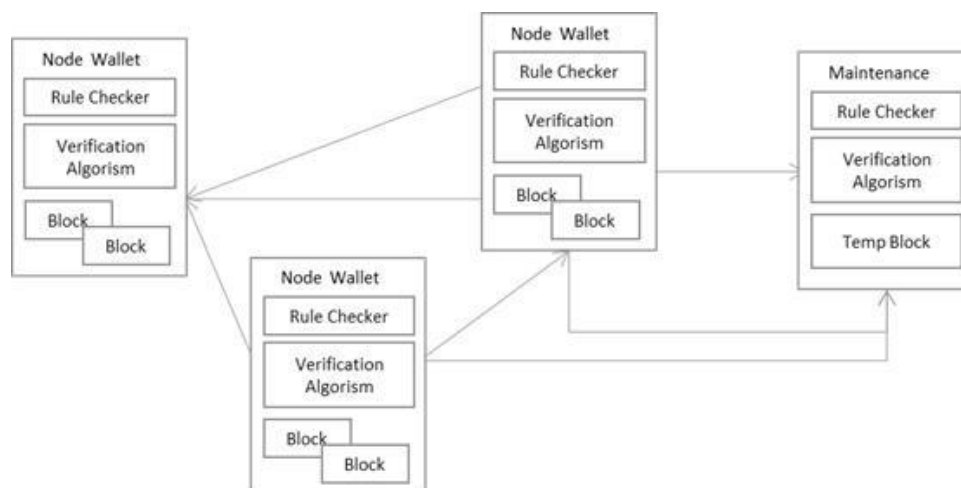
По мере увеличения количества узлов скорость проверки и обработки транзакций блокчейн также непрерывно увеличивается.

Безопасность блока

Распределение, проверка транзакций пиров и метод генерации правил сервера

Метод обработки блоков WIZBL не централизует хранение блоков, а распределяет их на устройства, используемые для транзакции (например, сотовый телефон, ПК, планшет). Каждый пир становится узлом, а созданные узлы генерируют дополнительные хеши для проверки каждого узла при осуществлении транзакции между пользователями.

Сгенерированные хеш-ключи проверяются центральным сервером, а проверенные ключи распределяются между тремя отдельными местами для хранения — центральным сервером, узлом и трейдером.



Что касается блоков, сгенерированных для токенов WIZBL, каждому пиру принадлежит каждый рассматриваемый блок. Собственные блоки управляются и контролируются кошельком WIZBL. Каждый пользовательский блок и блоки, которые соединены в цепочке, проверяются с использованием доказательства алгоритма работы.

WIZBL передает правила верификации, которые создаются 10 или более раз в секунду, чтобы гарантировать безопасность и стабильность транзакции, а также децентрализовать процесс верификации. Сервер получает правила, позволяющие кошельку обрабатывать транзакции, а алгоритм верификации, получающий и обрабатывающий данные, контролируется пирами и центральным сервером.

В качестве превентивного механизма, направленного против злых умыслов, включая попытки взлома транзакционных блоков или возможные фальсификации верификации транзакций, безопасность обеспечивается с помощью пяти различных объектов, в результате чего, хакер должен фальсифицировать политику правил WIZBL, центральный сервер, алгоритм на кошельке, записи взаимного обмена и блокчейн одновременно.

На сегодняшний день не существует алгоритма для фальсификации, это означает, что в настоящее время невозможно взломать систему.

Ячеистая сеть

Распределительная сеть для пиринговой транзакции

Ячеистая сеть реализует динамическое соединение узлов трейдеров и комбинированную систему различных неиерархических узлов. Центральная система проверяет зависимость потенциального узла в этом контексте, используя метаданные и настраивает динамическое распределение против нагрузки для распределения служебных данных.

Кошелек, установленный на каждом устройстве, реализует топологию, установленную для небольшого переключателя и ослабленных соединений. Он предназначен для обеспечения работоспособности коммутационного соединения между узлами.

Даже если соединение не поддерживается в сети центральной системы, узел, хранящий информацию о последней транзакции, получает данные транзакции и сохраняет связанные с ней метаданные на локальных узлах.

Позднее система проверяет и обновляет данные транзакции.

Эта ячеистая сеть обеспечивает платформу функцией маршрутизации для переключения узлов и частичными функциями системы распределительной сети для организаций и групповых пользователей, при этом, они могут получать и использовать функцию маршрутизации, соответствующую их целям, в любое время.

Соответствующая пакетная информация защищена с помощью алгоритма хеширования (SHA-256).

Хеш-ключи для пакетной информации проходят дополнительный процесс упаковки для защиты. Таким образом, этот метод обеспечивает наиболее безопасное условие для транзакций.

Стратегия реализации и роста токенов WIZBL

Доступ к преимуществам блокчейн без ограничений

Токен WIZBL называется WBL. Мы верим, что благодаря расширению и продолжительному использованию, WBL продолжит развиваться в новый и функциональный стандарт в технологии блокчейн. Учитывая то, что разработчики и отрасли используют технологию блокчейн в своих бизнес-моделях для различных уникальных целей, обмен идеями будет способствовать дальнейшему продвижению нового стандарта, который WIZBL установил для продолжения эволюции блокчейн, включая ее структуру, алгоритмы и эффективность.

WBL — это родная/материнская криптовалюта, которая представляет собой токен утилиты, предоставляющий владельцам токенов доступ к распределенному приложению на платформе.

Платформа WIZBL может генерировать дополнительные монеты на основе технологии блокчейн, которая следует за основным алгоритмом Биткойн. Каждая генерируемая монета будет иметь стоимость, установленную и преобразованную на основе текущей стоимости WBL. Преимущество заключается в том, что стоимость оригинального токена будет возрастать по мере увеличения количества токенов, а инвестиции в блок-цепочку будут продолжать расти.

Соответственно, инвестиции в токен WBL будут продолжать увеличиваться в стоимости пропорционально будущему увеличению количества токенов и их стоимости. Мы ожидаем, что платформа будет введена в различные прикладные методы, уникальные для потребностей отрасли по всему миру, которые будут по-прежнему обеспечивать стоимость и значение WBL, передаваемые во время его возникновения.



Продажа токенов

Краткое содержание, бонусы ICO и распределение токенов

Краткое содержание

Дата начала: 13:00 (UTC +9) 15 июня 2018 года

Метод оплаты: ETH

Софт-кэп: 5 миллионов долларов США

Хард-кэп: 48 миллионов долларов США

Обменный курс токенов: 1 USD = 1 WBL

Общее количество токенов: 500 000 000 WBL

Бонусы ICO

15 июня, 2018 13:00 ~ 18 июня, 2018 24:00 (UTC +9): бонус 40%

20 июня, 2018 13:00 ~ 23 июня, 2018 24:00 (UTC +9): бонус 20%

25 июня, 2018 13:00 ~ 30 июня, 2018 24:00 (UTC +9): бонус 0%

- Если софт-кэп достигнут не будет, средства будут возвращены участникам

- При достижении хард-кэп, ICO завершится немедленно

Распределение токенов

Продажа 30% токенов

Сообщество и стратегические партнеры 20%

Резервный фонд 20%

Ранний инвестор 5%

Учредители и команда менеджеров 13%

Партнерство и консультации 12%

Использование средств

Развитие 20%

Диверсификация и новые сферы 15%

Лицензирование и юридическая поддержка 15%

Команда WIZBL 10%

Маркетинг и расширение 40%

План выполнения

2017
Кв. 2

Технические исследования
Началась разработка платформы
WIZBL

2018
Кв. 1

Создана монета и кошелек
Конференция WIZBL 100, Филиппины
21 Марта 2018

2018
Кв. 2

Конференция WIZBL 200, Гонконг
14 мая 2018 года
Открытый исследовательский центр
WIZBL
Открытая продажа токенов
(публичная)
15 июня 2018 года
Распределенный узел и регистр

2018
Кв. 3

Листинг на платформах обмена
Запуск платформ обмена WIZBL
Начать проект WIZBL — крипто-город

2018
Кв. 4

Платформа WIZBL
Объединения платформ обмена
WIZBL



Команда WIZBL

Технология, команда, приложение, глобальная сеть

Мы реализовали технологию верификации для одновременных транзакций через функциональность P2P. Наша система плавно обрабатывает одновременные транзакции, которые клиенты генерируют с помощью функции ввода регистра. Пользователю всего лишь необходимо оставаться на связи, а наш блокчейн в режиме реального времени минимизирует нагрузку на систему верификации и облегчит онлайн-транзакции.

На протяжении более одного года с момента разработки, наша команда поддерживала прочную коллективную работу. Мы — группа программистов из США, Кореи, Великобритании, Франции, Испании и Украины, с опытом в разработке технологий от 10 до 16 лет для целого ряда отраслей, включая финансы, телекоммуникации, игры, страхование, полупроводники и логистику.

КОМАНДА

Команда исполнительного руководства

Энди Ю, генеральный директор
Донвон Ким, финансовый директор
Пабло Ли, директор по маркетингу
Дэ Сун Юнг, менеджер

Основная команда разработчиков

Юнчул Мун, технический директор
Мун Юн Чой, генеральный директор научно-исследовательского отдела
Юн Цзюнь Ким, директор по бизнес-решениям
Цзисун Парк, старший инженер
Виншу Гупта, старший инженер-программист

Советники

Парк Гон, корейская компания AI Investment
Киёши Мацуо, компания SBI Holdings/CPA
Такао Кусуге, WIZBL Япония
Филипп Шеври, Nash/Председатель Канадской ассоциации блокчейна
Райан Ли, Crypto Circle/Blackstark
Брайан Кан, Crypto Circle/Fact Block
Койнсорциум

История редакций

Дата	Версия	Тема
04/24/2018	v 0.7	Первоначальный документ