

Bitfury объявляет о запуске Exonum, эксклюзивного проекта с открытым исходным кодом на базе блокчейна

Амстердам, Нидерланды, 17 июля, 2017 г.

Компания Bitfury Group, ведущая мировая блокчейн-компания, объявила о запуске собственной opensource-блокчейн-платформы Exonum. Exonum — это программное обеспечение, которое поможет предприятиям и правительствам безопасно и легко воплощать в жизнь идеи и решения в сфере блокчейна.

«Мы видим интерес и энтузиазм по поводу блокчейн-решений, которые растут каждый день. В то же время предприятия, правительства и учреждения ищут самый простой и безопасный способ сделать свой следующий шаг. Exonum — это тот самый следующий шаг к блокчейну. Система предлагает надежные и непревзойденные возможности блокчейна для безопасного управления активами», — говорит Вал Вавилов, CEO компании Bitfury Group.

«Мы потратили почти два года на создание платформы Exonum, глубоко анализируя и моделируя различные концепции блокчейна. Exonum — это прямой результат обширных исследований и тестирований, проводимых нашей командой — непревзойденными математиками, учеными, разработчиками и аналитиками. Лучшие умы собрались вместе, чтобы создать платформу, не имеющую аналогов. Уважая открытый и совместный характер комьюнити блокчейна и Bitcoin, мы решили сделать это ПО доступным для всех, кто разрабатывает приложения на основе блокчейна. Так мы поможем большему количеству организаций, правительств и компаний извлечь выгоду из огромного потенциала блокчейна», — добавляет он.

Исходный код для Exonum можно получить на [официальном сайте](#) и на Github. Разработчики могут свободно включать, адаптировать и расширять исходный код Exonum в соответствии со своими потребностями.

EXONUM ROADSHOW

Bitfury впервые представила Exonum на RustFest 2017 на семинаре для разработчиков, рассказала о том, как создавать собственную криптовалюту, и продемонстрировала, как Exonum может выступать в качестве основы для разработки приложений на базе блокчейна.

Bitfury представит Exonum более широкому IT-комьюнити на глобальном roadshow, включая веб-семинары и мероприятия, которые будут проходить с 17 июля. Для

получения дополнительной информации об Exonum и ивентах в рамках roadshow посетите [веб-сайт Exonum](#).

Roadshow включает:

- Амстердам, Нидерланды
- Лондон, Великобритания
- Берлин, Германия
- Вашингтон, округ Колумбия, США
- Москва, Россия
- Сан-Франциско, Калифорния, США
- Бостон, Массачусетс, США
- Остин, Техас, США
- Астана, Казахстан
- Пекин, Китай
- Киев, Украина

EXONUM

Блокчейн трансформирует способ управления, перемещения, защиты данных и активов.

Exonum — это ваш следующий шаг к блокчейну.

Exonum разработан специально для безопасной и простой работы. Он позволяет вам, вашей компании или правительству создавать собственную блокчейн-систему.

Платформа не только решает проблемы, но и предлагает самые привлекательные функции блокчейна, такие как прозрачность и смарт-контракт.

Существуют множество решений для того, чтобы предприятия создавали распределенный реестр или использовали технологию распределенного реестра — DLT. DLT имеет близкое сходство с распределенной базой данных. Но распределенная база данных не имеет тех же преимуществ или безопасности, что и блокчейн. В распределенном реестре история может быть переписана только в том случае, если большое количество пользователей вступят в сговор и сделают это. Кроме того, нет способа автоматически проверять систему для клиента, поскольку система работает точно так же, как база данных.

Exonum — это ваше решение для создания аутентичного и функционального блокчейна. Exonum-блокчейн предлагает такие преимущества, как **проверяемость, прозрачность и непревзойденная безопасность**.

EXONUM ГОТОВ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Создавать и использовать решение на основе блокчейна с помощью Exonum очень просто. В open source есть не только вся библиотека кода, но и программное обеспечение на стороне клиента, которое вы можете использовать для управления блокчейном. Ваш Exonum-блокчейн может использовать JavaScript, который позволяет подключаться к полным узлам, запрашивать данные, отправлять запросы транзакций и, самое главное,

проверять криптографические доказательства из любой точки мира практически на любом устройстве.

EXONUM ПРЕДЛАГАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Мощный алгоритм консенсуса

Exonum использует изготовленный на заказ Византийский алгоритм консенсуса, который защищает данные без необходимости «майнинга» блоков, даже в ситуации, когда ваши узлы не работают или становятся восприимчивыми к действиям злоумышленников. Эта функция также делает невозможным добавление неверных данных или изменение истории в Exonum-блокчейне.

В случае множества уязвимых узлов Exonum-блокчейн по-прежнему сохраняет свои основные свойства безопасности, защищая ваши данные. Exonum-блокчейн сразу же обновляется с добавлением каждого нового блока. Этот алгоритм также позволяет Exonum-блокчейну обрабатывать до 3000 транзакций в секунду (в глобальной распределенной сети) с задержкой клиринга 2,5 секунды и может обрабатывать до 15 000 транзакций в секунду в пользовательских случаях.

Привязка к Bitcoin

Непривязанные частные блокчейны восприимчивы ко взломам, учитывая их меньшую сеть, но Exonum повышает безопасность, полагаясь на криптографически проверенные системы. Exonum-блокчейн выигрывает от безопасности биткоина, привязывая его к надежному биткоин-блокчейну.

Привязка — это процесс сохранения «моментального снимка» состояния системы в общедоступном источнике, что устраняет необходимость безоговорочно доверять администратору вашего блокчейна, сохраняя конфиденциальные данные. Служба привязки периодически сохраняет криптографический хеш, отражающий состояние вашего Exonum-блокчейна в биткоин-блокчейне. Даже если злоумышленник проникнет в большинство ваших узлов, любые изменения в вашем Exonum-блокчейне будут записаны и сразу же станут заметны.

Безопасный язык программирования

Exonum основан на Rust, самом безопасном языке программирования на сегодня. Rust — это язык системного программирования, предназначенный для обеспечения безопасности, одновременности и практичности. Он похож на C ++, с акцентом на тщательное управление памятью, что защищает от множества распространенных ошибок в программировании. В настоящее время Rust быстрее, чем языки программирования Java, Go, C и C ++, и продолжает улучшаться.

EXONUM ДАЕТ ПРЕИМУЩЕСТВА СМАРТ-КОНТРАКТА

Смарт-контракты Exonum — лучший вариант для предприятия. Как и другие смарт-контрактные платформы, такие как Ethereum и Fabric, смарт-контракты на основе Exonum представляют собой бизнес-логику, которая тут же записывается в блокчейн. Смарт-контракты Exonum также имеют самую высокую производительность в плане обработки транзакций, способность обрабатывать до 3000 транзакций в секунду с беспрецедентными 2,5 секундами времени очистки и до 15 000 транзакций в секунду в пользовательских ситуациях.

EXONUM УЖЕ МЕНЯЕТ МИР

Bitfury уже использует Exonum в некоторых своих пилотных проектах для правительств и представила версию Exonum во время удостоенного награды питча на EY Startup Challenge. Exonum может использоваться для многих секторов и проектов; он может использоваться для сертификации результатов опросов или выборов, защиты цифровых прав создателей контента, создания эффективных и безопасных систем реестра и т. д.

Bitfury Group

Bitfury — ведущая мировая блокчейн-компания с полным спектром услуг и один из крупнейших частных поставщиков инфраструктуры для блокчейн-экосистемы. Bitfury — глобальная команда экспертов в области технологий, бизнеса, коммуникаций, безопасности и гражданского общества. Bitfury Group разрабатывает и предлагает как программное обеспечение, так и аппаратные решения, необходимые для бизнеса, правительств, организаций и частных лиц, для безопасных блокчейн-транзакций. Компетенция Bitfury обеспечивает успешную, легкую, быструю, безопасную и экономичную связь с блокчейном. По мнению Bitfury Group, блокчейн открывает двери для глобальных экономических возможностей и процветания. Миссия компании — создавать и продвигать блокчейн-приложения, которые будут способствовать дальнейшему развитию инноваций и P2P-экономики. Посетите bitfury.com для получения дополнительной информации.

Получение дополнительной информации

Рейчел Пайпен

rachel.pipan@bitfury.com