



ProximaX

ПЕРЕОСМЫСЛЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ БЛОКЧЕЙНА

Белый документ

v. 1.4

Апрель 2018

Важное примечание

Настоящий документ («Белый документ») не поддерживается никаким правительственным органом. Он доступен только на сайте www.proximax.io и подлежит повторному распространению, воспроизведению или передаче любому другому лицу, публикации (частичной или полной) для любых целей без предварительного письменного согласия компании ProximaX Limited. Данный Белый документ или любая его часть не должны перемещаться или передаваться в любую страну или на территорию, где такое распространение запрещено или ограничено. Любые физические или юридические лица, кто вступает во владение этим документом, должны ознакомиться с любыми правовыми или нормативными ограничениями, которые могут на них распространяться, и соблюдать их, а также получать предварительные профессиональные консультации в случае необходимости. Будучи любым физическим или юридическим лицом («Вы» или «Ваше») и получая доступ к настоящему Белому документу, Вы соглашаетесь соблюдать это требование.

РЕЗЮМЕ ПРОДАЖИ ТОКЕНОВ

Продавец	<p>ProximaX Limited («Компания», «мы», «нас», «наша»)</p> <p>Гибралтарское общество с ограниченной ответственностью №117029.</p> <p>Юридический адрес: Suite 7, Hadfield House, Library Street, Gibraltar</p>
Сайт и инструкции приобретения	<p>www.proximax.io («Веб-сайт»)</p> <p>Покупатели должны следовать инструкциям на Веб-сайте для приобретения Долей, которые позволят им получить определённое количество токенов XPX, как это указано в параграфе 6.1 этого Белого документа («Доли»).</p>
Условия и положения продажи токенов	<p>Чтобы быть доступным на Веб-сайте каждый покупатель Долей должен убедиться, что он внимательно прочитал условия и получил все необходимые юридические консультации перед тем, как на них соглашаться.</p>
Имя токена	ProximaX
Тикер токена	XPX
Резюме проекта	<p>ProximaX предлагает разработать блокчейн-платформу, которая сочетает в себе передовую сеть хранения данных, потокового вещания и расширенный алгоритм консенсуса, позволяющий объединить всё это в одной платформе для более широкого межотраслевого применения и децентрализованной разработки приложений.</p> <p>Более подробная информация о платформе, разрабатываемых нами системах, предлагаемых</p>

	нами услугах и технологиях, обеспечивающих весь проект изложены в данном Белом документе.
Период публичной продажи	С 15 апреля 2018 12:00 (UTC+1) до 25 апреля 2018 12:00 (UTC+1) в случае, если до этого времени не будет полностью проданы все токены или если не будет изменений в расписании, анонс которых может быть размещён на Веб-сайте.
Итоговое предложение токенов	9 000 000 000 ХРХ
Доступность токенов	5 000 000 000 ХРХ будет продано на протяжении публичной продажи и приватной продажи ХРХ токенов (которая пройдёт перед публичной продажей). Дополнительные 1 440 000 000 ХРХ сделаются доступными основателям, основной команде, поставщикам и на цели маркетинга; и 2 560 000 000 будут переданы для неприбыльного фонда, который позднее будет сформирован ProximaX вместе с основными объектами продвижения, разработки и маркетинга платформы ProximaX в долгосрочной перспективе.
Цена за Долю	750\$ без учёта транзакционных сборов, расходов на перевод или любых других затрат
Минимум для инвестиции	75\$ (в криптовалютах, упомянутых ниже)
Минимальная доля к приобретению	10% Доли
Принимаемые методы оплаты	Криптовалюты XEM, BTC, ETH или XAR переданные на специальные адреса, указанные на Веб-сайте, оплачиваются по установленной цене, определяемой нами на Веб-сайте на момент покупки.

	<p>Компания нигде не публикует адреса привязанные к продаже токенов, кроме как на нашем Веб-сайте</p>
<p>Распределение токенов ProximaX (XPX) после приобретения Долей</p>	<p>Вкладчики XEM, BTC, ETH или XAR получают токены XPX по завершению продаж в конце периода публичной продажи</p>
<p>Авторизированные каналы коммуникаций</p>	<p>Предоставлен список единственных каналов коммуникаций, авторизованных компанией для целей продажи токенов:</p> <p>Веб-сайт: www.proximax.io</p> <p>Email: info@proximax.io</p> <p>Twitter: www.twitter.com/ProximaXio</p> <p>Facebook: www.facebook.com/ProximaXio</p> <p>Telegram: t.me/ProximaXio</p> <p>Reddit: www.reddit.com/user/ProximaXio</p> <p>Instagram: www.instagram.com/proximaxio</p>

Резюме проекта

Интернет является обширной структурой взаимосвязанных приложений, сетевых систем и мобильных устройств, необходимых для нашей повседневной жизни. Это – основное средство, с помощью которого мы общаемся, учимся, создаём, работаем, делаем покупки, делимся и управляем нашими финансами. Мы не можем представить мир без этого. Однако сама основа этой технологии, которая была изобретена более четверти назад находится под угрозой. Интернет страдает от уязвимостей в масштабе, безопасности и приватности и всё чаще подвергается мошенничеству. Всё чаще эти угрозы подрывают технологию, на которую мы так опираемся. Бизнесы, построенные на централизованных вычислениях, стремятся идти в ногу со временем с постоянно увеличивающимся масштабом использования, что повышает затраты и ещё больше ограничивает доступность к развитию мира, в котором только элиты смогут получить прибыль от преимуществ подключения к Сети.

Проблемы с приватностью, конфиденциальностью, безопасностью и целостностью данных, а также централизованных систем сегодня просто заполнили Интернет. Традиционные частные интернет-организации пытались решить эти проблемы только выборочно, поскольку стимул их прибыли не соответствует интересам потребителей. Технологические гиганты хотят, чтобы пользователи безоговорочно «доверяли» им, несмотря на основные препятствия.

Технология «Блокчейн», базовая инновация, на которой основываются Биткоин и NEM обещала более надёжные децентрализованные и распределённые сети, исключая таким образом дорогостоящих посредников и создавала базирующуюся на человечестве взаимосвязанную сеть, но которая не лишена своих недостатков. Ранние версии блокчейна оказались слишком сложными, небезопасными, затратными и немасштабируемыми для преодоления разрыва между теоретической и реальной полезностью.

ProximaX (произносится как «Проксима Икс») – это децентрализованная платформа построенная на блокчейн, разработанная людьми, стоящими за платформами NEM и Catapult, которая намерена решить эти проблемы используя опыт этих людей в создании экологически чистой технологии распределённого реестра, P2P интернет-протоколов и легко используемой для интеграции архитектуры API позволяя

разработчикам децентрализованных приложений (DApp) и бизнесам более быстро развертывать и управлять своими решениями.

ProximaX расширяет традиционные блокчейн-протоколы, объединяя ряд офф-чейн, одноранговых служебных компонентов (слоев), которые присутствуют в традиционных базирующихся на SaaS и IaaS централизованных архитектурах, таких как сети доставки контента (CDN) или облачные предложения. В первую очередь они представлены хранилищами или потоковыми медиа – все они управляются и контролируются надежным набором консенсусных протоколов для обеспечения целостности сети вместе с измерением, валидацией и стимулированием децентрализованной рабочей силы для процветания и масштабного роста.

Распараллеливая все эти службы и протоколы в управляемых, но отдельных слоях, ProximaX разрешает головоломку экономической эффективности в транзакциях блокчейн-реестров, в то же время поддерживая гибкость, простоту принятия и внедрения, безопасности и скорости. Всё это упаковано в универсальную («все в одном») расширяемую структуру (фреймворк).

Чтобы поддерживать свою целостность и ценность ProximaX начинает с традиционного блокчейна и вводит параллельные расширенные и сложные алгоритмы консенсуса с сочетанием 1) доказательства важности (Proof-of-importance, POI) – доведённый до совершенства алгоритм платформы NEM; 2) доказательства хранения (Proof-of-storage, PoSt) для измерения размещения распределенного дискового пространства; 3) доказательство пропускной способности (Proof-of-bandwidth) – в качестве ценного, дорогостоящего показателя в доставке данных и потоковых медиа – в сайд-чейне. Измерения пропускной способности редко учитывается в основных блокчейн-проектах в качестве метрики для вознаграждения рабочей силы узла. ProximaX изменяет это.

ProximaX дополнительно использует свою экономику утилитарных токенов с помощью собственного токена (используя мозаики NEM) – XPX, который позволяет обеспечить устойчивый рынок для своих сервисов – это возможно только с лучшим механизмом и движком блокчейна, которым располагает NEM.

ProximaX – это революция на вершине существующей эволюции технологий блокчейн и распределенного реестра с созданием богатой для использования платформы и протоколом, в которых бизнесы, предприятия и предприниматели-инноваторы могут

избежать затратных, склонных к сбою централизованных архитектур и пользоваться устойчивыми и безопасными предложениями сервисов.

Доставка и хранение контента, мультимедиа, децентрализованные маркетплейсы, большие данные, измерения/аналитика, интернет вещей и безупречное ведение записей, политики «Знай своего клиента» («KYC») – всего лишь несколько вариантов использования ProximaX.

Оглавление

1. Вступление.....	12
1.1. Проблемы в современных SaaS/IaaS платформах.....	13
1.1.1. Уязвимости безопасности.....	13
1.1.2. Чрезмерная зависимость от центральной сущности.....	13
1.1.3. Простои и сбои в системе.....	13
1.1.4. Масштабы затрат и границ.....	13
1.1.5. Угроза цензуры.....	14
1.2. Ограничения современного блокчейна.....	14
2. Возможности: протоколы и слои сервисов ProximaX.....	16
2.1. Решение однорангового DFMS хранилища базирующееся на IPFS.....	17
2.2. Потокное вещание в реальном времени с протоколом PeerStream (PSP) 19.....	19
2.3. Технология NEM следующего поколения – «Catapult».....	20
2.4. Протоколы консенсуса.....	20
3. Децентрализованные приложения в ProximaX.....	22
3.1. Услуги по размещению (хостингу) файлов.....	22
3.2. Совместное использование файлов.....	22
3.3. Создание и монетизация контента.....	22
3.4. Контроль контента.....	22
3.5. Безопасное вещание мультимедиа и сообщений.....	23
3.6. Знай своего клиента (KYC).....	23
3.7. Варианты использования.....	23
4. Экономическая модель.....	24
4.1. Стороны монетизации ProximaX.....	24
4.2. Модель монетизации DApp.....	25
4.3. Модель DApp Freemium.....	25
4.4. Коммерческие узлы ProximaX.....	25
5. Дорожная карта.....	26
5.1. 2018.....	26

5.2. 2019.....	26
5.3. Будущая дорожная карта: расширение слоёв (2019 и далее).....	27
5.4. Приложения доказательства концепции (PoC)	27
5.5. Текущие проекты.....	27
5.5.1. ProximaX KYC	27
5.5.2. Bankorus.....	28
5.5.3. Интеграция с NEM Exchange.....	28
5.5.4. Neutrinos Automobile.....	28
5.5.5. DarcMatter.....	28
5.5.6. Guard Global.....	29
5.5.7. Techracers	29
5.5.8. Bluenumber	29
5.5.9. thedocyard.....	29
5.5.10. Policy Street (NEMWill).....	30
5.5.11. CopyrightBank.....	30
5.5.12. MHub.....	30
5.6. Основание XPH – токенов ProximaX.....	30
6. Распределение токенов XPH.....	31
6.1. Структура распределения XPH.....	31
6.2. Распределение Долей.....	33
7. Распределение финансирования средств с ICO.....	35
8. Команда.....	36
8.1. Основатели.....	36
8.2. Главная команда.....	36
8.3. Центры передового опыта.....	37
8.4. Поставщики.....	38
8.5. Советники.....	38
9. Заключение	40
10. Терминология.....	41
11. Ссылки	43

12. Корпоративное управление, методы раскрытия информации и право.....	44
12.1. Корпоративное управление.....	44
12.2. Раскрытие информации.....	46
12.3. Факторы риска	48

1. Вступление

Протокол ProximaX призван предложить разработчикам децентрализованных приложений экономичные, отказоустойчивые, многослойные одноранговые (P2P) сервисы, включая P2P хранение и пропускную способность на блокчейне. Отказоустойчивая система предназначена для обеспечения полной работоспособности системы, даже когда часть её отключена или недоступна. ProximaX построит отказоустойчивую архитектуру облачных P2P хранилищ с распределенной базой данных, устраняя центральную сущность и соединяя все серверы (или узлы) в конфигурации сетки. Отказ какого-либо одного компонента сетки будет иметь минимальное влияние на общую производительность системы. Протокол ProximaX обеспечит конфиденциальность и целостность данных, проходящих через множество узлов. Использование распределённых баз данных (DHT) обеспечивает согласованность и целостность всей сети.

Распределённая система управления файлами (distributed file management system, DFMS) ProximaX взаимодействует с блокчейном NEM и работает по четырём сценариям:

1. Публичная DFMS ProximaX с публичной сетью NEM
2. Приватная DFMS ProximaX с публичной сетью NEM
3. Публичная DFMS ProximaX с приватной сетью NEM
4. Приватная DFMS ProximaX с приватной сетью NEM

ProximaX предоставит разработчикам DApp простой в использовании набор инструментов разработки (SDK), который абстрагирует слой протокола ProximaX в динамический второй слой поверх слоя блокчейна NEM, который может нести в себе разные уникальные DApp протоколы. Это обеспечит возможность разработчикам DApp строить отличные P2P-приложения с лучшими возможными протоколами безопасности, не полагаясь при этом на точки центрального управления. Это позволит разработчикам создавать приложения и монетизировать их так, как им нужно, без какого-либо необязательного давления соответствия (compliance).

Это решение делает использование блокчейна NEM для создания стоимости и хэша транзакций, а криптографической структуры NEM – для получения доступа к

распределённой системе управления файлами ProximaX и всё это работает в одной тесно интегрированной среде, основанной на упомянутых выше четырёх сценариях.

1.1. Проблемы в сегодняшних SaaS/IaaS платформах

1.1.1. Уязвимости безопасности

DDoS остается одной из самых больших проблем в централизованных клиент/серверных архитектурах. Децентрализованные системы не могут предложить громоотвод для атак, тем самым расширяя поверхность атаки практически бесконечно по мере роста таких систем. ProximaX полностью использует природу децентрализации, чтобы избежать сбоев системы из-за вредоносного трафика.

1.1.2. Чрезмерная зависимость от центральной сущности

Централизованная система забирает полномочия из рук пользователей и контролирует всю функциональность сети. Зависимость от такой системы означает, что разработчики и создатели полностью полагаются и нуждаются в соблюдении правил, прописываемых системой. Много платформ платят создателям за пространство для размещения и хранения их приложений и контента.

1.1.3. Простои и сбои в системе

Централизованные системы также встречаются с абсолютными сбоями или простоями из-за плохого доступа к серверу и времени соединения. Это - критический вызов, особенно для приложений и облачных сервисов. Децентрализованная система имеет более быстрое время доступа через одноранговые соединения и устраняет ошибочные передачи данных из-за публичного реестра, который проверяет все транзакции и обмены.

1.1.4. Масштабы затрат и границ

Централизованные системы имеют неотъемлемые проблемы масштабируемости, поскольку вся обработка должна направляться через централизованные узлы по типу веерной системы (spoke-hub distribution paradigm). По мере того, как системы становятся более децентрализованными и распределёнными, масштабируемость растёт. Полностью распределённая сетчатая платформа с централизованными системами также сталкиваются с абсолютными сбоями или простоями из-за плохого

доступа или времени соединения. Это – очень большой вызов, особенно для приложения и облачных служб. Децентрализованная система имеет более быстрое время доступ через одноранговые соединения и устраняет ошибочные передачи данных из-за публичного реестра, который проверяет все транзакции и обмены.

В добавок, масштабируемость ограничена охватом и геолокациями традиционных центров обработки данных и хостинга, которые управляются сегодня корпорациями и облачными провайдерами. Таким образом крайние в цепочке сети, которые предназначены доставлять контент к пользователям ближе, также ограничены и могут находиться на расстоянии в тысячи километров от них. Децентрализация выходит за рамки корпоративного домена и использует людей реального мира, которые более разрознены географически.

И наконец, чем больше посредников, тем дороже. Централизованные корпорации диктуют затраты на использование для оплаты своей инфраструктуры и прибылей и передают их на стороны бизнесов и потребителей.

1.1.5. Угроза цензуры

Управляющая организация любой сети может насладиться свободой в мониторинге и фильтровании контента для своих пользователей. Эта цензура может основываться на персональных или политических началах, которые маскируют или подменяют правду для аудитории или нарушают права на свободу слова создателей контента. Медиа-платформы неправильно используют этот контроль для своих интересов.

1.2. Ограничения сегодняшнего блокчейна

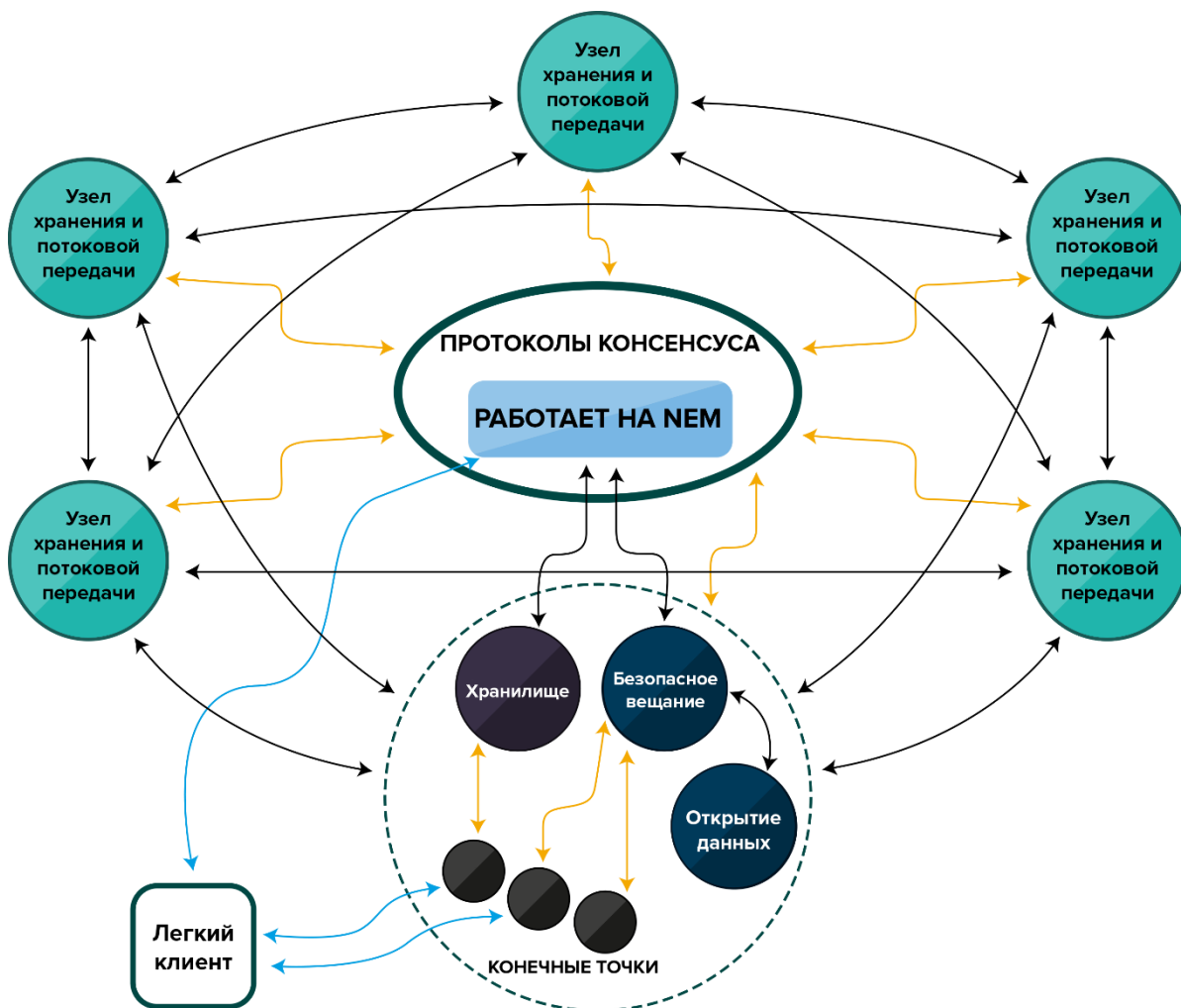
Будучи распределенными, узлы сети блокчейн практически не выполняют параллельной обработки. Узлы блокчейн выполняют идентичные операции в проверке одних и тех же транзакций в соответствии с теми же правилами. Узлы блокчейн хранят всю историю, которая одинакова для всех узлов. Это – большие куски данных. Рост емкости жестких дисков определённо отстаёт от текущих обстоятельств в блокчейне с хранением десятков гигабайт данных о транзакциях в месяц, в то время, как количество транзакций постоянно растёт. Такие ограничения отражают высокую стоимость комиссий за транзакции и ограничивают размеры данных транзакций. Когда речь заходит о хранении информации, сегодняшние блокчейны для этого медленны, дороги, тяжело масштабируемые и, следовательно, очень ограниченные.

В дополнение ко всему, существующие решения блокчейн и технологий распределённого реестра заставляют разработчиков дополнять или добавлять офф-чейн решения для завершения задач, которые предоставляют значительную утилитарность, например, хранилище. Это может привести к созданию централизованных зависимостей, если инвестирование в дополнительные одноранговые службы будут добавлены и объединены с блокчейном. Выводы, что блокчейн и технологии распределённого реестра предоставляют функциональность необходимую для предоставления услуг замены традиционной архитектуре программного обеспечения как услуги (SaaS) и инфраструктуры как услуги (IaaS). Это привело к тому, что несколько конкурирующих заказных внедрений и ICO требуют от разработчиков потенциального управления разными имплементациями по сравнению с одной. Это увеличивает сложность и создаёт трения и риски. Так есть, но только до этого времени....

2. Возможности: протоколы и слои сервисов

ProximaX

ProximaX стремится предоставить решения для долгосрочных задач создавая платформу, работающую на блокчейне NEM, которая состоит из следующих основных он-чейн и офф-чейн протоколов, генерирующих широкий спектр децентрализованных сервисов с бесконечными возможностями для разработчиков:



2.1. Решение однорангового DFMS хранилища базирующееся на IPFS

ProximaX предоставляет решение хранилища, которое базируется на распределённой системе управления файлами (distributed file management system, DFMS), которая по существу представляет собой распределённую одноранговую архитектуру, что делает сеть децентрализованной и пользователей свободными от влияния хранилища любого стороннего провайдера. Это также позволяет шифрование на стороне клиента, обеспечивая безопасность данных. Система невосприимчива к традиционным угрозам безопасности и приватности, поскольку она основана на зашифрованном, прошедшем шардинг хранилище файлов в одноранговой сети. Отсутствие какой-либо центральной точки управления делает сеть доступной в 100% случаев, как если бы некоторые узлы отключались, а следующие занимали их место.

Децентрализованная облачная P2P сеть хранения данных основана на межпланетной файловой системе (Interplanetary File System, IPFS), которая имеет следующие существенные преимущества:

Высокая доступность. Файлы реплицируются через одноранговые узлы, чтобы гарантировать, что они всегда доступны для использования другими пользователями сети.

Отказоустойчивость. Одноранговые узлы (пиры, peers) сети обеспечивают бесперебойную работу в случае одиночного или множественного отказа одноранговых сетей или простоев. Это по сути означает, что, если один одноранговый узел или группа пиров отключатся, сетевое хранилище находит ближайший доступный пир для продолжения своих операций.

Дедупликация. Решение будет иметь технологию сжатия данных, которая обнаруживает дубликаты файлов и избегает копирования одного и того же файла сети.

Контентно-адресуемое хранилище данных (Content-addressable storage, CAS). Механизм для хранения информации, которая может быть получена на основании её содержимого, а не её места хранения. Это, по существу, означает, что файлы, загруженные в сеть будут всегда иметь хэш, который базируется на содержимом файла, делая его уникально отличимым от других схожих файлов.

Высокая производительность. Распределённая архитектура масштабируется лучше, чем традиционное централизованное хранилище. Решение для хранилища будет масштабироваться исходя из зависимости от пиров, которые принимают участие в сети. Чем больше пиров-участников, тем более производительней (с точки зрения хранения и пропускной способности) будет решение.

Кластеризовано/распределено. Пирры, являющиеся частью сети обеспечивают репликацию данных для максимизации доступности.

Неизменяемость. Каждый загруженный файл не может быть удалён или изменён никакими одноранговыми узлами в сети. Это связано с тем, что все файлы могут быть идентифицированы с помощью хэша, который использует содержимое файла (см. выше CAS). Эта система идентификации гарантирует, что каждая версия файла уникальна и не будет перезаписана схожим файлом в сети.

Доступ к содержимому офлайн (кэширование). Механизм кэширования на стороне потребителя (клиента) гарантирует, что при загрузке контента его кэширует так, что он будет доступен, даже если потребитель будет офлайн.

Мультихэш протокол. Решение использует мультихэш протокол для дифференциации выходов из различных хорошо известных криптографических хэш-функций, размеров адресации и вариантов кодирования.

HTTP API веб-сервиса. Узлы P2P-хранилища будут иметь встроенные конечные точки открытых веб-служб, чтобы разработчики легко могли интегрировать хранилище в их децентрализованные приложения.

Децентрализованная облачная сеть хранения, которая базируется на решении IPFS и интегрирована с технологией приватного/публичного блокчейна NEM предлагает множество преимуществ, которыми не владеет централизованное облачное хранилище. Шифрование на стороне клиента обеспечивает защиту данных и «Доказательство восстанавливаемости» («Proof of Retrievability»), которое поддерживает целостность данных. Сеть однорангового облачного хранилища ProximaX может существенно снизить влияние нарушений безопасности и инфраструктурных сбоев. Этот открытый и демократизированный рынок значительно снизит стоимость сетей облачного P2P хранилища. Более того, данные, размещённые

в облачной P2P сети хранения будут устойчивы к сбоям данных, несанкционированному доступу, подделкам и цензуре.

2.2. Потокное вещание в реальном времени с протоколом PeerStream (PSP)

ProximaX будет использовать протокол PeerStream (PSP) для P2P обмена сообщениями, присутствия в реальном времени, маршрутизации, протокола потоковой передачи в реальном времени, которые в настоящее время разрабатываются и предназначены для обеспечения безопасных каналов между криптографическими идентификаторами. PSP будет задействован в потоковом слое ProximaX для обеспечения конфиденциальности как пользователей так и узлов.

В своей основе PSP спроектирован для того, чтобы быть протоколом конфиденциальной маршрутизации. В отличие от onion и I2P маршрутизации, PSP изолирован и исключает риск сохранения выходных узлов и прокси. Слой PSP будет обеспечивать конфиденциальную маршрутизацию через входные узлы и временно взаимосвязанные схемы маршрутизации для приватного подключения пользователей, децентрализованных приложений, предметов интернета вещей (IoT), живого и сохраненного содержимого в экосистеме ProximaX.

Слой PSP обеспечит следующие преимущества для конечных пользователей и разработчиков DApp:

Пространства имен протоколов DApp. ProximaX будет иметь гибкость для разработки собственных пространств имен протоколов, которые будут переноситься протоколом PSP.

Распределённая аутентификация и верификация. В PSP пользователи будут непосредственно аутентифицировать и проверять друг друга, используя криптографические идентификаторы, а не доверять службам централизованной аутентификации, где целостность, конфиденциальность и доступность и подлинность службы не могут быть гарантированными.

Распределённое присутствие. Протокол PSP позволит пользователям анонсировать свой статус присутствия в частном порядке, не раскрывая никаких персональных или

метаданных, таких как IP-адреса. В протоколе PSP криптографические идентификаторы пользователей будут использованы для аутентификации и проверки событий присутствия распределённым образом.

Кластеризованное/распределённое присутствие и потоковое вещание в реальном времени. Пиры, являющиеся частью сети обеспечивают реплицирование потоков и данных присутствия для максимизации доступности.

Приватная и анонимная маршрутизация. Маршрутизация и анонимное открытие для поддержания максимального уровня анонимности для всех участников.

Создание распределённого контента. Расширение возможностей создателей контента, которое позволяет создателям напрямую передавать свой контент без посредников.

2.3. Технология NEM следующего поколения – «Catapult»

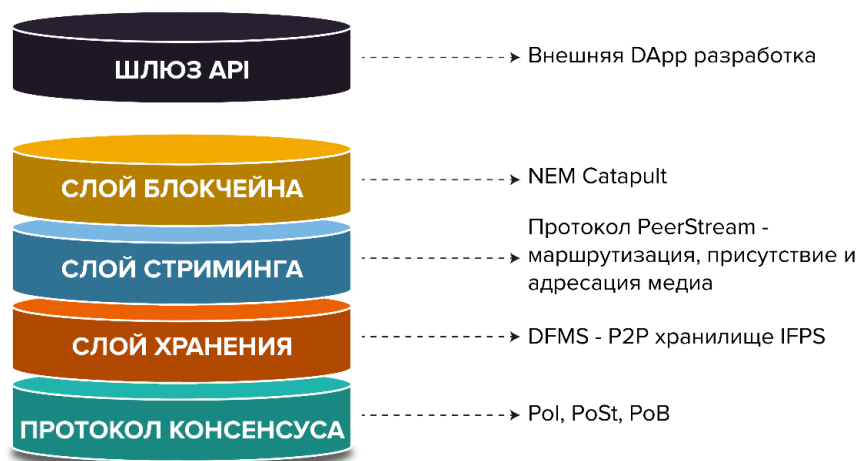
В качестве базового предложения ProximaX будет адаптирована для использования технологии Catapult от NEM для работы в блокчейне NEM в конечном итоге, позволяя любому присоединиться и участвовать в общей сети. Будет внедрён механизм стимулирования для поощрения большего числа пользователей к участию в данной сети; в дополнение к этому – существующие внутренние стимулы публичной сети NEM – доказательство важности (proof-of-importance, POI) и харвестинг. Консенсус доказательства важности (подробно описанный в следующих разделах) будет расширен с помощью протоколов консенсуса второго уровня, измеряющих и вознаграждающих вклад хранения и пропускной способности в виде выдачи соответствующего количества XPX токенов (возможно для этого будет создан сайдчейн). Разработчикам DApp будет предоставлена свобода и гибкость для разработки собственной уникальной модели монетизации посредством настраиваемых экономических моделей.

2.4. Протоколы консенсуса

ProximaX будет использовать многослойные протоколы консенсуса для голосования, управления, харвестинга и для вознаграждений узлов, которые делают вклад своих ресурсов хранения и пропускной способности для сети. Узлы ProximaX, разработчики

DApp и создатели контента будут получать оплату в токенах XPH в зависимости от их активности на платформе – это будет обсуждено в следующих разделах этого документа. Три главных протокола консенсуса будет задействовано для управления он-чейн и офф-чейн ресурсами, сервисами и активностями:

- **Доказательство важности (proof-of-importance, PoI)** это – механизм консенсуса блокчейна, представленный [NEM](#). Его функция схожа с доказательством доли, где узлам необходимо накапливать и держать количество валюты, чтобы иметь право на создание блоков. Однако, в PoI важность пользователей определяется как количеством токенов, которое у них есть, так и количеством транзакций, произведённых с и на их кошелёк. В доказательстве важности объём транзакций также является фактором, как одна из составляющих поддержки и доверия сети.
- **Доказательство хранения (proof-of-storage, PoSt)** также называется доказательством вместимости (proof-of-capacity) – метод, в котором отдельный узел выделяет нетривиальное количество дискового пространства для решения задачи, которую ставит поставщик услуг. PoSt очень похож на доказательство работы (proof-of-work, PoW), разница в том, что вместо вычисления используется хранилище компьютера. Доказательство хранения актуально, но значительно отличается от функций, которые связаны с памятью и доказательством возможности их восстановления.
- **Доказательство пропускной способности (proof-of-bandwidth, PoB)** ProximaX будет использовать несколько механизмов проверки оракула, чтобы сообщать и проверять вклад полосы пропускания P2P узлов в сеть.



3. Децентрализованные приложения в ProximaX

3.1. Услуги по размещению (хостингу) файлов

ProximaX можно развернуть в приватном режиме в форме децентрализованной частной сети хранения и совместного использования файлов, где клиенты смогут синхронизировать и организовывать файлы на нескольких устройствах в защищённой среде.

3.2. Совместное использование файлов

С ProximaX пользователи могут беспрепятственно и надёжно делиться своими файлами и данными без проблемы доверия. Они всегда будут знать, как и где используются их данные, конфиденциальная информация и файлы. Проверка идентификации на блокчейне будет предотвращать многие проблемы безопасности.

3.3. Создание и монетизация контента

Разработчики децентрализованных приложений получают гибкость при разработке DApps для создания различных видов контента в экосистеме ProximaX, где протоколы консенсуса ProximaX будут периодически вознаграждать создателей контента исходя из его просмотра. Подписанные пользователи ProximaX смогут поддерживать создателей контента непосредственно своими просмотрами (динамически-настраиваемая экономическая модель ProximaX будет детально описана в следующих разделах).

3.4. Контроль контента

Часть протокола консенсуса будет управлять фильтрацией незаконного или оскорбительного контента. Хотя это – открытая и аполитичная платформа, важно разрешить клиентам системы отмечать и удалять контент. Если достаточный процент потребителей проголосует против контента, то его хранение и трансляции будут ограничены. При отсутствии центральной власти этот механизм обеспечит безопасный и защищенный опыт.

3.5. Безопасное вещание мультимедиа и сообщений

В ProximaX атрибуция потоков анонимна. Не представится возможным определить IP адрес или персональную информацию создателя потока. Зрители контента наслаждаются аналогичной анонимностью. Это – ключевая особенность потокового компонента ProximaX: абсолютная приватность и анонимность. Присутствие и обнаружение будет запутано через маршруты конфиденциальности, чтобы ни один сервер не знал о содержимом. Только конечные участники смогут иметь возможность создавать или просматривать контент, предназначенный для них.

3.6. Знай своего клиента (KYC)

Предотвращение мошенничества является ещё большим вызовом для децентрализованных систем. ProximaX будет интегрировать функцию KYC («know your customer», «знай своего клиента» - политики отборов клиентов для бизнеса), чтобы знать аудиторию, разработчиков и создателей контента. Функция KYC проинформирует слой консенсуса, чтобы пресечь мошенничество и выявить вредоносные узлы, сохраняя при этом безопасность и доказательство с нулевым разглашением для достижения необходимой приватности и анонимности.

3.7. Варианты использования



4. Экономическая модель

ProximaX разработает динамически настраиваемую экономическую модель, которая базируется на периодической подписке (ежемесячной/ежегодной). Пользователи ProximaX будут периодически использовать родной токен платформы (XPX) для подписки к сети в обмен на «ProximaX Power» («энергия», PXP). ProximaX разработает систему для определения, взимания оплаты и потребления «энергии» пользователей на периоды подписки. Платежи будут выполняться на слое «энергии» отдельного сайдчейна, а не на центральном транзакционном слое блокчейна. Слой «энергии» будет иметь согласованную модель, настроенную для распределения мощности по более высокой частоте. «Энергия» будет выделена пользователям через кросс-чейн обмены с основным транзакционным слоем блокчейна NEM.

4.1. Стороны монетизации ProximaX

В ProximaX есть три основные стороны, которые могут рассчитывать на получение оплат в динамически настраиваемой экономической модели:

- Узлы ProximaX (блокчейн + хранилище + пропускная способность)
- Разработчики децентрализованных приложений (DApp) ProximaX
- Пользователи ProximaX (провайдеры, создатели контента)

ProximaX предоставит набор API для разработчиков приложений для настройки их различных экономических моделей. Например, разработчик приложения может определить распределение подписной «энергии» для потребителей: 30% для сети ProximaX, 10% для разработки приложения и 60% для провайдеров контента. Другое приложение может быть настроено для взимания 0% оплаты и распределения «энергии» потребителей среди провайдеров сети и контента или только провайдеров сети.

Набор API для экономики будет иметь минимально необходимый предел распределения «энергии» для сетевых узлов. Чем больше приложение платит сети, тем выше очки важности будут присвоены пространству имен/протоколу приложения, что, в свою очередь, приведёт к повышению качества обслуживания сетевых ресурсов.

4.2. Модель монетизации DApp

ProximaX будет использовать модель монетизации подписок, где пользователи периодически подписываются на сеть для того, чтобы «зарядить энергией» свои аккаунты. «Энергия» пользователя будет измерена и управляема протоколами консенсуса ProximaX исходя из ресурсов, которые пользователь потребляет. В свою очередь, протокол консенсуса ProximaX будет платить разработчикам приложений и создателям контента приложений с помощью собственных токенов XPX эквивалентным энергии, затраченной пользователями DApp. Вместо определения единой модели экономики ProximaX обеспечит динамическую экономическую модель через набор настраиваемых API, который даст разработчикам DApp гибкость в редактировании и настройке их собственной уникальной экономической модели.

4.3. Модель DApp Freemium

ProximaX предоставит механизмы для использования моделей «freemium» (вид условно-бесплатного ПО) используя коммерческие узлы. Коммерческие узлы в ProximaX являются централизованными узлами, приобретёнными и размещёнными разработчиками DApp, но подключёнными к распределённой сети ProximaX. Коммерческие узлы будут подписаны на платформу ProximaX для возможности запустить freemium-модель для протоколов DApp. В свою очередь ProximaX будет обслуживать пользователей DApp бесплатно, поскольку коммерческий узел будет покрывать все издержки сети на перенос и обслуживания протокола DApp.

4.4. Коммерческие узлы ProximaX

Модель коммерческих узлов нацелена на решение двух разных проблем: поддержка структуры freemium и обеспечение гибкой backend-поддержки для децентрализованных приложений за пределами возможностей протокола ProximaX. Коммерческие узлы могут быть использованы разработчиками DApp для размещения динамической бизнес-логики.

5. Дорожная карта

5.1. 2018

I квартал 2018	R&D и прототипирование Архитектура решения Документация для разработки Маркетинг
II квартал 2018	Определение постоянной структуры хранилища данных Архитектура экосистемы узлов и уровня маршрутизации Реализация слоя коммуникаций с блокчейном
III квартал 2018	Разработка экосистемы узлов и уровня маршрутизации Разработка экосистемы открытия данных Обеспечение совместимости протокола сигналов для поддержки требований DApp Масштабирование команды
IV квартал 2018	Создание клиентских SDK и API Разработка коммерческих централизованных узлов Работа с доставкой и качеством медиа Получение первой публичной бета-версии платформы с помощью набора начальных узлов

5.2. 2019

I квартал 2019	Консенсус и вознаграждения
----------------	----------------------------

5.3. Будущая дорожная карта: расширение слоёв (2019 и далее)

- Конфиденциальность транзакций на слое блокчейна
- Коммерческие узлы, размещаемые разработчиками приложений для запуска моделей децентрализованных приложений freemium
- Веб-хостинг и доставка контента
- Полная виртуальная машина Тьюринга

5.4. Приложения доказательства концепции (PoC)

Необходимо, чтобы проходила разработка нескольких вертикально развивающихся децентрализованных приложений для доказательства концепции (proof-of-concept, PoC) параллельно с разработкой и исследованиями ProximaX в порядке развития слоёв хранилища, присутствия, маршрутизации, сообщений, вещания – для выполнения требований реальных DApps. Эти вертикальные DApps будут принадлежать скорее не проекту ProximaX, а группам разработчиков, который могут или не могут быть частью основной команды разработчиков ProximaX. Эти приложения будут включать:

- DApps файлового хранилища
- Backchannel – приложение безопасного обмена сообщениями от компании PeerStream Inc.
- Программирование на естественном языке (natural-language programming) с использованием технологии машинного обучения и искусственного интеллекта

5.5. Текущие проекты

5.5.1. ProximaX KYC

KYC ProximaX является абстрактным решением для политик «знай своего клиента», которое прямо из коробки предоставляет функционал, который использует решение P2P хранилища ProximaX для хранения документов на стороне backend.

5.5.2. Bankorus

Bankorus является одним из первых в мире протоколов управления частным капиталом, работающим на основе искусственного интеллекта и построенным на блокчейне NEM. Данный протокол рассматривает интеграцию решения ProximaX KYC для своих существующих клиентов.

5.5.3. Интеграция с NEM Exchange

NEM Exchange (NEMex) – это решение, находящееся на данный момент в стадии разработки и позволяющее торговать токенами (мозаиками, mosaics) NEM в парах с XEM, другими мозаиками, Bitcoin и Ethereum. Биржа будет иметь свою собственную систему управления учётными записями и процессом вывода, который использует адреса белого списка, которые будут храниться на решении P2S хранилища ProximaX. Помимо этого, NEMex постепенно будет интегрировать ProximaX KYC в свои процессы добавления клиентов.

5.5.4. Neutrinos Automobile

Automobile Neuto является первой в мире запатентованной системой сухой очистки водорода, которая может эффективно диагностировать, предписывать, отслеживать и очищать двигатель автомобиля на чистом и сухом газообразном водородом, хранимом в твердотельной металлической гидридной канистре. Их продукт имеет обширный процесс обработки автомобилей, в котором используются современные устройства интернета вещей и технология анализа данных. Neuto является одним из самых ранних покупателей, который предпочитает иметь в качестве предпосылок приватизированное решение P2P-хранилища, которое будет содержать все аналитические автомобильные данные.

5.5.5. DarcMatter

Компания DarcMatter базируется в Нью Йорке и разрабатывает основанный на блокчейне распределённый реестр для устранения непрозрачности и неэффективности в мировой индустрии альтернативных инвестиций. Такие варианты использования, как реализация политик «Знай своего клиента» для заходящих

инвесторов, документация эмитентов и конфиденциальность размещаемой информации являются необходимыми для реализации их проекта.

5.5.6. Guard Global

Guard Global является консалтинговой фирмой и компанией компьютерной разработки, которая специализируется на устойчивом развитии. NEM – децентрализованный блокчейн выбора для интеграции с центральными структурированными реестрами данных.

5.5.7. Techracers

Techracers – это поставщик блокчейн решений в помощь бизнесам для изменений мирового масштаба в этой новой эре инноваций. Наша миссия – предоставить инновационные и комплексные индивидуальные решения всех аспектов блокчейн-домена для розничных бизнесов, поставщиков медицинских услуг, финансовых учреждений, B2B-компаний, а также криптовалютных и блокчейн стартапов.

5.5.8. Bluenumber

Bluenumber – это проект, который уникально идентифицирует людей, организации, места и вещи в любом месте на Земле. Он стремится представить нейтральный глобальный идентификатор. Это позволит любому человеку в любой точке мира присвоить цифровой идентификатор и подключить к любым другим системам и организациям, чтобы быть распознанным и иметь доступ к услугам и преимуществам.

5.5.9. thedocyard

thedocyard – единственное решение для управления транзакциями от начала до конца. Проект выводит виртуальные комнаты на следующий уровень с помощью рабочего процесса через умные сделки. Клиенты могут сотрудничать и завершать все документы сделок. Используя технически совершенную и защищённую архитектуру корпоративного приложения, решение включает использование технологии блокчейна, которое предоставляет надёжность и безопасность, которая имеет первостепенное значение для этого проекта.

5.5.10. Policy Street (NEMWill)

Policy Street – это проект, призванный помочь потребителям получить страховку для своих близких за те вещи, которые вы цените и сообщества, к которым вы принадлежите, в более простой и доступной манере.

5.5.11. CopyrightBank

Видение в проекте CopyrightBank – превратить работу с авторскими правами в динамический актив, базирующийся на блокчейне. Цифровые работы регистрируются на блокчейне и защищаются цифровым отпечатком.

5.5.12. MHub

MHub – это платформа, которая закрывает пробелы в цикле продаж недвижимости. Платформа напрямую связывает команды продаж, агентов по недвижимости и банкиров. Три ключевых особенности включают в себя листинг в реальном времени, проверка кредитования и статуса займа.

5.6. Основание XPX – токенов ProximaX

Первоначально проект будет запущен Гибралтарской компаний – ProximaX Limited. Гибралтар – это дружественная к криптовалютам юрисдикция с высокими стандартами регулирования и идеальное место, с которого можно проводить продажу токенов XPX. По окончании ICO будет создан фонд, аналогично основанному Фонду NEM.io. ProximaX Limited сделает взнос сумму собранных средств фонду для целей продвижения и развития проекта ProximaX.

6. Распределение токенов XPX

ProximaX является открытым проектом, что означает его публичную собственность, использование и развертывание. Решение объединяет и использует публичный блокчейн NEM для управления токенами в форме мозаик (NEM Mosaic). Для каждой передачи XPX токенов потребуется необходимая оплата комиссии за каждую транзакцию в блокчейне в виде XEM. Токен XPX возникающий в проекте не является привязанным к какому-либо инструменту безопасности и представляет собой утилитарный токен или токен потребления, значение ценности которого определяется по рыночным правилам спроса и предложения.

6.1. Структура распределения XPX

Токен XPX будет распределён через кампанию первичного предложения монет (ICO). Конечное количество токенов XPX за выпущенную Долю зависит от количества выписанных Долей.

«Доля(и)» означает право на получение определённого количества токенов XPX от ProximaX, более подробно описано ниже:

а) Общее количество токенов составит девять миллиардов (9 000 000 000).

б) Каждая Доля будет продана за 750\$ в эквиваленте принимаемых токенов (монет) NEM («XEM»), Ethereum («ETH»), Bitcoin («BTC») или Xarcade [как описано на www.xarcade.io] («XAR») – цена, курс обмена определяются ProximaX и указаны на Веб-сайте ProximaX (www.proximax.io) на время приобретения

в) Доли могут быть приобретены в дроблении по 0.1 от Доли

г) Также будет предварительная частная продажа Долей (pre-ICO) («Приватная продажа»), где частные инвесторы будут приглашены для приобретения большого блока предложений Долей со скидкой.

д) Приватная продажа пройдёт первой и после неё – публичная продажа («Публичная продажа»), где вкладчики смогут пройти регистрацию на Веб-сайте, чтобы приобрести Доли по 750\$ за каждую. Публичная продажа пройдёт на протяжении периода публичной продажи (с 15го по 25 апреля 2018 г.)

е) Во время Приватной и Публичной продажи (так называемый «Период продажи токенов») будет реализовано пять миллиардов (5 000 000 000) токенов ХРХ. Четыре миллиарда (4 000 000 000) токенов ХРХ («зарезервированные токены») сохраняются ProximaX для дистрибуции основателям, основной команде, поставщикам для маркетинга и некоммерческого использования фондом, сформированным ProximaX для продвижения и разработки платформы ProximaX в долгосрочной перспективе.

ж) Доли, проданные на протяжении периода продажи токенов дают право на приобретение пропорции из 5 миллиардов токенов ХРХ. Участники не имеют права получение какой-либо доли из зарезервированных токенов. Таким образом, Доли ссылаются на право в участии в доле только 5 миллиардов токенов.

з) Окончательное количество ХРХ за Долю, выпущенное ProximaX будет зависеть от количества Долей, которые будут приобретены на протяжении периода продажи токенов.

и) Предельное количество Долей – 150 000 будет продано на протяжении периода продажи токенов и, при достижении данного количества, больше Долей не сможет быть продано

к) 5 миллиардов токенов должны быть поделены на общее количество проданных в период продажи токенов. Каждый вкладчик получит часть с 5ти миллиардов токенов пропорционально каждой с приобретённых Долей. Количество ХРХ для каждого вкладчика будет рассчитана делением 5ти миллиардов на итоговое количество ставок, проданных на протяжении периода продажи токенов. ХРХ будут выпущены в делении до 6ти знаков после запятой. Например:

- Если 100% из 150 000 Долей будут проданы на протяжении периода продажи токенов, каждый вкладчик получит 33 333,333333 ХРХ за каждую приобретённую Долю: $5\,000\,000\,000 / (150\,000 \times 1.00)$
- Если только 75% из 150 000 Долей продадутся на протяжении периода продажи токенов, каждый вкладчик получит 44 444,444444 ХРХ за приобретённую Долю: $5\,000\,000\,000 / (150\,000 \times 0,75)$

Ниже приведены вышеописанные примеры в таблице:

Итоговое количество проданных Долей	Итоговое количество ХРХ в Доле
150 000	33 333,333333
112 500	44 444,444444

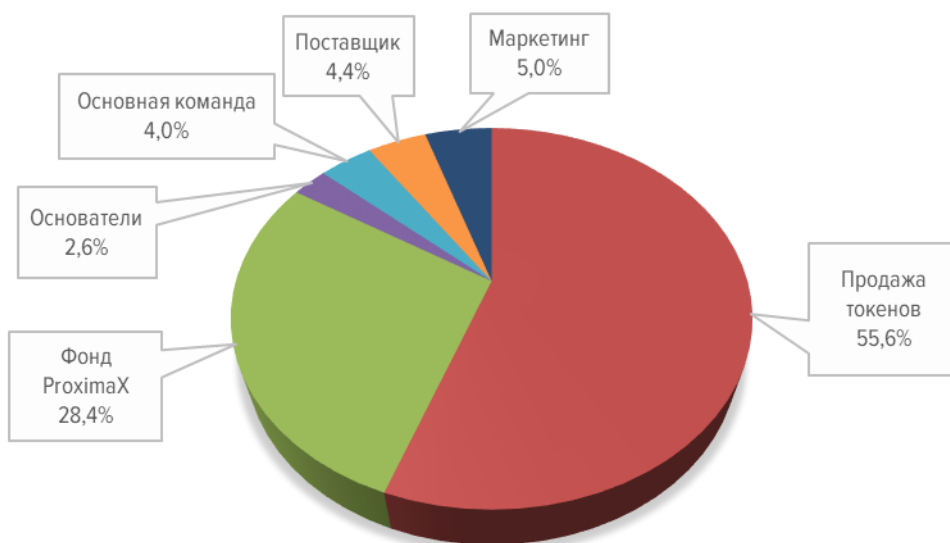
6.2. Распределение Долей

4 миллиарда зарезервированных токенов должны использоваться для вознаграждения действующих участников проекта, а ProximaX предлагает распределить их следующим образом:

- а. 5,85% зарезервированных токенов – 234 миллиона (234 000 000) ХРХ станут доступными для основателей. Это составляет 2,6% от общего предложения токенов
- б. 9% зарезервированных токенов – 360 миллионов (360 000 000) ХРХ будут доступны для основной команды. Это составляет 4% от общего предложения токенов.
- в. 9,9% зарезервированных токенов – 396 миллионов (396 000 000) ХРХ будут доступны поставщику – PeerStream Inc. Это составляет 4,4% от общего предложения токенов.
- г. 11,25% зарезервированных токенов – 450 миллионов (450 000 000) ХРХ будут доступны для целей маркетинга. Это составляет 5% от общего предложения токенов.
- д. 64% зарезервированных токенов – 2,56 миллиардов (2 560 000 000) будет передано в некоммерческий фонд, который будет сформирован в ProximaX. Это составляет 28,44% общего предложения токенов. Устав фонда будет способствовать продвижению платформы ProximaX во всех отраслях, а токены ХРХ будут израсходованы на её разработку, маркетинг и операционные затраты

в долгосрочной перспективе. Собранные средства будут перемещены в фонд для разработки устойчивой модели на неограниченный срок.

Распределение токенов



7. Распределение финансирования средств с ICO

Привлечённые средства будут использованы при разработке следующих пунктов:

- Протоколы консенсуса (доказательство хранения и доказательство пропускной способности)
- Разработка настраиваемой модели монетизации для DApp-разработчиков и провайдеров контента
- Улучшения разработки доставки медиа и контента в проекте
- Развитие разработки слоя P2P-присутствия для децентрализованных приложений
- Усовершенствованные свойства отказоустойчивости и масштабируемости слоев обмена сообщениями, маршрутизации и потокового вещания
- Разработка экосистемы открытия узлов
- Основание клиентского набора средств разработки для DApp разработки
- Расширение разработки решения IPFS
- Установка не менее 200 узлов для первоначального задействования решения
- Новые приложения и проекты
- Программирование на естественном языке и усовершенствования через искусственный интеллект и машинное обучение
- Создание центров разработки
- Маркетинг и продвижение
- Административные кадровые ресурсы
- Операционные расходы и капитальные затраты на проект

8. Команда

8.1. Основатели

Лон Вонг (Lon Wong) – Президент международного открытого Фонда NEM.io и член главной команды этой передовой блокчейн технологии с открытым исходным кодом, сыграл ключевую роль в создании лучшего в своем роде дизайна блокчейна NEM и криптовалюты, входящей в топ 20 мира. Лон одновременно является и инженером и успешным предпринимателем в финтех индустрии. Он также сыграл важную роль в органическом росте этого проекта на данном этапе и активно был вовлечён в его основное развитие и построение архитектуры.

Алвин Реайс (Alvin Reyes) – ведущий разработчик решения P2P-хранилища используя IPFS с открытым кодом, активно работал над платформой ProximaX уже на протяжении нескольких месяцев. Алвин – страстный профессионал, обладающий опытом работы в различных технологических нишах. Это включает и разработку корпоративных решений с использованием технологий Java EE и Spring, облачных инфраструктурных сервисов, как Heroku Dynos, Digital Ocean droplets, веб-службы Amazon, шлюзы веб-сервисов и API, IAM, SNS, SQS, S3, EC2, Elastic Services, Route 53, CloudFront, а также технологии БД с использованием баз данных Oracle. Также он является архитектором ключевых решений и главным вкладчиком в Java-движок IPDB (межпланетная база данных), архитектором решений для BotMill.io, Java-фреймворк для создания чат-ботов основанных на AI в Facebook, Kik и Telegram, а также разрабатывал платформу для NEM.io.

8.2. Главная команда

Дэниэл Бар (Daniel Bar) – предприниматель в сфере блокчейн и децентрализованных технологий. Он является сооснователем проекта Tenzorum. Председатель сообщества bitfwd, в которое является блокчейн-катализатором внутри центра инноваций им. Майкла Кроуча (Michael Crouch Innovation Center, MCIC) университета Нового Южного Уэльса. Дэниэл поможет создать первый центр инноваций для проекта децентрализованного хранилища ProximaX.

Джозеф Капио (Joseph Capio) – начал работать в качестве независимого разработчика и работал full stack разработчиком на протяжении 4х лет используя различные современные языки программирования. Полон опыта в веб-дизайне и разработке UI/UX. Имеет степень Бакалавра Наук в области компьютерных наук в университете Мануэля С. Энверга.

Прашант Чаудхури (Prasanth Chaudhury) – привносит в проект десятилетний опыт в финансах, инвестициях и анализе рисков, собираемый во время работы в отраслях телекоммуникаций и управления капиталом. Он имеет степень бакалавра в области бухгалтерского учёта и финансов Лондонской школы экономики (BSc) и в настоящее время в процессе присвоения статуса дипломированного финансового аналитика (CFA).

Тимоти К. Л. Чиа (Timothy K. L. Chia) – проверенный профессионал в управлении персоналом и повышении эффективности бизнеса путём согласования ресурсов, процессов, технологии. Он привносит в ProximaX набор сбалансированных навыков. Его карьера включает ведение клиентов, управление проектами в ИТ и управление бизнесом. Имеет три десятка лет профессионального опыта в ИТ и проектах финансовых ERP-систем, специализирующихся в юридической отрасли.

Габриэла Качка (Gabriela Kaczka) – профессионал в области программирования, имеющая опыт в различных проектах – от backend-анимации до 3d-моделирования и разработки игр. Габриэла имеет степень магистра в области компьютерных наук.

Николас Уотсон (Nicholas Watson) – является профессионалом в области compliance с 10тилетним опытом в сфере KYC, который включает два года в международной юридической компании и 6 лет в JPMorgan Private Bank в Лондоне и Сингапуре. Недавний опыт работы в многонациональной компании включал проектирование политики и процедур KYC. Изучал право в Университете Кента (LBB) и Лондонской школе экономики (LMM).

8.3. Центры передового опыта

Центры передового опыта будут созданы по ходу общего прогресса. Нами будет основано три центра. Эти центры будут размещены в следующих регионах:

- Сидней, Австралия
- США
- Германия

Поскольку ProximaX – проект, связанный с NEM, он предполагает, что он будет дополнять центры передового опыта NEM и сосуществовать с ними в местах, где они уже созданы. Также это справедливо и для NEM.io в центрах ProximaX.

8.4. Поставщики

- **PeerStream, Inc.** – поставщик лицензий и провайдер услуг для ProximaX, который способствует развитию решений P2P присутствия, обмена сообщениями, маршрутизации и потокового вещания. PeerStream, Inc. базируется в Нью Йорке и является разработчиком технологий и приложений для социальных мультимедиа и коммуникаций, включая фирменный протокол PeerStream, который используется ProximaX. PeerStream, Inc. имеет 26 технологических патентов.
- **Cogniologic** – запатентованное решение «машинного обучения и понимания», которое позволяет программировать на естественном языке цифровых помощников, искусственных коллег, роботов, предметов интернета вещей и прочего. В отличие от современного положения искусства технологий, таких как нейронные сети, глубинное обучение, их искусственный интеллект изучает новые навыки и способности посредством самопрограммирования. Главная цель компании – дать возможность специалистам разных областей принять участие в разработке по искусственному интеллекту с предоставлением платформы для программирования на естественном языке.

8.5. Советники

- **JAGUAR, известный как “Jag0625”** – задаёт начало в проект ProximaX. В настоящее время он руководит разработкой блокчейна NEM. Как разработчик-основатель NEM, он закодировал большую часть ядра движка NEM, включая Catapult.

- **Марк Элли (Marc X. Ellul)** (юристконсульт) – имеет 25-летний опыт работы в качестве юриста на Гибралтаре. Он является управляющим партнёром компании Ellul & Co. (www.ellul.gi) и возглавляет её финтех-команду. В течение последних 10 лет он был членом Совета Финансового центра Гибралтара. Также был председателем Комитета по правовым реформам, который обновил Закон о компаниях в 2014 году; также он сформировал часть команды, которая составляла инструкции для руководства по борьбе с отмыванием денег для юристов Гибралтара. В настоящее время он практикует в качестве корпоративного, финансового, налогового и финтех юриста. Он активно вовлечён в работу с блокчейном в Гибралтаре, консультируя по вопросам организации криптовалютных бирж, обменников, продаж токенов (ICO) и создания инвестиционных фондов для работы с цифровыми активами.

9. Заключение

Среди экспертов в этой области нету сомнений в том, что блокчейн является прогрессивной отправной точкой в технологических инновациях. Тем не менее, это только «начало». Блокчейн и технология распределённого реестра (DLT) являются катализатором рынка для принятия и трансформации. Они специально построены для того, чтобы быть движком новых валют, вроде Биткоин. Сама по себе технология - ограничена и требует значительных дополнительных решений и протоколов, параллельно предоставляя удобные и легко принимаемые сервисы, которые могут пересечь разницу между «чисто технологической игрой» и применением в реальном мире, утилитарностью. Это лежит в основе того, что может решить ProximaX. Текущие реализации на рынке и разрабатываемые блокчейн проекты существуют только для использования в малых и ограниченных применениях или превысили отметку в значительной степени в основном неустойчивыми, хотя и мощными виртуальными машинами. Рассмотрите эти проекты как прототипы, перестановки в неизбежном и непрерывном марше, который производит стандарты будущего. ProximaX гордо стоит на плечах этих прототипов. ProximaX – это скачок вперёд, предоставляющий целостное решение, которое объединяет он-чейн и офф-чейн сервисы и протоколы, предназначенные теперь для утилитарности и необходимой замены традиционно централизованных архитектур на закате своей жизни. Это – революция: блокчейн, который переосмыслен и эволюционировал.

10. Терминология

Термин	Определение
Искусственный интеллект (artificial intelligence, AI)	Симуляция процессов человеческого интеллекта машинами, в частности, компьютерными системами
Консенсус	Механизм принятия решения консенсусом. В контексте технологии блокчейн, это – механизм, посредством которого принятие решений происходит автоматически, с компьютерных узлов, участвующих в сети и проверяющих друг друга, состоятельно вынося своё решение независимо, а затем соглашаясь коллективно. Большинство согласившихся решают действительна транзакция или нет.
Контентно-адресуемое хранилище данных (Content Addressable Storage, CAS)	Ассоциативное хранилище, механизм для хранения информации, которая может быть получена на основе её содержимого, а не места его хранения.
Сеть доставки содержимого (Content Delivery Network, CDN)	Географически распределённая сеть серверов и центра хранилища данных
Децентрализованные приложения (DApps)	Приложения, которые работают в P2P (одноранговой) сети, вместо работы на одном компьютере
Распределённая система управления файлами (Distributed File Management System, DFMS)	Протокол управления файлами ProximaX
Первичное размещение монет (initial coin offering, ICO)	Означает массовый сбор средств, ориентирован на криптовалюты и цифровые токены, которые могут быть

	источником капитала для начинающих компаний (старт-апов)
Межпланетная файловая система (Interplanetary File System, IPFS)	Фирменный протокол хранилища данных компании Protocol Labs
Знай своего клиента (Know Your Customer, KYC)	Процесс идентификации бизнеса и проверки личности его клиентов
Мультихэш	Протокол для дифференцирования выходов из различных известных криптографических хэш-функций,
Узел харвестера	Это - учётная запись в сети блокчейн, которая участвует в процессе принятия решений. Харвестер в своей основе конкурирует в размещении данных на блокчейне при достижении консенсуса относительно их правильности. Харвестер получает вознаграждение в случае победы за право размещение данных на блокчейне.
P2P	Является архитектурой распределённого приложения, которая разделяет задачи или рабочие нагрузки между пирами.
PeerStream Protocol (PSP)	Фирменный протокол P2P вещания, маршрутизации и обмена сообщения компании PeerStream, Inc.
Доказательство важности (Proof-of-importance, PoI)	Протокол консенсуса NEM
Доказательство концепции (Proof of concept, PoC)	Реализация определённого метода или идеи для демонстрации её осуществимости; или демонстрация с целью проверки концепций или теории с практическим потенциалом

Энергия ProximaX (ProximaX Power, PXP)	Энергия ProximaX – уровень подписки пользователей платформы ProximaX в течение определённого периода времени.
Исследования и разработки (Research and Development, R&D)	Работа, направленная на инновации, внедрение и совершенствование продуктов и процессов.
Набор средств разработки (Software Development Kit, SDK)	Как правило, представляет собой набор инструментов для разработки программного обеспечения, который позволяет создавать приложения для определённого программного пакета, фреймворка, аппаратной платформы, компьютерной системы, консоли для видеоигр, операционной системы или аналогичной платформы для разработки.

11. Ссылки

- [NEM.io](https://nem.io) – блокчейн NEM
- [IPFS.io](https://ipfs.io) – протокол IPFS

12. Корпоративное управление, методы раскрытия информации и право

12.1. Корпоративное управление

Принципы корпоративного управления

Компания приняла набор из шести ключевых принципов для руководства поведением команды управленческой команды. Это поможет нам в достижении своих коммерческих целей для ProximaX, а также в стремлении всегда соответствовать лучшей практике всех времён.

Лидерство

Команда управления должна вести всех с целью достижения наших коммерческих целей и задач ProximaX в краткосрочной и долгосрочной перспективах.

Этика, честность и целостность

Команда менеджеров будет обеспечивать проведение деятельности компании на основах этики, справедливости и прозрачности, Руководство должно действовать честно и добросовестно в своей работе и личной жизни.

Способность

Команда управленцев должна обладать подходящим сочетанием знаний, навыков, квалификаций и опыта, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязанности соответствуя самым высоким стандартам.

Устойчивость

Команда менеджеров должна руководствоваться деятельностью компании для создания ценности и справедливого её распределения, чтобы сохранять обеспечение адекватных финансовых и нефинансовых ресурсов.

Подотчётность

Управленческая команда должна быть подотчётной и будет регулярно контактировать с держателями долей на регулярной основе для честной и сбалансированной оценки того, как компания выполняет свои коммерческие цели и задачи ProximaX.

Репутация

Команда управления будет обеспечивать, чтобы они поддерживали и защищали интересы сообществ, в которых ProximaX, работает и защищает репутацию и целостность Гибралтара и глобального блокчейн сообщества.

Внутрикорпоративный контроль, политики и процедуры

Вышеупомянутые ключевые принципы служат хорошей инструкцией для руководства управленческой команды. В добавок, у компании есть ряд политик, которые помогают ей придерживаться самых высоких стандартов. К ним относятся:

- **Политика корпоративного управления** – описывает, как мы будем внедрять внутренний контроль для управления нашим бизнесом в соответствии с высокими стандартами корпоративного управления. Она включает в себя правление и другие операционные процедуры, которым мы будем следовать и чётко определяет обязанности совета директоров, а также каждого другого члена команды управления. Помимо всего прочего, она определяет методологию отчётности (для Совета Директоров), политику конфликта интересов и целый ряд других средств внутреннего контроля.
- **Политика в области борьбы с финансовыми преступлениями** – включает методологию в полном соответствии с законом Гибралтара (стандарт ЕС) для предотвращения отмывания денег, финансирования терроризма, взяточничества и коррупции, а также сообщений о подозрительных сделках с властями Гибралтара.
- **Политика мер по соблюдению надлежащей осмотрительности клиентов** – включает методологию (согласно стандартов ЕС) для оценки рисков для наших клиентов, включая опрос для физических и всех типов юридических лиц.
- **Политика управления рисками** – в ней изложена методология для определения, оценки, управления и смягчения рисков нашего бизнеса.
- **Политика защиты данных, совместимая с GDPR** – мы очень серьёзно относимся к защите данных и внедрили политику обработки данных клиентов, которая

соответствует Общему регламенту по защите данных ЕС, которое вступит в силу в мае 2018.

- **Политика защиты цифровых активов ИКТ/кибербезопасности** - у нас в данном отношении есть тщательная политика и процедуры, которые мы разработали с помощью узконаправленных профессионалов.

12.2. Раскрытие информации

Содержание этого Белого документа

Прежде чем принять участие в продаже токенов ХРХ, Вы должны внимательно прочитать содержание этого Белого документа. Содержание этого Белого документа не используется для финансовых рекламных акций. Никакая организация, кроме Компании не может участвовать в выпуске токенов ХРХ, которые предназначены для функционирования в соответствии с планами, описанными в Белом документе (с учётом изменений в развитии).

Продажа ХРХ

Настоящий Белый документ и любые другие документы, опубликованные в ассоциации с ней, относятся к предложению для продажи токенов ХРХ в отношении к предполагаемой разработке и использования платформы ProximaX, как более конкретно изложено здесь.

Не предложение регулируемых продуктов

Данный белый документ не представляет собой предложение, ходатайство ценных бумаг или любого другого регулируемого продукта, а также завлечение или приглашение для инвестиционных целей. Условия покупки долей на получение ХРХ не предназначены для предоставления финансовых услуг, предлагаемых документом или его проспектом.

Единственная цель ХРХ – получить доступ к платформе ProximaX и связанных с ней продуктам и услугам, как описано в данном Белом документе.

ProximaX не представляет собой акции, паи, единицы, роялти или права на капитал, прибыль, возвраты инвестиций или доходы с платформы или ПО, или Компании, или любой другой компании, или интеллектуальной собственности, имеющей отношении

к платформе ProximaX или любым другим публичным или частным предприятиям, корпорациям, фондам или любым другим лицам в любой юрисдикции. Доли и токены ХРХ не предназначены для обеспечения безопасности или аналогичных юридических интересов и не являются инвестиционным продуктом.

Не рекомендация

Настоящий Белый документ не является советом для покупки ХРХ и не должна использоваться в связи с любым контрактом или решением о приобретении.

Предупреждения о рисках

Приобретение Долей и получение ХРХ сопряжены со значительными рисками. Вы должны тщательно оценить данный документ и все связанные с ним риски перед тем, как приобретать любые доли.

Получите все необходимые профессиональные консультации

Вы должны проконсультироваться с адвокатом и/или бухгалтером и/или налоговым специалистом (по мере необходимости), прежде чем принимать решение о покупке любых долей.

Этот Белый документ описывает будущий проект

Данный документ содержит только прогнозные заявления, которые базируются на убеждениях Компании, определённых допущениях, сделанных нами и информации, доступной нам. Проекты, описанные в данном Белом документе, разрабатываются и постоянно обновляются включая, но не ограничиваясь его техническими характеристиками. Соответственно, если и когда платформа ProximaX будет завершена она может значительно отличаться от проекта, описание которого будет изложено в этом документе. Никакое доказательство или гарантии не даются в отношении достижения или обоснованности любых планов, будущих прогнозов или перспектив и ничто в этом документе не рассматривается или не должно рассматриваться как обещание или представление проекта в будущем.

ProximaX относится к разработке и использованию экспериментального программного обеспечения и технологий, которые могут не принести плода или достичь целей, указанных в этом Белом документе.

Лицензии и разрешения не гарантируются во всех юрисдикциях

Компания намерена действовать в полном соответствии с действующими законами и регулированием и получать необходимые лицензии и разрешения на ключевых рынках. Поэтому разработка и внедрение всех функций платформы, описанных в данном документе, не гарантируются. В Гибралтаре и, возможно, в ряде схожих юрисдикциях, в которых могут проводиться относящиеся к проекту мероприятия, могут потребоваться соответствующие лицензии и/или разрешения. Невозможно гарантировать и ни мы, ни любой из членов управляющей команды или его советники не гарантируют, что любые такие лицензии или разрешения будут получены в течении определённого периода времени или вообще. Поэтому возможно, что некоторые функции предлагаемой платформы ProximaX могут быть недоступны на определённых рынках или вообще. Это может потребовать реструктуризации отдельных аспектов платформы и/или может привести к её недоступности полностью или частично.

Только взгляды и мнения Компании

Взгляды и мнения компании, выраженные в текущем Белом документе, являются таковыми Компанией и не отражают официальную политику или позицию любого правительства, квазигосударственного, уполномоченного или публичного органа (включая, но не ограничиваясь любым регулирующим органом или юрисдикцией) в любой юрисдикции. Информация, содержащаяся в этом документе базируется на источниках, считающихся нами надёжными, но нет никакой уверенности в их точности и полноте.

12.3. Факторы риска

Ниже перечислены факторы риска, которые Вы должны учитывать в отношении продажи долей, платформы ProximaX и проекта, которые перечислены ниже:

- Компания не сможет собрать достаточное количество средств для выполнения и предоставления платформы ProximaX.
- ХРХ могут подпасть под мощное влияние тенденций на рынке цифровых валют и их стоимость может серьезно обесцениться из-за события на этих цифровых валютных рынках, не связанных с действиями Компании.

- Платформа ProximaX будет содержать сложную программную платформу и её запуск может быть значительно задержан из-за непредвиденных препятствий в разработке, развитии.
- Конкуренция может предложить те же или в целом лучшие решения для платформы ProximaX, что может привести к потере токенов XRX своей доли рынка и в конечном итоге не сможет выполнить свои бизнес-цели на платформе ProximaX.
- Цифровые валюты являются экстремально волатильными и XRX могут также поддаваться этой волатильности
- Международные законы и регулирования могут сделать торговлю XRX невозможной.
- Использование токенов XRX может подпадать под контроль правительственных учреждений и регулирующих органов.
- Владение XRX может подпадать под новые и непредвиденные ранее законы о налогообложении, которые могут подорвать их преимущества.
- Компании может не удастся создать необходимый импульс и принятие XRX или платформы ProximaX, что может привести к низкой ликвидности и истощению сделок.