



ProximaX

ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ ТА ЕВОЛЮЦІЯ БЛОКЧЕЙНУ

Інформаційний бюлетень
v. 1.4

Квітень 2018

Важлива примітка

Цей документ («Інформаційний бюлетень») не підтримується ніяким урядовим органом. Він доступний тільки на сайті www.proximax.io і не може бути перерозподілений, відтворений або переданий будь-якій іншій особі, опублікований (частково або повністю) для будь-яких цілей без попередньої письмової згоди компанії ProximaX Limited. Цей Інформаційний бюлетень або будь-яка його частина не повинні прийматися або передаватися до будь-якої країни або території, де таке поширення заборонено або обмежено. Будь-які фізичні або юридичні особи, які отримують у своє володіння цей документ повинні бути проінформовані про це і дотримуватися правових або нормативних обмежень, яким вони можуть бути підлягати, а також отримати всі необхідні професійні консультації. Будь-яка фізична або юридична особа («Ви» або «Ваша»), отримуючи доступ до цього Інформаційного бюлетеню, цим погоджується дотримуватися цієї вимоги.

ІНФОРМАЦІЯ З ПРОДАЖУ ТОКЕНІВ

Продавець	ProximaX Limited («Компанія», «ми», «нас», «наша») Гібралтарське товариство з обмеженою відповідальністю №117029. Юридична адреса: Suite 7, Hadfield House, Library Street, Gibraltar
Сайт та інструкції придбання	www.proximax.io («Веб-сайт») Покупці повинні дотримуватися інструкцій на Веб-сайті для придбання часток, які дозволять їм отримати певну кількість токенів ХРХ, як це зазначено в пункті 6.1 цього Інформаційного бюлетеню («Частки»).
Умови та положення продажу токенів	Щоб бути доступним на Веб-сайті кожен покупець Часток повинен переконатися, що він уважно прочитав умови і отримав всі необхідні юридичні консультації перед тим, як з ними погодитись.
Ім'я токenu	ProximaX
Код (тікер) токenu	ХРХ
Резюме проекту	ProximaX пропонує розробити блокчейн-платформу, яка поєднує в собі передову мережу зберігання даних, потокового мовлення і розширений алгоритм консенсусу, що дозволяє об'єднати все це в одній платформі для більш широкого міжгалузевого застосування і децентралізованої розробки додатків. Більш детальна інформація про платформу, системи, які розробляються нами, послуги, які ми пропонуємо та технології, які забезпечують весь проект - викладені в цьому Інформаційному бюлетені.
Період публічного продажу	З 15 квітня 2018 12:00 (UTC + 1) до 25 квітня 2018 12:00 (UTC + 1) у разі, якщо до цього часу не будуть повністю продані всі токени, або якщо не буде змін в розкладі, анонс яких може бути розміщений на Веб-сайті.
Підсумкова пропозиція токенів	9 000 000 000 ХРХ
Доступність токенів	5 000 000 000 ХРХ буде продано протягом публічного продажу і приватного продажу ХРХ токенів (який відбудеться до публічного продажу). Додаткові 1 440 000 000 ХРХ стануть доступними засновникам, основній команді, постачальникам та для маркетингових цілей; а також 2 560 000 000 будуть передані до неприбуткового фонду, який пізніше буде сформований ProximaX разом з основними об'єктами просування, розробки та маркетингу платформи ProximaX в довгостроковій перспективі.
Ціна за частку	750\$ без урахування транзакційних зборів, витрат на переказ або будь-яких інших витрат
Мінімум для інвестиції	75\$ (в криптовалюті, зазначеній нижче)

Мінімальна частка для придбання	10% Частки
Методи оплати, які є прийнятними	Криптовалюти XEM, BTC, ETH або XAR передані на спеціальні адреси, зазначені на Веб-сайті, оплачуються за встановленою ціною, яка визначається нами на Веб-сайті на момент придбання. Компанія ніде не публікує адреси прив'язані до продажу токенів, крім як на нашому Веб-сайті
Розподіл токенів ProximaX (XPX) після придбання часток	Вкладники XEM, BTC, ETH або XAR отримають токени XPX після завершення продажів в кінці періоду публічного продажу
Авторизовані канали комунікацій	Єдиними каналами комунікацій, авторизованими компанією для цілей продажу токенів, є: Веб-сайт: www.proximax.io Email: info@proximax.io Twitter: www.twitter.com/ProximaXio Facebook: www.facebook.com/ProximaXio Telegram: t.me/ProximaXio Reddit: www.reddit.com/user/ProximaXio Instagram: www.instagram.com/proximaxio

Введення

Інтернет є великою структурою взаємопов'язаних програм, мережевих систем і мобільних пристроїв, необхідних для нашого повсякденного життя. Це - основний засіб, за допомогою якого ми спілкуємося, вчимося, створюємо, працюємо, здійснюємо покупки, ділимося та керуємо нашими фінансами. Ми не можемо уявити світ без цього. Однак сама основа цієї технології, яка була винайдена понад чверть століття тому, знаходиться під загрозою. Інтернет потерпає від слабких місць в масштабі, безпеці і приватності, а також збільшується шахрайство. Все частіше ці загрози підривають технологію, на яку ми так спираємося. Бізнеси, побудовані на централізованих обчисленнях, прагнуть йти в ногу з часом з постійно зростаючим масштабом використання, що підвищує витрати і ще більше обмежує доступність до розвитку світу, в якому тільки еліти зможуть отримати прибуток від переваг підключення до Мережі.

Проблеми з приватністю, конфіденційністю, безпекою і цілісністю даних, а також централізовані системи сьогодні просто заповнили Інтернет. Традиційні приватні інтернет-організації намагалися вирішити ці проблеми тільки вибірково, оскільки стимул їх прибутку не відповідає інтересам споживачів. Технологічні гіганти хочуть, щоб користувачі беззастережно «довіряли» їм, незважаючи на основні перешкоди.

Технологія «Блокчейн», базова інновація, на якій ґрунтується Біткоїн та NEM, обіцяла більш надійні децентралізовані і розподілені мережі, виключаючи таким чином дорогих посередників і створювала взаємопов'язану мережу, що базується на людях, але яка не позбавлена своїх недоліків. Ранні версії блокчейну виявилися занадто складними, небезпечними, витратними та немасштабованими, для подолання розриву між теоретичною і реальною корисністю.

ProximaX (вимовляється як «Проксіма Ікс») - це децентралізована платформа побудована на блокчейн, що використовує платформу NEM та Catapult, та яка має намір вирішити ці проблеми в екологічно чистій технології розподіленого реєстру, використовуючи P2P інтернет-протоколи та архітектури API, які легко використовувати для інтеграції, дозволяючи розробникам децентралізованих додатків (DApp) і бізнесам більш швидко розгортати і керувати своїми рішеннями.

ProximaX розширює традиційні блокчейн-протоколи, об'єднуючи ряд офф-чейн, тимчасових службових компонентів (шарів), які присутні в централізованих архітектурах, які традиційно базуються на SaaS і IaaS, таких як мережі доставки контенту (CDN) або хмарні пропозиції. В першу чергу вони представлені сховищами або потоковими медіа - всі вони керуються і контролюються надійним набором консенсусних протоколів для забезпечення цілісності мережі разом з виміром, валідацією та стимулюванням децентралізованої робочої сили для розвитку та масштабного зростання.

Розподіляючи на паралелі всі ці служби та протоколи в керованих, але окремих шарах, ProximaX вирішує головолмку економічної ефективності в транзакціях блокчейн-реєстрів, в той же час підтримуючи гнучкість, простоту прийняття та впровадження, безпеки і швидкості. Все це упаковано в універсальну («все в одному») структуру (фреймворк).

Щоб підтримувати свою цілісність та цінність ProximaX починає з традиційного блокчейну і вводить паралельні розширені і складні алгоритми консенсусу у поєднанні з: 1) доказом важливості (Proof-of-importance, POI) - доведений до досконалості алгоритм платформи NEM; 2) доказом зберігання (Proof-of-storage, PoSt) для вимірювання розміщення розподіленого дискового простору; 3) доказом пропускну здатності (Proof-of-bandwidth) - в якості цінного, дорогого показника в доставці даних і поточних медіа - в сайд-чейні. Вимірювання пропускну здатності рідко враховується в основних блокчейн-проектах в якості метрики для винагороди робочої сили вузла. ProximaX змінює це.

ProximaX додатково використовує свою економіку утилітарних токенів за допомогою власного токена (використовуючи мозаїки NEM) - XPX, який дозволяє забезпечити стійкий ринок для своїх сервісів - це можливо тільки з найкращим механізмом і двигуном блокчейна, що є в розпорядженні NEM.

ProximaX - це революція на вершині існуючої еволюції технологій блокчейн і розподіленого реєстру, це універсальна платформа з протоколами, в яких бізнеси, підприємства і підприємці-новатори можуть уникнути витратних, схильних до збою централізованих архітектур і користуватися стійкими та безпечними сервісами.

Доставка і зберігання контенту, мультимедіа, децентралізовані маркетплейси, великі дані, вимірювання / аналітика, інтернет речей та бездоганне ведення записів, політики «Знай свого клієнта» («KYC») - всього лише кілька варіантів використання ProximaX.

Зміст

1.	Вступ	10
1.1.	Проблеми в сьгоднішніх SaaS / IaaS платформах	10
1.1.1.	Вразливість системи безпеки.....	10
1.1.2.	Надмірна залежність від централізованої моделі.....	10
1.1.3.	Простої і збої в системі	11
1.1.4.	Витрати та обмеження масштабованості	11
1.1.5.	Загроза цензури	11
1.2.	Обмеження сучасного блокчейну	11
2.	Перспективи: протоколи ProximaX і шари служб.....	13
2.1.	Рішення однорангового DFMS сховища яке базується на IPFS.....	13
2.2.	Потокове мовлення в реальному часі з протоколом PeerSteam (PSP)	15
2.3.	Технологія NEM наступного покоління - «Catapult»	16
2.4.	Протоколи консенсусу	16
3.	Децентралізовані додатки в ProximaX	18
3.1.	Послуги з розміщення (хостингу) файлів	18
3.2.	Спільне використання файлів	18
3.3.	Створення та монетизація контенту.....	18
3.4.	Контроль контенту.....	18
3.5.	Безпечна трансляція мультимедіа і повідомлень	18
3.6.	Знай свого клієнта (KYC).....	18
3.7.	Варіанти використання	19
4.	Економічна модель	20
4.1.	Сторони монетизації ProximaX	20
4.2.	Модель монетизації DApp.....	20
4.3.	Модель DApp Freemium.....	21
4.4.	Комерційні вузли ProximaX.....	21
5.	Дорожня карта	22
5.1.	2018.....	22

5.2.	2019.....	22
5.3.	Майбутня дорожня карта: розширення шарів (2019 і далі)	22
5.4.	Додатки доказу концепції (PoC)	22
5.5.	Поточні проекти	23
5.5.1.	ProximaX KYC.....	23
5.5.2.	Bankorus	23
5.5.3.	Інтеграція з NEM Exchange.....	23
5.5.4.	Neutrinos Automobile.....	23
5.5.5.	DarcMatter.....	23
5.5.6.	Guard Global	24
5.5.7.	Techracers	24
5.5.8.	Bluenumber	24
5.5.9.	Thedocyard	24
5.5.10.	Policy Street (NEMWill).....	24
5.5.11.	CopyrightBank	24
5.5.12.	MHub.....	24
5.6.	Заснування ХРХ - токенів ProximaX	25
6.	Розподіл токенів ХРХ.....	26
6.1.	Структура розподілу ХРХ	26
6.2.	Розподіл часток	27
7.	Розподіл фінансування коштів з ICO	29
8.	Команда	30
8.1.	Засновники	30
8.2.	Головна команда	30
8.3.	Центри передового досвіду	31
8.4.	Постачальники	31
8.5.	Радники.....	32
9.	Висновок	33
10.	Термінологія	34
11.	Посилання.....	36

12. Корпоративне управління, методи розкриття інформації та встановлені законом норми.....	36
12.1. Корпоративне управління	36
12.2. Розкриття інформації	37
12.3. Фактори ризику.....	39

1. Вступ

Протокол ProximaX покликаний запропонувати розробникам децентралізованих додатків економічні, відмовостійкі, багат шарові однорангові (P2P) сервіси, включаючи P2P зберігання і пропускну здатність на блокчейні. Відмовостійка модель призначена для забезпечення повної працездатності системи, навіть коли частина її відключена або недоступна. ProximaX побудує відмовостійку архітектуру хмарних P2P сховищ з розподіленою базою даних, усуваючи централізацію та з'єднуючи всі сервери (або вузли) в конфігурації мережі. Відмова будь-якого одного компоненту мережі матиме мінімальний вплив на загальну продуктивність системи. Протокол ProximaX забезпечить конфіденційність і цілісність даних, що проходять через безліч вузлів. Використання розподілених баз даних (DHT) забезпечує узгодженість та цілісність всієї системи.

Система управління розподіленими файлами (distributed file management system, DFMS) ProximaX взаємодіє з блокчейном NEM і працює за чотирма сценаріями:

1. Публічна DFMS ProximaX з публічної мережею NEM
2. Приватна DFMS ProximaX з публічної мережею NEM
3. Публічна DFMS ProximaX з приватної мережею NEM
4. Приватна DFMS ProximaX з приватної мережею NEM

ProximaX надасть розробникам DApp простий у використанні набір інструментів розробки (SDK), який абстрагує шар протоколу ProximaX в динамічний другий шар поверх шару блокчейну NEM, який може нести в собі різні унікальні DApp протоколи. Це забезпечить можливість розробникам DApp будувати відмінні P2P-додатки з кращими можливими протоколами безпеки, не покладаючись при цьому на точки центрального управління. Це дозволить розробникам створювати додатки та монетизувати їх так, як їм потрібно, без будь-якого необов'язкового тиску відповідності (compliance).

Це рішення буде використовувати блокчейн NEM для створення вартості і хешу транзакцій, а криптографічної структури NEM - для отримання доступу до системи управління розподіленими файлами ProximaX і все це працює в одному тісно інтегрованому середовищі, заснованому на згаданих вище чотирьох сценаріях.

1.1. Проблеми в сьгоднішніх SaaS / IaaS платформах

1.1.1. Вразливість системи безпеки

DDoS залишається однією з найбільших проблем в централізованих клієнт/серверних архітектурах. Децентралізовані системи не можуть запропонувати «громовідвід» для атак, тим самим розширюючи поверхню атаки практично нескінченно в міру зростання таких систем. ProximaX повністю використовує природу децентралізації, щоб уникнути збоїв системи з причини шкідливого трафіку.

1.1.2. Надмірна залежність від централізованої моделі

Централізована система забирає повноваження з рук користувачів і контролює всю функціональність мережі. Залежність від такої системи означає, що розробники і творці

є повністю залежними платформами і повинні дотримуватися правил, які система прописує. Багато платформ платять творцям за простір для розміщення і зберігання їх додатків та контенту.

1.1.3. Простої і збої в системі

Централізовані системи також зустрічаються зі збоями або простоями через поганий доступ до серверу і час з'єднання. Це - критичний виклик, особливо для додатків і хмарних сервісів. Децентралізована система має більш швидкий час доступу через однорангові з'єднання і усуває помилкові передачі даних через публічний реєстр, який перевіряє всі транзакції та обміни.

1.1.4. Витрати та обмеження масштабованості

Централізовані системи мають невід'ємні проблеми масштабованості, оскільки всі процеси повинні спрямовуватися через централізовані вузли. У міру того, як системи стають більш децентралізованими і розподіленими, масштабованість росте. Повністю розподілена мережева платформа з централізованими системами стикається з проблемою збоїв та простоїв через поганий доступ або час з'єднання. Це - дуже великий виклик, особливо для програми та хмарних служб. Децентралізована система має більш швидкий час доступу через однорангові з'єднання і усуває помилкові передачі даних через публічний реєстр, який перевіряє всі транзакції і обміни.

На додачу, масштабованість обмежена охопленням і геолокаціями традиційних центрів обробки даних і хостингу, які управляються сьогодні корпораціями і хмарними провайдерами. Таким чином крайні в ланцюжку мережі, які призначені доставляти контент до користувачів ближче, також обмежені і можуть знаходитися на відстані в тисячі кілометрів від них. Децентралізація виходить за рамки корпоративного домену і використовує людей реального світу, які більш розрізнені географічно.

І нарешті, чим більше посередників, тим дорожче. Централізовані корпорації диктують витрати на використання для оплати своєї інфраструктури і прибутків і передають їх на сторони бізнесів та споживачів.

1.1.5. Загроза цензури

Керуючий суб'єкт будь-якої мережі отримує задоволення від свободи в моніторингу та фільтруванні контенту для своїх користувачів. Ця цензура може ґрунтуватися на персональних або політичних засадах, які маскують або підміняють правду для аудиторії або порушують права на свободу слова творців контенту. Медіа-платформи неправильно використовують цей контроль для своїх інтересів.

1.2. Обмеження сучасного блокчейну

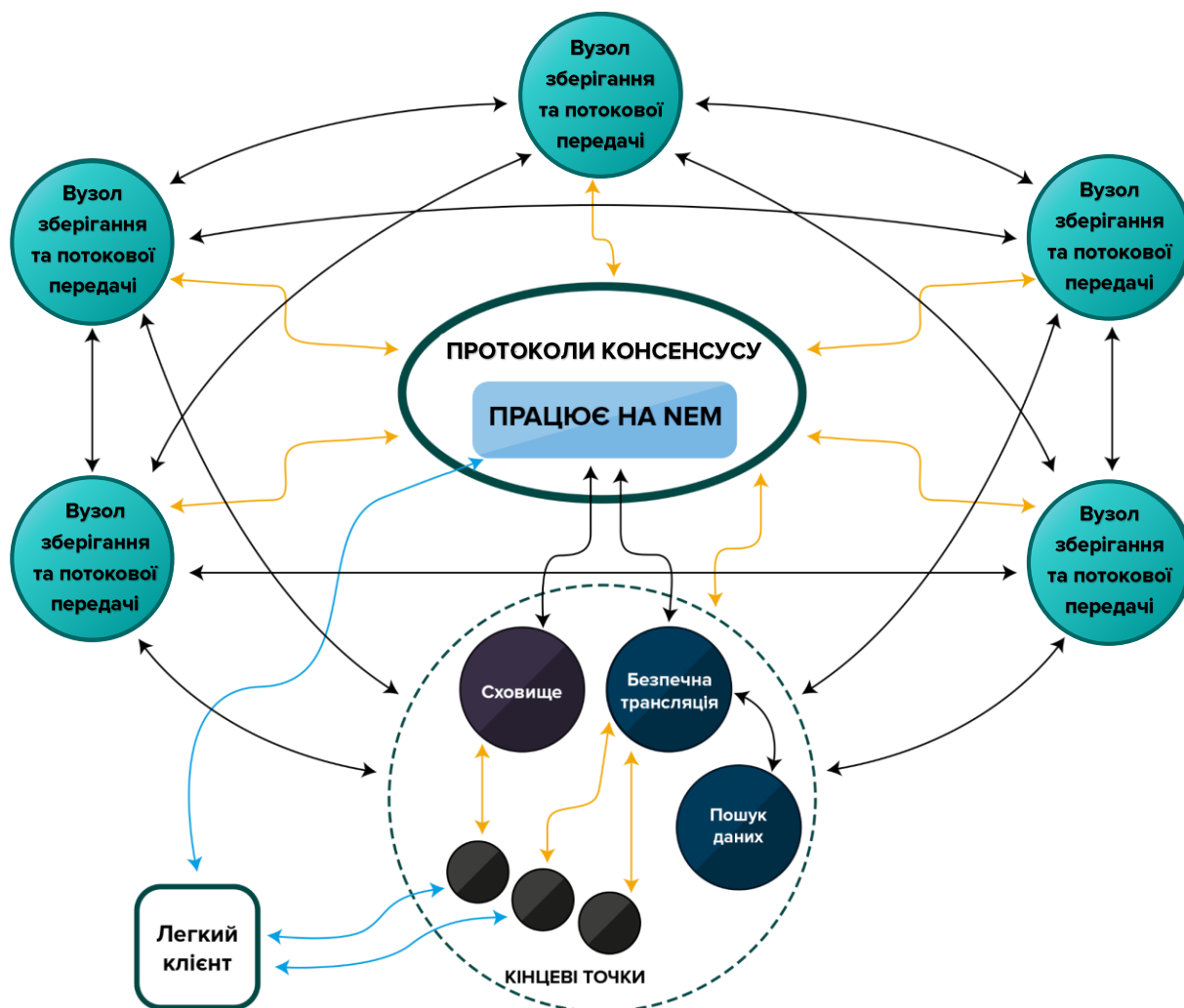
Будучи розподіленими, вузли мережі блокчейн практично не здійснюють паралельну обробку. Вузли блокчейн виконують ідентичні операції в перевірці одних і тих же транзакцій відповідно до встановлених правил. Вузли блокчейн зберігають всю історію, яка однакова для всіх вузлів. Це - великі шматки даних. Зростання ємності жорстких дисків виразно відстає від поточних обставин в блокчейні зі зберіганням десятків гігабайт

даних про транзакції на місяць, в той час, як кількість транзакцій постійно зростає. Такі обмеження віддзеркалюють високу вартість комісій за транзакції і обмежують розміри даних транзакцій. Для цього сьгоднішні блокчейни повільні, дорогі, важко масштабовані і дуже обмежені, коли мова заходить про зберігання інформації.

На додаток до всього, рішення блокчейн і технологій розподіленого реєстру, які існують, змушують розробників доповнювати або додавати офф-чейн рішення для завершення завдань, які надають значну утилітарність, наприклад, сховище. Це може привести до створення централізованих залежностей, якщо інвестування в додаткові однорангові служби будуть додані і об'єднані з блокчейном. Висновки, що блокчейн і технології розподіленого реєстру надають функціональність необхідну для надання послуг заміни традиційної архітектури програмного забезпечення як послуги (SaaS) та інфраструктури як послуги (IaaS). Це призвело до того, що кілька конкуруючих замовлених упрощень та ICO вимагають від розробників потенційного управління різними імплементаціями в порівнянні з однією. Це збільшує складність і створює ризики. Так є, але тільки до цього часу

2. Перспективи: протоколи ProximaX і шари служб

ProximaX прагне надати рішення для довгострокових завдань створюючи платформу, що працює на блокчейні NEM, яка складається з наступних основних он-чейн і офф-чейн протоколів, що генерують широкий спектр децентралізованих сервісів з нескінченними можливостями для розробників:



2.1. Рішення однорангового DFMS сховища яке базується на IPFS

ProximaX надає рішення сховища, яке базується на системі управління розподіленими файлами (distributed file management system, DFMS), яка за суттю являє розподілену однорангову архітектуру, що робить мережу децентралізованою та користувачів вільними від впливу сховища будь-якого стороннього провайдера. Це також дозволяє шифрування на стороні клієнта, забезпечуючи безпеку даних. Система несприйнятлива до традиційних загроз безпеки і приватності, оскільки вона базується на зашифрованому сховищі файлів в тимчасовій мережі, що пройшло шардінг. Відсутність будь-якої центральної точки управління робить мережу доступною в 100% випадків, як якщо б деякі вузли відключалися, а наступні займали їх місце.

Децентралізована хмарна P2P мережа зберігання даних заснована на міжпланетній файлової системі (Interplanetary File System, IPFS), яка має такі суттєві переваги:

Висока доступність. Файли реплікуються через однорангові вузли, щоб гарантувати, що вони завжди доступні для використання іншими користувачами мережі.

Відмовостійкість. Однорангові вузли (піри, peers) мережі забезпечують безперебійну роботу в разі одиночної або множинної відмови тимчасових мереж або простоїв. Це по суті означає, що, якщо один спеціальний робочий вузол або група пірів відключаються, мережеве сховище знаходить найближчий доступний пір для продовження своїх операцій.

Дедуплікація. Рішення буде мати технологію стиснення даних, яка виявляє дублікати файлів і уникає копіювання одного і того ж файлу мережі.

Контентно-адресоване сховище даних (Content-addressable storage, CAS). Механізм для зберігання інформації, яка може бути отримана на підставі її вмісту, а не її місця зберігання. Це, по суті, означає, що файли, завантажені в мережу будуть завжди мати хеш, який базується на вмісті файлу, роблячи його унікально відмінним від інших схожих файлів.

Висока продуктивність. Розподілена архітектура масштабується краще, ніж традиційне централізоване сховище. Рішення для сховища буде масштабуватися виходячи із залежності від пірів, які беруть участь в мережі. Чим більше пірів-учасників, тим більше продуктивнішим (з точки зору зберігання і пропускну здатності) буде рішення.

Кластеризований/розподілений. Піри, що є частиною мережі, забезпечують реплікацію даних для максимізації доступності.

Незмінюваність. Кожен завантажений файл не може бути знищений або змінений ніякими одноранговими вузлами в мережі. Це пов'язано з тим, що всі файли можуть бути ідентифіковані за допомогою хешу, який використовує вміст файлу (див. вище CAS). Ця система ідентифікації гарантує, що кожна версія файлу унікальна і не буде переписана схожим файлом в мережі.

Доступ до вмісту офлайн (кешування). Механізм кешування на стороні споживача (клієнта) гарантує, що при завантаженні контенту його буде кешовано таким чином, що він буде доступний, навіть якщо споживач буде офлайн.

Мультихеш протокол. Рішення використовує мультихеш протокол для диференціації виходів з різних виходів з різних добре відомих криптографічних хеш-функцій, розмірів адресації та варіанти кодування.

HTTP API веб-сервісу. Вузли P2P-сховища будуть мати вбудовані кінцеві точки відкритих веб-служб, щоб розробники легко могли інтегрувати сховище в їх децентралізовані додатки.

Децентралізована хмарна мережа зберігання, яка базується на рішенні IPFS та інтегрована з технологією приватного / публічного блокчейну NEM пропонує безліч переваг, якими не володіє централізоване хмарне сховище. Шифрування на стороні

клієнта забезпечує захист даних і «Доказ відновлюваності» («Proof of Retrievability»), яке підтримує цілісність даних. Мережа однорангового хмарного сховища ProximaX може істотно знизити вплив порушень безпеки і інфраструктурних збоїв. Цей відкритий і демократизований ринок значно знизить вартість мереж хмарного P2P сховища. Більш того, дані, розміщені в хмарній P2P мережі зберігання будуть стійкі до збоїв даних, несанкціонованого доступу, підробок та цензури.

2.2. Потокowe мовлення в реальному часі з протоколом PeerStream (PSP)

ProximaX буде використовувати протокол PeerStream (PSP) для P2P обміну повідомленнями, присутності у реальному часі, маршрутизації, протоколу потокової передачі в реальному часі, які в даний час розробляються і призначені для забезпечення безпечних каналів між криптографічними ідентифікаторами. PSP буде задіяний в поточковому шарі ProximaX для забезпечення конфіденційності як користувачів так і вузлів.

У своїй основі PSP спроектований для того, щоб бути протоколом конфіденційної маршрутизації. На відміну від погано спланованої і здійсненої справи та I2P маршрутизації, PSP ізольований та виключає ризик збереження вихідних вузлів і проксі. Шар PSP буде забезпечувати конфіденційну маршрутизацію через вхідні вузли і тимчасово взаємопов'язані схеми маршрутизації для приватного підключення користувачів, децентралізованих додатків, предметів інтернету речей (IoT), дійсного та збереженого вмісту в екосистемі ProximaX.

Шар PSP забезпечить наступні переваги для кінцевих користувачів і розробників DApp:

Простори назв протоколів DApp. ProximaX буде мати гнучкість для розробки власних просторів імен протоколів, які будуть переноситися протоколом PSP.

Розподілена аутентифікація і верифікація. У PSP користувачі будуть безпосередньо аутентифікувати та перевіряти один одного, використовуючи криптографічні ідентифікатори, а не довіряти службам централізованої аутентифікації, де цілісність, конфіденційність, доступність і справжність служби не можуть бути гарантованими.

Розподілена присутність. Протокол PSP дозволить користувачам анонсувати свій статус присутності в приватному порядку, не розкриваючи ніяких персональних або метаданих, таких як IP-адреси. У протоколі PSP криптографічні ідентифікатори користувачів будуть використані для аутентифікації та перевірки подій присутності розподіленим чином.

Групова / розподілена присутність та потокова трансляція в реальному часі. Піри, які є частиною мережі, забезпечують реплікування потоків та даних присутності для максимізації доступності.

Приватна та анонімна маршрутизація. Маршрутизація та анонімне відкриття для підтримки максимального рівня анонімності для всіх учасників.

Створення розподіленого контенту. Розширення можливостей творців контенту, дозволяючи творцям безпосередньо передавати свій контент без посередників.

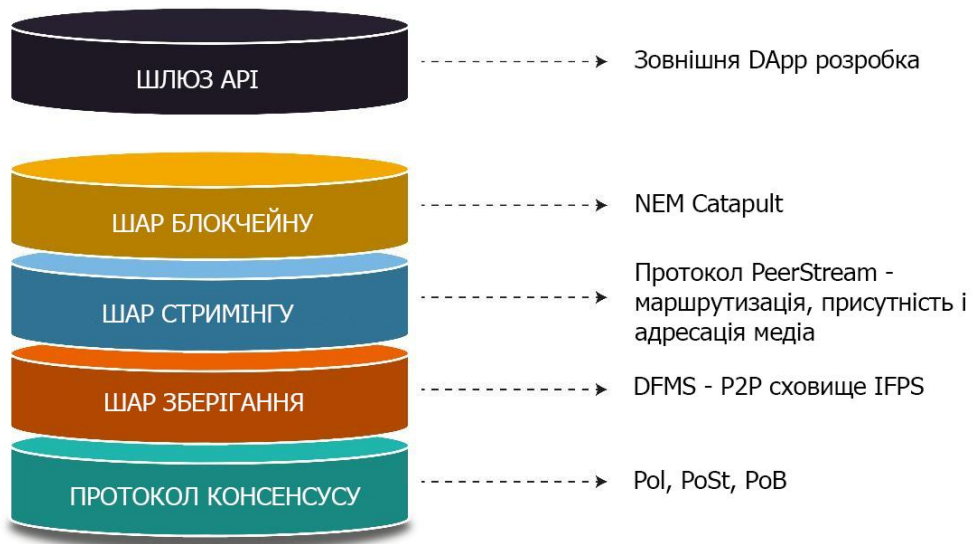
2.3. Технологія NEM наступного покоління - «Catapult»

В якості базової пропозиції ProximaX буде адаптована для використання технології Catapult від NEM для роботи в блокчейні NEM в кінцевому підсумку, дозволяючи будь-кому приєднатися та брати участь в загальній мережі. Буде впроваджено механізм стимулювання для заохочення більшої кількості користувачів до участі в цій мережі; на додаток до цього - існуючі внутрішні стимули публічної мережі NEM - доказ важливості (proof-of-importance, POI) і харвестинг. Консенсус доказу важливості (докладно описаний в наступних розділах) буде розширений за допомогою протоколів консенсусу другого рівня, що будуть вимірювати і винагороджувати внесок зберігання та пропускну здатність у вигляді видачі відповідної кількості XPX токенів (можливо для цього буде створено сайд-чейн). Розробникам DApp буде надана свобода та гнучкість для розробки власної унікальної моделі монетизації за допомогою економічних моделей, що настроюються.

2.4. Протоколи консенсусу

ProximaX буде використовувати багатoshарові протоколи консенсусу для голосування, управління, харвестингу та для винагород вузлів, які роблять внесок своїх ресурсів зберігання і пропускну здатності для мережі. Вузли ProximaX, розробники DApp і творці контенту будуть отримувати оплату в токенах XPX в залежності від їх активності на платформі - це буде обговорено в наступних розділах цього документу. Три головних протоколи консенсусу будуть задіяні для управління он-чейн і оф-чейн ресурсами, сервісами та активностями:

- ✚ Доказ важливості (proof-of-importance, PoI): це - механізм консенсусу блокчейну, представлений NEM. Його функція схожа з доказом частки, де вузлам необхідно накопичувати і тримати кількість валюти, щоб мати право на створення блоків. Однак, в PoI важливість користувачів визначається як кількістю токенів, які у них є, так і кількістю транзакцій, здійсненими з і на їх гаманець. У доказі важливості обсяг транзакцій також є фактором, як одна зі складових підтримки і довіри мережі.
- ✚ Доказ зберігання (proof-of-storage, PoSt): також називається доказом місткості (proof-of-capacity) - метод, в якому окремий вузол виділяє нетривіальну кількість дискового простору для вирішення завдання, яке ставить постачальник послуг. PoSt дуже схожий на доказ роботи (proof-of-work, PoW), різниця в тому, що замість обчислення використовується сховище комп'ютера. Доказ зберігання є актуальним, але значно відрізняється від функцій, які пов'язані з пам'яттю і доказом можливості їх відновлення.
- ✚ Доказ пропускну здатності (proof-of-bandwidth, PoB): ProximaX буде використовувати кілька механізмів перевірки прогнозування для того, щоб повідомляти і перевіряти внесок смуги пропускання P2P вузлів в мережу.



3. Децентралізовані додатки в ProximaX

3.1. Послуги з розміщення (хостингу) файлів

ProximaX можна розгорнути в приватному режимі в формі децентралізованої приватної мережі зберігання та обміну файлами, де клієнти зможуть синхронізувати і організувати файли на декількох пристроях в захищеному середовищі.

3.2. Спільне використання файлів

З ProximaX користувачі можуть безперешкодно та надійно ділитися своїми файлами та даними без проблеми довіри. Вони завжди будуть знати, як і де використовуються їхні дані, конфіденційна інформація та файли. Перевірка ідентифікації на блокчейні запобігатиме багато проблем безпеки.

3.3. Створення та монетизація контенту

Розробники децентралізованих додатків отримають гнучкість при розробці DApps для створення різних видів контенту в екосистемі ProximaX. У тих випадках, коли протоколи консенсусу ProximaX будуть винагороджувати творців контенту періодично виходячи з перегляду їх контенту. Підписані користувачі ProximaX зможуть підтримувати творців контенту безпосередньо своїми переглядами (економічна модель ProximaX, що динамічно настроюється, буде детально описана в наступних розділах).

3.4. Контроль контенту

Частина протоколу консенсусу буде управляти фільтрацією незаконного або образливого контенту. Хоча це - відкрита і аполітична платформа, важливо дозволити клієнтам системи відмічати та видаляти контент. Якщо достатній відсоток споживачів проголосує проти контенту, то його зберігання і трансляція будуть обмежені. При відсутності центральної влади цей механізм забезпечить безпечний і захищений досвід.

3.5. Безпечна трансляція мультимедіа і повідомлень

У ProximaX атрибуція потоків анонімна. Буде неможливо визначити IP адресу або персональну інформацію творця потоку. Глядачі контенту будуть мати аналогічну анонімність. Це - ключова особливість потокового компоненту ProximaX: абсолютна приватність та анонімність. Присутність та виявлення буде заплутано через маршрути конфіденційності, щоб жоден сервер не знав про вміст. Тільки кінцеві учасники зможуть мати можливість створювати або переглядати контент, призначений для них.

3.6. Знай свого клієнта (KYC)

Запобігання шахрайства є ще більшим викликом для децентралізованих систем. ProximaX буде інтегрувати функцію KYC («know your customer», «знай свого клієнта» -

політики відборів клієнтів для бізнесу), щоб знати аудиторію, розробників та творців контенту. Функція KYC проінформує загальний шар, щоб припинити шахрайство і виявити шкідливі вузли, зберігаючи при цьому безпеку і доказ з нульовим розголошенням для досягнення необхідної приватності та анонімності.

3.7. Варіанти використання



4. Економічна модель

ProximaX розробить економічну модель, що динамічно налаштовується та базується на періодичній підписці (щомісячній/щорічній). Користувачі ProximaX будуть періодично використовувати рідний токен платформи (XPX) для підписки до мережі в обмін на «ProximaX Power» («енергія», PXP). ProximaX розробить систему для визначення, стягнення оплати та споживання «енергії» користувачів на періоди підписки. Платежі будуть виконуватися на шарі «енергії» окремого сайд-чейну, а не на центральному транзакційному шарі блокчейну. Шар «енергії» буде мати узгоджену модель, налаштовану для розподілу потужності по більш високій частоті. «Енергія» буде виділена користувачам через крос-чейн обміни з основним транзакційним шаром блокчейну NEM.

4.1. Сторони монетизації ProximaX

В ProximaX є три основні сторони, які можуть розраховувати на отримання оплат в економічній моделі, що динамічно налаштовується:

- ✚ Вузли ProximaX (блокчейн + сховище + пропускна здатність)
- ✚ Розробники децентралізованих додатків (DApp) ProximaX
- ✚ Користувачі ProximaX (провайдери, творці контенту)

ProximaX надасть набір API для розробників додатків для налаштування їх різних економічних моделей. Наприклад, розробник програми може визначити розподіл нижчезазначену енергію споживачів наступним чином: 30% для мережі ProximaX, 10% для розробника програми та 60% для провайдерів контенту. Інша програма може бути налаштована для стягнення 0% оплати і розподілу «енергії» споживачів серед провайдерів мережі і контенту або тільки провайдерів мережі.

Набір API для економіки буде мати мінімально необхідний ліміт розподілу «енергії» для мережевих вузлів. Чим більше додаток платить мережі, тим вище балів важливості буде присвоєно додатку простору імен/протоколу, що, в свою чергу, призведе до підвищення якості обслуговування мережевих ресурсів.

4.2. Модель монетизації DApp

ProximaX буде використовувати модель монетизації підписок, де користувачі періодично підписуються на мережу для того, щоб «зарядити енергією» свої акаунти. «Енергія» користувача буде виміряна і керована протоколами консенсусу ProximaX виходячи з ресурсів, які користувач споживає. У свою чергу, протокол консенсусу ProximaX буде платити розробникам додатків і творцям контенту додатків за допомогою власних токенів XPX, які еквівалентні енергії, що була витрачена користувачам DApp.

Замість визначення єдиної моделі економіки, ProximaX забезпечить динамічну економічну модель через набір параметрів API, що дасть розробникам DApp гнучкість в редагуванні та налаштування їх власної унікальної економічної моделі.

4.3. Модель DApp Freemium

ProximaX надасть механізми, для використання моделей «freemium» (вид умовно-безкоштовного програмного забезпечення), використовуючи комерційні вузли. Комерційні вузли в ProximaX є централізованими вузлами, придбаними і розміщеними розробниками DApp, але підключеними до розподіленої мережі ProximaX. Комерційні вузли будуть підписані на платформу ProximaX для можливості запустити freemium-модель для протоколів DApp. У свою чергу ProximaX буде обслуговувати користувачів DApp безкоштовно, оскільки комерційний вузол буде покривати всі витрати мережі на перенесення та обслуговування протоколу DApp.

4.4. Комерційні вузли ProximaX

Модель комерційних вузлів націлена на вирішення двох різних проблем: підтримка структури freemium і забезпечення гнучкої backend-підтримки для децентралізованих додатків за межами можливостей протоколу ProximaX. Комерційні вузли можуть бути використані розробниками DApp для розміщення динамічної бізнес-логіки.

5. Дорожня карта

5.1. 2018

I квартал 2018	R&D і прототипування Архітектура рішення Документація для розробки Маркетинг
II квартал 2018	Визначення постійної структури сховища даних Архітектура екосистеми вузлів і рівня маршрутизації Реалізація шару комунікацій з блокчейном
III квартал 2018	Розробка екосистеми вузлів і рівня маршрутизації Розробка екосистеми відкриття даних Забезпечення сумісності протоколу сигналів для підтримки вимог DApp Масштабування команди
IV квартал 2018	Створення клієнтських SDK і API Розробка комерційних централізованих вузлів Робота з доставкою і якістю медіа Отримання першої публічної бета-версії платформи за допомогою набору початкових вузлів

5.2. 2019

I квартал 2019	Консенсус і винагороди
----------------	------------------------

5.3. Майбутня дорожня карта: розширення шарів (2019 і далі)

- ✚ Конфіденційність транзакцій на шарі блокчейну
- ✚ Комерційні вузли, що розміщуються розробниками додатків для запуску моделей freemium
- ✚ Веб-хостинг і доставка контенту
- ✚ Повна віртуальна машина Тьюринга

5.4. Додатки доказу концепції (PoC)

Необхідно, щоб проходила розробка кількох вертикально розвинених децентралізованих додатків для доказу концепції (proof-of-concept, PoC) паралельно з розробкою і дослідженнями ProximaX в порядку розвитку шарів сховища, присутності, маршрутизації, повідомлень, мовлення - для виконання вимог реальних DApp. Ці вертикальні DApp будуть належати скоріше не проекту ProximaX, а групам розробників,

які можуть або не можуть бути частиною основної команди розробників ProximaX. Ці програми будуть включати:

- ✚ DApp файлового сховища
- ✚ Backchannel - додаток безпечного обміну повідомленнями від компанії PeerStream Inc.
- ✚ Програмування на природній мові (natural-language programming) з використанням технології машинного навчання і штучного інтелекту

5.5. Поточні проекти

5.5.1. ProximaX KYC

KYC ProximaX є абстрактним рішенням для політик «знай свого клієнта», яке забезпечить стандартні функції, які використовують рішення P2P сховища ProximaX у якості серверного додатка для зберігання документів.

5.5.2. Bankorus

Bankorus є одним з перших в світі протоколів управління приватним капіталом, які працюють на основі штучного інтелекту і побудовані на блокчейні NEM. Даний протокол розглядає інтеграцію рішення ProximaX KYC для своїх існуючих клієнтів.

5.5.3. Інтеграція з NEM Exchange

NEM Exchange (NEMex) - це рішення, яке перебуває на даний момент в стадії розробки і дозволяє торгувати токенами (мозаїками, mosaics) NEM в парах з XEM, іншими мозаїками, Bitcoin і Ethereum. Біржа буде мати свою власну систему управління обліковими записами і процесом виведення, який використовує адреси білого списку, які будуть зберігатися на рішенні P2S сховища ProximaX. Крім цього, NEMex поступово буде інтегрувати ProximaX KYC у свої процеси додавання клієнтів.

5.5.4. Neutrinos Automobile

Automobile Neuto є першою в світі запатентованою розумною системою сухого очищення водню, яка може ефективно діагностувати, приписувати, відстежувати та очищати двигун автомобіля за допомогою чистого та сухого газоподібного водню, що зберігається в метало-гідридній каністрі в твердому стану. Їх продукт має великий процес обробки автомобілів, в якому використовуються високого рівня пристрої з виходом в інтернет і технологія аналізу даних. Neuto є одним з найбільш ранніх покупців, який вважає за краще мати в якості передумов приватизоване рішення P2P-сховища, яке буде містити всі аналітичні автомобільні дані.

5.5.5. DarcMatter

Компанія DarkMatter базується в Нью Йорку і розробляє розподілений реєстр, що базується на блокчейні для усунення непрозорості та неефективності в світовій індустрії альтернативних інвестицій. Такі варіанти використання, як реалізація політик «Знай свого клієнта» для адаптації інвесторів, та є необхідним для органів, що видають документи та забезпечують конфіденційність.

5.5.6. Guard Global

Guard Global є консалтинговою фірмою і компанією комп'ютерної розробки, яка спеціалізується на сталому розвитку. NEM - децентралізований блокчейн вибору для інтеграції з центральними структурованими реєстрами даних.

5.5.7. Techracers

Techracers - це постачальник блокчейн рішень в допомогу бізнесам для змін світового масштабу в цій новій ері інновацій. Наша місія - надати інноваційні та комплексні індивідуальні рішення всіх аспектів блокчейн-домену для роздрібних бізнесів, постачальників медичних послуг, фінансових установ, B2B-компаній, а також криптовалютних і блокчейн стартапів.

5.5.8. Bluenumber

Bluenumber - це проект, який унікально ідентифікує людей, організації, місця і речі в будь-якому місці на Землі. Він прагне представити нейтральний глобальний ідентифікатор. Це дозволить будь-якій людині в будь-якій точці світу привласнити цифровий ідентифікатор і підключитися до будь-яких інших систем і організацій, щоб бути розпізнаним і мати доступ до послуг та переваг.

5.5.9. Thedocyard

Thedocyard - єдине рішення для управління транзакціями від початку до кінця. Проект виводить віртуальні кімнати на наступний рівень за допомогою робочого процесу через розумні угоди. Клієнти можуть співпрацювати і завершувати всі документи угод. Використовуючи технічно досконалу і захищену архітектуру корпоративної програми, рішення включає використання технології блокчейну, яке надає надійність і безпеку, яка має першорядне значення для цього проекту.

5.5.10. Policy Street (NEMWill)

Policy Street - це проект, покликаний допомогти споживачам отримати страховку для своїх близьких за ті речі, які ви цінуєте і спільноти, до яких ви належите, в більш простій і доступній манері.

5.5.11. CopyrightBank

Бачення в проекті CopyrightBank - перетворити роботу з авторськими правами в динамічний актив, який базується на блокчейні. Цифрові роботи реєструються на блокчейні і захищаються цифровим відбитком.

5.5.12. MHub

MHub - це платформа, яка закриває прогалини в циклі продажів нерухомості. Платформа безпосередньо пов'язує команди з продажів, агентів з нерухомості та банкірів. Три ключові особливості включає лістинг в реальному часі, перевірка кредитування і статусу позики.

5.6. Заснування XPX - токенів ProximaX

Спочатку проект буде запущений Гібралтарською компанією - ProximaX Limited. Гібралтар - це дружна до криптовалют юрисдикція з високими стандартами регулювання та ідеальне місце, з якого можна проводити продаж токенів XPX. По закінченню ICO буде створений фонд, аналогічно заснованому Фонду NEM.іо. ProximaX Limited зробить внесок суму зібраних коштів фонду для цілей просування і розвитку проекту ProximaX.

6. Розподіл токенів ХРХ

ProximaX є відкритим проектом, що означає його публічну власність, використання і розгортання. Рішення об'єднує і використовує публічний блокчейн NEM для управління токенами в формі мозаїк (NEM Mosaic). Для кожної передачі ХРХ токенів буде потрібна необхідна оплата комісії за кожну транзакцію в блокчейні у вигляді ХЕМ. Токен ХРХ, що виникає в проекті, не є прив'язаним до якогось інструменту безпеки і являє собою утилітарний токен або токен споживання, значення цінності якого визначається за ринковими правилами попиту і пропозиції.

6.1. Структура розподілу ХРХ

Токен ХРХ буде розподілений через кампанію первинної пропозиції монет (ICO). Кінцева кількість токенів ХРХ за випущену частку залежить від кількості виписаних часток.

«Частка(-и)» означає право на отримання певної кількості токенів ХРХ від ProximaX, більш докладно описано нижче:

а) Загальна кількість токенів складе дев'ять мільярдів (9 000 000 000).

б) Кожна частка буде продана за 750 \$ в еквіваленті, що приймається, токенів (монет) NEM («ХЕМ»), Ethereum («ЕТН»), Bitcoin («ВТС») або Xarcade [як описано на www.xarcade.io] («ХАР») - ціна (курс обміну) визначається ProximaX і вказано на Веб-сайті ProximaX (www.proximax.io) на час придбання

в) Частки можуть бути придбані в дробленні по 0.1 від часток

г) Також буде попередня приватна продаж часток (pre-ICO) («Приватна продаж»), де приватні інвестори будуть запрошені для придбання великого блоку пропозицій часток зі знижкою.

д) Приватний продаж пройде першим і після нього - публічний продаж («Публічний продаж»), де вкладники зможуть пройти реєстрацію на Веб-сайті, щоб придбати частки по 750 \$ за частку. Публічний продаж пройде протягом періоду публічного продажу (з 15 по 25 квітня 2018 р.)

е) Під час Приватного і Публічного продажів (так званий «Період продажу токенів») буде реалізовано п'ять мільярдів (5 000 000 000) токенів ХРХ. Чотири мільярди (4 000 000 000) токенів ХРХ («зарезервовані токени») зберігаються ProximaX для дистрибуції засновникам, основній команді, постачальникам для маркетингу та некомерційного використання фондом, сформованим ProximaX для просування і розробки платформи ProximaX в довгостроковій перспективі.

ж) Частки, продані протягом періоду продажу токенів дають право на придбання пропорції з 5 мільярдів токенів ХРХ. Учасники не мають права отримання будь-якої частки із зарезервованих токенів. Таким чином, частки посилаються на право в участі в частці тільки 5 мільярдів токенів.

з) Остаточна кількість ХРХ за частку, випущену ProximaX, буде залежати від кількості часток, які будуть придбані протягом періоду продажу токенів.

і) Гранична кількість часток - 150 000 буде продано протягом періоду продажу токенів і при досягненні даної кількості, більше часток не може бути продано

к) 5 мільярдів токенів повинні бути поділені на загальну кількість проданих в період продажу токенів ставок. Кожен вкладник отримає частину з 5ти мільярдів токенів пропорційно кожній з придбаних часток. Кількість ХРХ для кожного вкладника буде розрахована діленням 5ти мільярдів на підсумкову кількість часток, проданих протягом періоду продажу токенів. ХРХ будуть випущені в розподілі до бти десяткових знаків. Наприклад:

✚ Якщо 100% з 150 000 часток будуть продані протягом періоду продажу токенів, кожен вкладник отримає 33 333,333333 ХРХ за кожен придбану частку: $5\,000\,000\,000 / (150\,000 \times 1.00)$

✚ Якщо тільки 75% з 150 000 часток будуть продані протягом періоду продажу токенів, кожен вкладник отримає 44 444,444444 ХРХ за придбану частку: $5\,000\,000\,000 / (150\,000 \times 0,75)$

Нижче наведені вищеописані приклади в таблиці:

Підсумкова кількість проданих часток	Підсумкова кількість ХРХ за частку
150 000	33 333,333333
112 500	44 444,444444

6.2. Розподіл часток

4 мільярди зарезервованих токенів повинні використовуватися для винагороди діючих учасників проекту, а ProximaX пропонує розподілити їх наступним чином:

а) 5,85% зарезервованих токенів - 234 мільйони (234 000 000) ХРХ стануть доступними для засновників. Це складає 2,6% від загальної пропозиції токенів

б) 9% зарезервованих токенів - 360 мільйонів (360 000 000) ХРХ будуть доступні для основної команди. Це складає 4% від загальної пропозиції токенів.

в) 9,9% зарезервованих токенів - 396 мільйонів (396 000 000) ХРХ будуть доступні постачальнику - PeerStream Inc. Це складає 4,4% від загальної пропозиції токенів.

г) 11,25% зарезервованих токенів - 450 мільйонів (450 000 000) ХРХ будуть доступні для цілей маркетингу. Це складає 5% від загальної пропозиції токенів.

д) 64% зарезервованих токенів - 2,56 мільярдів (2 560 000 000) буде передано до некомерційного фонду, який буде сформований в ProximaX. Це складає 28,44% загальної пропозиції токенів. Статут фонду сприятиме просуванню платформи ProximaX у всіх галузях, а маркери ХРХ будуть витрачені на її розробку, маркетинг і операційні витрати в довгостроковій перспективі. Зібрані кошти будуть переміщені в фонд для розробки стійкої моделі на необмежений термін.

Розподіл токенів



7. Розподіл фінансування коштів з ICO

Залучені кошти будуть використані при розробці наступних пунктів:

- ✚ Протоколи консенсусу (доказ зберігання і доказ пропускнуої здатності)
- ✚ Розробка моделі монетизації, яка налаштовується, для DApp-розробників та провайдерів контенту
- ✚ Покращення розробки доставки медіа і контенту в проекті
- ✚ Розвиток розробки шару P2P-присутності для децентралізованих додатків
- ✚ Вдосконалені властивостей відмовостійкості і масштабованості шарів обміну повідомленнями, маршрутизації і потокової трансляції
- ✚ Розробка екосистеми розвитку вузлів
- ✚ Заснування клієнтського набору засобів розробки для DApp розробки
- ✚ Розширення розробки рішення IPFS
- ✚ Встановлення не менше 200 вузлів для початкового запуску рішення
- ✚ Нові програми та проекти
- ✚ Програмування на природній мові і вдосконалення через штучний інтелект і машинне навчання
- ✚ Створення центрів розробки
- ✚ Маркетинг та просування
- ✚ Адміністративні кадрові ресурси
- ✚ Операційні витрати і капітальні витрати на проект

8. Команда

8.1. Засновники

Лон Вонг (Lon Wong) – Екс-президент фонду NEM.io і член головної команди цієї передової блокчейн платформи з відкритим вихідним кодом, він зіграв ключову роль в створенні кращого в своєму роді дизайну блокчейну NEM і криптовалюти, що входить в топ 20 світу. Лон одночасно є як інженером, так й успішним підприємцем в фінтех індустрії. Він також зіграв важливу роль в органічному зростанні NEM та був залучений в його основний розвиток і побудову архітектури.

Алвін Реайс (Alvin Reyes) - провідний розробник рішення P2P-сховища, використовуючи IPFS з відкритим кодом, активно працював над платформою ProximaX вже протягом декількох місяців. Алвін - пристрасний професіонал, який володіє досвідом роботи в різних технологічних галузях. Це включає розробку корпоративних рішень з використанням технологій Java EE і Sprint, хмарних інфраструктурних сервісів, як Heroku Dynos, Digital Ocean droplets, веб-служби Amazon, шлюзи веб-сервісів і API, IAM, SNS, SQS, S3, EC2, Elastic Services, Route 53, CloudFront, а також технології БД з використанням баз даних Oracle. Також він є архітектором ключових рішень і головним вкладником в Java-двигун IPDB (міжпланетна база даних), архітектором рішень для BotMill.io, Java-фреймворк для створення чат-ботів заснованих на AI в Facebook, Kik і Telegram, а також розробляв платформу для NEM.io.

8.2. Головна команда

Деніел Бар (Daniel Bar) - підприємець у сфері блокчейн і децентралізованих технологій. Він є співзасновником проекту Tenzorum. Голова спільноти bitfwd, в якому є блокчейн-катализатором всередині центру інновацій ім. Майкла Кроуча (Michael Crouch Innovation Centre, MCIC) університету Нового Південного Уельсу. Деніел допоможе створити перший центр інновацій для проекту децентралізованого сховища ProximaX.

Джозеф Капіо (Joseph Capio) - почав працювати в якості незалежного розробника і працював у якості фахівця з комплексної розробки веб-додатків протягом 4х років, використовуючи різні сучасні мови програмування. Набрився досвіду в веб-дизайні і розробці UI / UX. Має ступінь бакалавра наук в області комп'ютерних наук в університеті Мануеля С. Енверга.

Прашант Чаудхурі (Prasanth Chaudhury) - привносить в проект десятирічний досвід в фінансах, інвестиціях і аналізі ризиків, здобутий під час роботи в галузях телекомунікацій та управління капіталом. Він має ступінь бакалавра в області бухгалтерського обліку і фінансів Лондонської школи економіки (BSc) та в даний час в процесі присвоєння статусу дипломованого фінансового аналітика (CFA).

Тімоті К. Л. Чіа (Timothy K. L. Chia) - перевірений професіонал у сфері управління персоналом і підвищення ефективності бізнесу шляхом узгодження ресурсів, процесів, технологій. Він привносить в ProximaX набір збалансованих навичок. Його кар'єра




включає ведення клієнтів, управління проектами в ІТ та управління бізнесом. Має три десятки років професійного досвіду в ІТ та проектах фінансових ERP-систем, що спеціалізуються в юридичній галузі.

Габрієла Качка (Gabriela Kaczka) - професіонал в області програмування, яка має досвід у різних проектах - від backend-анімації до 3d-моделювання та розробки ігор. Габрієла має ступінь магістра в галузі комп'ютерних наук.

Ніколас Уотсон (Nicholas Watson) - є фахівцем із забезпечення нормативно-правової відповідності з 10-річним досвідом в сфері KYC, що включає два роки в міжнародній юридичній компанії і 6 років в JPMorgan Private Bank в Лондоні і Сінгапурі. Недавній досвід роботи в багатонаціональній компанії складався з проектування політики та процедур KYC. Вивчав право в Університеті Кента (LBB) і Лондонській школі економіки (LMM).



8.3. Центри передового досвіду

Центри передового досвіду будуть створені у ході загального прогресу. Нами буде засновано три центри. Ці центри будуть розміщені в наступних регіонах:

-  Сідней, Австралія
-  США
-  Німеччина

Оскільки ProximaX - проект, пов'язаний з NEM, він передбачає, що він буде доповнювати центри передового досвіду NEM і співіснувати з ними в місцях, де вони вже створені, те ж саме - навпаки.

8.4. Постачальники

-  **PeerStream, Inc.** - постачальник ліцензій і провайдер послуг для ProximaX, який сприяє розвитку рішень P2P присутності, обміну повідомленнями, маршрутизації і потокового мовлення. PeerStream, Inc. базується в Нью Йорку і є розробником технологій і додатків для соціальних мультимедіа та комунікацій, включаючи фірмовий протокол PeerStream, який використовується ProximaX. PeerStream, Inc. має 26 технологічних патентів.
-  **Cogniologic** - запатентоване рішення «машинного навчання і розуміння», яке дозволяє програмувати на природній мові цифрових помічників, штучних колег, роботів, предметів інтернету речей та іншого. На відміну від сучасного стану мистецтва технологій, таких як нейронні мережі, глибинне навчання їх штучний інтелект вивчає нові навички та здібності за допомогою самопрограмування. Головна мета компанії - дати можливість фахівцям різних областей взяти участь в розробці штучного інтелекту надаючи платформу програмування на природній мові.

8.5. Радники

- ✚ **JAGUAR**, відомий як "Jag0625" - дає початок проекту ProximaX. В даний час він керує розробкою блокчейну NEM. Як розробник-засновник NEM, він закодував більшу частину ядра двигуна NEM, включаючи Cataapult.
- ✚ **Марк Ель (Marc X. Ellul)** (юрисконсульт) - має 25-річний досвід роботи в якості юриста на Гібралтарі. Він є керуючим партнером компанії Ellul & Co. (www.ellul.gi) і очолює Фінтех-команду фірми. Протягом останніх 10 років він був членом Ради Фінансового центру Гібралтару. Також був головою Комітету з правових реформ компанії, який оновив Закон про компанії у 2014 році, а також він сформував частину команди, яка складала інструкції для керівництва стосовно боротьби з відмиванням грошей для юристів Гібралтару. В даний час він практикує у якості корпоративного, фінансового, податкового та Фінтех юриста. Він активно залучений в роботу з блокчейном в Гібралтарі, консультуючи з питань організації криптовалютних бірж, обмінників, продажів токенів (ICO) і створення інвестиційних фондів для роботи з цифровими активами.

9. Висновок

Серед експертів в цій галузі немає сумнівів в тому, що блокчейн є прогресивною відправною точкою в технологічних інноваціях. Проте, це лише «початок». Блокчейн і технологія розподіленого реєстру (DLT) є каталізатором ринку для прийняття і трансформації. Він спеціально побудований для того, щоб бути двигуном нових валют, на кшталт біткоін. Сама по собі технологія - обмежена і вимагає значних додаткових рішень і протоколів, паралельно надаючи зручні та легко прийняті сервіси, які можуть перетнути різницю між «чисто технологічної грою» і застосуванням в реальному світі, утилітарністю. Це лежить в основі того, що може вирішити ProximaX. Поточні реалізації на ринку і проекти, що розробляють блокчейн, були здійснені тільки для використання в малих і обмежених застосуваннях або перевищили позначку в значній мірі в основному нестійкими, хоча і потужними віртуальними машинами. Розгляньте ці проекти як прототипи, перестановки в неминучому і безперервному марші, який виробляє стандарти майбутнього. ProximaX гордо продовжує рухатися вибраним курсом, взявши на себе ці прототипи. ProximaX - це стрибок вперед, що надає цілісне рішення, яке об'єднує он-чейн і офф-чейн сервіси та протоколи, призначені наразі для утилітарності і необхідної заміни традиційно централізованих архітектур наприкінці терміну служби. Це - революція: блокчейн, який був переосмислений та еволюціонував.

10. Термінологія

Термін	Визначення
Штучний інтелект (artificial intelligence, AI)	Симуляція процесів людського інтелекту машинами, зокрема, комп'ютерними системами
Консенсус	Механізм прийняття рішення консенсусом. В контексті технології блокчейн, це - механізм, за допомогою якого прийняття рішень відбувається автоматично, з комп'ютерних вузлів, що беруть участь в мережі та які перевіряють один одного, обґрунтовано виносячи своє рішення незалежно, а потім погоджуючись колективно. Більшість тих, хто погодилися, вирішують дійсна транзакція чи ні.
Контентно-адресоване сховище даних (Content Addressable Storage, CAS)	Асоціативне сховище, механізм для зберігання інформації, яка може бути отримана на основі її вмісту, а не місця її зберігання.
Мережа доставки вмісту (Content Delivery Network, CDN)	Географічно розподілена мережа серверів і центру сховища даних
Децентралізовані додатки (DApps)	Додатки, які працюють в P2P (одноранговій) мережі, замість роботи на одному комп'ютері
Система управління розподіленими файлами (Distributed File Management System, DFMS)	Протокол управління файлами ProximaX
Первинне розміщення монет (initial coin offering, ICO)	Означає масовий збір коштів, орієнтований на криптовалюту і цифрові токени, які можуть бути джерелом капіталу для компаній-початківців (старт-апів)
Міжпланетна файлова система (Interplanetary File System, IPFS)	Фірмовий протокол сховища даних компанії Protocol Labs
Знай свого клієнта (Know Your Customer, KYC)	Процес ідентифікації бізнесу і перевірки особистості його клієнтів
Мультихеш	Протокол для диференціювання виходів з різних відомих криптографічних хеш-функцій,
Вузол харвестера	Це - обліковий запис в мережі блокчейн, який бере участь в процесі прийняття рішень. Харвестер в своїй основі конкурує в розміщенні даних у блокчейні при досягненні консенсусу щодо їх достовірності. Харвестер отримує винагороду у разі перемоги за право розміщення даних у блокчейні.

P2P	Є архітектурою розподіленого додатку, яка розділяє завдання або робочі навантаження між пірамі.
PeerStream Protocol (PSP)	Фірмовий протокол P2P мовлення, маршрутизації і обміну повідомлення компанії PeerStream, Inc.
Доказ важливості (Proof-of-importance, Poi)	Протокол консенсусу NEM
Доказ концепції (Proof of concept, PoC)	Реалізація певного методу або ідеї для демонстрації її здійсненності; або демонстрація з метою перевірки концепцій або теорії з практичним потенціалом
Енергія ProximaX (ProximaX Power, PXP)	Енергія ProximaX - рівень передплати користувачів платформи ProximaX протягом певного періоду часу.
Дослідження і розробки (Research and Development, R&D)	Робота, спрямована на інновації, впровадження та вдосконалення продуктів і процесів.
Набір засобів розробки (Software Development Kit, SDK)	Як правило, являє собою набір інструментів для розробки програмного забезпечення, який дозволяє створювати додатки для певного програмного пакету, фреймворка, апаратної платформи, комп'ютерної системи, консолі для відеоігор, операційної системи або аналогічної платформи для розробки.

11. Посилання

NEM.io – блокчейн NEM

IPFS.io – протокол IPFS

12. Корпоративне управління, методи розкриття інформації та встановлені законом норми

12.1. Корпоративне управління

Принципи корпоративного управління

Компанія прийняла набір з шести ключових принципів для керівництва поведінки управлінської команди. Це допоможе нам в досягненні своїх комерційних цілей для ProximaX, а також в прагненні завжди відповідати кращим практикам.

Лідерство

Управлінська команда повинна вести всіх з метою досягнення наших комерційних цілей і завдань ProximaX в короткостроковій і довгостроковій перспективах.

Етика, чесність і цілісність

Управлінська команда буде забезпечувати проведення діяльності компанії на засадах етики, справедливості і прозорості, керівництво повинно діяти чесно і сумлінно в своїй роботі та особистому житті.

Функціональні можливості

Управлінська команда повинна володіти відповідним поєднанням знань, навичок, кваліфікацій і досвіду, щоб вони могли ефективно виконувати свої обов'язки відповідаючи найвищим стандартам.

Раціональне використання ресурсів

Управлінська команда повинна керувати діяльністю компанії для підвищення ефективності та справедливого розподілу для забезпечення адекватних фінансових і нефінансових ресурсів.

Підзвітність

Управлінська команда повинна бути підзвітною та регулярно контактувати з власниками часток для чесно і збалансованої оцінки того, як компанія виконує комерційні цілі та завдання ProximaX.

Репутація

Управлінська команда повинна забезпечувати підтримку і захист інтересів спільнот, в яких ProximaX працює, а також захищати репутацію та цілісність Гібралтару і глобальної блокчейн спільноти.

Внутрішньокорпоративний контроль, принципи діяльності та внутрішній розпорядок

Вищезазначені ключові принципи служать гарною інструкцією для керівництва управлінської команди. На додаток, у компанії є ряд принципів діяльності, які допомагають їй дотримуватися найвищих стандартів. До них відносяться:

- ✚ **Політика корпоративного управління** – описує процес впровадження внутрішнього контролю для управління нашим бізнесом відповідно до високих стандартів корпоративного управління. Вона включає в себе правління та інші операційні процедури, яким ми будемо слідувати і чітко визначає обов'язки ради директорів, а також кожного іншого члена Управлінської команди. Крім усього іншого, вона визначає методологію звітності (для Ради Директорів), політику конфлікту інтересів і цілий ряд інших засобів внутрішнього контролю.
- ✚ **Політика у сфері боротьби з фінансовими злочинами** - включає методологію у повній відповідності до закону Гібралтару (стандарт ЄС) для запобігання відмиванню грошей, фінансування тероризму, хабарництва і корупції, а також інформування влади Гібралтару про підозрілі операції.
- ✚ **Політика заходів щодо дотримання належної обачності клієнтів** - включає методологію (згідно стандартів ЄС) для оцінки ризиків для наших клієнтів, включаючи опитування для фізичних і всіх типів юридичних осіб.
- ✚ **Політика управління ризиками** – в якій викладена методологія для визначення, оцінки, управління і пом'якшення ризиків нашого бізнесу.
- ✚ **Політика захисту даних, сумісна з GDPR** - ми дуже серйозно ставимося до захисту даних і впровадили політику обробки даних клієнтів, яка відповідає Загальному регламенту щодо захисту даних ЄС, який вступить в силу у травні 2018.
- ✚ **Політика захисту цифрових активів ІКТ / кібербезпеки** – ми маємо в цьому відношенні ретельну політику і процедури, які ми розробили за допомогою вузьких професіоналів.

12.2. Розкриття інформації

Зміст цього Інформаційного бюлетеня

Перш ніж почати приймати участь в продажі токенів ХРХ, Ви повинні уважно прочитати зміст цього Інформаційного бюлетеня. Зміст цього Інформаційного бюлетеня не використовується для фінансових рекламних акцій. Жодна організація, крім Компанії не може брати участь у випуску токенів ХРХ, які призначені для функціонування відповідно до планів, описаних в Інформаційному бюлетені (з урахуванням змін в розвитку).

Продаж ХРХ

Цей Інформаційний бюлетень та будь-які інші документи, опубліковані спільно з цим документом, відносяться до пропозиції для продажу токенів ХРХ щодо планованої розробки та використання платформи ProximaX, як більш конкретно викладено в цьому документі.

Не є пропозицією регульованих продуктів

Цей Інформаційний бюлетень не є пропозицією, клопотанням цінних паперів або будь-якого іншого продукту який регулюється, а також заманювання або запрошення для інвестиційних цілей. Умови придбання часток на отримання ХРХ не призначені для надання фінансових послуг, пропонованих документом або його проспектом.

Єдина мета ХРХ - отримати доступ до платформи ProximaX і пов'язаних з нею продуктів і послуг, як описано в цьому Інформаційному бюлетені.

ProximaX не являє собою акції, паї, одиниці продукції, роялті або права на капітал, прибуток, повернення інвестицій або доходи з платформи або програмне забезпечення, або в Компанії, або в будь-якій іншій Компанії, або інтелектуальної власності, що має відношення до платформи ProximaX або будь-якого іншого публічного або приватного підприємства, корпорації, фонду або будь-якої іншої особи в будь-якій юрисдикції. Частки і токени ХРХ не призначені для забезпечення безпеки або аналогічних юридичних інтересів і не є інвестиційним продуктом.

Не є рекомендацією

Цей Інформаційний бюлетень не є рекомендацією для покупки ХРХ і не повинен використовуватися в зв'язку з будь-яким контрактом або рішенням про придбання.

Попередження про ризики

Придбання часток і отримання ХРХ пов'язані зі значними ризиками. Ви повинні ретельно оцінити даний документ і всі пов'язані з ним ризики перед тим, як купувати будь-які частки.

Отримайте всі необхідні професійні консультації

Ви повинні проконсультуватися з адвокатом і / або бухгалтером і / або податковим фахівцем (у міру необхідності), перш ніж приймати рішення про покупку будь-яких часток.

Цей Інформаційний бюлетень містить опис майбутнього проекту

Даний документ містить прогностичні заяви (про перспективи розвитку), які базуються на переконаннях Компанії, певних припущеннях, зроблених нами і інформації, що є доступною нам. Проекти, описані в цьому Інформаційному бюлетені, розробляються і постійно оновлюються, включаючи, але не обмежуючись, його технічними характеристиками. Відповідно, якщо і коли платформа ProximaX буде завершена вона може значно відрізнятися від проекту, опис якого буде викладено в цьому документі. Жодний доказ або гарантії не даються щодо досягнення або обґрунтованості будь-яких планів, майбутніх прогнозів або перспектив і ніщо в цьому документі не розглядається або не може розглядатися у якості обіцянки або представлення проекту в майбутньому.

ProximaX відноситься до розробки і використання експериментального програмного забезпечення і технологій, які можуть не принести плоду або досягти цілей, зазначених в цьому Інформаційному бюлетені.

Ліцензії та дозволи не гарантуються в усіх юрисдикціях

Компанія має намір діяти у повній відповідності з діючими законами і регулюванням і отримувати необхідні ліцензії та дозволи на ключових ринках. Тому розробка і впровадження всіх функцій платформи, описаних в цьому документі, не гарантуються. У Гібралтарі і, можливо, в ряді схожих юрисдикцій, в яких можуть проводитися заходи, що відносяться до проекту, можуть знадобитися відповідні ліцензії та / або дозволи. Ні ми, ні будь-хто з членів команди, які управляють нею або її радники не можуть гарантувати, що будь-які такі ліцензії або дозволи будуть отримані в перебігу певного періоду часу або взагалі. Тому можливо, що деякі функції пропонованої платформи ProximaX можуть бути недоступні на певних ринках або взагалі. Це може вимагати реструктуризації окремих аспектів платформи і / або може привести до її недоступності повністю або частково.

Тільки погляди і думки Компанії

Погляди і думки компанії, викладені в цьому Інформаційному бюлетені, є викладеними Компанією і не відображають офіційну політику або позицію будь-якого уряду, квазі-уряду, уповноваженого чи органу влади або державного органу (включаючи, але не обмежуючись будь-яким регулюючим органом або юрисдикцією) в будь-якій юрисдикції. Інформація, що міститься в цьому документі базується на джерелах, що вважаються нами надійними, але немає ніякої впевненості в їх точності і повноті.

12.3. Фактори ризику

Нижче перераховані фактори ризику, які Вам слід враховувати стосовно продажу частки, платформи ProximaX і проекту, які перераховані нижче:

- ✚ Компанія не може зібрати достатньо коштів для виконання та надання платформи ProximaX.
- ✚ ХРХ можуть підпадати під сильний вплив тенденцій на ринку цифрових валют та їх вартість може серйозно знецінюватися через події на цих цифрових валютних ринках, не пов'язаних з діями Компанії.
- ✚ Платформа ProximaX буде містити складну програмну платформу, і її запуск може бути значно затриманий через непередбачені перешкоди в розробці, розвитку.
- ✚ Конкуренція може запропонувати ті ж самі або в цілому кращі рішення для платформи ProximaX, що може призвести до втрати токенів ХРХ своєї частки ринку і в кінцевому підсумку не зможе виконати свої бізнес-цілі на платформі ProximaX.
- ✚ Цифрова валюта має змінний характер вищого ступеню, а ХРХ також можуть піддатися цьому змінному характеру
- ✚ Міжнародні закони та регулювання можуть зробити торгівлю ХРХ неможливою.
- ✚ Використання токенів ХРХ може підпадати під контроль державних установ та регулюючих органів.
- ✚ Власність ХРХ може підпадати під нові та непередбачені раніше закони про податкове законодавство, які можуть погіршити їх переваги.

- ✚ Компанія може не бути успішною у створенні необхідного темпу руху і прийняття ХРХ або платформи ProximaX, що може призвести до низької ліквідності та дезактивації транзакцій.