

MATRIX БЯЛА КНИГА ЗА БИЗНЕСА

Съдържание

1. Въведение (2)
 - 1.1. Предистория (2)
 - 1.2. Какво е MATRIX? (2)
2. Характеристики на MATRIX (2)
 - 2.1. MATRIX: ПО-ЛЕСЕН блокчейн (3)
 - 2.2. MATRIX: ПО-СИГУРЕН блокчейн (4)
 - 2.3. MATRIX: ПО-БЪРЗ блокчейн (5)
 - 2.4. MATRIX: ПО-ГЪВКАВ блокчейн (6)
3. Екосистема на MATRIX (7)
 - 3.1. Кой ще използва MATRIX? (7)
 - 3.2. Генериране на циркулация на MATRIX токени (7)
4. MATRIX Фондация (10)
5. Екип на MATRIX (12)
 - 5.1. Екип от разработчици (12)
 - 5.2. Бизнес и маркетинг екип (14)
 - 5.3. Съветници по проекта (15)
6. План за развитие и употреба на фонда на MATRIX (16)
 - 6.1. План за развитие на MATRIX (16)
 - 6.2. Разпределение на фонда на MATRIX (17)

Съветваме Ви да прочетете тази декларация за отказ от отговорност внимателно, преди да прочетете, да получите достъп или да използвате тази бяла книга за бизнеса по какъвто и да било друг начин. Моля, имайте предвид, че поради ограничения, наложени от закона в различните юрисдикции, насърчаването на закупуване на токени в криптовалута може да не е разрешено спрямо лица от определени юрисдикции.

ПРОДАЖБАТА НА ТОКЕНИ и този документ не са регистрирани под нито един закон или правна регулация. Този документ не е предназначен да бъде разпространяван до нито едно лице или организация в която и да е юрисдикция или държава, където (а) разпространяването или използването на подобна информация противоречи на определен закон или правна регулация; или (б) ФОНДАЦИЯТА би могла да бъде обект на нови или допълнителни изисквания за регистрация поради разпространяването на този документ. Съответно, (1) БЯЛАТА КНИГА ЗА БИЗНЕСА на този уебсайт НЕ е достъпна за нито една юрисдикция, където (а) разпространяването или употребата на тази информация би било в противоречие със определен закон или правна регулация; или (б) ФОНДАЦИЯТА би могла да бъде обект на нови или допълнителни изисквания за регистрация; и (2) всяко лице, което притежава на този документ е задължено да се информира и да следи за такива ограничения.

ПРОДАЖБАТА НА ТОКЕНИ не е отворена за жители на Китайската Народна Република (КНДР), нито за което и да е американско физическо лице (както този термин е определен в Регулация "S" от Закона за Ценните Книжа на САЩ от 1933 г., както е изменен).

Приемайки и четейки този документ, вие гарантирате, декларирате и се съгласявате, че не сте гражданин, данъчно задължено лице или постоянно пребиваващ жител в страна, в която покупката на токени в криптовалута чрез ПРОДАЖБАТА НА ТОКЕНИ е забранена, ограничена, или изисква регистрация от всякакъв вид.

Трябва да прочетете цялата информация в УЕБСАЙТА (<https://www.matrixchain.io/>) преди да потвърдите участието си в ПРОДАЖБАТА НА ТОКЕНИ.

1. Въведение:

1.1 Предистория

Изобретяването на биткойн през 2008 г. символизира появата на криптовалутите. През годините след това станахме свидетели на драматично подобряване на блокчейн технологиите. Въвеждането на етереум отвори врата за подпомагане на сложни бизнес поведения с криптовалуди. Днес, цялостната инерция на развитието на криптовалутите е изправена пред редица ключови предизвикателства. Те включват: (1) бавна скорост на транзакциите; (2) програмна бариера за създаването на смарт договори (smart contracts); (3) липса на сигурност при смарт договори; и (4) липса на гъвкавост при управлението и актуализирането на блокчейн технологиите.

1.2 Какво е MATRIX?

Проектиран да бъде ново поколение блокчейн технология, MATRIX използва най-новите техники на изкуствен интелект (AI), за да революционизира пейзажа на криптовалутите. MATRIX се отличава от предишните блокчейн технологии като предлага пробивни технологии за изграждането на AI-активирани автономни и самооптимизиращи се блокчейн мрежи, които се характеризират с многоверижно сътрудничество и отделяне на данни и контролни блокове.

2. Характеристики на MATRIX

Позициониран като "интелигентен блокчейн", MATRIX има четири важни характеристики:

А. ПО-ЛЕСНО: позволява на всеки да разработва смарт договори без изрично програмиране;

Б. ПО-БЕЗОПАСНО: прави блокчейн по-здрав и устойчив на злонамерени атаки;

В. ПО-БЪРЗО: Позволява по-бързи приложения и транзакции;

Г. ПО-ГЪВКАВО: Интегрира публички и частни вериги с възможността за адаптивно оптимизиране.

2.1 MATRIX: ПО-ЛЕСЕН блокчейн

Какво е ПО-ЛЕСНО с MATRIX?

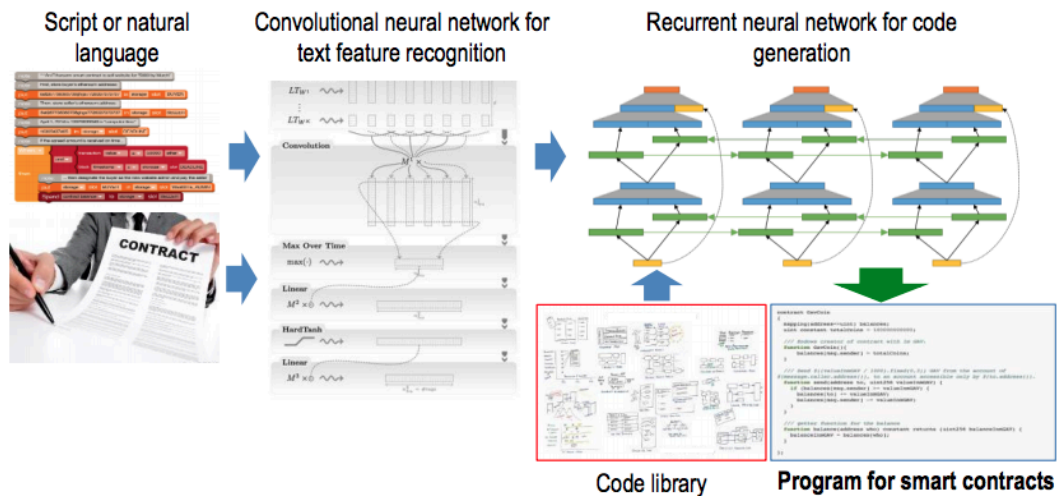
С MATRIX, вече не е необходима експертиза за разработването на смарт договори. Всеки, който се нуждае от интелигентен договор може да ги имплементира директно с естествени езици.

Защо блокчейн трябва да е ПО-ЛЕСЕН?

От 7 милиарда души, които могат да пишат или да говорят, по-малко от 20 милиона могат да програмират. MATRIX може да се обърне към потребителска база, която е 350 пъти по-голяма от тази на етереум.

Как да направим MATRIX ПО-ЛЕСЕН?

AI техниките в MATRIX надграждат смарт договорите до следващото поколение, интелигентни договори. MATRIX революционно разширява дълбочината и широчината на блокчейн приложенията, като автоматично генерира договори от прототипни концепции и взема интелигентни решения базирани на исторически данни.



Фигура 1. Дълбоко учене базирано на автоматичното генериране на програми на смарт договори

2.2 MATRIX: ПО-СИГУРЕН блокчейн

Какво е ПО-СИГУРЕН с MATRIX?

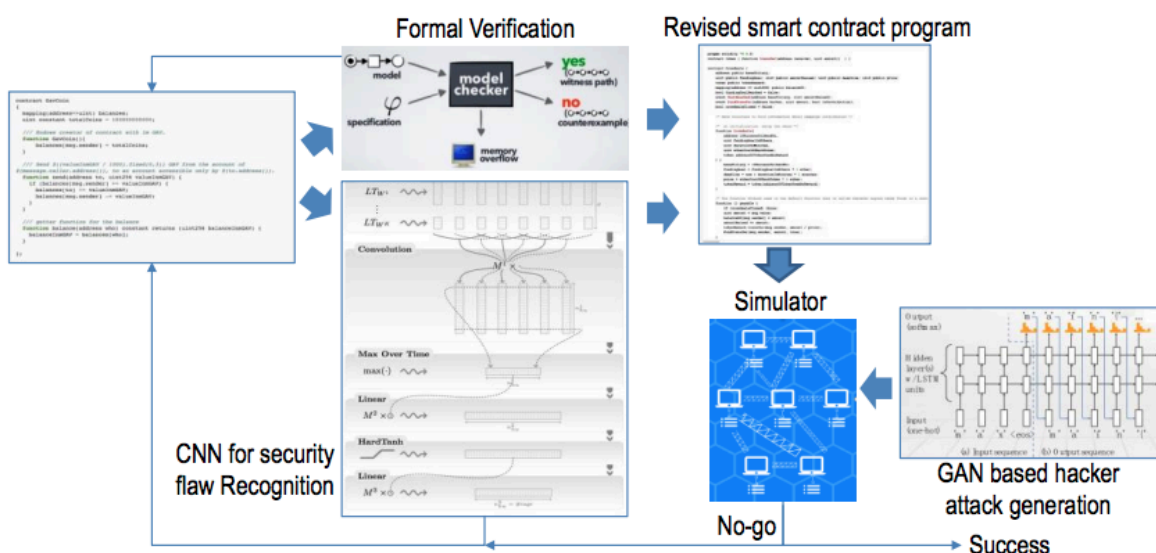
MATRIX подобрява и използва силата на изкуствения интелект (AI), за да изгради устойчив блокчейн, за да поддържа сигурността на дигиталните активи при злонамерени атаки.

Защо блокчейн трябва да е ПО-СИГУРЕН?

Невъзвръщаемостта и анонимността на блокчейн транзакциите предполагат, че дигиталните активи могат да бъдат под сериозен риск. DAO атаката вече демонстрира как смарт договорите могат да бъдат атакувани. Блокчейнът на MATRIX е оборудван с мощен AI защитен механизъм, който е в състояние да идентифицира бъгове и уязвимости в смарт договорите.

Как да направим MATRIX ПО-СИГУРЕН?

MATRIX предлага цялостна рамка за сигурност, състояща се от четири основни компонента: 1) основаващ се на правила семантичен и синтактичен механизъм за анализ за смарт договори; 2) официален инструментариум за доказване на сигурността на смарт договорите; 3) механизъм за проверка на идентификацията на транзакции и за проверка на сигурността, базиран на AI; 4) платформа за дълбоко учене за подобрене и динамично удостоверяване на сигурността.



Фигура 2. Дълбоко учене, базирано на валидиране на сигурността и подобряването на програмите на смарт договорите.

2.3 MATRIX: ПО-БЪРЗО блокчейн

Какво е ПО-БЪРЗО с MATRIX?

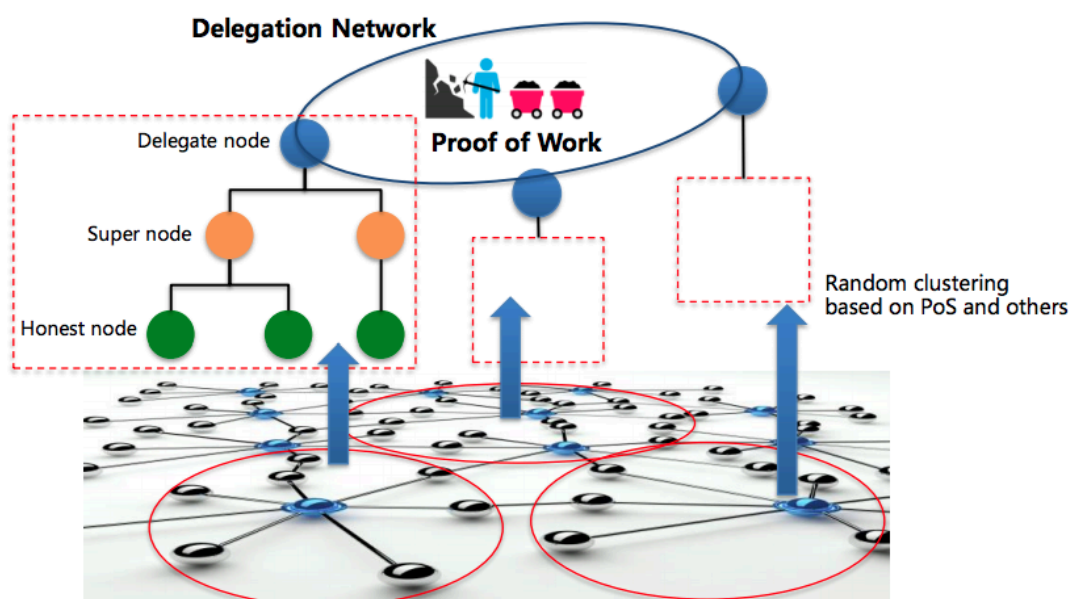
Уникалният механизъм за генериране на динамична йерархия на MATRIX позволява блокчейн мрежа с превъзходна скорост на транзакции. Целта е да се надминат водещите платежни и клирингови системи и да достави пропускателна способност от 1 млн. транзакции в секунда.

Защо блокчейн трябва да бъде ПО-БЪРЗО?

Скоростта на транзакциите е най-влиятелният фактор върху UX, докато пропускателната способност на транзакцията е най-важната характеристика за поддръжка на широкомащабни търговски приложения. Давайки възможност за безпрецедентна ефективност на транзакциите, MATRIX е разработен така, че да разгърне истинската мощ на блокчейн.

Как да направим MATRIX ПО-БЪРЗО?

MATRIX позволява високоскоростни транзакции чрез динамично генериране на йерархия в блокчейн мрежата. Разпределеният алгоритъм за групиране е създаден така, че да групира нодове в коренно различни групи и да може да гласува делегат във всяка една група с функция за оценка, като се има предвид както справедливостта, така и случайността. Делегатските нодове формират временна P2P мрежа, за да обменят транзакционна информация и да изпълняват компютърни изчисления от типа "Доказателство за работа" (PoW). Делегатът "победител" споделя възнаграждението на PoW с други нодове в неговата група.



Фигура 3. Случайно групиране, базирано на PoS + PoW консенсус

2.4 MATRIX: ПО-ГЪВКАВ блокчейн

Какво е ПО-ГЪВКАВО с MATRIX?

Еволюционни параметри за оптимизация без задействане на hard fork.
Интелигентна интеграция на публични и частни веги с координация, която се основава на AI.

Защо блокчейн трябва да бъде ПО-ГЪВКАВ?

Hard forks, които разделят общността и обезценяват дигиталния актив, се предвижда да се случат при повечето блокчейн проекти.

По-голяма “ГЪВКАВОСТ” означава, че MATRIX може да коригира параметрите динамично и така, както е нужно, за да се адаптира към нуждите на пазара.

Координираната от AI мулти-верижна схема отговаря на различни нужди по едно и също време. Например, MATRIX позволява на банка да изгради частна бизнес верига, от която също така може да получи данни и да въвежда транзакция в публичната верига.

Как да направим MATRIX ПО-ГЪВКАВ?

Еволюционен и проактивен двигател за оптимизация е вграден в долния протоколен слой на MATRIX, така че блокчейн параметрите се актуализират динамично в зависимост от външните условия. В допълнение на поддържането на ефективността и приложимостта, схемата за динамична оптимизация предотвратява риска от hard forks при всяко публикуване на нов софтуер и актуализиране на параметри.

Всеки нод в блокчейна на MATRIX се свързва с една контролна верига и поне една верига от данни. Контролната верига е оборудвана с богат набор от AI модели и поведенчески спецификации за вериги за данни. Веригата от данни изпълнява операции с данни и си сътрудничи с другите верги и маршрути под администрацията на контролната верига. Въвеждането на контролната верига дава възможност на MATRIX да обменя данни и да изпълнява договори с други блокчейн технологии.

3. Екосистема на MATRIX

3.1 Кой ще използва MATRIX?

Има три основни групи потребители на MATRIX.

Компютърни съоразения

В сърцето на MATRIX, компютърното съоразение осигурява инфраструктура за предоставяне на AI услуги, изпълнение на смарт договори, публикуване на приложения и обработка на транзакции. Използването на компютърна мощност в блокчейна на MATRIX води до два вида награди, 1) извършването на добив за обработка на транзакции и 2) предлагане на AI услуги като например отдаване на компютърна мощност под наем, изпълнение на договори и защита на сигурността за получаване на плащане от трети страни.

Доставчици на приложения

Приложенията предоставят услуги на клиентите. MATRIX приложенията попадат в три категории: 1) висок клас AI приложения като например анализи на данни в индустрията и мащабни учебни задачи, 2) автономно изпълнение на изключително сложни смарт договори, които не изискват човешка намеса, 3) изпълняване на регулярни смарт договори към обикновени задачи.

Клиенти

MATRIX има четири основни типа клиенти: 1) собственици на компютърна мощност, които печелят награди чрез добив или отдаване на компютърната мощност под наем; 2) потребители на компютърна мощност, които се нуждаят от компютърната мощност на MATRIX, за да предлагат собствени AI услуги/приложения; 3) доставчици на приложения, които разработват и популяризират блокчейн приложения за обикновените потребители и 4) обикновени потребители, които купуват блокчейн приложения/услуги.

3.2 Генериране и циркулация на MATRIX токена

Името на MATRIX токена е "MAN", съкратено от **MATRIX AI Network** (MATRIX AI Мрежа).

Генериране на MAN токени:

Публична разпродажба

Моля, вижте “Информационния меморандум за продажба на токени”.

Добив

MAN също така може да се генерира чрез добив, когато pool-ът е отворен. Добивът ще започне едва когато новият и отделен MATRIX блокчейн бъде разработен и разгърнат.

Ангажиране на общността

MATRIX има специална фондация за дейности с общността. Тези, които допринасят за развитието на блокчейна и услуги за общността ще получат награди в **MAN**.

Разработване на приложения/ услуги

Разработчиците, които пускат или продават своите приложения/ услуги на блокчейна на MATRIX, получават възнаграждения в **MAN**.

Продажба на компютърна мощност

Owners of computing power on the MATRIX blockchain can sell the computing power to get rewards in **MAN**.

Търговия

It is also possible to purchase **MAN** on cryptocurrency exchanges or from other **MAN** owners.

Възможно е **MAN** да се закупи и от борсите за обмен на криптовалути или от други **MAN** собственици.

Циркулация MAN:

Транзакции и такси

Всички транзакции в блокчейна на MATRIX Blockchain се извършват в **MAN**. Подобно на етереум и газ, всяка транзакция получава такса, когато е записана за постоянно в даден блок.

Закупуване на услуги/ приложения

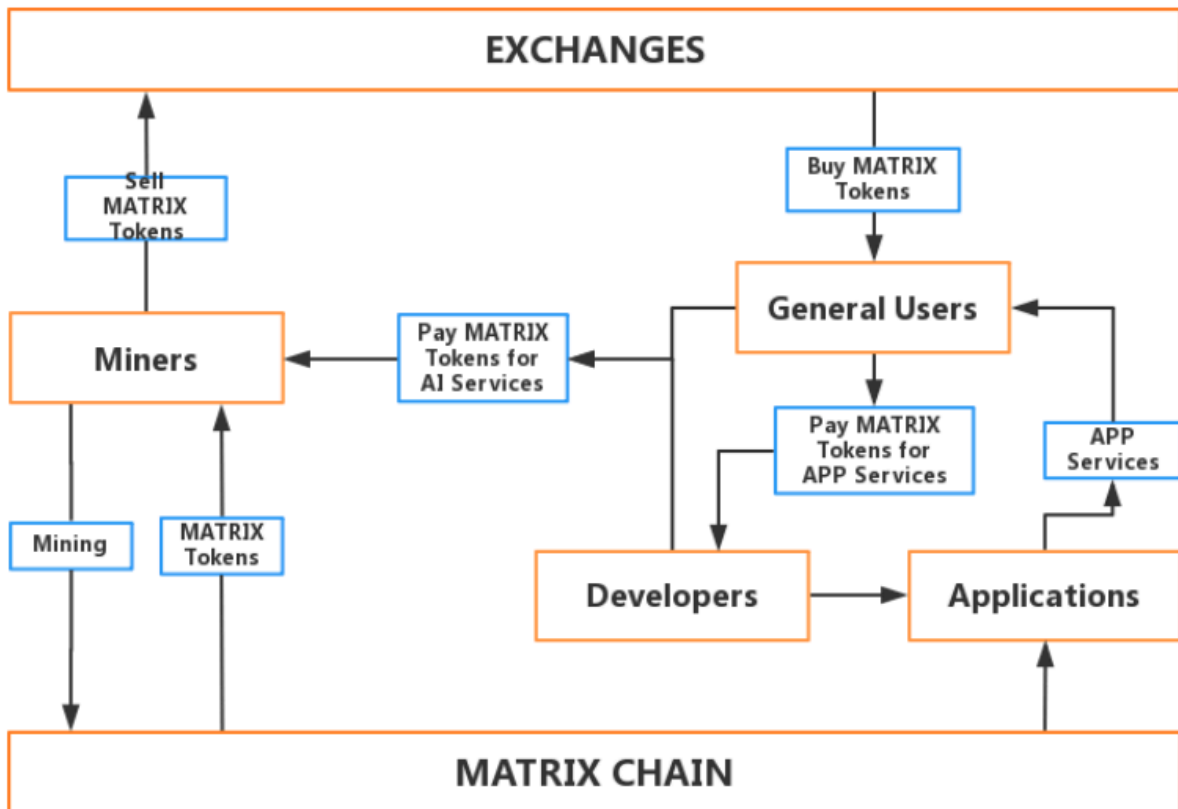
Клиентите закупуват с **MAN** приложения и услуги, които са промотирани в блокчейна на MATRIX.

Прекратяване на плащане

MAN може да служи и като средство за плащане както за онлайн, така и за офлайн транзакции.

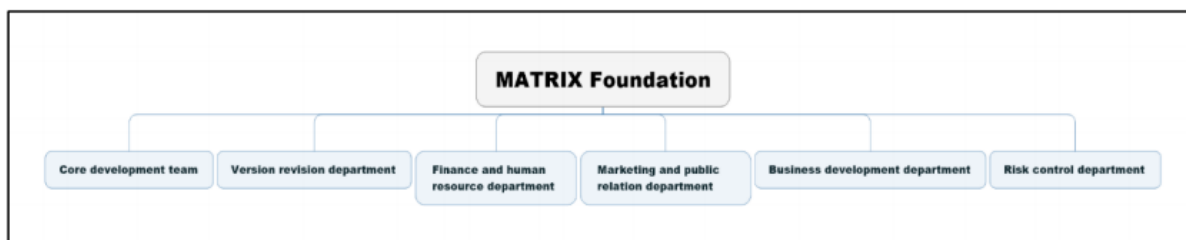
Придобиване на компютърна мощност

Професионалните клиенти, които имат нужда от маюабна компютърна моюност, могат да я закупят от доставчиците на MATRIX с **MAN**.



Фигура 4. Екосистема на MATRIX

4. Фондация MATRIX



Фигура 5. Организацията на структурата на Фондация MATRIX

Екипът на MATRIX вижда за полезно за проекта ако фондация с нестопанска цел може да ръководи първите стъпки и етапи на развитието и да допълва децентрализирания характер на своя модел на управление.

Като фирма, ограничена с гаранция и установена в Хонг Конг, Фондация MATRIX ("Фондацията") е организация с нестопанска цел. Фондацията е отдадена към надзираването и развитието на проекта MATRIX и насърчаването на прозрачността на управлението. Тя също така отговаря за подобряването на сътрудничеството, регулирането на използването на фонда и работата по проектите.

Управляващата структура на Фондацията има за цел да насърчава устойчивото развитие, ефективното изпълнение на проекта, както и финансовата сигурност. Отделите се състоят от разработване на основни системи, пускане на нови системи и контрол на версиите, финансов и човешки ресурс, маркетинг и връзки с обществеността, развитие на бизнеса и контрол на риска.

Фондацията ще финансира разработването на MATRIX платформата, описана в настоящия документ, чрез издаването на MAN токени. Тези токени ще работят чрез блокчейна на етереум и ще и ще бъдат предложени на поддръжници и потенциални клиенти на проекта MATRIX чрез продажба на токени. Продажбата на токени ще бъде пусната на или около 16 януари 2018 г. Когато бъде разработен и разгърнат нов и отделен MATRIX блокчейн, символите MAN ще бъдат заменени на принципа "едно към едно" спрямо новите MAN токени в този нов блокчейн. След това може да се извършат последващи продажби на токени, за да се финансират текущите събития и да се популяризират приложенията на Фондация MATRIX.

Основатели и съветници на Фондацията са:

Майкъл Лай-Йик Нг

Майкъл съосновава Legend Holdings Group (днес известна като Lenovo Group Limited, HKSE код на акции: 992) през 1988 г. и Asia Online Limited през 1993 г. През 2000 г. основава North 22 Technology Services Group. Като ветеран по информационни технологии и интернет, г-н Нг има над 35-годишен опит в технологичния сектор в Китай.

Бенедикт Тай

Г-н Тай е пенсиониран партньор в голяма американска юридическа фирма с над 30-годишен опит, специализиран в трансграничните корпоративни финанси. Освен това е и инвестиционен банкер с Lehman Brothers, специализиран в ТМТ. Бил е един от основателите на Latitude Capital, бутикова търговска банка с офиси в Пекин, Шанхай и Хонг Конг. Той е член на Асоциацията на адвокатите в Ню Йорк и член на Хонконгското дружество по право.

Игнатиус Ченг Куок-Лап

Игнатиус Ченг е бил главен финансов директор (CFO) и секретар на компанията Legend Holdings Limited (сега известна като Lenovo Group Limited, HKSE код на акции: 992) през 1988 г.

През 2002 г. основава InnoState Holdings Limited, която е частна компания за инвестиции в дялове.

Игнатиус Ченг е член на Асоциацията на сертифицираните експерт-счетоводители в Обединеното кралство и асоцииран член на Хонконгския институт на дипломираните експерт-счетоводители.

Правен съветник на Фондацията

ReedSmith Richards Butler (спрямо законите в Хонг Конг)

5. Екип на MATRIX

5.1 Екип от разработчици

AI Екип: Оглавен от водещи AI учени, членовете на екипа имат богат опит с AI и блокчейн технологиите. Екипът е участвал в над 10 изследователски проекта на национално ниво в КНР и е спечелил множество награди в международни AI предизвикателства.

Проф. Стийв Денг - Главен AI учен

Проф. Денг е доцент в Софтуерното училище в Цинхуа университет, където е член на факултета от 2008 г. Преди Цинхуа, той е бил част от консултантския технически персонал в Magma Design Automation. Получил е докторска степен. степ от университета "Карнеги Мелън" и е завършил магистратура и бакалавър в университета Цинхуа.

Неговите изследователски интереси включват машинно обучение, анализи на данни на индустрии и компютърна архитектура. Той е бил ръководител на проекти и съръководител на проект за многобройни изследователски проекти на национално ниво. От 2016 г. е заместник-главен архитект на проекта на китайската компания Rollingstock Corporation "Прогностика на управлението на здравето за високоскоростни влакове", който се фокусира върху ускореното използване на съвременни техники за машинно обучение, за да революционизира оперирането и поддръжката на железопътни превозни средства.

Книгата му "Дизайн на структурните интегрални схеми (IC) и синтез на високо ниво" е приета от Цинхуа и много други университети като учебник по IC дизайн. Неговата работа свързана с дълбоко изучаване базирано на изображения е класирана на първо място в много престижни предизвикателства (като например PASCAL VOC и COCO). Той е автор и съавтор на над 50 публикации. Получил е много награди, сред които наградата за най-добра публикация от "Международната конференция по компютърен дизайн" за 2013 г., наградата на NVIDIA за професор-партньор и наградата Цинхуа Key Talent. Той отговаря за проектирането на алгоритми за машинно обучение и хардуерни архитектури за блокчейна на MATRIX.

Екип за разработка на блокчейн: Ръководен от водещи експерти по комуникации и софтуер, екипът се състои от ветерани в индустрията, които имат богат опит с мрежовия софтуер и криптовалутите.

Бил Ли - главен мрежов архитект

Г-н Ли е водещ експерт в областта на комуникациите и IC дизайн. Той има основен принос към много 4G, 4.5G (NB-IoT) и 5G стандарти на Китай. Бил е главен архитект на първото китайско IC устройство за WiFi радиоразпръскване. Като лидер на съвместния проект той ръководи дизайна на комуникационната система за изпращане на първия китайски самолетносач. Работата му по комуникационния IC дизайн печели множество национални награди. Неговата книга, Communication IC Design, е един от най-продаваните учебници в тази област и се използва от много престижни университети. Той ще ръководи архитектурния дизайн на блокчейн веригата на MATRIX.

Етан Тиан - главен R & D инженер

Г-н Тиан получава бакалавърска степен от Пекинския университет. Преди присъединяването му към MATRIX, той е старши R & D инженер в Microsoft, където отговаря за разработването на няколко големи софтуерни системи и компютърни платформи. Има богат опит в изграждането на блокчейн и свързани инструменти. Г-н Тиан ще ръководи разработката на софтуер и имплементацията на блокчейна на MATRIX.

Хардуер екип: Оборудвани с богати търговски опит в разработката на IC, членовете на екипа ще проектират AI и от световна класа и копаещи VLSI под надзора на водещи IC архитекти.

Dr. Tim Shi - Chief Hardware Scientist

Dr. Shi is a veteran of the semiconductor industry. Prior to joining MATRIX, he was a Principal System Architect of AMD and was also responsible for the technology partnership of AMD with companies and universities in Greater China. Before this position, he held various positions at different leading international IC companies such as Synopsys and ARM. Dr. Shi was also with Samsung Semiconductor as a senior chip design engineer (based at Samsung's headquarters in Korea). Dr. Shi received his Ph.D. degree from the Chinese Academy of Science in 2005.

5.2 Бизнес и маркетинг екип

Оуен Тао - Главен изпълнителен директор

Г-н Тао е придобил бакалавърска степен в двойна програма (физика и икономика) от Пекиния университет. Заемайки позициите на главен изпълнителен директор в няколко високотехнологични стартапа, той има богат опит в управлението на продуктово развитие. Ръководил е развитието на 3D виртуалната общност, първата в Китай вградена система за рекламни игри и други продукти на интернет технологиите. Освен това има силно изразени умения за продуктови операции и позициониране. Той ръководи развитието и функционирането на първата трансгранична платформа за електронна търговия в Китай, която привлича 20 милиона потребители от цял свят. Като главен изпълнителен директор на MATRIX, г-н Тао отговаря за стратегическото вземане на решения и позиционирането на продуктите.

Джон Джу - Старши вицепрезидент

Г-н Джу получава магистърската си степен от Университета по пощи и телекомуникации в Пекин и степен "EMBA" от университета в Минесота. Той има над 20-годишен опит в управлението, маркетинга и правителствените отношения. Г-н Джу наблюдава изграждането на мулти-спътникова наземна станция за Проекта за откриване на Луната. Той ще отговаря за изграждането на екосистемите, изграждането на приложенията и маркетинг операциите.

5.3 Съветници по проекта

Д-р Донглин Уанг - Главен AI съветник

Д-р Уанг е директор на Националния ASIC Дизайн Център, Институт по автоматизация, Китайска академия на науките. От 2009 до 2015 г. е бил в борда на съветниците на Института по автоматизация, Китайската академия на науките. Той също така участва в борда на съветниците на проекта “Централните електронни устройства, високо-качествени генерични чипове и основен софтуер на Китай”.

Получил е две втори награди за Национални научни и технологични постижения и един на първо място за наградата за Научни постижения и технологични постижения. Гласуван е като експерт с изключителни приноси към науката и технологиите на отбраната на Китай. Д-р Уанг ще предостави стратегическа и техническа консултация относно AI алгоритмите и разработването на чипове на MATRIX.

Тони Съртийс - бизнес развитие

Г-н Съртийс е основател и главен изпълнителен директор на cloud платформата за управление на съдържание Hyperlocalizer Pty Ltd. Той има висок профил в сектора на медиите, потребителската и B2B индустрия. Ролите му включват общо управление, стратегия, маркетинг и операции в големи публични компании в Австралия, Азия и САЩ. Също така е бил инвеститор и ментор на мениджърите в първите етапи на частния интернет и бизнеса в областта на технологиите. В Yahoo Inc. (САЩ), г-н Съртийс пуска бизнес отдели на Commerce Group в 13 страни и е отговорен за старта на Yahoo Shopping. Г-н Съртийс има научна магистърска степен по мениджмънт от Станфордското висше училище по бизнес, бакалавър по маркетинг от Университета в Нов Южен Уелс и диплома за директор на компанията от университета в Нова Англия.

6. План за развитие и за употреба на фонда на MATRIX

6.1 План за развитие на MATRIX

Ера на битието

2018.9- Инициация

- * инфраструктура
- * частна верига
- * междумрежова транзакция

Ера на Скоростта

2018.12: Light Speed мрежа

- * AI-активиран PoS+PoW консенсус
- * Генериране на нодове на случаен принцип
- * Оптимизация на еволюционните параметри

Ера на Цивилизациите

2019.4: AI-подсигурени Интелигентни договори

- * Официална верификация
- * Активна защита на базата на AI
- * AI създадена автономна конституция

Ера на Чудото

2020.1: Добив и приложения

- * Добивни ICs
- * Компютърно/ минно оборудване
- * Big data приложения

6.2 Разпределение на фонда на MATRIX

РАЗХОД	БЮДЖЕТ
R&D на блокчейн технологии	15%
R&D на AI технологии	15%
R&D на първото поколение на ASIC и минна машина (Bayesian компютър)	20%
Първоначално внедряване на компютърната мощ върху блокчейна	20%
Маркетинг и развитие на екосистеми	15%
R&D на приложения	10%
Инвестиции по свързани R&D дейности и проекти	5%
ОБЩО	100%