



Network

# XY ORACLE NETWORK

Криптографічна геолокаційна  
мережа на основі **доказу**  
**походження**



Network

# БЛОКЧЕЙН ЩОЙНО УВІЙШОВ У РЕАЛЬНИЙ СВІТ

Завдяки мережі XYO розробники отримують  
можливість взаємодіяти з реальним світом, ніби  
це API





Network

# ПЕРША КРИПТО-ЛОКАЦІЙНА МЕРЕЖА, ПОБУДОВАНА ДЛЯ СВІТУ МАЙБУТНЬОГО

Сьогодні смарт-контракти все частіше використовуються для автоматичного та прозорого виконання контрактів, що не потребує довіри. Це, по суті, означає, що юристи, посередники та депонування стають не потрібні і згодом стануть застарілими. Проте смарт-контракти мають одне ключове обмеження: в більшості випадків, для введення даних, вони покладаються на централізовані джерела даних.

Крім того, вони обмежені у застосуванні в режимі офлайн. Мережа XYO дозволяє смарт-контрактам отримати доступ до реального світу, використовуючи екосистему пристроїв мережі XYO, для визначення того, чи є об'єкт певною XY-координатою. Завдяки цьому можна розробити додатки, які виконуватимуть транзакції в смарт-контракті після підтвердження місцезнаходження.



# МЕРЕЖА XYO



Network

Сьогоднішня технологія блокчейн використовує такі свої потужні властивості, як присвоєння часових міток та децентралізація, і поєднує їх з пристроями, які складно обдурити. Слабкість смарт-контрактів заключається в оракулі, який використовує єдине джерело істини (і, таким чином, має одне джерело невдачі), і системи криптолокації стикаються з такою ж проблемою. Вразливість в поточних технологіях криптолокації заключається в пристроях поза мережею, які повідомляють про місцезнаходження об'єкта. У смарт-контрактах джерело даних поза мережею є оракулом.

*Справжня інновація, яка лежить в основі мережі XYO, базується на доказі місцезнаходження, який лежить в основі компонентів нашої системи для створення безпечного протоколу криптолокації.*

МИ ВВАЖАЄМО, що найважливішим кроком, необхідним для з'єднання сьогодення з майбутнім є здатність світу довіряти машинам. Цієї довіри найкраще досягати шляхом нововведень в технології блокчейн, і вона повинна бути доступна через створення криптолокаційної мережі оракулів, яка буде стійкою до атак і досягне небувалої точності та достовірності в межах заданих обмежень системи.



Network



“

*Поява мережі XYO – це, мабуть,  
єдиний захоплюючий прорив в  
історії блокчейну*

”

– Arie Trouw (Арі Троув), Засновник  
та Архітектор





Network

# КЛЮЧОВІ ВЛАСТИВОСТІ МЕРЕЖІ XYO



## ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ

Верифікація не потребує залучення жодних великих корпорацій чи установ, які стягують свою плату. Мережа XYO працює на повністю прозорій та автономній системі. Нею можна безкоштовно користуватися (відкрите джерело) і вона не має порогів для входу (чесна конкуренція).

## НЕ ПОТРЕБУЄ ДОВІРИ

Потужність та довіра розподіляються між учасниками мережі XYO, а не концентруються в єдиній окремій організації, яка стягує за це плату. Блокчейн технологія мережі XYO виключає необхідність довіри, роблячи всі транзакції прозорими, децентралізованими та безпечними.

## НЕ ПОТРЕБУЄ ІДЕНТИЧНОСТІ

Дані про місцезнаходження зберігаються анонімно, захищаючи таким чином конфіденційність та безпеку всіх користувачів мережі XYO. Це досягається шляхом поєднання доказів з нульовим розповсюдженням з криптографічним методом, який ми називаємо **доказом походження**.



Network



# А ЩО, ЯКЩО ТЕХНОЛОГІЮ БЛОКЧЕЙН МОЖНА БУДЕ ПОЄДНАТИ З РЕАЛЬНИМ СВІТОМ?

З ПОЯВОЮ **ETHEREUM**, спільнота криптоактивів побачила швидке зростання у вигляді розробки DApp та вдосконалення протоколу. Проте, до цього моменту, кожна платформа (включаючи Bitcoin та Ethereum) майже цілком зосереджувалась на цифрових каналах (онлайн світ), а не на каналах реального світу (офлайн світ).

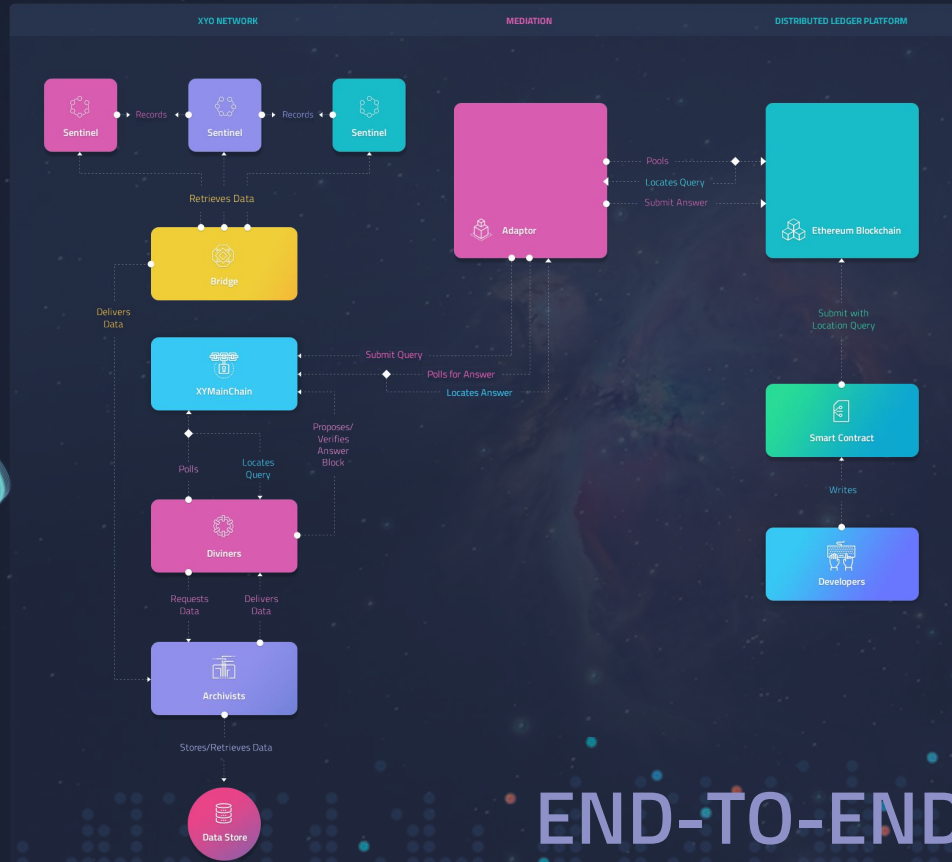
У фізичній сфері **ПРОГРЕС** розпочався з впровадженням офлайн-орієнтованих криптографічних платформ, які зосереджуються на конкретних прикладах застосування, наприклад, перехрестях блокчейнів та інтернету речей (IoT). Крім того, вживаються заходи для розробки протоколів, що зосереджуються на перехрестях геолокації та блокчейну, які називаються доказом місцезнаходження. Ці платформи та протоколи є корисними компонентами, які слугують шпичками у колесі мережі XYO.

**ПРОТЕ** досі більшість технологій блокчейн обмежуються, в основному, вузькими масштабами інтернету. З моменту свого заснування в 2012 році компанія XYO Findables, яка стоїть за створенням мережі XYO, розбудовувала геолокаційну мережу, щоб зробити фізичний світ програмованим і доступним для розробників. Якщо коротко, то XY працює над концепцією надання розробникам (тим, що пишуть смарт-контракти Ethereum) можливість взаємодіяти з реальним світом, ніби світ – це API.





Network



## END-TO-END ФУНКЦІОНАЛ

**МЕРЕЖА XYO** розроблена так, щоб бути абстракцією, яка може взаємодіяти з будь-якими загальнодоступними блокчейнами, такими як Ethereum, Bitcoin + RSK, EOS, NEO, Stellar, Cardano та інші. Для взаємодії з мережею XYO, користувачі Ethereum, наприклад, можуть ініціювати запити на наш смарт-контракт XYO та платити **токенами XYO** (ERC20). Вузли в нашому блокчейні XYO, що називаються **провидцями**, будуть постійно опитувати Ethereum на ці запити та отримувати винагороду у валюті нашого блокчейну **XYOMainChain** (які також називаються токенами XYO). У майбутньому ми зробимо конверсію «один на один» для власників наших tokenів ERC20 у валюту нашого блокчейну, щоб забезпечити наші платформи комісійними за проведення транзакцій, які відповідають вимогам мікроплатежів, необхідним для **масштабованих** прикладів застосування в IoT. У таких випадках ми дозволимо користувачам видавати запити безпосередньо на наш блокчейн, а не взаємодіяти через загальнодоступний смарт-контракт.



# ЯК МИ ЦЕ РОБИМО?



Network

Традиційні системи, що не потребують довіри, покладаються на секретний ключ для підписів транзакцій або контрактів у системі. Це добре працює за припущення, що вузол в мережі, який підписує ці дані, фізично і віртуально безпечний. Проте, якщо секретний ключ скомпрометований, тоді здатність довести походження починає втрачатися.

**ДОКАЗ ПОХОДЖЕННЯ** є ключовим фактором перевірки того, що реєстри, що входять в мережу XYO, є дійсними, і покладається на концепцію **Bound Witness (пов'язаного свідка)**. Унікальний ідентифікатор для джерела даних не є практичним, оскільки його можна підробити. Підпис секретного ключа не є практичним, оскільки більшість частин мережі XYO важко або неможливо фізично захистити, тому можливість того, що нечесний учасник викраде секретний ключ, є надто реалістичною. Для вирішення цієї проблеми мережа XYO використовує ланцюжки змінного ключа.

Перевагою їх використання є те, що **неможливо сфальсифікувати** ланцюжок походження даних. Ми визначаємо достовірність того, щоб вузол **оракула-свідка** у системі, що не потребує довіри, зібрав дані, які поширює, шляхом обчислення **оцінки ланцюжка походження**:

$$Score = \prod_{i=0}^{i=n} \frac{PcL * PcD}{Pc' Pc'' O}$$

**ПОВ'ЯЗАНИЙ СВИДОК** – це концепція, яка дозволяє будувати **ланцюжки походження** для їх подальшого використання у визначенні **доказу походження**. Це досягається існуванням **двонаправленої евристики**. Враховуючи, що ненадійне джерело даних не підходить для виконання цифрового контракту (**оракул**), ми можемо суттєво підвищити **достовірність** наданих даних перш за все шляхом встановлення існування двонаправленого доказу походження. Основна двонаправлена геолокаційна евристика є близькістю, оскільки обидві сторони можуть підтвердити виникнення та діапазон взаємодії, підписуючи взаємодію. Це дозволяє отримати **доказ з нульовим розповсюдженням** про те, що два вузли знаходились в безпосередній близькості один від одного. Всі вузли (**стражі, мости, архіваріуси та провідці**) вважаються «свідками». Це дозволяє пов'язати будь-які дані, які передаються з одного вузла до іншого.

ПРЕДСТАВЛЯЄМО  
**ДОКАЗ ПОХОДЖЕННЯ ТА ПОВ'ЯЗАНОГО СВИДКА**

# КОМПОНЕНТИ МЕРЕЖІ ХУО



Network

## СТРАЖІ

– свідки місцезнаходження. Вони слідкують за евристикою даних та гарантують достовірність та точність евристики шляхом створення тимчасових реєстрів. Найважливіший аспект **стражів** полягає в тому, що вони створюють реєстри, в яких **мости**, **архіваріуси** та **провидці** можуть бути певними, що вони походять з одного й того ж джерела. Це досягається шляхом додавання **доказу походження** до релейного ланцюжка передачі криптографічних доказів.

## ПРОВИДЦІ

відповідають на задане питання шляхом аналізу історичних даних, які зберігаються **архіваріусами**. Евристика, що зберігається в мережі ХУО, повинна мати високий рівень **доказу походження** для визначення достовірності та точності евристики.

Провидець отримує та надає відповідь, виходячи з оцінки свідка на підставі його **доказу походження**. Враховуючи те, що мережа ХУО не потребує довіри, **провидці** повинні бути зацікавленими у забезпеченні чесного аналізу евристики.

На відміну від **стражів** та **мостів**, для додавання відповідей у блокчейн **провидці** використовують доказ виконаної роботи.



## МОСТИ

– транскриптори даних про місцезнаходження. Вони надійно передають евристичні реєстри від **стражів** до **архіваріусів**. Найважливішим аспектом **мосту** є те, що **архіваріус** може бути впевненим в тому, що евристичні реєстри, отримані від **мосту**, ніяким чином не були змінені. Другий найважливіший аспект **мосту** – це те, що вони додають додатковий **доказ походження**.

## АРХІВАРІУСИ

зберігають інформацію про місцезнаходження, отриману від **мостів** у децентралізованій формі для того, щоб ці дані були доступними **провидцям**. **Архіваріуси** також індексують реєстри, щоб вони за необхідності могли повертати рядок даних реєстру. Кожного разу, коли дані передаються від одного **архіваріуса** до іншого, додається додатковий **доказ походження**, щоб відстежити платіж, оскільки всі **архіваріуси** отримують плату. **Архіваріуси** зберігають лише вихідні дані та отримують оплату виключно за отримання даних.





Network

**ВІД ПРОСТОГО ДО СКЛАДНОГО** — застосування мережі XYO дуже широке та охоплює декілька галузей. Візьмемо, наприклад, компанію електронної комерції, яка зможе запропонувати своїм преміум-клієнтам послугу оплати після доставки. Для того, щоб запропонувати цю послугу, компанія електронної комерції зможе використати мережу XYO (яка використовує **токени XYO**) для написання смарт-контракту (на платформі Ethereum). Мережа XYO зможе потім відстежувати місцезнаходження посилки, яка відправляється споживачеві, на **кожному кроці** виконання замовлення; від складської полиці до кур'єра, до дому споживача та будь-якого місця між цими пунктами. Це дозволить операторам роздрібної електронної комерції та веб-сайтам перевіряти не тільки той факт, чи з'явилась посилка на порозі клієнта, але і чи безпечно вона дісталась його дому, у спосіб, що **не потребує довіри**. Після того, як посилка прибула до дому замовника (визначається та підтверджується конкретними XY-координатами), вона вважається виконаною, і проводиться платіж. Таким чином, інтеграція мережі XYO в електронну комерцію дає змогу захистити торгову точку від шахрайства та гарантувати, що споживачі платять тільки за товари, що доходять до їх дому.

Це лише верхівка айсберга; від **лікарень, авіакомпаній, агентств з прокату автомобілів та страхових компаній** сьогодні до систем доставки за допомогою дронів та **безпілотних автомобілів** завтрашнього дня – очевидно, що приклади застосування мережі XYO є нескінченними, а потенціал необмежений.



**МЕРЕЖА XYO НАДАЄ  
НЕСКІНЧЕННІ РІШЕННЯ**





Network

# КРИПТОЕКОНОМІКА: НИНІШНЯ ПРОБЛЕМА



Сучасна криптоекономіка має одну ПРОБЛЕМУ, ПРО ЯКУ ВСІ ЗНАЮТЬ, АЛЕ НЕ ВИРІШУЮТЬ: багато монет втратили більше, ніж активи, які вони прагнули витіснити (фіатні валюти). Сьогодні велика кількість криптовалют майже виключно фокусуються на заохочувальних системах, які винагороджують майнерів; вони не фокусуються на створенні стимулів для користувачів tokenів. З часом цей дисбаланс створює небажану екосистему для кожного учасника (майнери, власники tokenів та треті особи, які розбудовують цю платформу).

У будь-якій здоровій системі винагороди токенами існує збалансоване співвідношення ліквідності. У випадку з **Bitcoin** і навіть **Ethereum**, більша частина екосистеми керується дуже невеликою частиною майнінгових пулів. Це створює проблему, яку прагне вирішити кожна система tokenів: централізація.

Мережа XYO вважає, що вартість токена повинна залишатися в прямій пропорції до його корисності, яка певною мірою спирається на кількість транзакцій, в якій він приймає участь.



# КРИПТОЕКОНОМІКА: НАШЕ РІШЕННЯ



Network



У МАЙНІНГОВОМУ ПУЛІ КРИПТОЛОКАЦІЇ XYO є майнери XYO (наприклад, **стражі, мости, архіваріуси, провидці**), які приймають участь у створенні відповідей на запити до **мережі XYO**. Якщо більшість майнерів XYO у цьому пулі низької якості, тоді весь пул майнерів XYO може проголосувати за те, щоб встановити планку перевірки місцезнаходження нижче.

Проте, як тільки в пулі з'являться більш конкурентоспроможні машини, система голосує за підвищення ідеального стану системи.

Таким чином, замість того, щоб спиратися на обчислювальну технологію декількох централізованих майнінгових пулів, що мають доступ до найпотужніших ресурсів, **прогрес майнінгової системи XYO залишається в прямій пропорції до прогресу в обчислювальних технологіях світу**. Це один із багатьох способів, яким мережа XYO виправляє недоліки реалізації, і пропонує рішення, які **ре-калібрують криптоекономічну динаміку та революціонізують технологію блокчейн криптовалюти назавжди**.

# КРИПТОЕКОНОМІКА: ЯК МИ ЇЇ ВИПРАВИМО



| Network



МИ ВИКОРИСТОВУЄМО **ТОКЕНИ XYO** ДЛЯ СТИМУЛЮВАННЯ бажаної поведінки надання точної, надійної евристики геолокації. **Токени XYO** можна розглядати як «паливо», необхідне для взаємодії з реальним світом для перевірки XY-координат певного об'єкта.

Процес працює таким чином: Власник токenu спочатку надсилає в **мережу XYO** запит (наприклад, «Де моя посилка електронної комерції з XYO адресою 0x123456789 ...?»). Потім запит надсилається у чергу, де він чекає обробки та відповіді. Користувач може встановлювати свій бажаний рівень довіри та ціну палива XYO при створенні запиту.

Вартість запиту (в **токенах XYO**) визначається обсягом даних, необхідних для надання відповіді на запит, а також динамікою ринку. Чим більше даних потрібно, тим дорожче запит, і тим вище ціна на паливо XYO. Запити в мережу XYO можуть бути дуже великими та дорогими. Наприклад, логістична компанія могла б надіслати в мережу XYO запит: «Де зараз знаходиться кожен автомобіль з нашого парку?»



# КРИПТОЕКОНОМІКА: ЯК МИ ЇЇ ВИПРАВИМО



Network



КОЛИ ВЛАСНИК **ТОКЕНІВ XYO** запитує мережу XYO і сплачує запитуване паливо, всі **провидці**, що працюють над завданням, звертаються до відповідних **архіваріусів**, щоб отримати відповідні дані, необхідні для відповіді на запит. Повернені дані отримуються з **мостів**, які спочатку отримали дані у **стражів**. **Стражі** є пристроями або сигналами, які перевіряють місцезнаходження об'єктів. До них відносяться такі об'єкти, як Bluetooth та GPS-трекери, геолокаційні компоненти, вбудовані в пристрої IoT, технологія супутникового відстеження, сканери QR-кодів, RFID-сканування та багато інших.

Якщо дані, надані пристроєм **страж** (наприклад, Bluetooth-маячок), використовуються для відповіді на запит, то всі чотири компоненти, що беруть участь у транзакції, отримують частину палива XYO, що сплачується власником токенів: **провидець** (той, хто шукав відповідь), архіваріус (той, що зберігав дані), міст (той, що передавав дані) та страж (той, що записав дані про місцезнаходження). Розподіл палива між 3 з 4 компонентів мережі XYO завжди відбувається в однакових пропорціях. Винятком є **провидці**, участь яких у процесі надання відповіді є більш широкою. В межах кожного компонента паливо розподіляється порівну.

# ОСНОВНИЙ ПРОДАЖ ТОКЕНІВ XYO



Network

## РОЗКЛАД ТА ПОДРОБИЦІ:

» ПОЧАТОК: 20 березня 2018 року

» ЗАКІНЧЕННЯ: 20 травня 2018 року

» ТОКЕН: 1 XYO = 0.00001 ETH або

1 ETH = 100,000 XYO \*

\*Вищезазначене є стартовою ціною. Публічний продаж токенів має багаторівневу структуру ціноутворення, яка починається з 1 ETH: 100 000 XYO і досягає межі на 1 ETH: 33 333 XYO. Детальна інформація щодо нашого об'єму та структури ціноутворення з часовим критерієм буде оголошена найближчим часом.

## ДИСКЛЕЙМЕР:

Після продажу токенів всі нерозпродані та нерозподілені токени згорають.

На кожен проданий токен буде згенерований один токен для компанії XY The Findables Company. Для компанії та команди буде заздалегіть згенеровано 3.2 млрд. токенів.

Будь ласка, майте на увазі, що токени XY не є капіталом – це utility-токени для мережі XYO. Якщо ви зацікавлені в придбанні частки в компанії XY Findables, відвідайте сторінку пропозиції Положення А+, яка регулюється Комісією цінних паперів та бірж Сполучених Штатів Америки:

<https://www.xyfindables.com/offering/>



# ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТОКЕНУ XYO



Network

ТОКЕН XYO («XYO») є utility-токеном, який розробники смарт-контрактів можуть використовувати для отримання доступу до перевірки геолокації з реального світу. Для того, щоб ваш смарт-контракт отримав доступ до зовнішнього світу, він повинен використовувати мережу XYO, яка потребує використання токена XYO.

Токени XYO в даний момент доступні лише через приватні, довірені канали. Якщо ви бажаєте записатися в список очікування, щоб дізнатися більше про токен XY («XYO»), вам потрібно зареєструватися на нашому сайті за адресою:

<https://www.xyo.network/>

## ПОДРОБИЦІ:

- » ПЛАТФОРМА СМАРТ-КОНТРАКТІВ: Ethereum
- » ТИП КОНТРАКТУ: ERC20
- » ТОКЕН: XYO
- » НАЗВА ТОКЕНУ: *ficha utilitaria XYO Network*
- » АДРЕСА ТОКЕНУ:  
`0x55296f69f40ea6d20e478533c15a6b08b654e758`

» СУМАРНА ЕМІСІЯ: визначена та обмежується сумою, досягнутою після *основного продажу* *токенів*

» ПРОГНОЗОВАНА КАПІТАЛІЗАЦІЯ ТОКЕНУ XYO: \$48 млн

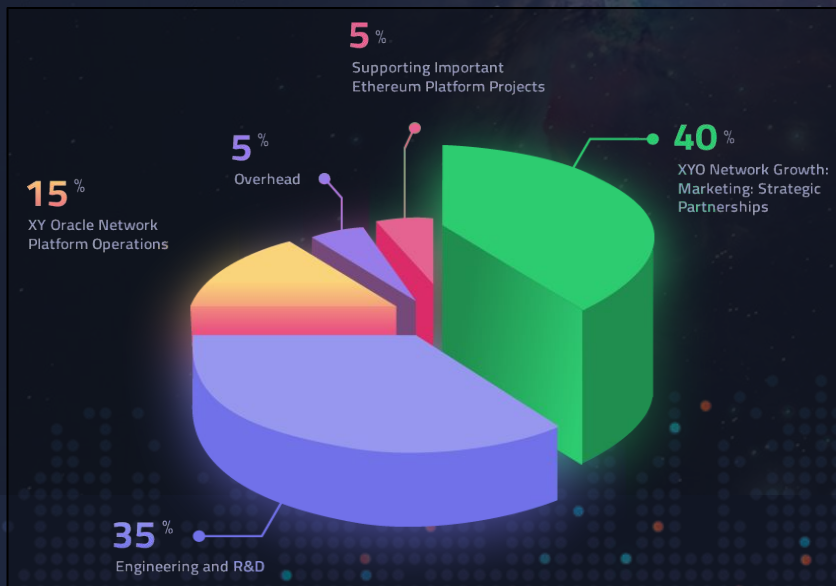
» НЕРОЗПРОДАНІ ТА НЕРОЗПОДІЛЕНІ ТОКЕНИ: згорають після продажу токенів. Після *основного продажу токенів XYO* не буде згенеровано ні одного нового *токену XYO*.

# ДОХІД ВІД ПРОДАЖУ ТОКЕНІВ



Network

ДОХІД ВІД ПРОДАЖУ ТОКЕНІВ XYO розподіляється відповідно до довгострокових цілей розвитку мережі XYO, включаючи фінансування важливих Ethereum-проектів (протокол Casper, фрагментація, масштабування та орієнтовані на геолокацію блокчейн-проекти, які вестимуть невеликі команди розробників).





# ХТО МИ Є



Network

КОМАНДА ХУО складається з досвідчених інженерів, фахівців з розвитку бізнесу та експертів з маркетингу, розташованої в діловому кварталі Сан-Дієго, Каліфорнія. **Arie Trouw (Арі Троув)** самостійно заснував компанію XY Findables в 2012 році. **Scott Scheper (Скотт Шепер)** та **Markus Levin (Маркус Левін)** увійшли до числа засновників блокчейн-ініціативи в 2017 році, щоб допомогти у створенні мережі оракулів ХУ. Мережа ХУО буде побудована на існуючій інфраструктурі з більш ніж 1 млн. пристроїв, які були поширені у світі завдяки орієнтованому на взаємодію зі споживачами рішенню XY Findables. Bluetooth і GPS пристрої компанії ХУ дозволяють повсякденним споживачам розмішувати фізичні маячки для відстежування речей, які вони хочуть відстежувати (наприклад, ключі, багаж, велосипеди та навіть домашні тварини). Якщо вони гублять, або втрачають такий предмет, вони можуть точно побачити де він, відстежуючи його місцезнаходження на смартфоні. Усього за шість років мережа ХУ створила в світі одну з найбільших споживацьких мереж Bluetooth.

GPS пристроїв.

Нам пощастило побудувати споживчий бізнес, який успішно створив мережу в реальному світі. Більшість геолокаційних мереж не можуть досягти цієї фази і наростити критичну масу, необхідну для побудови розгалуженої мережі. Проте, розгорнута нами мережа **стражів** – це лише відправна точка. Мережа ХУО – це відкрита система, до якої може підключитися будь-який оператор геолокаційних пристроїв і починати заробляти **токени ХУО**.





Network

# ХТО МИ Є

## ЗАСНОВНИКИ

**ARIE TROUW:**  
ЗАСНОВНИК -  
АРХІТЕКТОР

**MARKUS LEVIN:**  
СПІВЗАСНОВНИК -  
ГОЛОВА ОПЕРАЦІЙНОГО  
ВІДДІЛУ

**SCOTT SCHEPER:**  
СПІВЗАСНОВНИК -  
ГОЛОВА ВІДДІЛУ  
МАРКЕТИНГУ

## ДИРЕКТОРИ, КЕРІВНИКИ ТА СУПЕРВАЙЗЕРИ

**CHRISTINE SAKO:**  
ГЛАВА АНАЛІТИЧНОГО ВІДДІЛУ

**JOHNNY KOLASINSKI:**  
ГЛАВА МЕДІА-ВІДДІЛУ

**JORDAN TROUW:**  
КЕРІВНИК ВІДДІЛУ УПРАВЛІННЯ  
ДОСВІДОМ СПОЖИВАЧІВ

**LEE KOHSE:**  
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР-РОЗРОБНИК

**LOUIE TEJEDA:**  
СУПЕРВАЙЗЕР СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ

**MARIA CORNEJO:**  
СУПЕРВАЙЗЕР УПРАВЛІННЯ РОЗДРІБНОЇ  
ТОРГІВЛІ

**MARYANN CUMMINGS:**  
КЕРІВНИК СЛУЖБИ ПІДТРИМКИ

**PATRICK TURPIN:**  
СУПЕРВАЙЗЕР СЛУЖБИ ГАРАНТІЇ ЯКОСТІ  
АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ

**VICKY KNAPP:**  
ГОЛОВНИЙ БУХГАЛТЕР

**WILLIAM LONG:**  
ГОЛОВА ВІДДІЛУ АПАРАТНИХ ЗАСОБІВ





# ДОРОЖНЯ КАРТА XYO



Network

Компанія XY працює над побудовою відкритого світу перевірки місцезнаходження з 2012 року, запустивши успішний споживчий бізнес Bluetooth-GPS пристроїв, який став ключовим фактором для розуміння та побудови геолокаційної мережі в реальному світі. Сьогодні компанія XY має понад 800 тис. маячків у всьому світі.

## 2017 рік

Компанія XY випускає новаторський GPS-пристрій: «XYGPS»:

Компанія XY запускає перший в світі гібридний пристрій, що підтримує технології GPS та Bluetooth, що дозволяє XYGPS повідомляти про своє місцезнаходження в будь-якій точці світу, де є мережа стільникового зв'язку та GPS.

Компанія XY випускає пристрій XY4+:

Компанія XY випускає пристрій XY4+, який після оновлення прошивки може працювати як вузол мережі XYO.

Компанія XY перетинає відмітку в 1 млн. Маячків:

На світ з'являється мільйонний пристрій XY.

На світ з'являється мережа оракулів на основі блокчейну:

Розпочинається розробка ідеї перенесення внутрішньої платформи геолокаційної мережі XY на відкритий блокчейн; на світ з'являється мережа оракулів XY.

## 2018 рік – Перший та Другий квартали

Компанія випускає перший токен «XYO Token», який буде використовуватися для надання смарт-контрактам доступу до мережі оракулів XY:

Створюється перший токен XYO – офіційна валюта, яка буде використовуватися в усій мережі XYO.

Компанія XY планує завершити XYO на тестовій мережі («XY TestNet»):

Компанія XY завершить розробку XYO Testnet та почне розгортання свого орієнтованого на місцезнаходження протоколу для своїх пристроїв-стражів.

# ДОРОЖНЯ КАРТА XYO



Network

## 2018 рік – Третій та Четвертий квартали

Компанія XY планує запустити головну мережу оракулів XY («XY MainNet»):

Компанія XY представляє додаток GAMMA, який надає блокчейн-розробникам різні інструменти та функції для початку створення коду смарт-контрактів для взаємодії з реальним світом.

Компанія XY планує завершити API для розробників смарт-контрактів для взаємодії з мережею XYO:

Випуск API мережі XYO, який дозволяє розробникам смарт-контрактів писати контракти для взаємодії з мережею XYO. Розроблювані бібліотеки: Ethereum Solidity, Ethereum Viper і JavaScript для веб-сайтів для взаємодії з мережею оракулів XY (подібно до інтеграції Web3.js з MetaMask).

Компанія XY планує випустити трекери XY на основі стікерів, які можна буде прикріплювати до посилань електронної комерції:

Запуск продукту відстеження місцезнаходження на основі стікера – «XY-Stick», який дозволяє операторам роздрібною електронною комерцією відстежувати кожен свій продукт в

## 2019 рік

Компанія XY планує розширити глобальну мережу диверсифікованих геолокаційних пристроїв-стражів:

Розширення покриття стражів XY (надають та перевіряють геолокаційні дані), а також інших компонентів мережі оракулів XYO (мостів, архіваріусів та провідців)

Компанія XY планує запустити супутники-стражі низької навколоземної орбіти SatoshiXY та VitalikXY:

Будуть розпродані частки у супутниках мережі XYO низької навколоземної орбіти; частки являють собою частину винагороди токенами XYO.

Компанія XY планує залучити крупні компанії, організації та операторів роздрібною торгівлі, які мають варіанти застосування перевірки місцезнаходження:

Оформлення ділових партнерських відносин з підприємствами та великими організаціями, які можуть отримати вигоду від децентралізованих геолокаційних оракулів, що не потребують довіри (наприклад, логістичні системи, компанії-постачальники, аудитори робочого часу, підприємства електронної комерції та безліч інших галузей).

## Після 2020 року

Компанія XY планує розширити географічне охоплення всієї мережі XYO