

Tezos Foundation ПІВРІЧНИЙ БЮЛЕТЕНЬ



БЕРЕЗЕНЬ 2023

МИ ПРАГНЕМО
НАДАТИ ФІЗИЧНИМ
І ЮРИДИЧНИМ
ОСОБАМ З УСЬОГО
СВІТУ МОЖЛИВОСТІ
ДЛЯ СТВОРЕННЯ
НАДІЙНОЇ
ТА
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОЇ
ЦИФРОВОЇ
СПІВДРУЖНОСТІ.



ВСТУП

Шановна спільното Tezos!

У 2022 році значно зросла цінність та інтенсивність використання мережі Tezos. Як показав **нещодавній звіт**, активність у мережі упродовж всього року зросла в порівнянні з попереднім роком, про що свідчить кількість дзвінків та транзакцій смарт-контрактів. Окрім значного використання мережі, в екосистемі Tezos у 2022 році продажі незамінних токенів зросли на 115% в порівнянні з 2021 роком.

У другій половині 2022 року було успішно завершено два безфоркові оновлення, а останнє, Lima, було запущено в грудні в основній мережі. Ці оновлення допомогли покращити масштабованість і функціональність мережі Tezos. Ми з нетерпінням чекаємо майбутнього 13-го оновлення в Мумбаї, яке запровадить Smart Contract Optimistic Rollups (SCORU). Оновлення зміцнить позиції Tezos як провідної блокчейн-платформи, збільшивши пропускну спроможність транзакцій на порядки без утрати децентралізації та безпеки.

Фонд Tezos Foundation витримав бурю в галузі та не зазнав значних прямих збитків від жодного зі значних крахів, які були добре висвітлювалися в ЗМІ. Однак вартість стратегічного біткойна та активів Tezos значно знизилася відповідно до

ринкових змін. Передбачаючи потенційний спад, у березні 2022 року Фонд розпочав ретельний аналіз і скорочення своїх майбутніх зобов'язань; зусилля, які були підтверджені подальшими подіями в цьому році.

Фонд продовжуватиме працювати над створенням високоякісних технічних рішень, використовуватиме та заохочуватиме зовнішній моніторинг та підвищуватиме власну прозорість, щоб зміцнити довіру до галузі та Tezos. Прикладом цього є прозорість і детальна звітність, що оновлюється раз на два роки. Ми присвячуємо це оновлення, що відбувається двічі на рік, всім іграм і гравцям на Tezos. Упродовж року багато розробників створювали та запускали ігри. Ігри зарекомендували себе як сильна галузь поряд із колекційними токенами, токенами Creator і DeFi, і портфель проєктів iGor у 2023 році викликає захоплення.

Роль фонду Tezos Foundation полягає в підтримці довгострокового успіху протоколу та екосистеми Tezos. Ми з нетерпінням чекаємо надихаючого 2023 року і дякуємо всім за вашу самовідданість і завзятість.

Рада фонду Tezos Foundation





Рівень 00

ЗМІСТ



Вступ

3

Місія фонду
Tezos Foundation

5

Останні півроку
з Tezos

6

Факти та цифри

10

+

02

+

+

+

Гранти

11

Пріоритети та
процес

12

Одержувачі грантів
та інші об'єкти
фінансування

15

Гранти
на дослідження, освіту
і ключові напрямки
розвитку

16



Гранти на
екосистему,
інструменти та
застосунки

21

Гранти для спільноти

35

Інвестиції
та позики

38

Визнання в
індустрії

41



Фінансові показники

42

Мапа
екосистеми
Tezos

45

Управління

47



Рада та
комітети
Фонду

Tezos

48

Рада фонду

49

Фонди та
комітети

51



МІСІЯ ФОНДУ TEZOS

Tezos – це «розумні» гроші, що по-новому визначають значення збереження та обміну вартості у цифровому світі. Самостійно оновлювана блокчейн-мережа з доведенням частки володіння, що має досвід успішної роботи, Tezos з легкістю приймає завтрашні нововведення без поточних збоїв у роботі мережі. Жодна організація не володіє, не керує платформою Tezos і не контролює її – дуже важливо розуміти цю парадигму.

Tezos Foundation знаходиться під наглядом Швейцарського федерального управління з нагляду за фондами. Метою Фонду є підтримка популяризації та розвитку протоколу Tezos та пов'язаних з ним технологій у всьому світі за рахунок грантів, інвестицій та спонсорства. Зокрема новітніх технологій і застосунків, особливо в галузі нових відкритих і децентралізованих архітектур програмного забезпечення.

Успіх будь-якої децентралізованої мережі визначається зусиллями сталої, різнобічної та процвітаючої спільноти. Фонд Tezos існує як частина цієї екосистеми, разом з розробниками, вченими, валідаторами мережі («пекарями»), ентузіастами, компаніями, що займаються технологіями кіберспорту та ігор, творцями цифрового мистецтва та іншими. Вони всі спрямовують свої зусилля на досягнення успіху екосистеми, яка прискорить інновації в глобальному масштабі.

Фонд Tezos виконує свою місію шляхом використання ресурсів, які підтримують довгострокову перспективу проекту Tezos. Для цього Фонд використовує гранти, інвестиції та спонсорства як стратегічний шлях підтримки членів спільноти, таких як освітні та дослідницькі установи, колекційні токени, токени Creator, ігрові проекти та DeFi та активісти з усього світу.

Потенціал Tezos зосереджений в руках його спільноти, яка є однією з найсильніших в екосистемі блокчейну, як показує зростаюча кількість смарт-контрактів на блокчейні. Ми вітаємо та закликаємо зацікавлених осіб приєднатися до спільноти Tezos та зробити свій внесок у проект Tezos.



ОСТАННІ ШІСТЬ МІСЯЦІВ ІЗ TEZOS

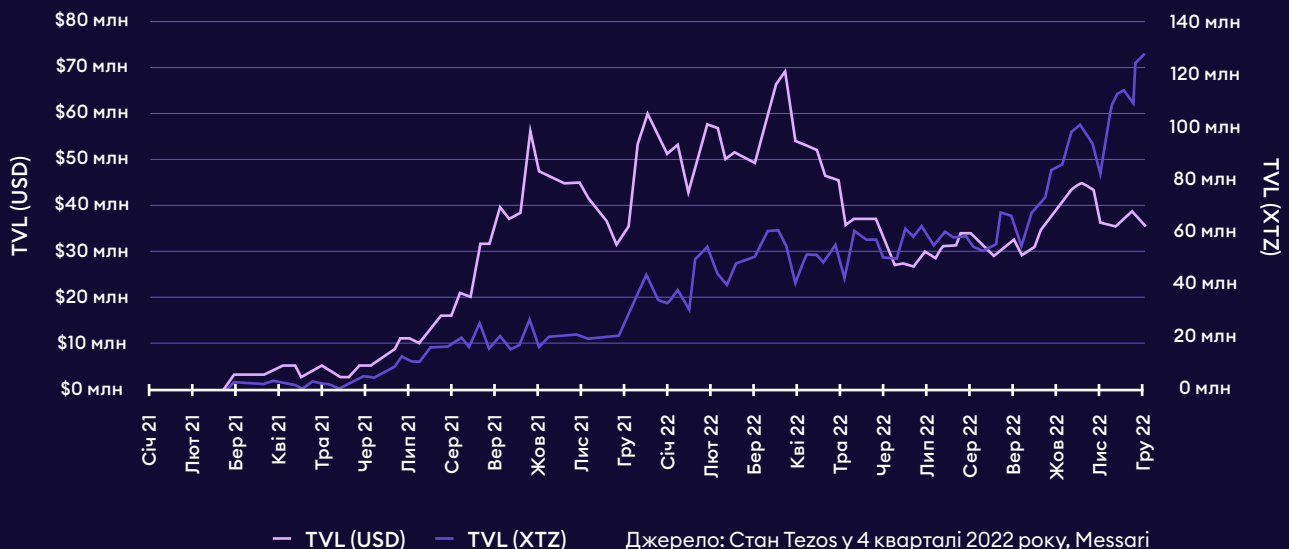
Деякі з багатьох подій в екосистемі Tezos

У 2022 році значно зросла цінність та інтенсивність використання мережі Tezos, незважаючи на тенденцію зниження на ринку. Активність у мережі упродовж всього року зросла в порівнянні з попереднім роком (YoY), про що

свідчить кількість транзакцій та смарт-контрактів. Крім того, Tezos завершив четвертий квартал із рекордним за весь час показником загальної заблокованої вартості (TVL) у своєму рідному токени XTZ.

TVL (XTZ) У TEZOS ДОСЯГНУВ РЕКОРДНОГО РІВНЯ В 4 КВАРТАЛІ 2022 РОКУ

Загальна заблокована вартість Tezos (\$USD та XTZ)

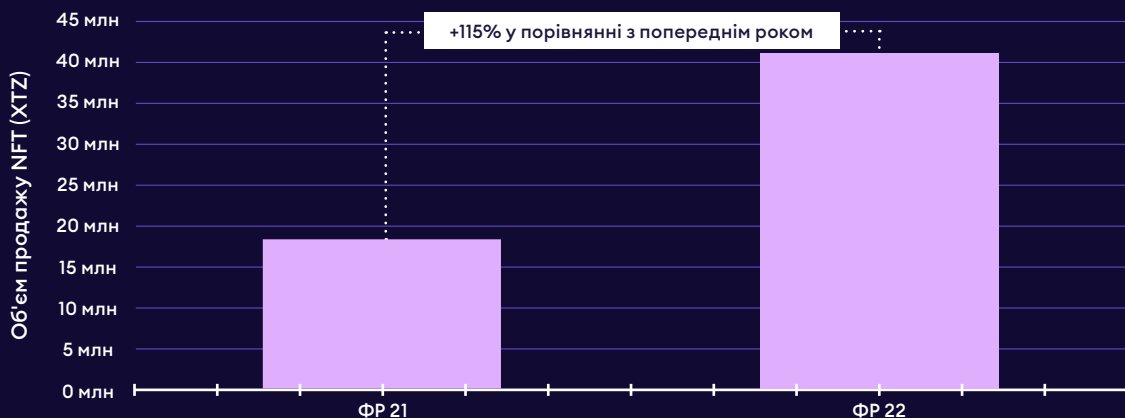


Окрім значного використання мережі, в екосистемі Tezos у 2021 році також істотно зросли продажі незамінних токенів (NFT). Продажі NFT у мережі Tezos (з використанням XTZ) зросли на

115% в порівнянні з попереднім роком, що ще раз підтверджує зростання інтересу до платформи та її впровадження.

РІЧНИЙ ОБ'ЄМ ПРОДАЖУ ТОКЕНІВ TEZOS NFT ЗБІЛЬШИВСЯ НА 115% У ПОРІВНЯННІ З ПОПЕРЕДНІМ РОКОМ

Річний об'єм продажу токенів NFT Tezos



Джерело: Стан Tezos у 4 кварталі 2022 року, Messari

Упродовж року блокчейн Tezos досягнув значного прогресу в оновленні протоколу. Мережа успішно завершила чотири безфоркові оновлення, причому останнє, Lima, було запущено в

основній мережі в грудні. Ці оновлення допомогли покращити масштабованість і функціональність мережі Tezos.



ОНОВЛЕННЯ В МЕРЕЖІ TEZOS

Травень 2019 р. – Грудень 2021 р.



Оновлення від 1 до 8

З травня 2019 року по грудень 2021 року в Tezos було вісім оновлень. Метою цих оновлень було покращити функціональність мережі та оптимізувати існуючу інфраструктуру й процеси. У березні 2022 року Nomadic Labs, основний гравець Tezos, оголошує, що «2022 рік є роком масштабування Tezos». Відтоді мережа Tezos оновлювалася чотири рази. Безфоркові оновлення Tezos, мережне управління та функція самозміни дозволяють мережі постійно розвиватися.

Квітень 2022



Ithaca

Новий алгоритм консенсусу і численні вдосконалення бейкінгу блоків.

Червень 2022



Jakarta

Transaction Optimistic Rollups, вдосконалення смарт-контрактів та вдосконалення бейкінгу.

Вересень 2022 року



Kathmandu

Конвеєрна перевірка блоків, функції затримки з перевіркою, реєстрація подій у смарт-контрактах та підтримка постійних тестових мереж.

Грудень 2022 року



Lima

Продовження конвеєрної перевірки блоків, консенсусні ключі, покращення заявок, виправлення в тестовій мережі тощо.

Н1 2023



Mumbai

Смарт-ролапи, ZK-ролапи в тестовій мережі та скорочений час блоків.

Джерело: Стан Tezos у 4 кварталі 2022 року, Messari



ЛИПЕНЬ 2022

7 липня 2022 р.

V.HIVE — перша система підтримки для заробітку у сфері кіберспорту від Team Vitality запущена на Tezos

18 липня 2022 р.

DOGAMI об'єднується з Gap

21 липня 2022 р.

USDT від Tether починає роботу на Tezos

26 липня 2022 р.

Tezos досягає реалізації понад 10 000 нових контрактів на місяць.

ВЕРЕСЕНЬ 2022 РОКУ

1 вересня 2022 р.

Doja Cat запускає NFT-колекцію Genesis Fusion разом із JBL на OneOf

15 вересня 2022 р.

Колекція NFT Ballon d'Or з'являється на Tezos

23 вересня 2022 р.

Починає роботу Kathmandu, 11-е оновлення протоколу

ЛИСТОПАД 2022 РОКУ

25 листопада 2022 р.

Початок співпраці з Unity for Tezos SDK Development

29 листопада 2022 р.

Art Basel Miami проводить виставку генеративного мистецтва за підтримки Tezos

СЕРПЕНЬ 2022 Р.

8 серпня 2022 р.

Початок першого сезону Block Born з 11 000 Tezotopia-поєдинків у серпні

18 серпня 2022 р.

Платформа децентралізованого кредитування Yurana.Finance почала працювати в основній мережі Tezos

ЖОВТЕНЬ 2022 РОКУ

19 жовтня 2022 р.

Shopify впровадив підтримку Tezos NFT

25 жовтня 2022 р.

Торговий застосунок Robinhood з 22 мільйонами користувачів додає XTZ

ГРУДЕНЬ 22 РОКУ

3 грудня 2022 р.

Coinbase Japan додає XTZ

19 грудня 2022 р.

Починає роботу Lima, 12-е оновлення протоколу Tezos

21 грудня 2022 р.

«Манчестер Юнайтед» впроваджує колекційний токен «The Devils» на Tezos

Рівень 00

ФАКТИ ТА ЦИФРИ

Основні цифри Фонду Tezos Foundation з липня 2022 року



ГРАНТИ



ГРАНТИ



Рівень 01

ПРІОРИТЕТИ ТА ПРОЦЕС

Tezos Foundation зосереджується на розміщені ресурсів, які допоможуть забезпечити довгостроковий успіх екосистеми Tezos. Окрім інших форм це можуть бути гранти, які входять в три категорії грантів:

Гранти на дослідження, навчання та ключові напрямки розвитку

Стимулювання інновацій, розвитку та розповсюдження знань про Tezos. Ці гранти охоплюють ряд проектів, від онлайн-курсів навчання до розробки основних протоколів.

Гранти на впровадження інструментів та застосунків екосистеми

Сприяння зменшенню бар'єрів для вступу, щоб зробити Tezos максимально доступним для розробників і кінцевих користувачів наступних програм.

Гранти для спільноти

Підтримка інших організацій та ініціатив, які зміцнюють і розвивають спільноту Tezos, до якої належить Tezos Foundation.

Протягом багатьох років було визначено декілька сфер, які є найбільш корисними для екосистеми Tezos на даний момент. Ці сфери будуть змінюватися з часом у міру розвитку та розширення екосистеми.

Платформа з присудження грантів дає змогу надсилати заявки, які входять до сфери наших інтересів або не зараховані до пріоритетних, але можуть сприяти просуванню екосистеми Tezos.

НАШ ПРОЦЕС ОЦІНЮВАННЯ ГРАНТІВ

Оцінка заявок на гранти складається з трьох етапів, які детально описані нижче:

1. Заявка — подача заявки на грант

Процес надання гранту починається з подання заявки на грант. Заявка на грант повинна містити ключову інформацію про запропонований проєкт і описувати, як команда має намір досягти успіху. Ця інформація може включати, наприклад, функціональні та технічні деталі запропонованого рішення, його мету, план дій, представлення проєктної команди, докази знання екосистеми Tezos, очікуване зростання вартості екосистеми Tezos та заходи щодо забезпечення довговічності рішення після закінчення терміну дії гранту. Після подання пропозиції вона перевіряється Tezos Foundation. Результат цього кроку може бути передвісником поглибленого розгляду, перегляди і повторне подання або відхилення.

Тривалість: 1 тиждень



2. Присудження — огляд та остаточне рішення

При передачі на поглиблений розгляд заявку на грант розглядають експерти з екосистеми під керівництвом Технічного консультативного комітету (ТАС). ТАС закінчує процес поглибленого розгляду та розробляє рекомендації стосовно відповідності та корисності заявки для екосистеми Tezos. Рекомендації ТАС потім розглядаються Виконавчим комітетом (ЕС) або Радою фонду Tezos (FC), які приймають остаточне рішення. Остаточні рішення стосовно заявок на гранти, які можуть бути прийняттям, відхиленням або переглядом та повторним поданням, потім повідомляються суб'єктам, які пропонують гранти.

Тривалість: 3 тижні



3. Після присудження — грантова угода та подальші кроки

Допущені заявники працюють над оформленням юридичних документів, щоб завершити отримання гранту від Фонду Tezos. Грантова угода для проєкту та відповідні платежі як правило структурується за етапами. Після завершення етапу грантоотримувач подає звіт, який розглядається, і, в разі його схвалення, здійсниться оплата за етап. Після завершення проєкту Tezos Foundation проводить регулярні перевірки, щоб визначити успішність проєкту. На цьому етапі Tezos Foundation досліджує подальші можливості співпраці з грантоотримувачами і може запропонувати об'єднати сторони в екосистемі Tezos з подібною синергією.

Тривалість: 4 тижні - без обмеження



EMERGENTS

TRADING CARD GAME

ОДЕРЖУВАЧІ ГРАНТІВ ТА ІНШІ ОБ'ЄКТИ ФІНАНСУВАННЯ

З моменту останнього піврічного бюлетеня (опублікованого в серпні 2022 року) Фонд Tezos Foundation ствердив кошти на 52 нових проєктів у 19 країнах на загальну суму 20,5 млн. дол. Деякі проєкти, які раніше отримували гранти й досі є активними, не перелічені в цьому піврічному звіті. Щоб отримати інформацію про раніше надані гранти, ознайомтеся з попередніми піврічними звітами фонду Tezos Foundation. Крім того, деякі угоди не вказані через взаємні угоди про нерозголошення.



ГРАНТИ НА ДОСЛІДЖЕННЯ, НАВЧАННЯ ТА КЛЮЧОВІ НАПРЯМКИ

Своєю програмою грантів та іншими інвестиціями Фонд Tezos підтримує дослідження та освіту в багатьох сферах, зв'язаних з інформатикою, таких як розподілені системи, криптографія, мови програмування та формальна перевірка в екосистемі Tezos. Значний об'єм ресурсів виділяється на підтримку вчених та інженерів у престижних закладах і організаціях в усьому світі, а також на освітні програми з підготовки майбутніх талантів. Ці та інші ініціативи, які сприяють розробці основного протоколу, є найвищим пріоритетом фонду Tezos Foundation.

Одержувачі грантів та інші об'єкти фінансування:

Ключові напрямки розвитку

- DaiLambda Inc., Японія
- Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS), Франція
- Nomadic Labs SAS, Франція
- Oxhead X LLC, США
- Tarides SAS, Франція
- TriliTech Ltd., Великобританія

Дослідження та навчання

- Група комп'ютерного програмного забезпечення (Computer Software Group), Вища школа інформатики, Кіотський університет, Японія
- Cryspen, Франція
- Індійський технологічний інститут Хайдарабад, Індія
- Індійський технологічний інститут (IIT Madras), Індія
- Нагойський університет, Японія
- PyratzLabs SAS, Франція
- Коледж Тьюринга, Литва
- Кембриджський університет, Великобританія
- Сієнський університет, Італія

Місячна максимальна затверджена сума на організацію та категорію:

- Понад 500 000 дол.
- До 500 000 дол.
- До 200 000 дол.
- До 50 000 дол.

КЛЮЧОВІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ

В рамках грантової програми розвиток протоколу Tezos підтримується кількома розробниками в галузі децентралізованих рішень в усьому світі. Ці команди часто об'єднуються для роботи над пропозиціями щодо нових оновлень протоколів, які потім пропонуються і за які голосують пекарі, що підтверджують мережу Tezos.

DaiLambda – це команда з ключових напрямків розвитку проекту Tezos із головним офісом у Кіото, Японія. Команда працює над дослідженнями та розробками, які в основному зосереджені навколо мови Michelson та газових інструментів. Команда реалізувала коди операцій Michelson для логічних операцій з байтами та перетворення між числами, які будуть доступні в оновленні протоколу «Mumbai». Вони також удосконалили генератор коду Snoor, газовий інструмент Tezos, необхідний для стягнення достовірної вартості роботи за використання Tezos. Їхня розробка сховища дерева Plebeia Merkle триває, і вони впровадили свій перший механізм збирання сміття, щоб зменшити використання диска для контекстів. Вони також взяли участь в академічній співпраці з командою Ison Кіотського університету щодо безпеки смарт-контрактів.

Marigold – це глобальна група, яка збільшила свою основну команду розробників і працює над кількома високопріоритетними рішеннями рівня 2 та над основними темами протоколу Tezos, такими як продуктивність, взаємосумісність та обслуговування кодової бази. Команда підтримала попередні оновлення протоколів і постійно допомагає в розробці запропонованих

оновлень технології Tezos, включаючи покращення якості життя для розробників.

Nomadic Labs – це паризька компанія, яка займається дослідженнями та розробками та бере участь в розробці, розвитку та застосуванні Tezos. Вона співпрацює з міжнародними дослідницькими установами та університетами над розробкою протоколу та проводить промислові дослідження криптографії з нульовим знанням. Nomadic Labs також працює над розробкою та розгортанням смарт-ролапів і підтримує Octez, найпоширеніший вузол Tezos і програмне забезпечення для бейкінгу.

Oxhead Alpha – це американська команда дослідників, яка підтримує ключову інфраструктуру для спільноти Tezos. Їхня робота включає Ghostnet, протокольні тестові мережі, знімки, інструменти бейкінгу та моніторингу, а також різноманітні утиліти корпоративної конфігурації. Oxhead Alpha регулярно співпрацює з іншими командами над оновленням протоколу. Вони також працюють над впровадженням виробничого рівня розгортання застосунків Web3, створених на Tezos. Нещодавно команда розробила систему заголовків на основі Tezos для California DMV.

Tarides – це паризька команда, яка розробляє функціональні системи, орієнтовані на офлайн-архітектуру для вирішення проблем безпеки та затримки, типових для хмарних обчислень. Спільно зі своїми партнерами у спільноті OCaml і MirageOS Tarides розвиває інноваційне програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом на основі OCaml. Крім того, команда підтримує основні бібліотеки OCaml і основні функції мови. Вони також є основними розробниками Irmin, що використовується для збереження блокчейн-реєстру Tezos на диску. До того ж, Tarides працює над покращенням оболонки Tezos і масштабування ролап-пакетів, додаючи багатоядерну підтримку до мови OCaml та її екосистеми.

Trilitech – це екосистемна компанія Tezos, розташована в Лондоні. Вона співпрацює з іншими компаніями, партнерами та проектами екосистеми Tezos з різноманітних питань блокчейну Tezos, включаючи розробку основного протоколу, розробку застосунків і розвиток блокчейн-бізнесу





КОМАНДА CRYSPEN



в розрізі ігор, мистецтва та проектів DeFi, а також інших сфер. Trilitech нещодавно підтримала запуск цифрових колекційних токенів «Манчестер Юнайтед» на базі технології білих ярликів NFT store, наданої Trilitech.

ДОСЛІДЖЕННЯ Й ОСВІТА

Дослідницькі та освітні гранти призначені для підтримки довгострокового успіху Tezos та навчання нових розробників. Команди дослідження й розробки — не єдині суб'єкти, які отримують підтримку у вигляді цих грантів: вони також для тих, хто активно працює над зменшенням бар'єрів для появи нових команд, які приєднуються до екосистеми Tezos за допомогою навчальних матеріалів.

Група комп'ютерного програмного забезпечення вищої школи інформатики Київського університету, працює над розробкою методу статичної перевірки для транзакцій, а саме, послідовності операцій, в яких можуть приймати участь декілька учасників, та розробкою утиліти міжконтрактною перевірки для мови програмування Michelson на основі існуючого верифікатора Helmholtz. Це дослідження доповнює основну розробку блокчейну Tezos.

Cryspen — це французько-німецька команда, що працює над пакетами HACL, що представляють комплект перевірених криптографічних бібліотек, що містять повний набір криптографічних алгоритмів на основі дослідницького проекту HACL*. Код із цієї бібліотеки використовується в Tezos, Firefox, Linux, mbedTLS, WireGuard і ElectionGuard. Команда Cryspen створює динамічну спільноту з розробників та користувачів HACL, і для цього створює добре задокументовані репозиторії з відкритим вихідним кодом перевіреного коду та спільну платформу CI для тестування, завдяки яким розробникам і дослідникам легше підтримувати й розширювати HACL. Окрім HACL Cryspen також залучається до нових криптографічних стандартів, таких як MLS, і створює формально перевірені криптографічні рішення, що допоможуть компаніям захистити свою продукцію.

Індійський технологічний інститут Хайдер-Абад працює над розробкою ефективної структури для паралельного виконання транзакцій смарт-контрактів у блокчейні Tezos за рахунок використання багатоядерних ресурсів. Це призведе до покращення транзакцій у всьому блокчейні Tezos.

Індійський технологічний інститут (IIT Madras) — це навчальний заклад світового класу, у якому навчаються понад 8000 студентів і працюють

близько 550 викладачів. Інститут спеціалізується на наданні вищої технічної освіти, а також на фундаментальних і прикладних дослідженнях. Команда IIT Madras працює над впровадженням підтримки взаємосумісності та паралелізму для мови програмування OCaml. OCaml 5, наступний великий реліз мови програмування OCaml, матиме підтримку паралелізму спільної пам'яті та вбудовану підтримку паралельного програмування через обробники ефектів. Команда продовжує розробляти фундаментальні абстракції для паралельного програмування, включаючи бібліотеки та реагенти без блокування, реалізацію транзакційної пам'яті, яка компілюється до апаратної підтримки транзакцій (якщо доступна в апаратному забезпеченні).

Команда COSTI з Вищої школи математики **Нагойського університету** прагне створити надійніший механізм логічного висновку типу OCaml, який можна сертифікувати. Засіб перевірки типів OCaml поступово модуляризується шляхом введення явних обмежень, причому багато запитів на включення вже об'єднані в головний OCaml. Сертифікація відбувається на двох рівнях: через формалізацію теорії, що лежить в основі системи типів, за допомогою помічника з перевірки Coq; і за допомогою перекладу коду OCaml у добре типізований код Coq, спираючись на надійність Coq для підтвердження безпеки типу OCaml. Крім того, грант підтримує програмування тем, пов'язаних з блокчейном і верифікацією в співпраці з DaiLambda та іншими командами розробників Tezos у Азійсько-тихоокеанському регіоні.



PyratzLabs, заснована Білалом Ель-Аламї, Максимом Сартетом, Томасом Бінетруї та Жаком Лало, є стартап-студією, яка спеціалізується виключно на Web3. Вона дає можливість засновникам створювати, фінансувати та масштабувати амбітні стартапи Web3, по-новому інтерпретуючи модель стартап-студії. У портфоліо PyratzLabs 27 стартапів, які у 2022 році отримали понад 10 мільйонів євро доходу та створили понад 100 робочих місць.

Turing College, онлайн-школа даних і блокчейну, що розташована в Литві, запустила новий безкоштовний курс, створений спеціально для програмування смарт-контрактів. Під час занять студенти мають можливість попрацювати над практичними проектами, розробленими на блокчейні Tezos. Команда вже запустила дві серії курсів для розробників Tezos. Студенти приїжджають з різних країн, включаючи Бразилію, Гонконг, Литву, Естонію, Великобританію та Руанду.

Кембриджський університет є відомим університетом Великобританії. Tezos Foundation надав університету філантропічне та дослідне фінансування для підтримки фундаментальних досліджень з перевірки проектів та децентралізованої торгівлі вуглецем для вирішення проблеми зміни клімату на основі природи, відповідно до енергоефективного підходу блокчейну Tezos до транзакцій. Первинне дослідження передбачає створення масштабованих систем відстежування викидів вуглецю, які зберігають конфіденційність, за допомогою Tezos, що призведе до створення програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом і смарт-контрактами, які стануть доступні ширшій спільноті, а також розгортання для

використання в 2023 році Кембриджським університетом. . Ця робота ведеться на кафедрі інформатики і технологій університету та виконується у співпраці з Кембриджською природоохоронною ініціативою, Cambridge Zero, кафедрою зоології, кафедрою рослинних наук і Кембриджським центром підготовки докторів наук UKRI у застосуванні штучного інтелекту для вивчення екологічних ризиків.

Професор Нікола Дімітрі з кафедри політичної економії та статистики **Сієнського університету**, розташованого в центрі Тоскани (Італія), досліджує рідкий протокол доказу володіння Tezos. Проект досліджує й формалізує, як користувачі визначають оптимальний стейк між бейкінгом та делегуванням.



DEATH
BOUND

ГРАНТИ НА ВПРОВАДЖЕННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ТА ЗАСТОСУНКІВ ЕКОСИСТЕМИ

Tezos Foundation підтримує багато команд, які створюють утиліти для допомоги розробникам з різними рівнями знань в створенні нових програм на Tezos і підтримки розвитку екосистеми. На сьогоднішній день фонд Tezos Foundation в основному зосереджував свою увагу на таких сферах у цій грантовій категорії: «мови програмування та бібліотеки програм, блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну, розробка смарт-контрактів, інфраструктура, застосунки, колекційні токени та токенизація для авторів, ігри, децентралізовані фінанси та платіжні рішення».

Одержувачі грантів та інші об'єкти фінансування:

Мови програмування та бібліотеки програм:

- Formal Land (Arae SARL), Франція
- Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS), Франція
- Morum, США
- Nomadic Labs SAS, Франція

Блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну

- Baking Bad, Естонія
- Blockwatch Data Inc., США
- Dialectic Design, Нідерланди
- Papers AG / AirGap, Швейцарія

Розробка смарт-контрактів:

- Compellio S.A., Люксембург
- Edukera SAS, Франція
- Free Code Camp Inc., США
- GK8 Ltd., Ізраїль

Корейський університет, Корея

- Массачусетський технологічний інститут, США
- Runtime Verification Inc., США
- Serokell OÜ, Естонія
- TezWell Unipessoal LDA, Португалія

Інфраструктура:

- CapBridge Financial Pte Ltd, Сингапур
- Chainstack, Сингапур
- Cryptocount, США
- Cryptonomic Inc., США
- ECAD Labs Inc., Канада
- Functiori SAS, Франція
- FutureSense Co Ltd., Корея
- Gravity, Франція
- Kukai AB, Швеція
- MIDL.dev OÜ, Естонія
- Nomadic Labs SAS, Франція

Місячна максимальна затверджена сума на організацію та категорію:

- Понад 500 000 дол.
- До 500 000 дол.
- До 200 000 дол.
- До 50 000 дол.

- Opsian Ltd., Великобританія
- Papers AG / Airgap, Швейцарія
- Satoshi's Closet Inc., США
- Solvuu Inc., США
- Tezos Reward Distributor, США

Застосунки

- Agile Ventures S.R.O., Чеська Республіка
- Electis, Франція
- Giry SAS, Франція
- Papers AG / Airgap, Швейцарія
- Papers AG / Woocommerce, Швейцарія
- Talao SAS, Франція
- The Blockchain Xdev, Франція
- The Central Bottling Company Ltd (Carlsberg), Ізраїль
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera, Великобританія

Колекційні токени та токенизація для розробників

- AllTokenFootball, Швейцарія
- Art Basel, Швейцарія
- Bkbook Inc., Великобританія
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd., Індія
- Circa Art Ltd., Великобританія
- FloSports Inc., США
- Joko Inc., США
- McLaren Racing Ltd., Великобританія
- Tezos Foundation Permanent Art Collection,

Швейцарія

- The Tickle, Великобританія
- theVERSEverse, США
- Vertical Crypto Art (VRTCL Ltd.), Великобританія

Ігри

- Blockchain Alchemy, США
- Misfits Gaming Group (Esports Now LLC), США
- Talao SAS +, Gif Games (Tezotopia), Франція
- Team Vitality SAS, Франція

Децентралізовані фінанси (DeFi)

- Allbridge, Україна
- Ejara (Nzinghaa Lab), Камерун
- indivio AG, Швейцарія
- Madfish Solutions Inc., Україна
- Nyayomat (Samserve Ltd.), Кенія
- OpusDei (G.Ko Inc OÜ), Естонія
- Papers AG / Airgap, Швейцарія
- Proofeo SAS (Lyzi), Франція
- RAZ Finance (Roshem Ventures Ltd.), Ізраїль
- Rocket Launchpad Ltd., Віргінські острови (британські)
- Smartlink.so OÜ (Vortex), Естонія
- Tezsure Inc., Нідерланди
- Wealtchain Inc., Віргінські острови (британські)

Платіжні рішення

- Al Bawaba Group LLC, ОАЕ
- Hexa Solutions SAS, Франція



JOIN US!

Місячна максимальна затверджена сума на організацію та категорію:

- Понад 500 000 дол.
- До 500 000 дол.
- До 200 000 дол.
- До 50 000 дол.

Мови програмування та бібліотеки програм

Tezos Foundation підтримує інженерів у створенні програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, яке допомагає знизити бар'єри для розробки на Tezos, щоб зробити технологію Tezos максимально доступною.

Formal Land працює над офіційною перевіркою реалізації протоколу Tezos, щоб код був безпечний і не містив неочікуваних помилок. Команда перекладає код протоколу OCaml на Coq за допомогою інструменту «coq-of-ocaml» Потім вони виражають і перевіряють властивості коду мовою Coq. Нарешті, Formal Land зосереджується на перевірці глобальних властивостей, таких як зворотна сумісність випусків протоколів, відсутність внутрішніх помилок і збереження інваріантів у структурах даних. Крім того, вони перевірили конкретний код, наприклад реалізацію алгоритму пропуску списку, і уважно стежили за еволюцією в галузі розробки протоколу, щоб підтримувати свої докази в актуальному стані.

Команда від **LIGO** просуває свою роботу над проєктом LIGO з метою перетворити його на широко розповсюджену і підтримувану утиліту. LIGO – це зручна для користувача мова смарт-контрактів, призначена для розробки більших контрактів, ніж тих, які написані мовою Michelson. Команда продовжує свої вдосконалення, в які входить загальне технічне обслуговування, front end (наприклад, кращу транспіляцію між синтаксисами), middle end (наприклад, покращення типізатора) та back end (наприклад, збільшення кількості частин, переміщених до Coq).

Morum – це група зі США, чия назва стоїть за SmartPy. Вона приділяє основну увагу поліпшенню наявних функцій і новим розробкам. Серед іншого, ці зусилля включають підтримку оновлень протоколу Tezos та тестування мутацій.

Nomadic Labs підтримує Michelson, мову програмування для смарт-контрактів Tezos, яка була розроблена з урахуванням формальної перевірки. Michelson є еталонною мовою для смарт-контрактів Tezos. Це низькорівнева повна за Тюрінгом та заснована на стеку мова зі статичною системою типів, яка усуває цілий клас помилок програмування перед виконанням смарт-контрактів. Крім того, Noma-



dic Labs підтримує Mi-Cho-Coq – специфікацію інтерпретатора Michelson із використанням інтерактивного засобу доведення теорем Coq. Це забезпечує формальну специфікацію синтаксису та семантики інтерпретатора Michelson, а також створює основу для перевірки смарт-контрактів.

Блокчейн-оглядачі та засоби аналітики блокчейну

Фонд також зробив пріоритетним фінансування розвитку блокчейн-оглядачів із відкритим вихідним кодом та інших інструментів, що допомагають членам спільноти аналізувати блокчейн-мережу Tezos.

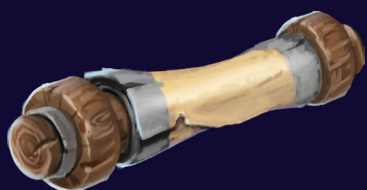
Baking Bad – це команда розробників Tezos, яка працює над кількома інфраструктурними проєктами та проєктами DeFi. Що стосується області блок-провідників, вона продовжує працювати над індикатором TzKT та оглядачем смарт-контрактів Better Call Dev та вдосконалювати їх. Крім того, вони розробляють стек індексування, який включає індикатор TzKT, структуру DipDup і різноманітний набір API високого рівня. Ще вони підтримують Python і C# SDK для взаємодії з Tezos, а також реалізацію .NET в протоколі Beacon для з'єднання гаманців і dApps.

Blockwatch Data Inc. – провідний аналітик даних у Web3. Місія Blockwatch у Tezos – створити гнучку інфраструктуру та винятковий досвід для розробників завдяки гнучким індивідуальним

вузлам API і надати комплект потужних інструментів для доступу, аналізу та взаємодії з мережею Tezos. До того ж, Blockwatch надає інформаційні рішення з адаптованими даними, що дають унікальне розуміння ончейн-активності.

Dialectic Design, розташована в Нідерландах, працює над The Stack Report для аналізу та звітності, що забезпечує аналітику та сторітелінг на основі даних і охоплює розвиток децентралізованих технологій і спільнот в Tezos. Метою цього проекту є розширення роботи, виконаної при аналізуванні та візуалізації діяльності Tezos NFT, і розширення цієї звітності на більш широку екосистему Tezos. Основним результатом є платформа дослідження даних і сторітелінг thestackreport.xyz із кількома детальними статтями, опублікованими на веб-сайті та поширеними в численних соціальних мережах.

Papers – це активна команда розробників, яка, окрім інших процесів, забезпечує роботу гаманця AirGap і розробила Beacon для підключення гаманців з dApps в екосистемі Tezos. З пакетами SDK Tezos для Kotlin, Swift і Rust, Papers надає необхідні інструменти для розробників, які дозволяють їм взаємодіяти в екосистемі Tezos з протоколами Tezos різними мовами. SDK спираються на інструменти, які можна використовувати для створення операцій, зв'язку з Tezos RPC тощо.



Розробка смарт-контрактів

Блокчейн Tezos підтримує смарт-контракти інституційного рівня. Tezos Foundation фінансує інструменти, що допомагають знизити бар'єри для входу до процесу розробки смарт-контрактів Tezos і застосунків, які виникатимуть після них.

Compellio SA є відомим постачальником компонентів глобальної інфраструктури для подолання розриву між обчисленнями Web2 і Web3. Compellio з головним офісом у Люксембурзі співпрацює з державними та приватними організаціями в контексті впровадження технологій блокчейн і Web3 у багатьох бізнес-вертикалях, включаючи автентифікацію продуктів, токенизацію активів, управління ланцюжками поставок і лояльність споживачів. Портфоліо їхніх клієнтів включає великі галузеві компанії, державні установи й міжнародні організації. Compellio є акредитованою дослідницькою організацією, яка спільно з Массачусетським технологічним інститутом провела провідні дослідження в галузі сумісності блокчейнів і токенизації активів.

Команда **Edukera** прагне покращити роботу зі смарт-контрактами, написаними мовою Archetype. Тестовий фреймворк був повністю перероблений під інтеграцію нової функції створення прив'язки для Node.js TypeScript. Це значно зменшує час розробки, оскільки спрощує взаємодію з контрактом. Сама мова Archetype завершує підтримку запитів та імпорт зовнішніх типів контрактів і підписів (Michelson і Archetype). У 2023 році з'явиться більше можливостей, у тому числі деякі значні покращення підтримки VSCoде, наприклад довгоочікуване налагодження (покрокове) виконання контракту.

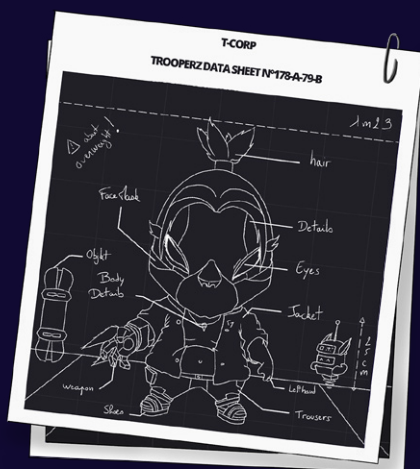
Спільнота **Free Code Camp** створює поглиблений курс про те, як створювати програми в екосистемі Tezos, використовуючи багато інструментів Tezos. Цей проектно-орієнтований курс буде опубліковано на YouTube-каналі спільноти free-CodeCamp.org, де буде представлено проекти спільного написання для учнів.

GK8 – провідна платформа зберігання цифрових активів інституційного рівня з підтримкою DeFi, стейкінгу, NFT, торгівлі та токенизації, що співпрацює з Tezos у межах безпечного розширення екосистеми. GK8 пропонує наскрізну

платформу для управління активами на основі блокчейну як традиційним, так і криптовалютичним установам. Компанія розробила перший у світі справжній Cold Vault, що дозволяє своїм клієнтам створювати, підписувати та виконувати безпечні блокчейн-транзакції без підключення до Інтернету, усуваючи всі вектори кібератак. GK8 обслуговує клієнтів, які керують мільярдами цифровими активами, включаючи мережу соціальних інвестицій eToro, Securrency, блокчейн-фінтех-компанію, яку підтримують State Street, U.S. Bank, WisdomTree та Abu Dhabi Catalyst Partners, Tezos Foundation і один із найбільших у світі зберігачів Prosegur.

Корейський університет – один з найстаріших вищих навчальних закладів в країні. У ньому навчається понад 36 000 студентів. Хакджу О – доцент кафедри комп'ютерних наук, який отримав грант на створення повністю автоматизованого інструменту для перевірки та перевірки цілісності смарт-контрактів, написаних мовою програмування Michelson.

Массачусетський технологічний інститут у Сполучених Штатах, один із найпрестижніших американських університетів, проводить дослідження в формально перевірених бібліотеках криптографічного програмного забезпечення та формально перевірених програмних/апаратних стеках, що реалізують криптографічні протоколи, де всі програмні та апаратні розробки оприлюднюються з ліцензіями з відкритим вихідним кодом. MIT співпрацює зі спільнотою Tezos для розробки корисних розширень за потребою.



Runtime Verification – це американська компанія, яка використовує методи, засновані на верифікації часу виконання, для підвищення безпеки, надійності й коректності програмного забезпечення. Команда підтримує екосистему Tezos шляхом проведення численних перевірок смарт-контрактів.

Serokell – компанія, з розробки програмного забезпечення, яка концентрує свою увагу на створення високопродуктивних рішень на замовлення. Естонська R&D-компанія відповідає за розробку та підтримку різноманітних утиліт для розробників і смарт-контрактів Tezos, включаючи зусилля щодо стейблкоїнів та загорнутих активів. Крім того, вона також допомагає із підтримкою декількох утиліт і платформ в екосистемі, таких як Tezos Agora, Kiln і оглядач TZIP.

TezWell – португальська компанія, створена в 2020 році, яка спершу надавала консультаційні послуги в проєкті SmartPy. Компанія створила VisualTez – інструмент для візуального програмування в розробці смарт-контрактів в екосистемі Tezos, що дозволяє користувачам описувати смарт-контракти ілюстраціями, які можуть бути створені простим перетягуванням блоків. Текстові мови програмування заставляють програміста думати як комп'ютер, що, як правило, складно для людей, які не мають досвіду в інформатиці або іншого досвіду. VisualTez сприяє зниженню бар'єрів входу для людей із меншими технічними знаннями.

Інфраструктура

Інфраструктура має важливе значення для екосистеми блокчейну, що успішно розвивається. У випадку блокчейн-проєктів Tezos створення критичної інфраструктури, такої як фінансові примітиви і стандарти активів, полегшує розробникам використання цих публічних благ для створення нових застосунків на Tezos.

Фінансова група **CapBridge** – це перша повністю інтегрована цифрова екосистема приватних ринків в Азії, яка пропонує гнучкі варіанти налаштування ліквідності в одному рішенні – з інтегрованою основною платформою синдикатії CapBridge та вторинною біржею Iexchange. Iexchange дозволяє пряме оновлення інформації про транзакцію передачі акцій приватних компаній (що не котируються на біржі) у національному



реєстрі для запису в блокчейн Tezos, що дозволяє будь-якій організації, не зареєстрованій на біржі, вибрати «приватну торгівлю» з визначеними користувачем вибраними групами/акціонерами.

Chainstack пропонує послуги підключення розробників до інфраструктури Tezos та забезпечують роботу додатків у DeFi, NFT, іграх, аналітиці та всьому решті. Chainstack надає уніфікований доступ до API-вузлів і даних, спільних обчислень і сховищ, керування ідентифікацією та тестування безпеки, а також список послуг і інструментів, що постійно розширюється, для створення чудових програм. Платформа корпоративного рівня Chainstack має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, перевірену в реальних умовах надійність, прогнозовану ціну та чудову підтримку клієнтів.

CryptoCount – це американська платформа податкового обліку з відкритим кодом. Поточний функціонал – це сукупність оцінки справедливої ринкової вартості (FMV) чистих винагород за блок. Крім того, команда інтегрує розрахунки приросту капіталу на основі транзакцій і винагороди за контрактами FMV DeFi/dApp.

Cryptonomic бере участь в екосистемі Tezos з 2017 року та керує гаманцем Galleon, індексатором Conseil і ConseilJS SDK для Tezos. Окрім цього, Cryptonomic допомогла багатьом компаніям створити свої проекти на блокчейні Tezos.

ECAD Labs створює інструменти розробки з відкритим кодом і надає інфраструктурні послуги для екосистеми Tezos. ECAD Labs з головним офісом у Ванкувері, Канада, ставить собі завданням зниження технічних бар'єрів та спрощення процесу розробки блокчейну. ECAD Labs – це команда, яка стоїть за Taquito, популярною бібліотекою JavaScript для спільноти Tezos.

Functori – це науково-дослідна команда розробників, яка робить внесок у Tezos різними способами: розробкою основного протоколу (Tenderbake, Smart Rollups, доступність даних), інструментами розробки протоколу (Mitten) та інтеграцією Rarible у серверну частину. Також вони розробляють та переглядають смарт-контракти для клієнтів у просторах NFT (Dogami, Minteed, Wagmi, Straiqr тощо) і DeFi (Smartlink, Ownera, SpicySwap, ArtDEX, FlameDeFi). Таким чином, команда розробила інструменти для підвищення продуктивності та безпеки під час створення та використання смарт-контрактів і блокчейнів (Mligo, TzFunc, Crawleri).

Future Sense використовує технологію блокчейн Tezos в своїй роботі з Корейським національним поліцейським агентством у Південній Кореї, включаючи підсистему DID, підсистему цілісності даних і ринок даних на основі токенів. В своїй роботі команда співпрацює як технічно, так і на рівні комунікації з членами екосистеми Tezos, такими як Nomadic Labs і TZ APAC. Перший етап робіт завершено, другий – у процесі виконання.

Gravity – це французька команда, яка розробила рішення, яке дозволяє окремим особам і малим підприємствам об'єднувати дані про себе, які можна перевірити, у цифровий гаманець і створювати надійні цифрові ідентичності, які є приватними, портативними та постійними. Як проєкт цифрової ідентичності, вона співпрацює зі Spruce ID над створенням стека ID з відкритим вихідним кодом для гуманітарних організацій. Частиною їхньої роботи, яку підтримує фонд, є інтеграція децентралізованої ідентифікації (DID) на основі Tezos та ідентифікаційних даних, що піддаються верифікації, у систему RedRose, використовувану неурядовими організаціями у всьому світі.

Kukai – шведська компанія, яка розробила популярний гаманець для активів на базі Tezos. Однією з його особливостей є можливість використання системи Web3Auth, що дає змогу користувачам створювати гаманці через свої акаунти в соціальних мережах. Команда отримала грант на продовження розробки гаманця, а також для роботи над поліпшенням інтерфейсу користувача та взаємодії користувача з гаманцем, інтеграцією з популярними децентралізованими біржами (як-от dApps), рішеннями для мобільних пристроїв та іншими інтелектуальними функціями гаманця. Команда активно впроваджує нові функції на основі відгуків спільноти та розробників.

MIDL.dev – це зареєстрована в Естонії компанія, що розробляє інфраструктуру Web3. Вони пропонують службу Tezos RPC, яка використовується як бекенд у кількох відомих проєктах Tezos Defi (Plenty, Crunchy та інші), а також послугу бейкінгу без утримання. Також вони створюють і розміщують Flashbake, приватний мемпул для Tezos.

Umatі – це гаманець Tezos, який поєднує в собі найкращі в своєму класі функції, щоб забезпечити безперебійну роботу як для початківців, так і для досвідчених користувачів. Umatі був створений і розроблений **Nomadic Labs**, групою, відомою своєю роботою над блокчейном Tezos. Umatі спрямовує весь цей досвід на забезпечення найбільш зручного застосування користувачем універсального настільного гаманця, а з грудня 2022 року ще й мобільного гаманця.



Opsian – британська компанія з офісом у Кембриджі. Команда працює над проєктом, щоб забезпечити безперервний моніторинг та профілювання діяльності Tezos. Мета полягає в тому, щоб дозволити екосистемі Tezos зрозуміти застосунок та продуктивність системи за вузлами Tezos. Проєкт за замовчуванням включає метрики, інструментарій з низькими накладними витратами та безперервне профілювання часу виконання OCaml у Tezos таким чином, щоб дані отримувалися, індексувалися та агрегувалися на загальнодоступних інформаційних панелях.

Papers співпрацює з іншими командами розробників Tezos для створення стандарту взаємодії з гаманцем, що допоможе користувачам взаємодіяти з Tezos-орієнтованими застосунками зі своїх браузерів. Ця швейцарська команда зробила значний внесок у численні проєкти в екосистемі. Крім проєктів, згаданих в інших частинах цього звіту, вони інтегрували Sapling та AirGap, рішення для гаманців.

Satoshi's Closet – це американська команда, яка працює над крос-ланцюжковим додатком для мобільних гаманців, орієнтованим на NFT. Satoshi's Closet дає змогу адаптуватися до Web3 і комерції й інструментів IRL NFT як для споживачів, так і для брендів. Серед їхніх продуктів WLT, багатоланцюжковий мобільний NFT-гаманець, і GLLRY, інтерактивний NFT-кіоск для торгових точок. Разом ці програми та служби створення NFT залучають нових користувачів і дозволяють існуючим колекціонерам NFT переглядати всі свої NFT у кількох гаманцях і блокчейнах в одній зручній мобільній програмі.

Solvuu консультує та розробляє програмні рішення для медико-біологічної галузі. Вони використовують алгоритми біоінформатики на основі геномних даних, щоб прискорити відкриття ліків і забезпечити системи підтримки клінічних рішень. Вони зосереджуються на мовах програмування, безпечних для типу, і майже виключно використовують OCaml. Команда Solvuu співпрацювала з OCaml Labs (тепер об'єднана з Tarides) для створення нового веб-сайту OCaml.org. Вони оцінили фронтенд-технології та допомогли створити дизайн і загальний сайт. Solvuu знаходиться в Нью-Йорку.

Tezos Reward Distributor (TRD) – це всесвітня команда учасників екосистеми Tezos, яка

допомагає спростити й автоматизувати виплати винагород для пекарів усіх розмірів. Протокол Tezos – динамічний протокол, що швидко розвивається, і команда TRD з ентузіазмом і впевненістю приймає кожен виклик.

Застосунки

Tezos пропонує нові типи застосунків, які зможуть вирішувати проблеми, що зазвичай було важко вирішити за допомогою стеків програмного забезпечення минулих версій. Фонд підтримує нові застосунки, які сприяють широкому застосуванню та мають певні переваги для стандартизації, стійкості до цензури та контролю користувачів протоколу Tezos.

Крім цих розробок команда **Agile Ventures** активно працює над популярним проектом Tezos Domains. Тепер користувачі можуть використовувати у всій екосистемі Tezos імена на зразок `alice.tez` замість адреси на кшталт `tz1VBLpuDKMo-JuHRLZ4HrCgRuiLpEr7zZx2E`. Tezos Domains також передає Web3 на Tezos, дозволяючи власникам доменів розміщувати свої веб-сайти на IPFS. Користувачі можуть керувати своїми доменами та використовувати функції вторинного ринку в додатку Tezos Domains dApp. Від початку було зареєстровано понад 133 000 імен. Tezos Domains Foundation – некомерційна організація, зареєстрована в грудні, що допоможе з майбутнім запуском DAO.

Electis – організація, що розробляла Web3-платформу для онлайн-голосування на базі Tezos, яка дозволяє проводити анонімні вибори, опитування та консультації з наскрізною перевіркою. Поєднуючи гомоморфне шифрування та блокчейн, рішення розроблені конфіденційними та прозорими за дизайном, що практично виключає оскарження результатів. Різні організації в усьому світі вже використовують рішення Electis як інструмент електронного урядування, починаючи від проектів залучення громадян місцевими органами влади до підбору працівників у приватних компаніях. Крім того, Electis бере участь у проектах, пов'язаних із прийняттям більш демократичних рішень в організаціях ООН та обговоренням проблеми зміни клімату у світі.

Pebble – це розподілена система електронного голосування, яка повністю піддається верифікації. Створена групою європейських дослідників і експертів у **Giry**, Pebble зберігає конфіденційність виборців, забезпечує прозорість результатів і формує стійку довіру до децентралізованих механізмів управління. Pebble поєднує шифрування з часовим блокуванням, ZKP і DLT, для забезпечення самостійного підрахунку голосів на виборах, який не потребує комісій і не є чутливим до впливу посередників та довірених третіх сторін. На відміну від інших протоколів електронного голосування, Pebble шифрує бюлетені під час вкидання, регулюючи складність, для забезпечення того, що жодний бюлетень не може бути підроблений або відкритий до закінчення виборів, а потім публікує їх на децентралізованій, загальнодоступній дошці оголошень. Тоді в підрахунку, де в будь-який момент часу можна розшифрувати зашифровані бюлетені та перевірити оголошені результати, може взяти участь будь-яка людина.

Команда Papers допомагає інтегрувати онлайн-магазини в екосистему Tezos, розробляючи простий платіжний шлюз для Woocommerce, рішення електронної комерції для веб-сайтів на Wordpress. Інтеграція дозволяє магазинам підтримувати нативний токен Tezos «tez» і стандарт токенів Tezos FA2 та дозволяє їм приймати такі валюти, як uUSD чи kUSD в якості оплати.

Talao – це французька компанія, яка розробляє рішення самостійної ідентифікації (SSI) для користувачів і програм Tezos (DeFi, Gaming, Metaverse, DAO). У 2022 році Talao запустила цифровий гаманець під назвою ALTME (<https://altme.io>), який дає користувачам Tezos можливість керувати своїми цифровими обліковими даними (посвідчення особи, підтвердження віку, членська картка тощо), а також цифровими активами (крипто, NFT...). Використовуючи Altme, програми можуть відповідати нормам, зберігаючи при цьому конфіденційність своїх користувачів. Кілька платформ на Tezos, як-от Gif.Games, Tezotopia, Bloometa та інші, уже використовують Altme для децентралізованої перевірки облікових даних своїх користувачів і видачі членських карток і карток лояльності для залучення й утримання більшої кількості користувачів.



Blockchain Xdev – французька команда, що розробляє декілька проектів на Tezos. У межах поточного гранту вони розробляють Collaborate (він же PCC-MVP), який полегшує обмін технічними даними між зацікавленими сторонами в автомобільній промисловості. Він включає такі функції, як об'єднання ідентифікаційних даних, відстеження бізнес-даних і можливість керувати згодою на техпаспорти транспортних засобів, централізуючи джерела даних, пов'язані з автомобілями, які часто розкидані між членами консорціуму. Управління доступом здійснюється за допомогою NFT. Останні розробки включають можливість створювати бізнес-послуги, такі як «плати за те, як їздиш», а постачальники послуг тепер можуть пропонувати моделі підписки клієнтам, які мають цифровий паспорт. Майбутні розробки передбачають підтримку DAO.

Ізраїльська компанія **Central Bottling Company** співпрацює з Tezos Israel в контексті розробки рішення для виявлення та відстеження з метою забезпечення високої якості виробництва їхніх пляшок. Пляшки Central Bottling Company будуть відстежуватися на Tezos на всіх етапах – від заготівлі їхньої сировини до моменту купівлі у вашому продуктовому магазині.

Xcap Ecosystem Ltd – це компанія з Великобританії, яка працює над Ownerg, наскрізною платформою цифрових цінних паперів, заснованою на блокчейні Tezos, яка дозволяє фінансовим установам випускати цифрові цінні папери та торгувати ними. Проект компанії передбачає впровадження рішення з токенизації цифрових цінних паперів у блокчейні Tezos, що сумісне зі специфікаціями FinP2P і дозволить організаціям випускати цифрові активи на блокчейні Tezos.

Завдяки використанню вузла FinP2P, цінні папери, випущені у блокчейні Tezos, можна публікувати на інших вузлах FinP2P, щоб їхні користувачі могли інвестувати в цінні папери, забезпечуючи глобальну ліквідність цих активів.

Колекційні токени та токенизація для розробників

Будучи енергоефективним блокчейном з доведенням частки володіння з низькою вартістю газу, Tezos була вибрана багатьма митцями та організаціями для створення цифрових товарів. Наприклад, NFT продовжують набирати величезну популярність на Tezos. Фонд видає гранти на проекти, які роблять платформу Tezos ваговою для кінцевих користувачів і тим самим сприяють просуванню Tezos у всьому світі.

AllTokenFootball стає **AllTokenSports (ATS)**. Після успішного розвитку свого продукту MVP ATS співпрацює з футбольними лігами та розширює горизонти, підвищуючи популярність у регбі та легкій атлетиці, серед інших видів спорту. ATS створює цифрову інфраструктуру доходів для спортивних клубів, ліг і федерацій і створює цінність, інтегруючи GameFi для занять спортом через лояльність вболівальників на своїй білій платформі SaaS (з використанням Tezos). Ключові функції – Play Pro – Train Pro – Engage Pro – винагороджують шанувальників через їхній аватар унікальними враженнями та призами, як от NFT, IRL і події у метавсесвіті. Завдяки своєму унікальному підходу ATS прагне перенаправити цінність туди, де їй місце – у спортивний комплекс! Зберігаючи в основі принципи Web3, ATS прагне створити Sports 3.0.

Art Basel – це головне в світі художнє шоу сучасного мистецтва. Заснована 1970 року галеристами з Базеля, сьогодні Art Basel проводить виставки в Базелі, Маямі-Біч і Гонконзі. Кожна виставка, яка визначається містом та регіоном, які організовують її, є її унікальною, що відображається в галереях, що беруть участь, представлених творах мистецтва та змісті паралельних програм, створених разом з місцевими установами для кожного видання. Участь Art Basel вийшла за межі арт-ярмарків, наприклад, через нові цифрові платформи. Відвідувачі ярмарок у всьому світі зможуть взяти участь в інтерактивному застосуванні

NFT, створеного на Tezos, а також відвідати ряд виступів про блокчейн і мистецтво NFT у світі цифрових технологій.

Blackbook – це команда з Великобританії, яка працює над запуском BLCKBOOK, інтерактивної гри NFT, яка дозволяє гравцям творити вуличне мистецтво як NFT, змагаючись з іншими командами за свою територію. Уявіть собі BLCKBOOK, як Pokemon Go зустрічає NFT, зустрічає Бенксі. На платформі BLCKBOOK користувачі можуть фотографувати графіті, які їм сподобались. Кожного тижня гри спільнота голосує за найкраще фото графіті, яке після цього, карбується як NFT і може використовуватися для продажу або права претендувати на територію у відповідній області.

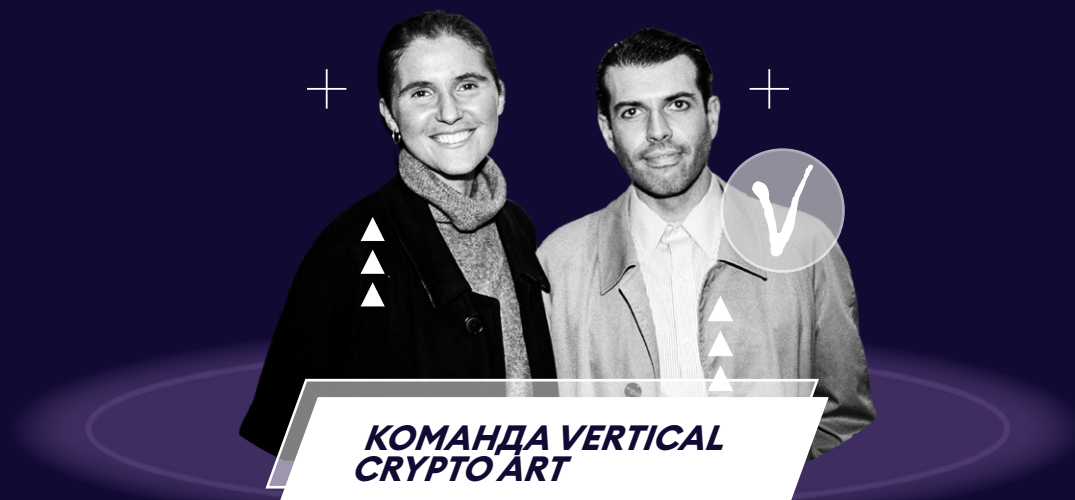
Block and Byte Technologies – індійська компанія, яка створила відкриту NFT-платформу (<https://byteblock.art>) для первинного та вторинного ринку з продажу NFT, яка підтримує фіксовану ціну, англійські аукціони та колекції. Грант піде на підтримку розвитку аукціону та вторинного продажу на платформі ByteBlock NFT.

CIRCA (Культурний інститут радикального сучасного мистецтва) – це лондонський інститут, що співпрацює зі всесвітньо відомими митцями, такими як Ай Вейвей, Йоко Оно та Марина Абрамовіч, для запуску унікальних мистецьких вистав. Цим грантом CIRCA створила перший виступ Абрамовіч у блокчейні, реалізуючи проект «The Hero 25FPS» на Tezos.

FloSports – американська медіа-компанія, яка транслює спортивні змагання в прямому ефірі та за вимогою. Компанія запустила NFT для джиу-джитсу на своїй платформі FloGrappling із підтвердженням відвідуваності/перегляду NFT під час прямих трансляцій найбільших змагань. FloSports нарешті запускає свій NFT-магазин на блокчейні Tezos, який обслуговуватиме такі види спорту, як перегони, боротьба та греплінг, у першому та другому кварталах 2023 року.

Joko – це американський проект, що створив платформу для потокового відеоконтенту з використанням токенів для музикантів, який зараз переходить на Tezos. Початкова версія платформи Joko, яка була запущена без використання технології Web3, дозволяє авторам заробляти на потоковому відео в 50 разів більше, ніж зараз. Тепер команда вирішила довіритися Tezos, щоб масштабувати свою модель і пропонувати вищі гонорари за трансляцію музикантам у режимі реального часу. Команда залучає виконавців звукозапису по всьому світу та збільшує бібліотеку ексклюзивного вмісту.

McLaren Racing працює на Tezos над створення програми NFT нового покоління, зосереджуючись на своїх шанувальниках і споживачах. Завдяки програмам Формула-1 та кіберспорт вони мають найексклюзивніші і найцінніші активи, які можна карбувати на Tezos, і надають наступному поколінню цифрових споживачів можливість володіти унікальною частиною команди, беручи



участь у різноманітних маркетингових заходах. McLaren вибрала блокчейн Tezos завдяки його новаторській технології з доведенням частки володіння та стійкості. Після дуже успішної серії NFT, створеної і запущеної в 2021 році на Tezos, команда зараз планує партнерство і NFT на майбутнє, прагнучи впевнено рухатися вперед, як на гоночних трасах, так і поза ними.

Tezos Foundation Permanent Art Collection оспівує митців та культурні організації за протоколом Tezos. Місія колекції полягає в тому, щоб підвищити обізнаність і запровадити технологію блокчейн у світі мистецтва, оскільки екосистема Tezos продовжує керувати та підтримувати установи та художників, які працюють на Tezos. Першим куратором Постійної колекції мистецтва [PAC] була фотограф, активіст та голова лондонського Southbank Center **Мізан Гарріман**. Різноманітні твори мистецтва, які він вибрав для PAC, представлені в Галереї цифрового мистецтва Tezos, яка служить для демонстрації та оживлення цієї колекції художників, що працюють в екосистемі Tezos.

The Tickle – це щомісячний NFT-журнал у Великій Британії, присвячений сучасному цифровому мистецтву та творчому авторству, яке стало першою культурною ластівкою в галузі мистецтва на Tezos. Завдяки цьому гранту команда зможе максимально спрямувати ресурси на підтримку

неймовірно сильної арт-спільноти NFT, що зростає, на Tezos. Грант також дозволяє команді Tickle створювати провідні моделі підписки в просторі Web3, видавати щоквартальний літературний журнал з інноваційною системою розподілу прибутку, а також створювати та підтримувати веб-сайт із функцією синхронізації та збору гаманців Tezos. Веб-сайт також служить безкоштовним архівом усіх матеріалів та творчого каталогу для всіх представлених талантів.

Заснована трьома поетесами, theVERSEverse є першою літературною NFT-галереєю – місцем, де текст – це мистецтво, поезія – технологія, а мова не має обмежень. theVERSEverse – це унікальна платформа, на якій колекціонери відкривають поетів, а поети відкривають безмежний потенціал метавсесвіту. Важливо, що це також центр для GenText – позиціонування генеративного тексту як революційної форми літературного мистецтва. Літературна галерея NFT присвячена демонстрації цінності віршів у світі мистецтва за допомогою технології блокчейн.

Vertical Crypto Art – це організація з Великобританії, яка зосереджує свою діяльність області NFT. Команда надає програми наставництва та здійснює підтримку з питань орієнтування в екосистемі Tezos митців чи інших творчих особистостей. Вони включають курси з основ NFT, ончейн/офчейн-технологій, безпеки криптогаманців, а також спеціальну програму наставництва, присвячену блокчейну Tezos, що містить такі теми, як програма «Tezos basics 101», майбутнє блокчейну, «Homebase DAO 101», майстер-класи тощо, які покликані навчити людей мистецтва робити внески в екосистему Tezos. Крім того, в липні 2022 року команда створила перший у Лондоні захоплюючий 3-денний фестиваль, який показав мистецтво, моду та музику крізь призму культури метавсесвіту та технології на базі NFT.





Ігри

Ігри є ще одним застосуванням і ключовою галуззю для команд Фонду та екосистеми, коли йдеться про впровадження Tezos. У своїх зусиллях Tezos Foundation безпосередньо підтримує розробників і співпрацює з ключовими гравцями галузі. Останні місяці вся увага була прикута до стартапів з високими цілями зростання в ігровому просторі, а також до відносин з розробниками ігор AAA та кіберспортивними командами на Tezos. Додаткові ігрові проекти можна знайти в розділі «Інвестиції» цього північного звіту.

Blockchain Alchemy – це американська команда, яка розробляє PiXL, розвивальну рольову гру NFT (RPG) із моделлю «грай, щоб заробити». Гравці PiXL можуть заробляти NFT, створені художниками Tezos, якими потім можна торгувати на ринках. Гра змінюється щотижня, а отже, створена для постійного розвитку. Гра також містить власний токен під назвою PiXLtez, який можна використовувати для підписання внутрішньоігрових транзакцій, створення вузлів і отримання блоків у якості винагороди. Усі концепції, такі як голосування та ліквідний доказ ставки, є прикладом того, що користувач може отримати PiXLtez і запустити власний вузол, що зробить його більш потужним у грі.

Misfits Gaming Group (MGG) – американська глобальна компанія з кіберспорту та розваг, яка конкурує найвідомішими іграми у світі. Завдяки MGG Block Born був запущений у серпні 2022 року та інтегрований із трьома найпопулярнішими іграми в екосистемі Tezos, запроваджуючи заходи для утримання гравців, такі як турніри та призи. Block Born швидко набрав 2000 активних користувачів. Перший Battle Pass стартував у грудні 2022 року і мав на меті створення довгострокового контенту та нагород в іграх. Nefta та Bloometa також запустили Launchpad, який виступатиме в якості шлюзу в екосистемі Tezos для ігрових проектів. Крім того, команда продовжує проводити хакатони та конкурси для творчої екосистеми та екосистеми розробників.

Команди Talao та Gif Games (Tezotopia, Matterlight) співпрацюють у розробці технології SSI для криптогри Tezotopia та метавсесвіту. Грант піде на підтримку партнерства між Gif Games і Talao для використання концепцій і технічних рішень суверенної ідентифікації для розробки інноваційних функцій у грі Tezotopia, а також для збільшення трафіку та залучення нових гравців.

Team Vitality – французький кіберспортивний клуб, створений у 2013 році. За десять років організація стала лідером у Франції та Європі та розвивається на міжнародному рівні, змагаючись у шістьох іграх: LOL, CS:GO, VALORANT, FIFA, Rocket League і Call of Duty Mobile. У 2022 році Team Vitality обрала блокчейн Tezos своїм основним технічним партнером для розробки свого першого ексклюзивного мобільного застосунку для залучення фанатів і підтримки для заробітку на основі блокчейну Tezos: V.Hive, доступний на iOS і Android. Мета полягає в тому, щоб навчити шанувальників Web3 і винагородити їх за їхню участь.

DeFi

Децентралізовані фінанси (DeFi) – це ще одна сфера застосування, яка продовжує набирати популярність і пов'язана зі створенням децентралізованої фінансової інфраструктури, побудованої на технології блокчейн. Фонд надає гранти проектам, які будують необхідні інфраструктури, спільні продукти та утиліти для посилення ролі технології Tezos у цій області застосування.

Allbridge є визнаним постачальником проміжних рішень, що забезпечує передачу між кількома ланцюгами EVM і не-EVM. У співпраці з Madfish. Solutions компанія Allbridge інтегрувала Tezos у своє проміжне рішення, дозволяючи екосистемі Tezos підключатися до 14 різних мереж. Кожен блокчейн, доданий до Allbridge, повністю сумісний із уже інтегрованими ланцюжками.

Ejara – це програма для інвестицій та заощаджень для франкомовної Африки та її діаспори. Це перший криптовалютний гаманець без зберігання в Африці, який наразі має 100 000

користувачів. Завдяки гранту від Tezos Foundation Ejara розробляє функцію безпрограшної лотереї, модуль ставок і модуль підключення NFT, щоб полегшити впровадження Tezos в Африці. Грант також включає фінансування перевірки розумних контрактів, а також роздачу подарунків для підвищення обізнаності про платформу.

The Swiss Banking Map від **Indivio** – це повна база даних, яка містить інформацію про зв'язки джерел, використання програм та архітектурні структури швейцарської банківської галузі. Щоб спонукати компанії підтримувати свої дані в актуальному стані, Swiss Banking Map використовує механізм стимулювання, побудований на блокчейні Tezos. Цей механізм винагороджує компанії балами, які потім можна використовувати для оплати їхньої послуг на платформі.

Madfish Solutions – це компанія, яка працює в різних галузях. У межах роботи над інфраструктурою вони розробили QuipuSwar, відому децентралізовану біржу (DEX) на блокчейні Tezos. QuipuSwar – це протокол, який забезпечує безпечний, децентралізований і непідвладний цензурі обмін токенами й активами в блокчейні Tezos. Крім того, українська компанія продовжує роботу над Temple, повнофункціональним гаманцем, який зосереджується на взаємодії з користувачем (UX) та інтегрований підтримці різних стандартів активів Tezos, децентралізованих програм (dApps) і дослідників. Команда також співпрацює з іншими членами екосистеми Tezos над кількома проектами, включаючи BaseDAO та мережу заправок Tezos. Крім того, вони запустили Yurapa.Finance, протокол кредитування з відкритим кодом на основі Tezos, який прагне стати частиною екосистеми DeFi.

Nyayomat – це команда з Кенії, яка розробляє альтернативну кредитну платформу Nyayomat (ACP) на блокчейні Tezos. ACP має на меті подолати розрив між мікро-, малими та середніми підприємствами (MSMB), які шукають активи/оборотний капітал, та акредитованими інвесторами (AP), які готові їх фінансувати. Платформа використовуватиме смарт-контракти для полегшення процедури фінансування, а блокчейн Tezos дбатиме про безпеку гаманця для всіх транзакцій.



OpusDei – це проєкт в Естонії, спрямований на створення децентралізованого фінансового сервісу з відкритим вихідним кодом, який керується спільнотою на основі Tezos. Сервіс дозволить користувачам отримувати відсотки за депозитами та позичати кошти. Мета проєкту – створити зручну та доступну платформу для нетехнічних користувачів, яка дозволить їм пропонувати, обговорювати та впроваджувати зміни на платформі. Починаючи з екосистеми Tezos, OpusDei прагне зробити DeFi доступним для ширшої аудиторії.

Papers – це швейцарська команда з кількома активними розробками в екосистемі Tezos. Разом із tezblook, AirGar та іншими проєктами, команда створює будівельні блоки з відкритим вихідним кодом для синтетичних активів на Tezos, як-от розробка необхідних смарт-контрактів. Ці зусилля спрямовані на вбудовування в екосистему Tezos. Команда дотримується загальноживаних стандартів токенів і працює над взаємодією з популярними децентралізованими біржами. Початковим сценарієм використання є інтеграція кредитування та запозичення (youves) на платформі первинного ринку.

Команда **RAZ Finance** з Сербії та Ізраїлю розробляє платформу, яка зв'язує Zara верифіковані дані про економічні, соціальні та екологічні результати з конкретними термінами, особами, темами впливу та ініціативами. Перший в цієї команди децентралізований застосунок (dApp) з відкритим вихідним кодом створений на блокчейні Tezos і інтегрований в DigiSign для створення підтвердження існування для позитивного впливу, перевіреного зацікавленою стороною. RAZ має намір стати все більш децентралізованою мережею, яка полегшує участь на основі результатів і репутації, для підтвердження розвитку в бік змін, які приносять користь людям і планеті. RAZ створює інноваційні підходи до комплексної перевірки, торгівлі цифровими активами та розміщення капіталу для реалізації можливостей, які змінюють світ.

Crunchy Network розробила перший інструмент відстеження портфоліо DeFi та агрегатор ліквідності DEX на блокчейні Tezos. Інструмент портфоліо DeFi можна використовувати для відстеження активів, розміщених у таких протоколах, як Dogami, Crunchy та Gif Games, а також для відстеження ліквідності, розміщеної

на децентралізованих біржах (DEX) і перегляду NFT. Доступ до всіх цих функцій можна отримати з одного зручного для пошуку місця. Агрегатор ліквідності DEX дозволяє користувачам вільно торгувати між усіма DEX, а також надає рекомендації щодо найкращих маршрутів обміну на основі ціни та ліквідності, таким чином забезпечуючи найменші втрати та найкращу цінність для їхньої торгівлі. Обидві функції були представлені в основній мережі та повністю працюють.

Vortex – це наскрізна децентралізована біржа, представлена Smartlink. Вона складається з різних застосунків DeFi, побудованих на блокчейні Tezos, і спрямована на створення надійної екосистеми масштабованих застосунків для обміну. Vortex включає кілька функцій DeFi, таких як система автоматичного запису для своїх користувачів, плоска крива CFMM Checker, FDA1.2 (стандарт токенів із автоматичним механізмом запису та передачі) і майбутня децентралізована автономна організація (DAO).

Tezsure – команда, що базується в Нідерландах та Індії і працює на Tezos з 2018 року. У 2020 році Tezsure змістила свою увагу на DeFi та мобільні пристрої і розпочала початковий раунд. Візьмемо вони розробили кілька проєктів, таких як Plenty, Naan Wallet, бібліотека Flutter/Dart і інтерфейс ctez. Використовуючи цей грант, команда розробила нову платформу plenty.network, яка інтегрує механізм голосування для пулів ліквідності. Крім того, Tezsure очолив злиття Wrap Protocol і Plenty, яке об'єднало взаємодоповнюючу технологію та ліквідність обох проєктів для створення комплексного рішення DeFi, включаючи зв'язок між Ethereum, Polygon і Tezos.

Lyzi – це інструмент для оплати криптовалютою, розроблений який спрямований на демократизацію та включення функцій на основі криптовалют, таких як лояльність 3.0 і кешбек у повсякденному житті. Команда Lyzi має намір розгорнути токен Tezos на французькій регульованій платформі Zebitex. Крім того, вони створять власний службовий токен під назвою \$LYZI в блокчейні Tezos і перенесуть його в екосистему DeFi. Lyzi підписала багато партнерських договорів із відомими брендами (доступно понад 1000 точок продажу) і домовилася про глибоку інтеграцію з постачальниками POS

для впровадження криптовалютних платежів у касах роздрібних торговців (близько 70 000 терміналів).

USD Tez (USDtz) – стейблкоїн, прив'язаний до долара США, забезпечений різними іншими стейблкоїнами в блокчейні Tezos. Щомісячні зовнішні перевірки стейблкоїна фінансуються за рахунок гранту, наданого Tezos Foundation американській компанії **Wealthchain, Inc.**, від імені StableTech, яка розташована на Британських Віргінських островах.

Платіжні рішення

Фонд Tezos видає гранти на проекти, що створюють платіжні рішення на Tezos для сфери застосування платіжних рішень. Ці послуги мають на меті інтегрувати або використовувати токени tez для платежів, як-от миттєві, потокові платежі та платежі в режимі реального часу. Крім того, відбувається інтеграція в платіжні утиліти та застосунки, що дозволяє кільком сторонам створювати прості договори про умовні платежі всього у кілька клацань мишею.

Al Bawaba Group – медіа-організація в ОАЕ, яка використовує технологію блокчейну Tezos для формування майбутнього цифрового контенту та публікацій в арабському регіоні. Бізнес-модель компанії орієнтована на творців контенту, надаючи їм підтримку через прямі платежі аудиторії та токенизацію контенту.

Hexa Solutions – це французька компанія, яка спеціалізується на розробці інноваційних рішень для міст і місцевого бізнесу. Одним із таких рішень є платформа Beez, сервіс «white-label», який надає комунікаційний інструмент через мобільний застосунок, а також інформаційну панель для місцевих компаній і міських менеджерів. Hexa Solutions запроваджує програму лояльності та ваучерів у блокчейні Tezos, щоб розширити можливість власникам бізнесу та представникам міських адміністрацій поживляти місцеве суспільне життя.



ГРАНТИ ДЛЯ СПІЛЬНОТИ

Платформу Tezos розробляли як цифрову співдружність. Протокол був спеціально написаний для того, щоб наділити повноваженнями окремих членів спільноти за допомогою стійких до цензури транзакцій, алгоритму консенсусу з доведенням частки володіння та вбудованого ончейнового управління. Ці проєктні рішення були прийняті з метою створення спільної, відкритої та глобальної спільноти. Щоб забезпечити спільнотам у всьому світі підтримку, необхідну для досягнення успіху, фонд Tezos Foundation фінансує організації, які підтримують розвиток, маркетинг, заходи та інші зусилля, спрямовані на розвиток екосистеми Tezos. Починаючи з середини 2021 року декілька суб'єктів екосистеми було також включено до програми малих грантів на підтримку відповідних регіонів, комунікація та менеджмент над якими здійснюються незалежним чином.



Bat-Yam Municipality в Ізраїлі співпрацює з **Tezos Israel** у межах розробки локального мотиваційного токена, подібного до моделі банку часу в Лондоні та Японії з метою залучення спільноти.

Blockchain Club of Uganda, заснований як блокчейн-клуб в УніверситетіMakerere з метою боротьби з шахрайством у криптопросторі та зареєстрований у 2021 році, перемістив свою увагу на просування технології блокчейну по всій країні за допомогою масштабних інформаційних програм. Наразі клуб працює над розширенням спільноти Tezos в Уганді, залучаючи розробників, студентів технології, любителів Web3, NFT, блокчейну та крипто.

Blokhaus – це агентство, що спеціалізується галузі маркетингу та комунікацій, що спеціалізується на Web3 і на блокчейн-просторі. Вони тісно співпрацюють з різними командами в екосистемі Tezos, сприяючи маркетинговій, комунікаційній та PR-діяльності. Blokhaus відігравав провідну або допоміжну роль у кількох гучних подіях, кампаніях і різноманітних поточних рекламних акціях і заходах по запуску.

Entrepreneur First інвестує в таланти та надає платформу для найамбітніших людей у світі з метою створення глобальної технологічної компанії з нуля. Співпрацює з Tezos Foundation у межах запуску програми для Web3 у Лондоні. Метою програми є сприяння розвитку локальної екосистеми Web3 і впровадження технології Tezos.

Manchester United – одна з найпопулярніших та найуспішніших спортивних команд у світі, яка грає в один з видовищних видів спорту у світі. Маючи за плечима 145-річну історію, команда виграла 66 трофеїв, що робить її одним із провідних спортивних брендів у світі зі спільнотою з 1,1 мільярда шанувальників і підписників. Партнерство орієнтовано на нові можливості для фанатів, побудовані на блокчейні Tezos, включаючи запуск перших цифрових колекційних токенів Манчестер Юнайтед. У межах цього партнерства Tezos представить низку тренувальних програм клубу для чоловіків і жінок.

French IOI розробляє платформу, яка має на меті об'єднати наявний контент, новий контент, створений спільнотою і, головне, інтерактивні заходи, які зроблять знайомство з Tezos і розробку смарт-контрактів ефективною, привабливою і корисною. Для досягнення цієї мети вони мають намір перетворити opentezos.com на провідну платформу, а Tezos – на блокчейн, який вибирають усі, хто хоче дізнатися про блокчейн і розробку смарт-контрактів, особливо для студентів університетів.

Крім діяльності у сфері розробки проекту Tezos, **Nomadic Labs** активно займається розвитком та підтримкою бізнесу в різних проектах у Франції, Люксембурзі та Бельгії. Компанія планує створити екосистему в економічній та промисловій структурі цих країн, яка забезпечує підтримку побудови децентралізованих програм. Вони співпрацюють з такими компаніями та установами, як Banque de France, Société Générale, BNP Paribas, EDF, Ubisoft, Team Vitality тощо, щоб допомогти їм використовувати блокчейн Tezos для своїх бізнес-потреб. Вони також пропонують навчальні заняття та технічну підтримку.

Tezos Africa Foundation об'єднує 12 регіональних представництв, включаючи Камерун, Гану, Нігерію, Туніс, Сенегал, Уганду, Танзанію, Зімбабве, Того, Південну Африку, Кенію та Кот-д'Івуар. Разом фонд має на меті сприяти впровадженню платформи Tezos по всій Африці, даючи освіту, організовуючи заходи, спілкуючись із спільнотами, роблячи бейкінг та організовуючи хакатони. Фонд досягнув значних успіхів у своїх зусиллях, розширивши свою присутність по всій Африці, заснувавши нові відділення, провівши освітні заходи та демократизувавши блокчейн Tezos завдяки створенню п'яти бейкінгів по всьому континенту. Крім того, фонд також підтримував різні інноваційні проекти на платформі Tezos через свою Програму малих грантів, яка допомогла полегшити досягнення етапів для цих проектів.

Tezos Commons – це американський некомерційний фонд, команда якого налічує понад 10 осіб. Вони підтримують екосистему Tezos, працюючи над різноманітними проектами, такими як оперативна діяльність, освітні програми, освітні матеріали та Tezos LaunchPad. Вони співпрацюють з різними організаціями в екосистемі Tezos і підтримують різні ініціативи, такі як Kukai, Tezos

Help і Tezos Agora. Їхня команда, яка постійно розширюється, також бере активну участь в громадських проєктах, таких як хакатони, і працює над збільшенням залученості в різних медіа-каналах.

Tezos India активно підтримує фізичних та юридичних осіб, які хочуть використовувати технологію блокчейн Tezos в Індії. З розвитком інновацій в просторі блокчейну Індії Tezos постійно намагається подолати ключові бар'єри впровадження. Команда співпрацює з людьми та організаціями, щоб створюють на Tezos, а також організовує та підтримує соціальну діяльність у своєму регіоні. Tezos India також зосереджує увагу на різних сферах, таких як Tezos India Arts and Culture для NFT, Tezos India Gaming Launchpad для ігор, TezIndia Builder Camp для впровадження розробників, і це далеко не все.

Tezos Israel працює над сприянням впровадження та розвитку блокчейну Tezos в Ізраїлі. Tezos Israel проводить зустрічі та освітні заходи з метою об'єднання розробників, підприємців та інших зацікавлених сторін, щоб дізнатися про екосистему Tezos і зробити свій внесок у неї. Як активна та динамічна спільнота, Tezos Israel приділяє значну увагу розвитку співпраці та інновацій у місцевій екосистемі.

Tezos Ukraine – це некомерційна організація, роботу якої забезпечують українські ентузіасти, які цікавляться блокчейном, і галузеві експерти. Команда планує полегшити й прискорити зростання та розширення спільноти Tezos в Україні та у Східній Європі. Їхні зусилля включають підтримку розробок та впровадження навчальних курсів та програм наставництва для розробників технології Tezos, організацію хакатонів та зустрічей, сприяння та впровадження комунікаційних стратегій для спільноти Tezos в Україні та Східній Європі.

TZ APAC є провідною азіатською командою, що займається впровадженням блокчейну й підтримує можливості розвитку екосистеми Tezos у цифровій революції в Азії. Місія TZ APAC, що базується в Сінгапурі, полягає в розширенні можливостей азійських брендів, стартапів, розробників і митців при знайомстві зі світом Web3. У 2022 році TZ APAC запустила програму Web3 Incubator Program Growth Grant Web3. У першій когорті було понад 20 проєктів Web3, що

отримали підтримку в галузях NFT, Gaming та DeFi. Під час Міжнародної олімпіади з інформатики 2022 року TZ APAC сприяла участі екосистеми Tezos як партнера спільноти IOI. Це призвело до партнерства зі Школою обчислення при Національному університеті Сінгапуру для створення Центру розвитку комп'ютерної досконалості, що дасть студентам змогу навчатися у спеціалістів із технології блокчейн, хмарних обчислень тощо. TZ APAC і Tezos India також організували хакатон TezAsia, який залучив понад 11 000 зареєстрованих учасників з усього регіону APAC.

TZ Connect – це команда з Берліна, що займається розвитком екосистеми Tezos шляхом розробки програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, підтримки проєктів та компаній, що працюють на Tezos, та долучення до глобальної спільноти Tezos. TZ Connect допомагає впроваджувати екосистему за допомогою багатьох каналів, таких як технічні рішення, розроблені власними силами, хакатони, різноманітні освітні ініціативи, програма невеликих грантів і події в DeSpace, а також напрямок мистецтва та культури. Вони пишаються бути розмаїтою командою, яка цінує різноманітність в інших і підтримує культуру рівних можливостей, поваги та прийняття.

Багатонаціональна команда **XTZ News** знайшла спільне бачення подання новин, інформації та прозорості для розробок і оновлень в екосистемі Tezos. Мета полягає в тому, щоб розвивати та інформувати аудиторію в усьому світі. Вони створили щотижневий захід у Твіттері щопонеділка під назвою «GM Tezos», де команда збирає останні новини за минулий тиждень та бере інтерв'ю у людей, які будують блокчейн. Команда також прагне розширити проєкти Tezos у соціальних мережах за допомогою щотижневої розсилки та за допомогою медіа-партнерів. Упродовж періоду гранту веб-сайт XTZ News отримає новий дизайн, а вони також підтримують зусилля зі створення платформи, подібної до CoinMarketCap, на Tezos у формі Crunchy Token Tracker.

ІНВЕСТИЦІЇ



ТА ПОЗИКИ

ІНВЕСТИЦІЇ ТА ПОЗИКИ

Фонд Tezos підтримує відомі компанії та організації, які створюють продукти на протоколі Tezos, і іноді надає позики для подальшого розвитку Tezos.

інвестиції

У межах такої співпраці основна увага зазвичай приділяється поглибленню розуміння технології, виявленню відповідних варіантів практичного застосування технології та інвестуванню в проекти, коли це потрібно чи вигідно. У наступному розділі ви дізнаєтеся про нові інвестиції та конвертовані позики, здійснені фондом Tezos упродовж періоду, охопленого в цьому піврічному звіті.

ArtMeta є піонером у світі мистецтва, поєднуючи можливості блокчейну зі створенням метавсесвіту та платформи NFT. Ця платформа використовує потенціал технології блокчейн для надання художникам, художнім галереям і музеям нового художнього середовища, спільноти та каналу збуту. ArtMeta співпрацює з відомими художниками, галереями, кураторами, інституціями та цифровими експертами, щоб створювати виняткові цифрові середовища та NFT, які демонструють безмежний потенціал мистецтва, заснованого на блокчейні.

Archax є провідним гравцем в індустрії бірж цифрових цінних паперів і першим, хто отримав регулювання від Управління з питань фінансової поведінки (FCA) у Лондоні. Компанія інтегрувала свою платформу зберігання в Tezos, що дозволяє здійснювати торгівлю, кліринг і розрахунок токенизованих цінних паперів Tezos та інших

прийнятних токенизованих активів за протоколом Tezos. Ця інтеграція дозволяє безпечно зберігати ці активи через платформу зберігання Archax і ефективну торгівлю та розрахунки через торгову та розрахункову платформу Archax.

Balthazar DAO, розроблений **Carmen Jojo72 Inc.**, є ігровою платформою NFT, призначеною для побудови ігрової екосистеми NFT, яка революціонує ігрову індустрію вартістю 200 мільярдів доларів США. Спеціалізована інфраструктура під назвою Babylon дозволить



розробникам створювати рівнозначні ігри на будь-якому блокчейні для всіх геймерів. Його мета полягає в тому, щоб полегшити безперебійну та безпечну гру в ігри NFT через децентралізовану систему входу, яка дозволяє геймерам захопитися й зануритися у гру з головою, а розробникам ігор дозволяє легко поширювати свої ігри мільйонам геймерів. Експертна команда Balthazar Alpha створює комплексні звіти та проводить аудити щодо ігор і блокчейну, надаючи ігровому простору глибоке розуміння ігор Web3. Balthazar співпрацює з Tezos Foundation, щоб глибоко інтегрувати інфраструктуру Babylon у блокчейн Tezos.

Culture3 під керівництвом Мізана Гаррімана (Misan Harriman) – це платформа, яка демонструє майстерність, креативність і вплив останніх досягнень у технології блокчейн, метавсесвітів, штучного інтелекту та розширеної реальності на культуру, комерцію та суспільство. Він пропонує збалансовану перспективу, висвітлюючи позитивні історії Web3 у світі, де негативні новини та реклама часто домінують у медіапросторі. Culture3 служить джерелом натхнення, підкреслюючи важливість і потенціал цих технологій для формування майбутнього.

Draper Goren Holm (DGH) – це венчурна компанія та фонд з Лос-Анжелеса, який створено на основі партнерства між Тімом Дрейпером, Алоном Гореном та Йозефом Холмом. У квітні 2021 року DGH оголосив про плани інкубації та прискорення стартапів, побудованих на блокчейні Tezos, спираючись на довгострокову підтримку екосистеми Tezos з перших днів.

Defy Trends Limited – це провідне джерело інформації, яке пропонує комплексну аналітику для торговців криптовалютою, спрямовану на сприяння прийняттю обґрунтованих інвестиційних рішень. Використовуючи дані як у мережі, так і поза мережею, наші індикатори надають комплексний огляд ринку, щоб забезпечити користувачів знаннями, необхідними для прийняття обґрунтованих інвестиційних рішень.

ELEET GAMES прагне надати традиційним геймерам переваги Web3: справжнє володіння цифровими активами та потенціал заробітку. Цікавий, недорогий і доступний ігровий процес є запрошенням звернутися до цієї величезної групи

користувачів і сприяти прийняттю криптовалюти. За підтримки Фонду Tezos ELEET розробляє свою флагманську гру MMORPG Oathbound зі справді корисними внутрішньоігровими NFT і найкращою у своєму класі графікою на двигуні Unreal 5. У майбутньому комерційний успіх і прийняття рішень видавничого лейбла ELEET GAMES буде передано спільноті через його токен \$LEET на основі Tezos, створюючи «видавця гравців».

Колекційна карткова гра Emergents

Колекційна карткова гра Emergents – це революційний погляд на цифрові карткові ігри, що мають насичений, глибокий ігровий процес, який захопить серйозних гравців TCG, і буде зрозумілий новачкам. The Emergents містить цілий світ персонажів коміксів, яких створили спеціально для блокчейну Tezos. Виготовляючи картки, косметику та інші внутрішньоігрові предмети на Tezos, TCG створює надійну економіку, яка точно відображає традиційну економіку та торгівлю екосистемою популярних фізичних TCG.

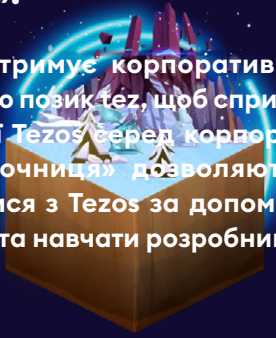
EyeJack – мистецько-технологічна компанія, яка спеціалізується на створенні унікальних і захоплюючих вражень. Зосереджуючись на доповненій реальності, захоплюючих інсталяціях, іграх і Web3, компанія працює як глобальна творча студія разом з провідними брендами, музеями, міськими радами та іншими авторами, щоб досліджувати перетин мистецтва та технологій.

InterPop Inc. – компанія цифрових розваг, яка вважає, що шанувальники цифрових ігор, коміксів – і взагалі всіх форм цифрових медіа – повинні мати право власності на свої цифрові об'єкти. InterPop створила гарні, визнані комікси на блокчейні Tezos, найкращий у своєму класі платформи NFT під назвою MinterPop і картковий гри Emergents TCG на базі Tezos. До команди InterPop входять одні з найталановитіших гравців і дизайнерів TCG у світі.

Kora – це нова економіка, яка дає змогу кожному впливати, перетворюючи кожні 100 грамів CO₂, яких удалося уникнути, на токен Kora, який можна обміняти. Kora вимірює вуглецевий слід людини за допомогою програми Kora. Що менше CO₂ споживається під час участі в діяльності, орієнтованій на сталий розвиток, наприклад екологічному транспорті чи використанні відновлюваної енергії, тим більше Koras ви заробите. Потім ці Koras можна використати в **центрі нагород Kora Rewards Hub**, де доступні

Позики за програмою «Корпоративна випічка».

Фонд підтримує корпоративних пекарів за допомогою позик tez, щоб сприяти просуванню технології Tezos серед корпорацій. Ці позики типу «пісочниця» дозволяють корпораціям зв'язуватися з Tezos за допомогою технології блокчейн та навчати розробників компанії.



знижки на екологічно чисті продукти та послуги. У партнерстві з Tezos KORA реєструються на Tezos, щоб гарантувати, що кожен токен KORA, отриманий за екологічні дії, захищений і задокументований у цифровому вигляді, що дає кожному можливість стати власним еко-героєм.

Mavryk (Tezos Dynamics) – це фінансовий протокол, який розробляється з наміром запропонувати користувачам гнучкість позичання та заробітку, а також надати їм можливість брати участь у процесах управління платформою. Крім того, платформа має інтерфейс користувача для застосунок Tezos для ліквідного бейкінгу.

Упродовж 2022 року **Montis** ініціював етап створення MVP і сформував робочу групу з міжнародними системними банками, платформами первинної емісії та накопичувачами. Упродовж 2023 року Montis прагне отримати повну авторизацію центрального депозитарію в Люксембурзі, запустити технологічну платформу та запустити до кінця року перший у світі цифровий центральний депозитарій на основі блокчейну.

Членство, асоціації та корпоративна інфраструктура

Bitcoin Association Switzerland – це активна спільнота ентузіастів, яка регулярно проводить заходи, спрямовані на вирішення відкритих юридичних питань, і веде роз'яснювальну роботу серед громадськості шляхом надання контактної особи для задоволення запитів зі сторони засобів масової інформації.

Асоціація ринків капіталу та технологій (**Capital Markets and Technology Association (CMTA)**) – це незалежне об'єднання, утворене провідними представниками фінансового, технологічного та юридичного секторів Швейцарії з метою створення загальних стандартів в області випуску, розподілу й торгівлі цінними паперами у формі токенів із використанням технології розподіленого реєстру (DLT). Мета полягає в тому, щоб сприяти використанню DLT на ринках капіталу.

Фонд підтримує **корпоративних «пекарів»** за допомогою позик tez, щоб сприяти просуванню технології Tezos серед корпорацій. Ці позики типу «пісочниця» дозволяють корпораціям зв'язуватися з Tezos та навчати їхніх розробників.

DLT Education Consortium – це глобальний паспорт технології розподіленої книги та цифрових активів, який є еталонним галузевим стандартом для всіх, хто працює в індустрії блокчейну. Організація DEC була створена консорціумом провідних університетів і установ, що займаються дослідженнями й викладанням DLT.

Multichain Asset Managers Association (MAMA) це глобальна спільнота з організацій, що працює над трансформуванням системи управління активами за допомогою технології блокчейн. Вона проводить заходи впродовж усього року, зокрема тижневий саміт із блокчейну в Парижі та фестиваль FinTech у Сингапурі.

Proof of Stake Alliance – це американська організація, яка об'єднує ідейних лідерів у галузі блокчейну. Вона активно співпрацює з командами в екосистемі, щоб зрозуміти потреби та діяти узгоджено, підтримуючи та розвиваючи технології з доведенням частки володіння, які одним з перших запровадив блокчейн Tezos.

Мета **Swiss Blockchain Federation** полягає в підвищенні привабливості Швейцарії як місця для діяльності, заснованої на блокчейні, а також у стимулюванні розвитку надійної та конкурентоспроможної правової бази. Організація Swiss Blockchain Federation – це державно-приватне товариство, що об'єднує представників із сектора блокчейну, області політики та економіки, наукової спільноти та громадської сфери.

Позики за програмою «Корпоративна випічка».

Фонд підтримує корпоративних пекарів за допомогою позик tez, щоб сприяти просуванню технології Tezos серед корпорацій. Ці позики типу «пісочниця» дозволяють корпораціям зв'язуватися з Tezos за допомогою технології блокчейн та навчати розробників компанії.

ФІНАНСОВІ
ПОКАЗНИКИ



ФІНАНСОВІ
ПОКАЗНИКИ

ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ

Керуючись криптографічним ринком «ведмедів», Tezos Foundation погасив менше біткойнів і використав свої готівкові (фіатні) резерви для оплати поточних зобов'язань. Загальна сума, яка зберігається в готівці (фіат) і поза межами фонду стабільності, дозволяє Tezos Foundation фінансувати всю свою діяльність упродовж понад 18 місяців. Стабілізаційний фонд інвестує переважно в облігації, біржові фонди (ETF) і золото; він розроблений як ліквідний, з низьким кредитним ризиком і не зазнає впливу від криптовалюти.

Tezos Foundation безпосередньо не постраждав від більшості спадів упродовж року. Він тримав невелику кількість токенів FTT від FTX, отриманих від попереднього придбання FTX Blockfolio, компанії, у яку інвестував Tezos Foundation.

Підвищений кредитний ризик у криптовалютному секторі вимагав від Tezos Foundation перерозподілу активів більш надійним постачальникам послуг. Фонд зберігає свої Bitcoin (BTC) і Tezos (XTZ) переважно у захищених холодних гаманцях у швейцарських банках і швейцарських криптовалютних накопичувачах, щоб забезпечити такі активи захистом з боку швейцарського законодавства в разі банкрутства.

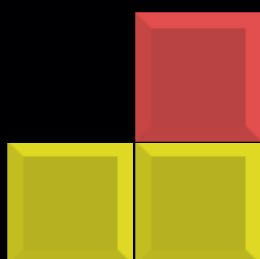
Інші активи – переважно стратегічні інвестиції в акції або боргові зобов'язання, позики у фіатній валюті або криптовалюти, як от Ethereum, або форварди на фіатну валюту.

Щоденна активність фінансового підрозділу Tezos Foundation залишалася високою, і департамент здійснив приблизно 2000 платежів отримувачам грантів і постачальникам послуг у всіх основних фіатних валютах, включаючи транзакції в криптовалютах. Аудит групи Tezos Foundation за підсумками 2022 року розпочався у вересні 2022 року та проводитиметься PricewaterhouseCoopers AG, Цуг. Аудит завершиться у травні 2023 року. Обсяг аудиту охоплює фінансову звітність згідно з місцевими правилами бухгалтерського обліку для дочірніх компаній Фонду в Швейцарії, Франції, Сингапурі та Дубаї та консолідовану фінансову звітність відповідно до Міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ) для малих і середніх підприємств групи Tezos Foundation.

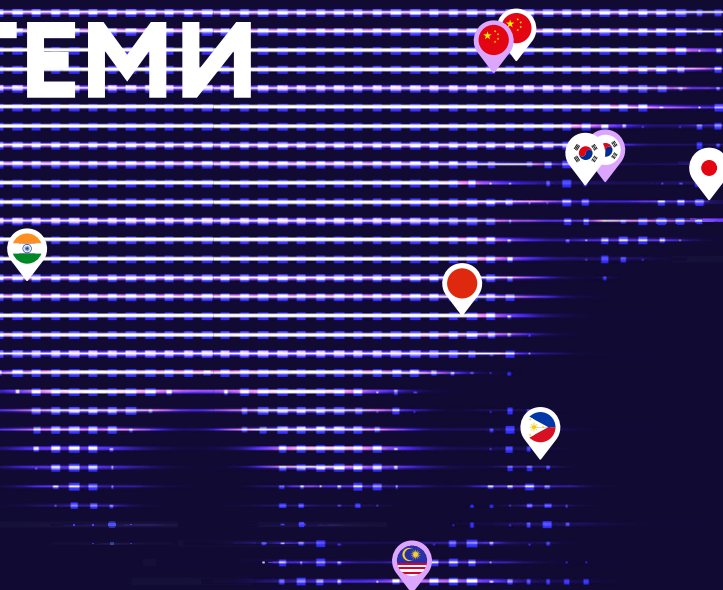
ОСНОВНІ ЦИФРИ

У млн дол. США	31 грудня 2022 р.	У %	30 червня 2022 р.	У %
Готівка (фіатні гроші)	11	2%	81	12%
Біткоїн (BTC)	138	29%	216	33%
Tezos (XTZ)	110	23%	170	26%
Стабілізаційний фонд	152	33%	148	23%
Інші активи	60	13%	40	6%
Ринкова вартість активів	471	100%	655	100%

Станом на 31 грудня 2022 р., Bitcoin (BTC) включає утримувані та позичені tzBTC. Tezos (XTZ) включає Tezos ETPs, а також позики у валюті XTZ.



МАПА ЕКОСИСТЕМИ TEZOS



Азія



Гранти

Активні гранти протягом періоду

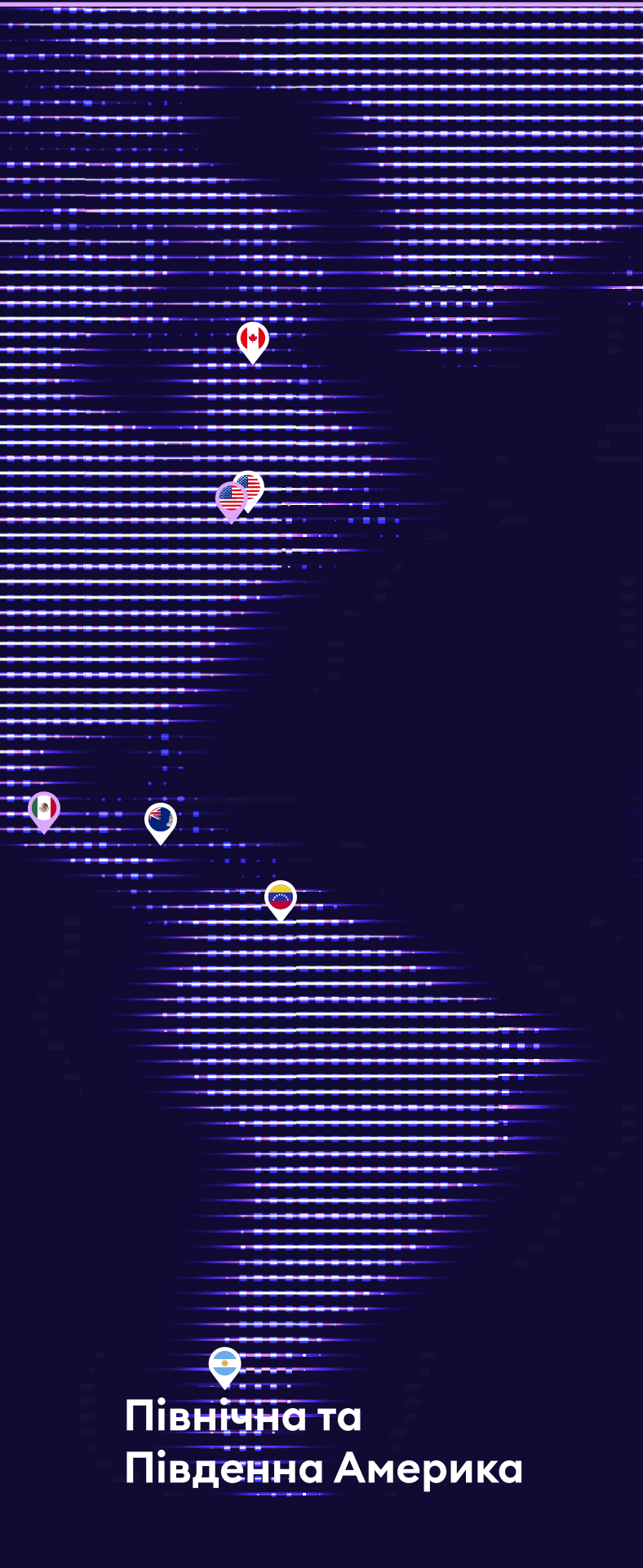


Публічні «пекарі»

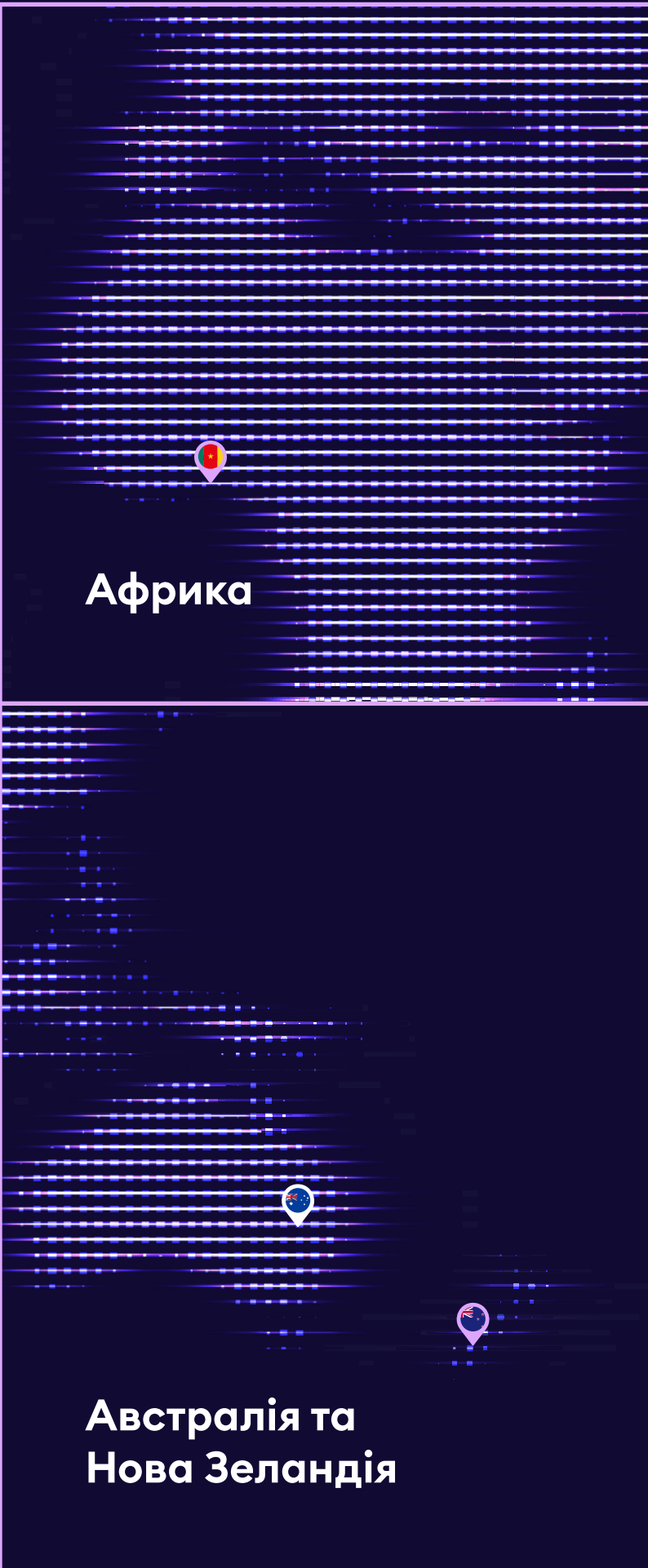
Станом на 31 грудня 2022 року, Blockwatch Data



Європа



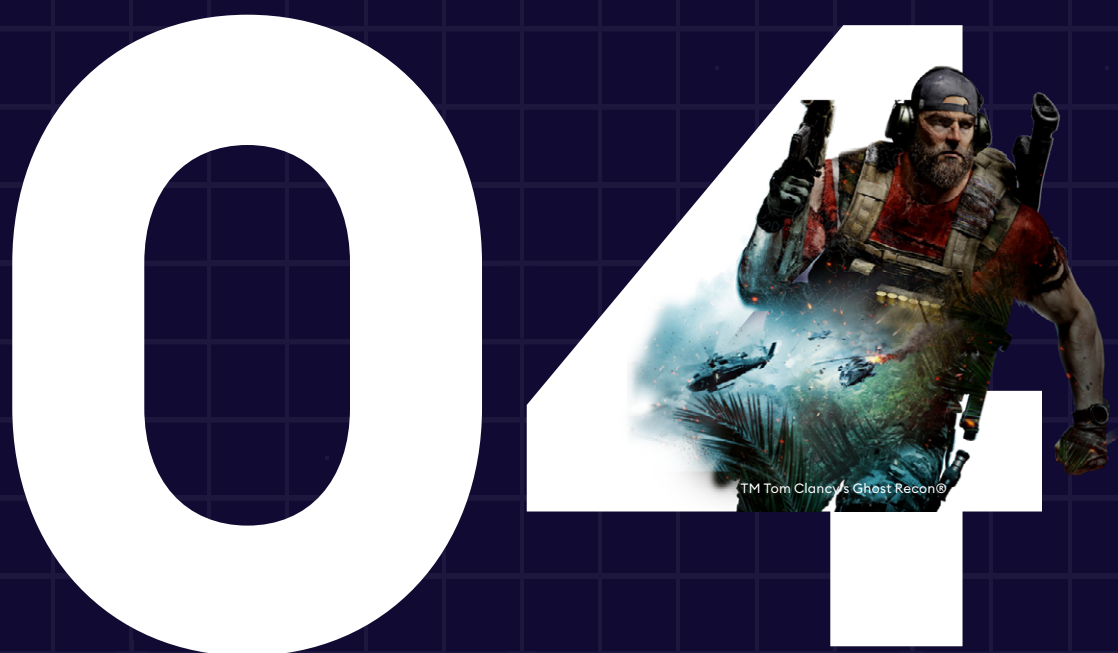
**Північна та
Південна Америка**



Африка

**Австралія та
Нова Зеландія**

УПРАВЛІННЯ



УПРАВЛІННЯ

РАДА ТА КОМІТЕТИ ФОНДУ TEZOS FOUNDATION

З метою забезпечення більшої прозорості в організації та управлінні фонду Tezos Foundation нижченаведені функції та обов'язки органів фонду.

РАДА ФОНДУ

Рада фонду несе загальну відповідальність за управління та адміністрування щодо фонду і його активів, а також за визначення стратегії фонду. Відповідно до свого статуту Рада фонду делегує оперативні завдання та обов'язки з управління активами Виконавчому комітету фонду. Рада фонду призначає своїх членів і визначає власну організаційну структуру. На цей час вона складається із дев'яти членів включно з головою Ради фонду.

КОМІТЕТ З АУДИТУ

Комітет з аудиту здійснює контроль за фінансовою та комерційною звітністю фонду, включно з фінансовими відомостями та податковими питаннями. Процес аудиту охоплює перевірку діяльності, адекватності та ефективності роботи зовнішнього аудитора фонду (від аудиторської та консалтингової компанії PwC Switzerland).

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

Рада фонду покладає на Виконавчий комітет оперативні завдання та обов'язки з управління активами фонду. Крім того, Виконавчий комітет упроваджує резолюції Ради фонду та, разом із іншими аспектами, певною мірою відповідає за прийняття інвестиційних рішень, що сприяють досягненню цілей фонду.

КОМІТЕТ З ІНВЕСТИЦІЙ

Комітет з інвестицій (IC) надає рекомендації та консультації Раді фонду та Виконавчому комітету щодо всіх інвестицій фонду поза рамками надання чергових грантів і звичайного управління активами.

ТЕХНІЧНИЙ КОНСУЛЬТАТИВНИЙ КОМІТЕТ

Технічний консультативний комітет створено для надання рекомендацій і консультацій Раді фонду та Виконавчому комітету з усіх технічних питань, пов'язаних із протоколом Tezos. До складу ТАС входять зовнішні члени, які представляють усю спільноту Tezos.

КОМІТЕТ З НОМІНАЦІЙ І ВИНАГОРОД

Нещодавно Рада фонду створила Комітет з номінацій і винагород для оцінювання та внесення пропозицій щодо нових членів Ради. Комітет також відповідає за систематичну оцінку моделі винагород у фонді.

РАДА ФОНДУ

Рада фонду Tezos Foundation складається з досвідчених професіоналів, які очолюють фонд, що підтримує протокол і екосистему Tezos. Індивідуально вони привносять свої знання та досвід із відповідних областей. Колективно вони утворюють Раду з величезним послужним списком і досвідом з усього світу.



РОМАН ШНІДЕР
(ROMAN SCHNIDER)
ГОЛОВА

Роман є президентом фонду Tezos Foundation. Він приєднався до Tezos Foundation у 2019 році в якості фінансового директора та керівника операційного відділу, а також був членом виконавчого комітету Фонду з моменту його створення в 2019 році. Це сталося після п'ятнадцятирічної кар'єри в PwC у Швейцарії, Німеччині та Австралії, де він подолав шлях від спеціаліста з фінансових послуг до посади директора відділу фінансових послуг за акцентом на технології блокчейн.



АЛЕКСІС БОНТЕ
(ALEXIS BONTE)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ

Алексіс є співзасновником та генеральним директором компанії з виробництва онлайн-ігор eRepublik Labs, яка входить до складу Still-front Group, де Алексіс обіймає посаду операційного директора групи. Також він є колишнім венчурним партнером Atomico, інвестором-меценатом та членом ради директорів кількох інтернет-компаній та компаній-розробників ігор. Алексіс проживав у Франції та Португалії. Він отримав ступінь бакалавра з відзнакою в галузі міжнародного бізнесу та іноземних мов у Європейській школі бізнесу (Лондон).



АРТУР БРАЙТМАН
(ARTHUR BREITMAN)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ

Артур Брайтман – один із перших архітекторів проекту Tezos. Раніше Артур працював інженером-дослідником в Google X і Waymo. На початку своєї кар'єри він працював спеціалістом у галузі кількісного аналізу в Goldman Sachs та Morgan Stanley. Артур закінчив Політехнічну школу («Ікс») та Курантівський інститут математичних наук Нью-Йорка, де вивчав прикладну математику.



**ЕЛІС ЛЛОЙД ДЖОРДЖ
(ALICE LLOYD GEORGE)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ**

Еліс – партнерка-співзасновниця новоствореного венчурного фонду Rogue Capital. З 2013 року Еліс інвестує в інноваційні технології та інтернет-культуру в таких областях як ігри, блокчейн, штучний інтелект і комп'ютерний зір, робототехніка, віртуальна й доповнена реальність, а також рух NewSpace. Раніше Еліс була членкинею ради директорів і спостерігачкою 12-ти портфельних компаній у RRE Ventures, інвесторкою в Bridgewater Associates, співробітницею в Brookings Institute у Пекіні та Вашингтоні, а також репортеркою в журналі Wall Street Journal у Гонконзі.



**ЛАРС ГАУЗМАН (LARS
HAUSSMANN)
ГОЛОВА КОМІТЕТУ З АУДИТУ**

Ларс керує департаментом корпоративного управління та адміністрування компанії у фірмі Haussmann Treuhand AG. Він працює у Haussmann Treuhand AG з 1999 року та має великий досвід в області корпоративного управління, адміністрування й бухгалтерського обліку у відповідальних і складних ситуаціях. Ларс народився у Швейцарії. Він має вищу економічну освіту, яку отримав в Цюрихському університеті. Він є дипломованим бухгалтером в Швейцарії.



**КРІС РАЙТ (CHRIS WRIGHT)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ**

Кріс є старшим віце-президентом і головним співробітником із технологій (СТО) компанії Red Hat – розробника програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом, який був придбаний компанією IBM у 2019 році. Перебуваючи на посаді СТО, Кріс допоміг компанії Red Hat перетворитися з розробника одного продукту на платформу, на базі якої глобальні корпоративні клієнти можуть масштабувати застосунки та впроваджувати інноваційні технології в усі типи хмарних середовищ. Кріс захоплюється програмним забезпеченням із відкритим вихідним кодом і вже 25 років працює в цій галузі, 20 із яких присвятив відкритому вихідному коду.



**АНІЛ МАДХАВАПЕДДІ
(ANIL MADHAVAPEDDY)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ**

Аніл – викладач (доцент) у Комп'ютерній лабораторії Кембриджського університету. Він досліджує взаємоперетин комп'ютерних систем і мов програмування. Аніл активно працює над програмним забезпеченням із відкритим вихідним кодом понад 25 років, і його дослідження поширилися в численних комерційних організаціях. Він входив до складу команди, яка створила гіпервізор Xen (придбаний компанією Citrix у 2007 році), і заснував фірму Unikernel Systems (придбану компанією Docker у 2016 році). Крім того, з 2012 року він керує групою OCaml Labs.



**ДЕНІЕЛ МАСТЕРС (DANIEL
MASTERS)
ЧЛЕН РАДИ ФОНДУ**

Деніел є співзасновником і головою групи компаній CoinShares Group, провідної інвестиційної фірми, яка керує сотнями мільйонів активів від імені глобальної бази інвесторів. До появи CoinShares Деніел запустив перший у світі регульований біткоїн-фонд і заснував Global Advisors – інвестиційний дім, орієнтований на нафту та біржові товари. Завдяки більш ніж 30-річному досвіду розробки нових класів активів він – добре відомий і поважний експерт з екосистеми цифрових активів. На початку своєї кар'єри Деніел очолював відділ енергетики й торгівлі у фірмі JP Morgan. Деніел народився у Великобританії. Він має наукові ступені з фізики та статистики, і пишається тим, що уклав більше нафтових контрактів, ніж будь-яка інша жива людина.



КОМІТЕТИ ФОНДУ

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

Роман Шнідер (Roman Schnider)
Президент фонду Tezos Foundation

Мейсон Едвардс (Mason Edwards)
Комерційний директор

КОМІТЕТ З ІНВЕСТИЦІЙ

Роман Шнідер (Roman Schnider)
Голова, Президент Ради Фонду

Алексіс Бонте (Alexis Bonte)
Член Ради фонду

Еліс Ллойд Джордж (Alice Lloyd George)
Член Ради фонду

Мейсон Едвардс (Mason Edwards)
Tezos Foundation

КОМІТЕТУ З АУДИТУ

Ларс Гаузмман (Lars Haussmann)
Голова, член Ради фонду

Роман Шнідер (Roman Schnider)
Президент Ради фонду

Деніел Мастерс (Daniel Masters)
Член Ради фонду

Андреа Цуппігер (Andrea Zuppiger)
Голова з фінансів, Tezos Foundation

ТЕХНІЧНИЙ КОНСУЛЬТАТИВНИЙ КОМІТЕТ

Рафаель Ціолковський (Rafael Ziolkowski)
Голова, Tezos Foundation

Бруно Бернардо (Bruno Bernardo)
Nomadic Labs

Бенджамін Кану (Benjamin Canou)
Nomadic Labs

Аніл Мадхавapedді (Anil Madhavapeddy)
Член Ради фонду

Джон Ньюбі (John Newby)
TZ Connect

Дані Йожеф (Dáni József)
TZ Connect

Кріс Піннок (Chris Pinnock)
Tezos Foundation

Валері Вітакр (Valérie C. Whitacre)
TriliTech

Джеремі Фу (Jeremy Foo)
TriliTech

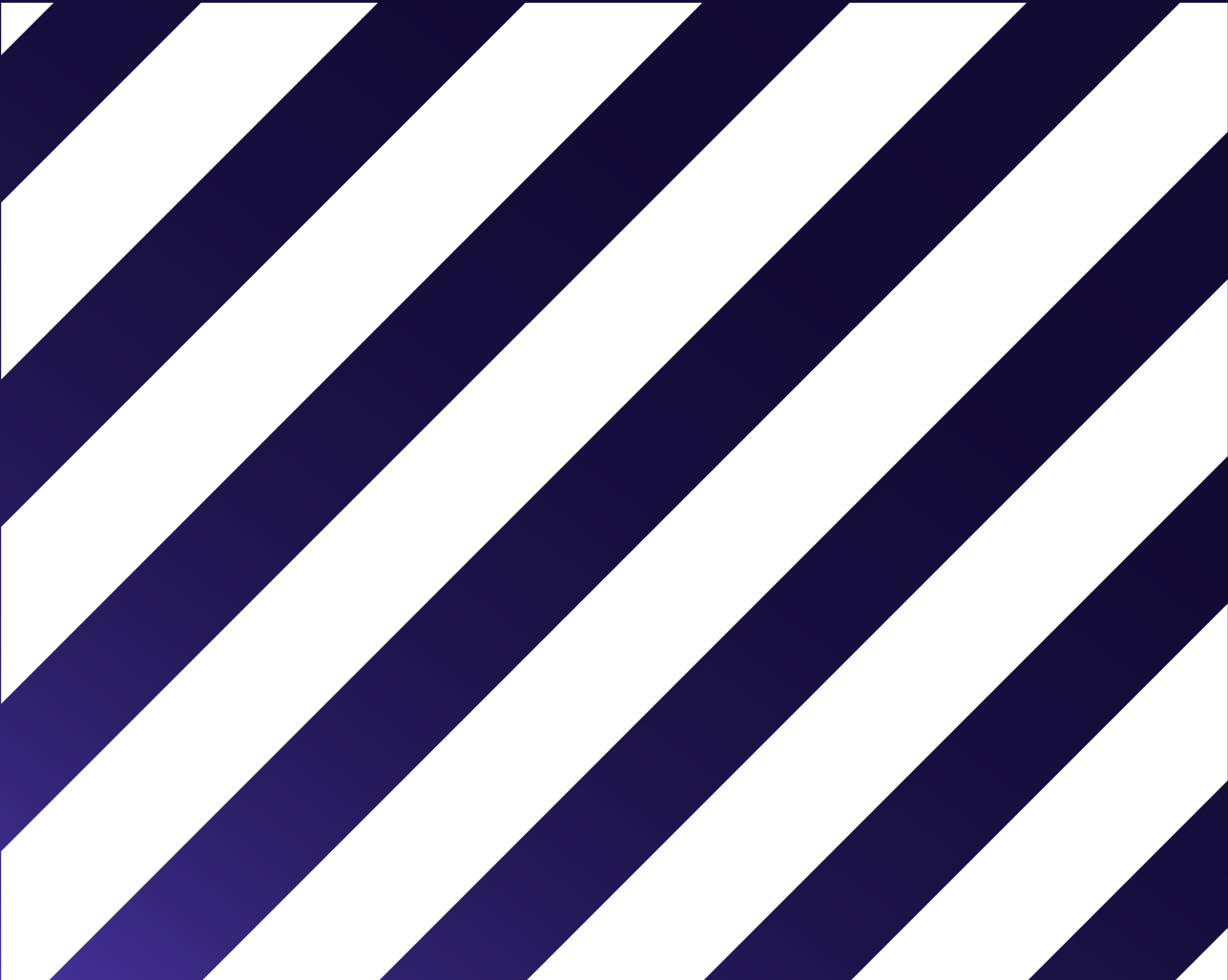
Корі Сорефф (Corey Soreff)
Tezos Commons

КОМІТЕТ ІЗ НОМІНАЦІЙ І ВИНАГОРОД

Алексіс Бонте (Alexis Bonte)
Голова, член Ради фонду

Роман Шнідер (Roman Schnider)
Президент Ради фонду

Ларс Гаузмман (Lars Haussmann)
Член Ради фонду



Tezos Foundation

Приєднуйтеся до проєкту Tezos на веб-сайті tezos.com

Дізнайтеся більше про фонд Tezos Foundation на веб-сайті tezos.foundation

Tezos Foundation є некомерційним швейцарським фондом, розташованим за адресою Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland (Швейцарія). Контроль за діяльністю фонду Tezos Foundation здійснюється Швейцарським федеральним органом нагляду за діяльністю фондів (SFSA), який входить до складу Федерального департаменту внутрішніх справ Швейцарії. Мета фонду Tezos Foundation полягає в просуванні й розвитку нових технологій і застосунків, особливо в області нових, відкритих і децентралізованих архітектур програмного забезпечення, включно з просуванням і розробкою протоколу Tezos і пов'язаних із ним технологій. Цей піврічний бюлетень не є офіційним оновленням звіту щодо діяльності фонду Tezos Foundation на вимогу SFSA. Уся інформація, що міститься в цьому піврічному бюлетені, опублікована з чесними намірами й лише для надання відомостей загального характеру. Tezos Foundation не надає жодних гарантій щодо повноти й достовірності чи точності інформації, яка міститься в цьому документі. Якщо не передбачено інше, усі дані, інформація та зображення, що містяться в цьому піврічному бюлетені, створені фондом Tezos Foundation і належать йому як об'єкти інтелектуальної власності.

