

Tezos Foundation

Піврічний звіт



Вересень 2020



**Ці півроку ми спостерігаємо
значний прогрес у розвитку
екосистеми Tezos, який, окрім
іншого, включає постійно
зростаючу кількість нових
для проєкту учасників та
підприємств.**

Передмова

новне ком'юніті Tezos,

З моменту виходу нашого останнього піврічного звіту в лютому зміни через пандемію відбулися в нашому форматі роботи, наших життях і комунікації. Незважаючи на такі кардинальні зміни, учасники екосистеми Tezos об'єднали сили, щоб і далі рухатися вперед, а також реалізувати важливі намічені цілі. У березні протокол успішно оновився в третій раз за допомогою планового оновлення Carthage. У червні, буквально перед другою річницею основної мережі блокчейна Tezos, глобальне ком'юніті розробників додало мільйонний блок в протокол. Ці досягнення стали можливими завдяки цілеспрямованості та спільній роботі розробників, ентузіастів і валідаторів в тому, що дійсно можна назвати децентралізованою мережею.

Tezos Foundation продовжили реалізовувати завдання з розвитку багатостороннього і сильного глобального ком'юніті. Починаючи з лютого ми надали 56 нових грантів, уклали 4 угоди про стратегічне партнерство і завершили третій незалежний зовнішній фінансовий аудит. У цьому звіті, третьому виданні піврічного звіту, представлений аналіз і детальний огляд нашої діяльності за останні півроку.

Ці 6 місяців стали також періодом рефлексії і удосконалення для самої організації. Після ґрунтовного аналізу внутрішніх процесів, ми вирішили внести значні зміни в структуру Tezos Foundation і зробити так, щоб Рада Tezos зосередилася на довгостроковому плануванні і стратегії, а виконавча команда адмініструвала поточну діяльність організації.

Наша нова структура управління, а також поява двох нових невиконавчих членів

Ради, в довгостроковій перспективі зміцнюють наші системи управління і прийняття рішень. Разом ми досягли багато чого за останні півроку. У квітні кілька відомих криптокомпаній спільно запустили tzBTC токени на BitCoin, що демонструє наскільки довгий шлях пройшли інструментарій та інфраструктура блокчейну Tezos. Лідери в індустрії, серед яких Truffle і Magic, інтегрували Tezos в свій інструментарій, спрощуючи розробку за допомогою Tezos. На хакатон Tezos, проведеному TQ і CoinList, було подано понад 1000 заявок, а також представлено 30 закінчених проєктів, багато з яких мають великий потенціал.

Незважаючи на те, що Tezos – порівняно молодий проєкт, одним з наших основних завдань з моменту запуску два роки тому стало виділення ресурсів, необхідних для побудови інфраструктури. Інфраструктура завжди буде нашим основним пріоритетом, але спостерігаючи її прогрес і зростання, ми з радістю розширюємо коло наших інтересів і вкладаємо все більше ресурсів у розвиток платформи у сфері її використання користувачами. Це допоможе розширити кількість продуктів і додатків для кінцевих користувачів і прискорити повноцінне впровадження Tezos. І нехай майбутнє зараз здається туманним, ми віримо в те, що для Tezos воно буде перспективним, а також в те, що ком'юніті має все необхідне для того, щоб забезпечити проєкт відкритою і оновлюваною інфраструктурою, а сам Tezos зробити стійкою економічною екосистемою.

Рада Tezos

Зміст

Передмова
3

Місія Tezos Foundation
5

Півроку з Tezos
6

Факти і цифри
8

Гранти
9



Пріоритети і процес
10

Отримувачі грантів
та інші отримувачі
фондових ресурсів
12

Гранти на дослідження,
освіту і розвиток
13

Гранти на інструменти і
додатки екосистеми
17

Гранти Ком'юніті
27

**Визнання в
індустрії**
30



Визнання в індустрії –
Колаборації
31

**Мапа
екосистеми
Tezos**
34

**Фінансові
показники**
36

Управління
39



Рада і комітети
Tezos Foundation
40

Рада Організації
41

Комітети Організації
43

Місія Tezos Foundation

Tezos – це технологія, за допомогою якої формується розподілена децентралізована (P2P) загальнодоступна мережа. Жодна особа не володіє, не керує, і не контролює Tezos. Розуміння цієї парадигми є фундаментальним для розуміння Tezos в цілому.

Tezos Foundation – швейцарська організація, яка знаходиться під наглядом Федерального Управління контролю за діяльністю організацій в Швейцарії. Її глобальна мета – просування і розвиток нових технологій і додатків, особливо в тому, що стосується розробки нового, загальнодоступного децентралізованого ПЗ, включаючи просування і розвиток протоколу Tezos і пов'язаних з цим технологій. Як згадувалося в меморандумі Tezos, успіх будь-якої децентралізованої мережі визначається зусиллями міцного, різнобічного і процвітаючого ком'юніті. Tezos Foundation становить частину цієї екосистеми, разом з розробниками, вченими, мережевими валідаторами («bakers»), ентузіастами і багатьма іншими, які працюють на успіх платформи. Остання, ми впевнені, очолить процес глобальних інновацій.

Tezos Foundation реалізує свою місію, виділяючи ресурси для підтримки довгострокового майбутнього проекту Tezos. Гранти та інші способи розподілу бюджету є одним з напрямків стратегічної підтримки ком'юніті, яка складається з освітніх і дослідницьких установ, розробників і активістів з усього світу, в підтримці розвитку проекту Tezos.

Потенціал Tezos – в руках ком'юніті, яке є одним з найсильніших і найбільш якісних в екосистемі блокчейна. Ми завжди раді зацікавленим сторонам і запрошуємо їх приєднатися до ком'юніті Tezos і зробити свій внесок в проект.

Успіх будь-якої децентралізованої мережі визначається зусиллями міцного, різнобічного і процвітаючого ком'юніті. Tezos Foundation становить частину цієї екосистеми.



Півроку з Tezos

Деякі події в екосистемі Tezos



12 лютого, 2020

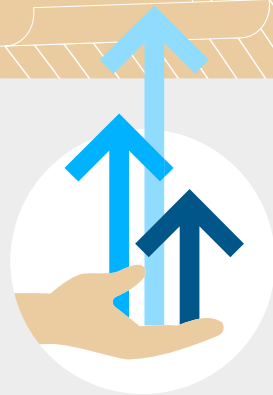
Nomadic Labs провели кілька сесій тренінгів для ком'юніті по проєкту Tezos, його екосистемі і основним технологічним аспектам.

13 лютого, 2020

Taurus Group почали стратегічну інтеграцію Tezos в структуру цифрових активів.

2020

Лютий



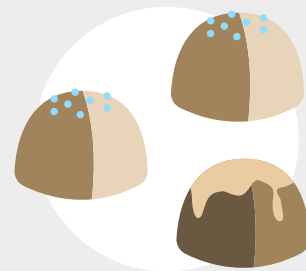
5 березня, 2020

Акціонери Tezos проголосували за прийняття оновлення Carthage, і воно було автоматично активовано по всій мережі.

6 березня, 2020

TQ Tezos опублікували запит на коментар по стандарту tokenів FA2 – інтерфейсу для Tezos з декількома активами.

Березень



8 квітня, 2020

Криптокомпанії об'єдналися для запуску tzBTC токена Bitcoin на Tezos, з використанням стандарту FA1.2, щоб запустити токен 1:1, забезпечений Bitcoin в блокчейні Tezos.

15 квітня, 2020

Truffle почав підтримувати протокол Tezos, надаючи користувачам можливість розробляти смарт-контракти на Tezos за допомогою інструментарію Truffle.

Квітень



7 травня, 2020

TQ Tezos і CoinList запустили хакатон, на який було подано більше, ніж 1000 заявок і представлено 30 проєктів.

22 травня, 2020

BTG Pactual офіційно випустив забезпечуваний нерухомістю токен ReitBZ на блокчейні Tezos.

Травень



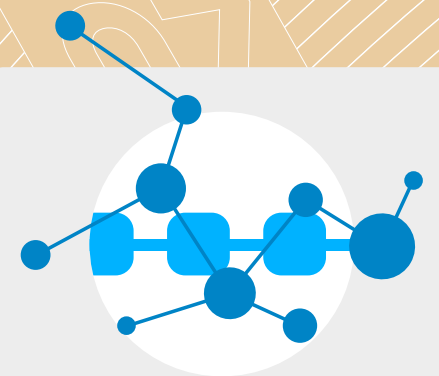
17 червня, 2020

Ком'юніті Tezos відзначила валідацію і додавання мільйонного блоку в блокчейн Tezos.

30 червня, 2020

Наприкінці червня основній мережі блокчейну Tezos виповнилося два роки.

Червень



1 липня, 2020

Bolt Labs починає роботу по розширенню zkChannels, щоб забезпечити роботу державних каналів зі збереженням конфіденційності на Tezos.

6 липня, 2020

AirGap's Beacon і Taquito були представлені в якості двох потужних інструментів для розробки dApps на Tezos. Beacon як імплементація tzip-10 дозволяє з'єднувати гаманці за допомогою dApps, а Taquito з'єднує dApp з блокчейном Tezos.

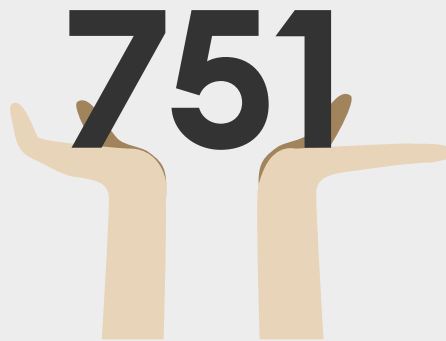
Липень

Факти і цифри

Деякі факти про Tezos Foundation з лютого 2020 року



нових грантів



млн дол в активах
(станом на 31 липня 2020 року)



нових невиконавчих
члени Ради



нових договори про стратегічне
партнерство



країн, в яких
проживають
отримувачі грантів



незалежний зовнішній аудит,
проведений PwC

Гранти

Гранти – Пріоритети і процес

Основним напрямком діяльності Tezos Foundation є виділення ресурсів організаціям та ініціативам, які допоможуть забезпечити успіх Tezos в довгостроковій перспективі. Організація сфокусувалася на 3 грантових напрямках:

Гранти на дослідження, освіту і розвиток

Інновації, розвиток і освіта з Tezos. Ці гранти включають ряд проектів від онлайн-тренінгів до системного розвитку протоколів.

Гранти на інструменти і додатки екосистеми

Руйнування бар'єрів, забезпечення максимальної доступності Tezos для розробників і кінцевих користувачів вихідних додатків.

Гранти ком'юніті

Підтримка інших організацій і ініціатив, які зміцнюють і розвивають ком'юніті Tezos, в яку в свою чергу входить і Tezos Foundation.

Процес оцінки нових заявок на гранти зазвичай займає від 6 до 8 тижнів. Дуже важливо, щоб потенційні отримувачі гранту і їх проєкти ретельно оцінювалися, щоб переконатися, що виділені ресурси збільшують пропорційну цінність екосистеми Tezos. Цей піврічний звіт разом з двома попередніми охоплює діяльність Організації з лютого по липень 2020 року.

Процес оцінювання

Крок 1

Спочатку заявки проходять перевірку на відповідність формальним вимогам Tezos Foundation. Офіційні вимоги публікуються для потенційних кандидатів у вигляді запиту на надання пропозицій (RFP).



Крок 2

Заявки, які проходять первинний відбір, направляються для комплексного технічного аналізу та оцінки в Технічний консультативний комітет Tezos Foundation (ТАС), який очолює президент Nomadic Labs, Мішель Моні. ТАС не приймає рішення щодо видачі грантів, а надає консультації про сильні сторони і користь додатку для екосистеми Tezos.



Крок 3

Заявки, які отримали позитивну рекомендацію ТАС, проходять подальше оцінювання до того, як Радою Tezos Foundation або Виконавчим комітетом Tezos Foundation буде винесено фінальне рішення про прийняття, відмову або перегляд заявки на грант.



Крок 4

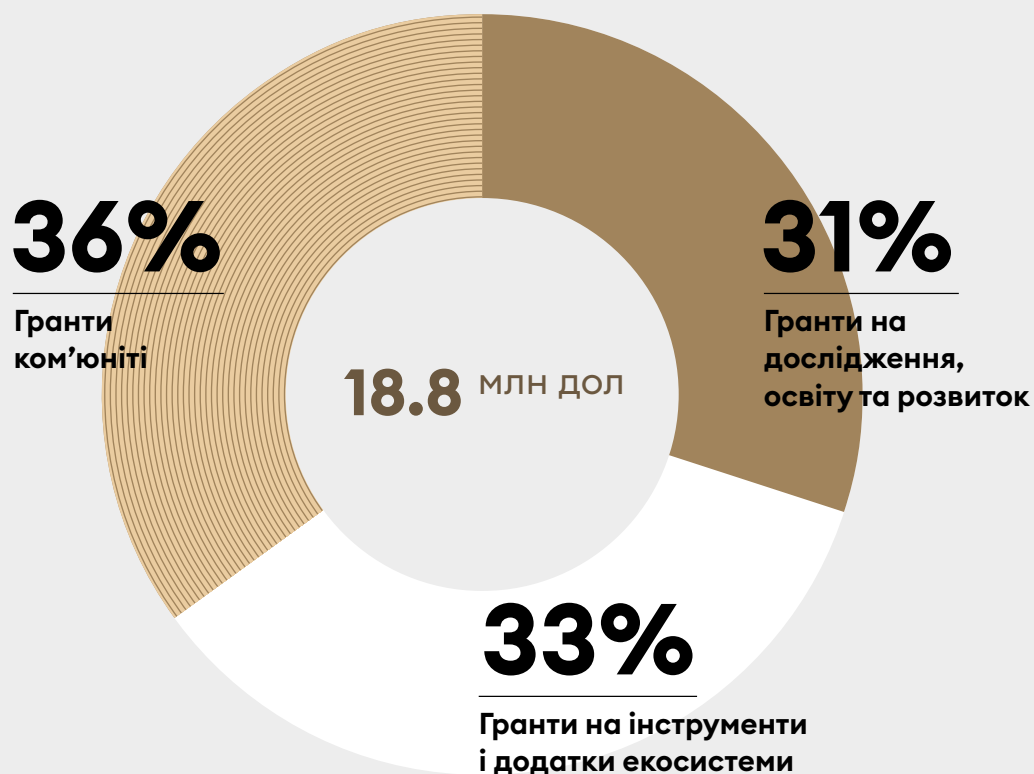
Після прийняття фінальних рішень за заявками на грант, заявникам повідомляють про результати. Учасники, які пройшли відбір разом з Tezos Foundation вирішують всі юридичні питання до того, як грант остаточно затверджується.

У деяких обставинах, коли проєкти мають велике значення для екосистеми Tezos, Tezos Foundation може просувати додатки поза циклом грантів. Важливо відзначити, що, хоча розгляд таких заявок прискорюється, процедура комплексної перевірки та погоджень для них однакова. В даний час процес оцінки потенційних заявок на гранти переглядається. Про новий формат відомо в 2020 році. Зазвичай, гранти виплачу-

ються декількома траншами відповідно до розкладу, що забезпечує досягнення обумовлених цілей. Tezos Foundation контролює виплати і проводить оцінку звітів діяльності від одержувачів грантів, перш ніж здійснити наступний платіж. У разі, якщо необхідна технічна оцінка, в цьому процесі також може брати участь ТАС. Tezos Foundation не може продовжити фінансування проєктів, які не відповідають необхідним показниками.

Отримувачі грантів та інші отримувачі фондкових ресурсів

З часу другого піврічного звіту (березень 2020 року) Tezos Foundation виділили кошти на 56 нових проєктів у 18 країнах на загальну суму 18,8 млн доларів США. В цілому 23 з 56 нових грантів (41%) надані організаціям або приватним особам, які раніше не були отримувачами грантів. Зміна обсягу виділених коштів в порівнянні з попереднім періодом в основному пов'язана з великими щорічними грантами, що зазвичай укладаються на початку року. Інформація про ці гранти буде доступна в наступному піврічному звіті. Деякі проєкти, які раніше отримували гранти і все ще діють, не перераховано в цьому піврічному звіті. Інформацію про попередні гранти можна знайти в попередніх піврічних звітах Tezos Foundation.



Гранти на дослідження, освіту та розвиток

Tezos Foundation підтримує дослідження і освіту в широкому спектрі областей, що відносяться до комп'ютерних наук, таких як розподілені системи, криптографія, мови програмування і формальна верифікація. Значний обсяг ресурсів виділяється на підтримку вчених і інженерів в провідних установах та організаціях по всьому світу, а також на освітні програми для підготовки майбутніх талантів. Ці та інші ініціативи, які сприяють розвитку основних протоколів, є головним пріоритетом для Tezos Foundation.

Отримувачі грантів та інші отримувачі фондкових ресурсів:

Развитие

- Bolt Labs, США
- DaiLambda, Японія***
- Metastate, Швейцарія
- Nomadic Labs, Франція*

Исследования и образование

- Baking Bad, Росія*
- Blockmatics, США
- BUIDL Labs, Індія**
- France IOI, Франція
- University of Freiburg, Німеччина

- IIT Madras, Індія
- Inacta, Швейцарія
- Kyoto University, Японія
- Nagoya University, Японія**
- OCaml Labs, Великобританія
- OCTO Technology, Франція*
- Simple Staking, Мальта
- Stove Labs, Словаччина
- Tarides, Франція
- VDF Alliance, США

Всього: **5.8 М** млн дол

* Отримувачі грантів у кількох категоріях.

** Організації, які не є одержувачами грантів, але отримують кошти від Tezos Foundation за договорами надання послуг або іншими відповідними договорами.

*** Фінальний договір в розробці.

Розвиток

Bolt Labs – це американська фірма, яка створює zkChannels для забезпечення швидких і захищених транзакцій на блокчейнах. Завдяки запуску конфіденційних державних каналів, транзакції збираються офф-чейн, покладаючись на докази з нульовим розголошенням і методи багатосторонніх обчислень. Отримавши грант, Bolt Labs буде працювати над створенням конфіденційних державних каналів на блокчейні Tezos.



Завдяки своєму механізму управління Tezos дозволяє розвивати рівень конфіденційності.

Bolt Labs

DaiLambda – команда з розвитку Tezos, яка базується в Японії, займається дослідженням і розвитком протоколу Tezos і смарт-контрактів. Команда DaiLambda має великий досвід роботи з OCaml, яка почалася в академії Inria в Парижі. Команда підтримує розвиток екосистеми Tezos в Японії і інших країнах азіатського регіону за допомогою тренінгів та консультацій. Грант покриває проект «Plebica», який спрямований на оптимізацію сховища ядра Tezos, а також просування в Японії.

Metastate – (Раніше Cryptium Labs), швейцарська компанія, пріоритетом якої є безпека. Компанія займається дослідженням розподіленого реєстру і розробкою протоколів. Metastate вивчає і розробляє ряд технологій для просування проекту Tezos. Примітно, що вона працює з консенсусними алгоритмами, функціями збереження конфіденційності, PoS продуктами, управлінням, смарт-контрактами, шардінгом і багатьом іншим. Metastate працювала разом з іншими розробниками Tezos над Babylon, Carthage і майбутніми оновленнями і представляє проект Tezos на конференціях і заходах по всьому світу.

Nomadic Labs – працює над дослідженням і розвитком екосистеми Tezos. Вона працює з основним програмним забезпеченням Tezos, а також проводить постійні дослідження в області безпеки смарт-контрактів, консенсусних алгоритмів, криптографії блокчейну та інших поліпшень для Tezos. Крім багатьох інших проектів, Nomadic Labs продовжує працювати над Michelson, мовою, яка лежить в основі смарт-контрактів Tezos; недавно анонсувала Tenderbake, класичний консенсусний алгоритм в стилі BFT для публічних блокчейнів; і планує запропонувати додати в Tezos технології збереження конфіденційності. Nomadic Labs співпрацює з глобальним співтовариством розробників Tezos для підтримки ініціатив по розробці і оптимізації робочих процесів між різними командами і учасниками проекту Tezos.

Дослідження і освіта

Baking Bad – активна команда розробників Tezos з Росії, автор проектів, таких як BetterCallDev, оглядач смарт-контрактів, TzKT, розширений блокчейн оглядач, індексатор і API. На додаток до існуючих проектів, команда Baking Bad отримала кошти на створення інтерактивної програми навчання розробників Tezos, щоб залучити більше розробників в екосистему.

Blockmatics – американська фірма, яка допомагає підприємствам і професіоналам краще розібратися в технології блокчейну. Вона надає онлайн і індивідуальне навчання основним концепціям, пропонує тренінги для розробників, а також надає звіти і технічні гіді. У цьому контексті команда отримала грант для розробки та запуску онлайн курсу на SmartPy, інтуїтивній і ефективній мові смарт-контрактів і платформи для розвитку Tezos.

Cryptoverse – Wars індійської фірми BUIDL Labs створюється підприємцями і для підприємців, підтримуючи їх зростання. Вони роблять свій внесок в проект Tezos,



Benjamin Canou

```
and _ manager_operation =
  | Reveal : Signature.Public_key.t ->
    Kind.reveal manager_operation
  | Transaction : {
      amount : Tez_repr.tez;
      parameters : Script_repr.lazy_expr;
      entrypoint : string;
      destination : Contract_repr.contract;
    } -> Kind.transaction manager_operation
  | Origination : {
      delegate : Signature.Public_key_hash.t option;
      script : Script_repr.t;
      credit : Tez_repr.tez;
      preorigination : Contract_repr.t option;
    } -> Kind.origination manager_operation
  | Delegation :
      Signature.Public_key_hash.t option
    -> Kind.delegation manager_operation
```

створивши інтерактивну школу коду Cryptoverse Wars, яка адаптує користувачів до екосистеми Tezos, навчаючи їх написання смарт-контрактів Tezos на SmartPy. Французька асоціація France IOI планує допомогти якомога більшій кількості людей відкрити для себе програмування і алгоритми. Надаючи ресурси, тренінги та організовуючи змагання, асоціація забезпечує відвідування студентами старшої школи олімпіад з інформатики. Грант також розрахований на розширення, щоб покривати мови Tezos, серед яких OCaml і Michelson.

Пітер Тіманн професор інформатики у Фрайбурзькому університеті. Професор Тіманн отримав грант на Договір гармонізації OCaml (COOC), проєкт, спрямований на удосконалення взаємодії OCaml і Michelson, а також формування системи для коректного запуску контрактів через додатки в OCaml.

Індійський технологічний інститут Мадрас (IIT Madras) інститут світового рівня з більш, ніж 8,000 студентів і близько 550 співробітниками, які зосереджені на наданні вищої якості технологічної освіти, фундаментальних і приклад-

них досліджень. IIT отримав грант на підтримку розвитку OCaml і розширення інструментарію Tezos, зокрема Irmin і Lwt. Команда тісно співпрацює з OCaml Labs в цьому проєкті.

Inacta швейцарська фірма, яка займається інформаційним менеджментом. Команда з понад 60 експертами пропонує консультаційні послуги та послуги з реалізації в тому числі в сфері блокчейну. Грант був наданий для підтримки переходу і навчання консультантів на блокчейні Tezos, а також підтримку таких нововведень у Німеччині, Австрії та Швейцарії.

Університет Кіото один з двох найстаріших японських університетів і одна з провідних дослідницьких установ в Азії, з 18 Нобелівськими лауреатами, більше ніж в будь-якому іншому університеті Азії. Університет Кіото проводить дослідження на Michelson, щоб розробити систему верифікації для Michelson і більш високорівневих мов смарт-контрактів Tezos. Дослідницька команда університету працює над створенням доступного інструменту для такої верифікації та розвитком екосистеми Tezos в Японії і всій Азії.

Нагойський університет у Японії – третій по рейтингу ВНЗ Японії, в якому навчається більше 16 000 студентів. Жак Гарріг, професор Вищої школи математики, працює над проектом Certifiable OCaml Type Interface (COCTI), щоб зробити роботу з OCaml більш надійною, модульною та такою, що піддається перевірці шляхом модулювання засобу перевірки типів OCaml з використанням виведення і сертифікації типів на основі обмежень за допомогою програмного засобу доведення теорем Coq. Крім того, грант підтримує викладання тем, пов'язаних з блокчейном і перевіркою, а також технічних курсів за технологією Tezos у співпраці з DaiLambda і іншими командами Tezos в Азіатському регіоні.

OCaml Labs в Кембриджському університеті – це висококласна група фахівців з функціонального програмування і багатопрофільних комп'ютерних наук, що базується у Великобританії. Завдяки цьому гранту команда OCaml Labs перенесе кодову базу Tezos в нову систему duniverse, яка допоможе підвищити швидкість розробки Tezos і спростити робочий процес розробки для розробників. Для цього проекту OCaml Labs працює з дослідниками з IIT Мадрас, що є одним з провідних інститутів національного значення в Індії в галузі вищої технологічної освіти і прикладних досліджень.

OCTO Technology французька консалтингова IT компанія в Accenture Digital. За допомогою цього гранту команда OCTO буде розвивати та вдосконалювати академію Tezos, освітню онлайн-платформу, що навчає розробці смарт-контрактів LIGO в розважальній і юзер-френдлі манері.

Simple Staking мальтійська компанія, що працює з TezEdge, нодом Tezos на мові програмування Rust, яка фокусується на безпеці. Завдяки даному гранту вони продовжують створювати TezEdge і співпрацювати з Nomadic Labs і великим співтовариством розробників Tezos



над проектом. З нодом Tezos на Rust екосистема отримає вигоду від більшої різноманітності реалізацій вузлів, що ще більше підвищить децентралізацію і надійність мережі.

Stove Labs – словацька компанія, яка зараз працює над школою Tezos, яка створить всеосяжний і сучасний план контенту, завдяки якому розробники зможуть дізнатися про різні варіанти застосування Tezos. Вона отримала грант на розвиток цього проекту, що складається в тому числі з написання практичних кейсів для навчання.

Tarides – французька компанія, що займається розробкою програмного забезпечення, яка фокусується на віртуалізації, розподілених системах і мовах програмування. Tarides отримали грант від організації для інтеграції Tezos і MirageOS і подальшого розвитку, а також просування Tezos на нових платформах, таких як Windows і JavaScript. Команда також забезпечує довгострокову підтримку бібліотек MirageOS, які використовуються Tezos.

VDF Alliance об'єднання академіків, неприбуткових та корпоративних організацій, які співпрацюють в розробці загальнодоступного хардвера в екосистемі блокчейна. Tezos Foundation приєдналася до VDF Alliance, щоб підтримувати дослідження і розвиток, які повинні підсилити безпеку і масштабість таких протоколів блокчейну Tezos.

Гранти на інструменти і додатки екосистеми

Tezos Foundation підтримує розвиток багатьох тимбілдингових інструментів, які допоможуть розробникам різних рівнів створити нові додатки в рамках Tezos і зробити власний внесок в екосистему. На сьогоднішній день Tezos Foundation зосередила свою увагу на п'яти основних областях в цій категорії надання грантів: мови програмування і бібліотеки, дослідники блоків і аналітика, розробка смарт-контрактів, інфраструктура і додатки.



Tezos Israel

Отримувачі грантів та інші отримувачі фондів коштів:

Мови програмування та бібліотеки

- Anchorage, США
- Archetype, Франція
- Go Tezos, США
- Madfish Solutions, Україна
- NEOFACITO, Франція
- Nomadic Labs, Франція*
- Sotez, США
- Tezos Rio, Бразилія

Блокчейн оглядачі

- Baking Bad, Росія*
- Papers/AirGap, Швейцарія**
- TzStats, Німеччина
- TezTracker, Україна

Розробка смарт-контрактів

- Agile Ventures, Чехія
- Baking Bad, Росія*
- DaiLambda, Японія***
- Korea University, Корея
- Nomadic Labs, Франція*
- PeerPatron, Франція
- Runtime Verification, США
- TulipTools, Австрія
- Tezsurre, Індія
- Truffle Blockchain Group, США

Інфраструктура

- Agile Ventures, Чехія
- Anyblock Analytics, Німеччина
- Baking Bad, Росія*
- Blockdaemon, Ірландія
- camlCase, США
- Catsigma, Азія
- Cryptonomic, США
- Dsent AG, Швейцарія
- ECAD Labs, Канада
- Figment Networks, Канада
- Finoa, Німеччина
- LIGO, Франція
- Magic Labs, США
- MIDL.dev, Естонія
- OCTO Technology, Франція*
- Papers/AirGap, Швейцарія**
- Payzos, Туреччина
- SkillZ, Франція
- Smart Chain Arena, США**
- Taurus, Швейцарія
- TezosKit, США
- Tezos-nodes, Росія
- TezQuery Genève, Франція
- TQ Tezos, США***

Додатки

- Blockcurators, Німеччина
- Electis, Франція
- Ejara, Камерун
- hicetnunc2000, Бразилія
- Madfish Solutions, Україна
- Nzingha Lab, Камерун
- Tezos reward distributor, США

Всього: **6.2 М** млн дол

* Отримувачі грантів в декількох категоріях.

** Організації, які не є отримувачами грантів, але отримують кошти від Tezos Foundation за договорами надання послуг або іншими відповідними договорами.

*** Фінальний договір в розробці.

Мови програмування і Бібліотеки

Щоб зробити Tezos максимально доступним, Tezos Foundation підтримує інженерів, що створюють програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом, яке допомагає спростити старт розробки в Tezos.

Anchorage базується в США і розробляє бібліотеку Anchorage з відкритим вихідним кодом. Вони отримали грант на розширення бібліотеки і підтримку створення контрактів на мові Go. Розширення враховує синтаксис Micheline JSON, формат двійкової серіалізації і контракти в Michelson.

Edukera – французька компанія, яка займається забезпеченням безпеки смарт-контрактів. Команда робить це для Tezos за допомогою **Archetype**, специфічної мови смарт-контрактів, що забезпечує безпеку блокчейну Tezos. Вона отримала грант від Tezos Foundation на розвиток цього проекту, а також процесу формальної верифікації смарт-контрактів на Archetype.

Go Tezos, популярна бібліотека Go, створена в США розробником Tezos, Брайсом Олдрічем. Вона працює на основі віддаленого виклику процедур Tezos (RPC). Брайс продовжує розвивати Go Tezos, додаючи додаткові функції, на кшталт запуску смарт-контрактів і більшої кількості RPCs, розширюючи покриття і посилюючи безпеку.

Українська компанія з розробки ПЗ **Madfish Solutions** працює над декількома проектами для розвитку екосистеми Tezos. В рамках цієї категорії, вона працює над удосконаленням eth2tez (sol2ligo) транспайлера, щоб допомогти розробникам перенести смарт-контракти з Solidity в LIGO.



Луїс Мілфонт

Консалтингова компанія **NEOFACTO**, з офісами у Франції, Люксембурзі та Бельгії, має команду з понад 80 осіб, яка супроводжує компанії і їх цифрові ініціативи. Серед іншого, вона також пропонує консультації по блокчейну і розробці додатків. Команда отримала грант на розвиток проекту Tezos за допомогою створення інструментарію підключення Java (EJ4Tezos), щоб прискорити прийняття Tezos підприємницьким сектором.

Michelson, від **Nomadic Labs**, – мова програмування для смарт-контрактів, який був розроблений з оглядом на формальну верифікацію. Незважаючи на те, що це низькорівнева стекова мова, статичність системи допомагає уникнути цілого ряду помилок програмування при втіленні смарт-контрактів.

Ендрю Кішино, розробник Tezos з США, який працює з **Sotez**, бібліотекою JavaScript для взаємодії з Tezos. Компанія отримала грант, щоб продовжувати розробки Sotez, а також розвивати Taquito – набір бібліотек TypeScript для розробки на блокчейні Tezos.

Tezos Rio працюють над розвитком проєкту Tezos в Бразилії. Вони отримали грант, завдяки якому Луїс Мілфонт створює бібліотеки в мовах програмування таким чином, щоб Tezos проявлявся в різних середовищах і системах, а також міг розвивати освітні ініціативи, націлені на португальську ЦА.

Блокчейн оглядач

Серед пріоритетів Tezos Foundation також фінансування розробки блокчейн оглядачів з відкритим вихідним кодом і інших інструментів, що допомагають членам спільноти аналізувати блокчейн Tezos.



Baking Bad, Роб Вітофф

Baking Bad російська команда розробників Tezos, яка створює ряд продуктів, широко використовуваних в екосистемі. Цей грант було надано команді для подальшого розвитку блокчейн оглядача TzKT з власним індексом, з відкритим вихідним кодом і API для блокчейну Tezos. Пізніше вони також отримали грант на Better Call Dev, оглядача смарт-контрактів Tezos.

Papers, швейцарська компанія, яка працювала над гаманцем **AirGap**, активна команда розробників в екосистемі Tezos. Команда Papers продовжує розвивати tezblook, оглядач блокчейну Tezos, додаючи більше інформації по валідації та управлінню завдяки інтеграції з Tezos Agora, смарт-контрактами Tezos і підтримці активів, а також інших основних показників і візуалізації даних.

*Ком'юніті Tezos дійсно
вміє підтримувати і широко
зацікавлене у створенні
продукту з фокусом на
децентралізації.*

Алекс Айххорн



Алекс Айххорн, вчений з Німеччини, отримав додатковий грант на прискорення розвитку TzStats, блокчейн оглядача Tezos, а також відповідного індексатора, tzindex. Крім забезпечення відповідності майбутнім протокольним оновленням, **TzStats** також дозволить користувачам відстежувати маркери Tezos. В рамках недавнього апгрейду API були додані нові функції, такі як оновлення он-чейн, хеші інтерфейсу контракту, а також фільтри і статистика точок входу.

Українська компанія Attic Lab працює над розвитком **TezTracker**, блокчейн оглядачем Tezos. Команда отримала грант для розвитку і запуску бекенду і фронтенду блокчейн оглядача на основі існуючого загальнодоступного і ефективного індексатора.

Розробка смарт-контрактів

Tezos підтримує смарт-контракти інституційного рівня. Tezos Foundation фінансує інструменти, що допомагають спростити розробку смарт-контрактів Tezos і наступних додатків.



Ніколас Д'Андреа

Agile Ventures, чехословацька інхаус команда розробників ПЗ, а також консалтингова група, яка займалася кількома проектами Tezos з 2016. Зараз вони отримують кілька грантів. Продовжуючи розвивати напрацювання TaaS, команда Agile Ventures надає безкоштовну версію інструменту з відкритим вихідним кодом, який надає кінцеву точку API GraphQL.

На додаток до інших розробок, **Baking Bad працює над** Atomex STO Gate, добіркою гнучких програмних модулів, покликаних забезпечити набір гнучких програмних модулів для забезпечення різної реалізації обміну для цифрових цінних паперів (забезпечених токенів) та інших стандартів активів Tezos.

Команда розробників **DaiLambda**, з Японії, отримала додатковий грант на спрощення розробки високоякісних смарт-контрактів з використанням формальних методів. Це включає впровадження концепту Typical Smart Contracts (TSC) Agency, а також розробку загальнодоступного прототипу такої платформи. Платформа буде веб-додатком, в якому відвідувачі будуть слідувати інтуїтивно

зрозумілому і інформативному гайду для створення смарт-контракту, створеному на основі одного з безлічі наданих шаблонів.

Корейський університет, в якому навчається около 30 000 студентів і який є одним з старейших вищих навчальних закладів в країні. Хакджу О, доцент кафедри комп'ютерних наук, отримав грант на створення повністю автоматизованого інструмента для перевірки і тестування цілостності смарт-контрактів, написаних на Michelson.

Mi-Cho-Coq – специфікація Michelson, використовуюча інтерактивний інструмент доказателів теорем Coq. Це забезпечує формальну специфікацію синтаксису і семантики Michelson, а також структуру для перевірки смарт-контрактів. Деяльність Mi-Cho-Coq підтримується **Nomadic Labs**.

Гійом Р'є, з Франції, працює над платформою **PeerPatron** і пов'язаними загальнодоступними інструментами, спрямованими на розвиток Tezos альтернативи для звичайних платформ по типу Patreon. У цьому проекті він також запустить шаблони для dApps і смарт-контрактів, а також навчальні уроки і повну документацію.

Runtime Verification – американська компанія, яка використовує методи верифікації процесу для посилення безпеки, надійності і коректності ПЗ. Працюючи на основі попередніх проектів Tezos з розвитку формальної семантики Michelson в K framework, компанія створить систему формальної верифікації для Michelson шляхом розширення існуючої структури модульного тестування для обробки символічних модульних тестів.

Йоганн Танцер з **TulipTools**, Австрія, провідний розробник Tplus, інструменту, який дозволить розробникам спростити роботу в середовищі Tezos для забезпечення розвитку Tezos. Він отримав грант на інкорпорацію існуючих відкритих проектів і бібліотек в Tplus, удосконалення UI / UX, і його просування та прийняття в ком'юніті.

Tezsure – це команда з Індії, яка займається створенням інструментів Tezos для додатків DeFi. Цей грант допомагає команді Tezsure продовжувати створювати Tezster, інструмент тестування для розробки Tezos, шляхом реалізації більш просунутих функцій і створення посібників і пояснювальних відеороликів, а також шаблонів смарт-контрактів.

Truffle Blockchain Group, команда з США, яка створила середовище розробки світового класу Truffle Suite, отримала грант з кінцевою метою полегшити розробникам створення додатків на Tezos. Результатом співпраці стала початкова інтеграція Tezos і, зокрема, мови LIGO в Truffle. Це допоможе спростити розробку додатків Tezos, знизивши бар'єри для входу і надавши розробникам Tezos набір кращих в галузі інструментів в одному доступному місці. На другому етапі проєкту команда Truffle працює над зміцненням своєї інтеграції з Tezos, підтримкою мови SmartPy на додаток до LIGO і розробляє PoS Ganache на Tezos, який дозволить розробникам безперешкодно моделювати операції і транзакції Tezos.

“

Мені цікаво, якою може бути крута, платформа смарт-контрактів; у Tezos я можу досліджувати цей напрямок і займатися інноваціями.

Йоганн Танцер

Інфраструктура

Інфраструктура необхідна для процвітання екосистеми блокчейнів. У випадку Tezos проєкти зі створення критично важливих інфраструктурних елементів, таких як фінансові примітиви і стандарти активів, полегшує розробникам використання цих суспільних благ для створення нових додатків на Tezos.



Agile Ventures – група розробників ПЗ і консультативна група, яка з 2016 року працює над низкою проєктів. Останній з них - TezosLive.io, група кінцевих точок API Tezos. Слідом за етапом досліджень Tezos Domains (див. Публікації Tezos Agora) команда Agile Ventures розробить функціональний прототип Tezos Domains dApp і смарт-контракти в тестовій мережі Tezos з прикладом інтеграції гаманця і кінцевою точкою GraphQL, що дозволяє клієнтам легко запитувати дані в домейнах Tezos. Метою Tezos Domains є надання децентралізованої служби імен, яка дозволяє користувачам використовувати прочитувані людиною імена в екосистемі Tezos, такі як «alice.tez», і зіставляти їх з машинопрочитуваними ідентифікаторами, такими як адреси Tezos.

Німецька компанія **Anyblock Analytics** німецький блокчейн постачальник рішень, що пропонує методи, інструменти і дані для інтеграції бізнес-процесів з блокчейн-технологією. Однією з основних пропозицій команди є Anyblock Index, який дозволить вести пошук і аналітику даних у блокчейні. Грант покриває додавання блокчейна Tezos в індексатор, що дозволить ком'юніті безкоштовно виконувати пошук за допомогою DSL і SQL.

Російська команда **Baking Bad** продовжує розвивати BetterCallDev. Це включає створення BetterCallDevHub, децентралізованого репозиторію GitHub для розробників Tezos і формування CI / CD ланцюжків. Організація надала грант на подальшу підтримку команди в цих проектах.



Ком'юніті розробників Tezos неймовірно надихаюче, з ними хочеться ділитися своїми ідеями.

Baking Bad

Ирландська фірма **Blockdaemon** надає розробникам і підприємствам інфраструктуру блокчейнів і послуги з управління нодами. Завдяки цьому гранту команда Blockdaemon створила додаток на основі інтерфейсу командного рядка, яке може завантажувати, налаштовувати і запускати ноду Tezos. Додаток являє собою модуль, тому його можна легко розширити для різних варіантів використання.

Американська команда **camlCase**, яка займається розвитком децентралізованих фінансів (DeFi) і освітою, отримала грант на запуск і розвиток Dexter, децентралізованої біржі, і Magma, мобільного гаманця. Magma інтегрований з Dexter і доступний для iOS і Android. Грант Організації розрахований на два цих напрямки, їх запуск, підтримання, навчальні матеріали, а також випуск ReasonML Tezos SDK, який надає інтерфейс з Tezos RPC.

Catsigma працює на Misualizer, візуалізаторі Michelson. Catsigma отримала грант на розробку інструменту для візуалізації процесів і внутрішніх транзакцій по смарт-контрактам Michelson. Проект здійснюється в колаборації з командою Nomadic Labs.

Американська компанія **Cryptonomic** розвиває інфраструктурні рішення. Вона надає інструменти і смарт-контракти,

щоб забезпечити високорівневі децентралізовані додатки. Фірма отримала грант на розвиток сервісів oracle на Tezos через Chainlink, включаючи поточний супровід і задіяння ком'юніті, з яким вони будуть працювати за існуючими проектами, таким як блокчейн оглядач Arronax.

Dsent AG, базується в Швейцарії і працює над tokengate.io, платформою для випуску tokenів на Tezos, включаючи оплату через токени Tezos. Цей продукт орієнтований на інституціональних клієнтів, таких як банки, які хочуть використовувати токенизацію. Фірма отримала грант на створення інструменту для створення гарантії tokenів, а також на інтеграцію стандарту tokenів FA2 у свою платформу.

Канадська компанія **ECAD Labs** створює і управляє проектами в сфері ПЗ, системної інженерії, розробок і підтримки. ECAD Labs отримали грант на розвиток модуля джерела даних Grafana для Tezos і поліпшення Signatory, засобу віддаленого підпису Tezos. ECAD Labs також задіяні в розвитку Taquito, наборі бібліотек для розробки на блокчейні Tezos, а також просуванні бібліотеки Tezos-indexer Nomadic Labs з метою забезпечення громадського прийняття.

Figment Networks канадська компанія, що працює над рішеннями Web 3. Команда прагне зробити розробку додатків Tezos більш зручною для інженерів-програмістів. Завдяки грантам компанія інтегрувала Tezos в Hubble Web 3, інструмент високого рівня для аналітики, оповіщення та управління екосистемою Tezos. Команда продовжить інтеграцію Tezos в Data Hub, сервіс full-nodes, щоб спростити розробникам доступ до даних блокчейну Tezos через API.

Німецька фірма **Finoo** розвиває фінансові послуги цифрових активів. Команда працює над інтеграцією мережі Tezos в свою інфраструктуру, забезпечуючи валідацію і безпеку Tezos і цифрових активів, забезпечених Tezos, а також безпечний доступ до екосистеми DeFi.

LIGO team з Франції продовжує роботу над проектом LIGO, щоб зробити його загальноприйнятим інструментом з високим рівнем підтримки. LIGO – мова смарт-контрактів, створена для розробки більш масштабних контрактів, ніж на Michelson. LIGO – імперативна мова, яка компілюється до простого коду Michelson. Команда отримала грант, щоб продовжувати розвиток, включаючи роботу над синтаксисом, семантикою і самим компілятором.

Magic Labs (раніше Fortmatic) компанія з США, яка запустила підтримку Tezos в своєму white-label SDK. Це дозволяє підключати безпарольний гаманець для додатків на основі Tezos, значно покращуючи UX додатки. Виданий грант включає роботу над інфраструктурою, платформою і клієнтською частиною для підтримки інтеграції з Tezos.

MIDL.dev – естонська компанія, що пропонує рішення staking-as-a-service, які створюють набір інструментів інфраструктури Tezos з відкритим вихідним кодом. Вона пропонує рішення, що надають інфраструктуру за фіксовану плату, що дозволяє забезпечити клієнтам прямий стейкінг. MIDL.dev отримали грант на спрощення процесу реалізації повної інфраструктури валідації у вигляді коду відтворення і безпечним способом, що, отже, знизить бар'єри для входу для починаючих валідаторів Tezos.

OCTO Technology французька консалтингова IT компанія в Accenture Digital. Додатковий грант був присуджений для продовження просування проекту Tezos Link, HTTP API для мережі Tezos. Він включає поліпшення архітектури, підвищену безпеку, обробку тестових мереж, а також подальші удосконалення, такі як поліпшена масштабованість нодів. Фірма також отримує підтримку у вигляді гранту на розробку Tezos Land, шаблону з відкритим вихідним кодом для ринку цифрових предметів колекціонування на Tezos.

Швейцарська команда **Papers/AirGap** працює з іншими командами розробників Tezos над створенням стандартів гаманця, щоб допомогти користувачам в експлуатації додатків на Tezos через їх браузер. З використанням цього стандарту було успішно розроблено розширення браузеру Veason, що дозволяє будь-якому розробнику додатків легко інтегрувати гаманець за допомогою універсальної реалізації.

Dream Way – турецька компанія, яка допомагає поширювати токени Tezos серед роздрібних продавців і онлайн-продавців. Вона отримала грант на продовження просування **Payzos**, набору модулів для платформ електронної комерції, який дозволяє користувачам налаштовувати Tezos в якості платіжного методу для своїх інтернет-магазинів.

SkillZ – це французька блокчейн-компанія, мета якої – допомогти фірмам в розгортанні інфраструктури корпоративного рівня, готової до виробництва. В рамках цієї мети вона отримала грант на інтеграцію Tezos в свою платформу, що дозволить клієнтам розгортати і керувати нодами Tezos в мультихмарній інфраструктурі, а також сприяти впровадженню в галузі і співпраці з спільнотою.

Smart Chain Arena, команда розробників SmartPy з США. Вони отримали грант на розробку технологій для підтримки сервісів oracle на Tezos через Chainlink. Більш того, команда працює над розробкою контрактів (LinkToken, Oracle і Client) у співпраці з Chainlink і Cryptonomic. Smart Chain Arena також інтегрує підтримку Ledger Nano і розширює функціональні можливості гаманця, такі як пряме підписання транзакції походження або смарт-контракту в провіднику SmartPy і розробка незалежного інструменту для відображення транзакцій і їх хешів, щоб повністю розкрити всю необхідну інформацію про транзакції, що підписуються користувачами.



Джейкоб Ерлак, Едріан Брінк

Taurus Group – швейцарська фінансова компанія, що створює платформу нового покоління для торгівлі, інвестування та захисту цифрових активів. Taurus також є провідним постачальником послуг B2B в Швейцарії зі зберігання криптовалюти. Taurus інтегрує Tezos як блокчейн для випуску цифрових цінних паперів на своїй платформі і буде просувати Tezos як пріоритетний блокчейн. Taurus дозволить здійснювати проекти цифрових цінних паперів з фінансовими установами в Європі і надасть додатковий доступ до цифрових активів на основі Tezos.

Кіфер Тейлор з США – розробник **TezosKit**, Swift SDK для Tezos. Кіфер отримав грант на продовження поліпшення TezosKit, включаючи сумісність з оновленнями протоколів Babylon і Carthage, створення безпечного сховища ключів на мобільних пристроях і виробництво TezosKit за допомогою незалежного зовнішнього аудиту безпеки.

Tezos-nodes – російська команда, яка складає рейтинг сервісу валідаторів Tezos. Грант був присуджений для поліпшення сервісу, моніторингу стану продуктивності нодів непублічних валідаторів і створення мобільних додатків для iOS і Android.

Французький розробник П'єр Женевес розробляє **TezQuery**, механізм запитів, який оцінює не тільки SQL-запити, але і потужні (рекурсивні) запити до графічної структури блокчейна Tezos.

У **TQ Tezos** працює технологічна команда, що створює рішення на основі Tezos і програмне забезпечення з відкритим вихідним кодом для підприємств і розробників. Серед безлічі розроблюваних продуктів TQ Tezos у співпраці з іншими розробниками Tezos є лідером розробки стандарту для уніфікованого інтерфейсу контракту токена, що підтримує як широкий спектр типів токенів (наприклад, взаємозамінні, невзаємозамінні, непередавані), так і контракти з кількома активами.

Додатки

Додатки для кінцевих користувачів допомагають полегшити впровадження Tezos і зростання його екосистеми. Організація видає гранти проектам, що створюють додатки, орієнтовані на безліч реальних сценаріїв на основі Tezos.

Blockcurators GmbH, яка базується в Німеччині, є компанією з розробки програмного забезпечення, яка, крім іншого, спеціалізується на блокчейні і криптовалюти. Вона отримала грант на інтеграцію Tezos в свій Coinkit Tipbot і надає відповідну підтримку в пропозиції tez (токенів Tezos) за допомогою використання бота на різних платформах, таких як Twitter, Discord, Slack і Telegram.

Ejara – мобільний додаток, що підтримує криптовалюту і токенизовані активи, спеціально адаптовані для африканського ринку. Завдяки цьому гранту Nzingha Lab, що базується в Камеруні – команда Ejara, розроблятиме і інтегруватиме смарт-контракти в свій продукт, щоб забезпечити безпечне резервне копіювання гаманця і відновлення ключів, атомні свопи BitCoin -Tezos і крос-чейн реєстрації та відновлення на Tezos.

Electis – це некомерційна організація, що базується у Франції, метою якої є просування нового використання технології для демократії і голосування, з особливим досвідом в блокчейні і реалізації конкретних проектів голосування. Грант допоможе команді Electis продовжи-

ти роботу над додатком електронного голосування на основі Tezos і підтримує спільноту з більш ніж 20 університетів з усього світу, щоб зробити свій внесок в проект.

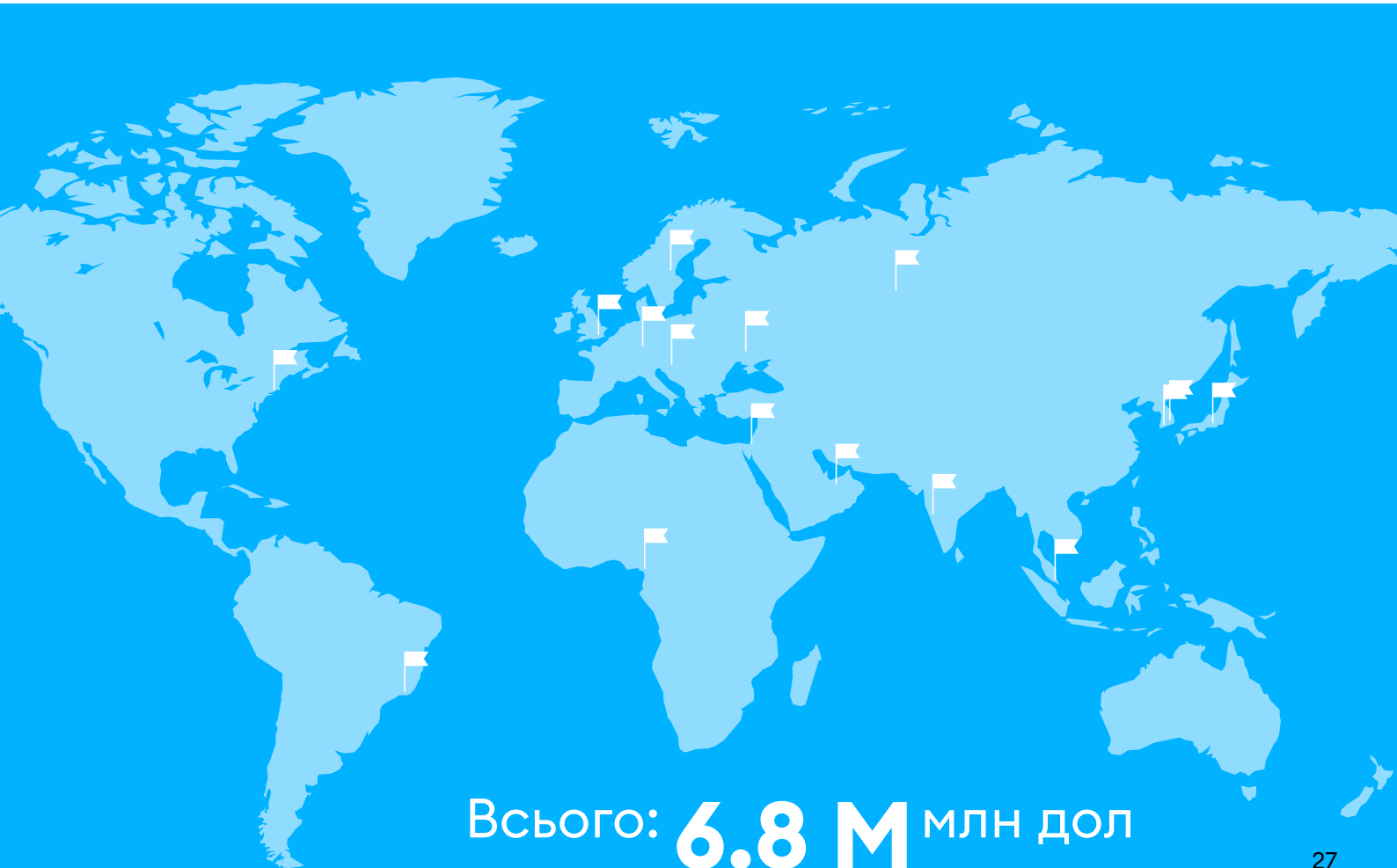
Бразильською фірмою **hicetnunc2000** керує Рафаель Ліма, розробник Tezos в Бразилії. Він зосереджений на співтоваристві кіберспорту, дозволяючи користувачам брати участь в системах краудфандінгу і електронного голосування. Він отримав грант на створення і запуск програми на Tezos, яка пропонує цю систему, включаючи рекламну кампанію, посилання і повну документацію.

Разом з eth2tez, українська фірма **Madfish Solutions** отримала гранти на розробку наступних об'єктів інфраструктури: 1) QuipuSwap - протокол, що забезпечує безперешкодний обмін токенами / активами на Tezos безпечним, децентралізованим і стійким до цензури способом; і 2) Thanos - повнофункціональний гаманець, орієнтований на взаємодію з користувачем (UX) з вбудованою підтримкою різних стандартів ресурсів Tezos, dApps, дослідників і т. д.

Tezos reward distributor, розроблений в США, є одним з найбільш широко використовуваних додатків для розподілу винагород за валідацію для «пекарів» Tezos. Мета гранту полягає в тому, щоб компанія продовжувала вдосконалювати інструмент, реалізовувати запити функцій і виправлення помилок, а також підтримувати майбутні оновлення протоколу.

Гранти ком'юніті

Tezos створювався як цифрова співдружність. Протокол був спеціально написаний для розширення прав і можливостей окремих членів спільноти за допомогою стійких до цензури транзакцій, PoS консенсусних алгоритмів і вбудованого он-чейн управління. Такий вибір формату було зроблено, щоб сприяти співпраці, і розвитку відкритого і глобального ком'юніті. Щоб гарантувати, що ком'юніті по всьому світу отримують підтримку, яка їм необхідна для успіху, Tezos Foundation надає фінансування організаціям, які підтримують розвиток ком'юніті, заходи та інші дії, які сприятимуть розвитку екосистеми Tezos.





New Vector Limited базується у Великобританії і займається створенням безпечної децентралізованої інфраструктури зв'язку, включаючи чат-додаток [riot.im](#). Завдяки гранту канал Tezos [Element/Riot](#) стає окремою інфраструктурою для спільноти Tezos.

TezosNotifierBot від [Norn Community's](#) – Популярний бот Telegram, який використовується для відстеження різних подій в блокчейні Tezos, таких як транзакції, делегування, відсутність підтвердження блоків, подвійна валідація і т. д. За допомогою цього гранту співтовариство Norn поліпшило свій @TezosNotifierBot для Telegram і розширило його для підтримки інших месенджерів.

[Reason Association](#) – це неприбуткова організація, яка займається практичними дослідженнями, розробкою і просуванням мов програмування ReasonML і OCaml. Цей грант допомагає Reason Association розширювати співтовариство ReasonML за рахунок випуску більш ефективних навчальних матеріалів та інструментів, а також розробки Tezos контенту і задіяння ресурсів для залу-

чення більшої кількості членів спільноти ReasonML в екосистему Tezos.

[Tezos Brazil](#) – це команда, яка займається розвитком бізнесу, продуктів і спільноти. За допомогою цих ініціатив Tezos Brazil сприяє впровадженню та розвитку проекту Tezos і екосистеми в країні.

[Tezos China](#) – бере участь в проєкті Tezos з боку Китаю. Вони отримали грант, серед іншого, на створення інтегрованого глобального порталу, створення онлайн-спільноти, організацію зустрічей та налагодження співпраці з університетами в Китаї, серед іншого.

[Tezos Commons](#) – це північноамериканський неприбутковий фонд, що займається організацією громадських інтересів на початковому рівні. Tezos Commons пропонує програми по створенню спільноти, навчанню, просуванню і спільним програмам з відкритим вихідним кодом. Компанія Tezos Commons, заснована в 2018 році, прагне підтримувати ідеї, окремих осіб і організації, які прагнуть до створення цифрового співтовариства.

Tezos Gulf Technologies з Дубаї фокусується на ОАЕ і Близькому Сході. Отримавши грант, вона створить організацію і підтримає зростання екосистеми в регіоні за допомогою партнерства з технічними центрами на Близькому Сході і активної взаємодії з приватними і державними установами.

Tezos Hub GmbH – це організація, що базується в Берліні, Німеччина, що спеціалізується на блокчейн-додатках. Команда буде взаємодіяти зі спільнотою, організовувати такі заходи, як семінари, і сприяти впровадженню в галузі в регіоні.

Tezos India служить найбільшій демократії в світі, підтримуючи людей і компанії, які хочуть використовувати Tezos. Її мета – сприяти розвитку спільноти розробників Tezos і просувати проєкт Tezos в Індії за допомогою семінарів, зустрічей і хакатонів.

Tezos Israel – це організація, чия місія – навчати і розвивати екосистему Tezos в Ізраїлі. Діяльність Tezos Israel зосереджена на технічному і комерційному розвитку шляхом співпраці зі стартапами, корпораціями та різними державними установами для ознайомлення з потенційними перевагами реалізації проєктів на Tezos.

Tezos Japan – це неприбуткова організація, діяльність якої спрямована на підтримку підприємницької діяльності, інженерних проєктів і спільноти Tezos в Японії. Tezos Japan взаємодіє з компаніями будь-якого розміру, проводить семінари з технічного навчання і організовує заходи з ініціативи місцевих жителів по всьому регіону.

Tezos Korea – це неприбуткова організація, яка співпрацює з корейськими університетами і проводить заходи, надає освіту і підтримує технічний розвиток. Tezos Korea займається бізнес-консалтингом і сприяє впровадженню Tezos в Кореї.

Tezos Ukraine – це неприбуткова організація, керована українськими ентузіастами блокчейну і давніми учасниками спільноти Tezos. Її місія – сприяти і прискорювати зростання і просування проєкту Tezos в Україні і в регіоні Співдружності Незалежних Держав (СНД).

Tezos West Africa базується в Камеруні і спеціалізується на розвитку екосистеми Tezos в Західній Африці. Метою гранту є створення спільноти і проведення структурованого вступного навчання Tezos для місцевих розробників.

Tezos.help був створений Класом Гарріссон в 2017 році, щоб допомогти новим учасникам приєднатися до спільноти Tezos і служити активним сховищем різних ресурсів Tezos. В рамках цього проєкту Клас розширив вихідний веб-сайт Tezos.help до повноцінної самодостатньої бібліотеки всіх відповідних проєктів і ресурсів екосистеми Tezos.

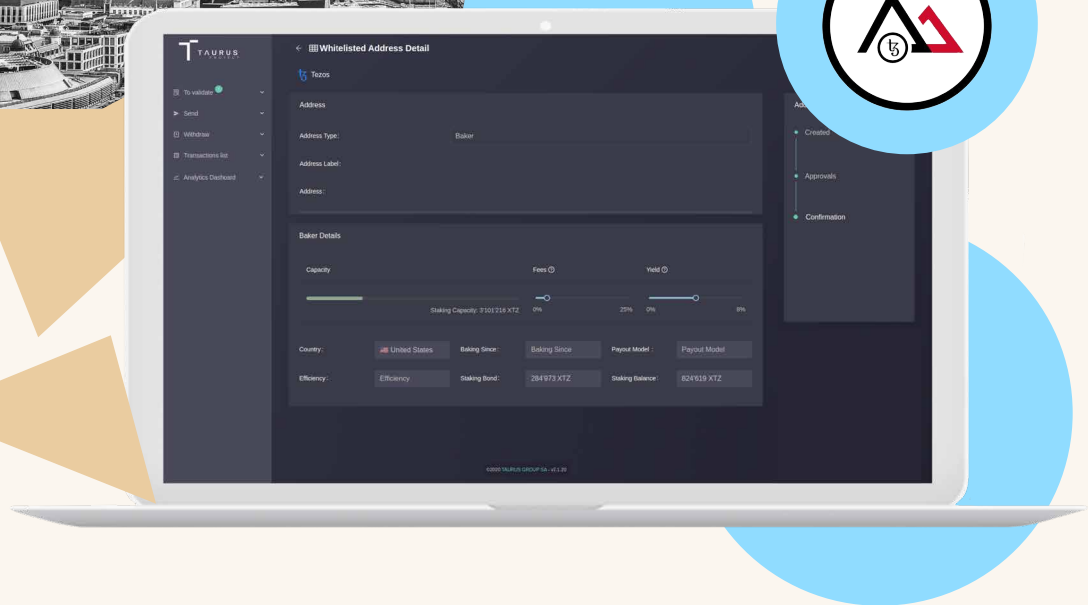
TQ Tezos – це організація з Нью-Йорка, діяльність якої спрямована на поширення інформації про Tezos. Крім створення рішень на основі Tezos і програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом для підприємств і розробників, вона бере участь у розвитку бізнесу, допомагає стартапам і підприємствам впроваджувати Tezos для безлічі цікавих сценаріїв використання і тісно співпрацює з іншими організаціями Tezos і членами спільноти з питань маркетингу, заходів та ініціатив з розвитку екосистем.

TZ APAC Pte. Ltd. команда з Сінгапуру, що спеціалізується на впровадженні блокчейну Tezos в Азіатсько-Тихоокеанському регіоні, починаючи з Індії на заході континенту і до Кореї на північному сході. Працюючи безпосередньо з урядами, підприємствами та розробниками над створенням додатків та інфраструктури на основі інноваційних сценаріїв використання Tezos, команда зосереджена на проєктах, що забезпечують масове впровадження в регіоні. Основна мета TZ APAC – виявити, знайти і залучити місцеві команди, які можуть внести свій вклад у розвиток екосистеми Tezos.

Визнання в індустрії

Визнання в індустрії – Колаборації

Tezos Foundation підтримує компанії та установи, які створюють продукти на протоколі Tezos. У такій співпраці акцент зазвичай робиться на розумінні технології, визначенні відповідних технологічних додатків і фінансуванні проєктів, коли це необхідно або піде на користь.



Цифрові цінні папери

Alliance, провідний девелопер в Манчестері, Великобританія, оголосив, що токенизіє 500 мільйонів фунтів стерлінгів британської нерухомості разом з tZero і консультативним бутиком по цифровим цінним паперам Megadolon для свого першого проєкту цифрової безпеки River Plaza в центрі Манчестера.

Токен Кремнієвої долини, що представляє частку у відкритому фонді **Andra Capital**, являє собою торгуємі цифрові цінні папери, засновані на Tezos, і ламає стереотип традиційного венчурного інвестування за рахунок використання технології блокчейн. Фонд інвестує в провідні приватні технологічні компанії вартістю 500 млн доларів США або вище за підтримки провідних венчурних інвесторів і лідерів у своїх галузях.

Reit BZ, бразильський проєкт, що підтримується найбільшим інвестиційним банком Латинської Америки **BTG Pactual**, пропонує іноземним інвесторам доступ до зростаючого ринку нерухомості Бразилії через токен цінних паперів під назвою Reit BZ (RBZ). Токени RBZ підтримуються проблемними активами ринку нерухомості, в основному в штатах Сан-Паулу і Ріо-де-Жанейро. Подібно до дивідендів для акціонерів, власники tokenів RBZ отримуватимуть періодичні дивіденди від відновлення зазначених проблемних активів. Tezos слугує блокчейном за замовчуванням, пропонованим для токена RBZ.

Компанія **Fundament Group** з Берліну створює інфраструктуру для цифрових цінних паперів, включаючи канали поширення серед кінцевих користувачів. Tezos – це блокчейн, що за замовчуванням пропонується для продуктів Fundament.

Globacap – це основна платформа з Лондону для випуску і адміністрування цифрових цінних паперів, регульована Управлінням фінансового нагляду Великобританії (FCA). Globacap також є партнером багатьох бірж цифрових цінних паперів, пропонуючи вторинний

ринок цифрових цінних паперів на основі блокчейн. Tezos буде пропонуватися як пріоритетний блокчейн для всіх випусків через Globacap.

StakerDao – це платформа для управління фінансовими активами децентралізованим, безпечним і сумісним чином. У середині 2020 року був запущений токен STKR, заснований на блокчейні Tezos, який використовує стандарт tokenів FA1.2 для подання, обговорення, голосування та реалізації пропозицій.

Taurus Group – швейцарська фінансова компанія, що створює платформу для торгівлі, інвестування та захисту цифрових активів. Крім того, Taurus – це інституційний постачальник послуг в Швейцарії для зберігання криптовалюти. Taurus просуває Tezos як свого партнера за технологією блокчейн.

Vertalo – це платформа для таблиць граничних значень, відповідності вимогам і залучення інвесторів, що використовує технологію блокчейн для підключення і забезпечення економії цифрових активів. Як трансфертний агент, зареєстрований в SEC, Vertalo підтримує поточні потреби в управлінні активами приватних компаній, брокерів-дилерів і інвесторів і буде використовувати Tezos як блокчейн за замовчуванням для своїх клієнтів.

Протокол Tezos надійний завдяки формальній перевірці смарт-контрактів, що призводить до того, що клієнти галузевих партнерів хочуть його впроваджувати.

Taurus



Платежі

Baanx розробила пропріетарну платформу для додатків мобільного банкінгу, включаючи гаманець і платіжні системи, і діє як дистриб'ютор для третіх сторін. Baanx має ліцензію на використання електронних грошей у Великобританії. Її основний продукт – це White Label децентралізованого криптовалютного банку, біржі і платіжної системи Baanx. Продукція Baanx також включає додаток для мобільних платежів в криптовалюті з опцією фізичної і віртуальної дебетової карти VISA, який вже випущено в 30 країнах. Tezos буде інтегрований в якості валюти для платежів.



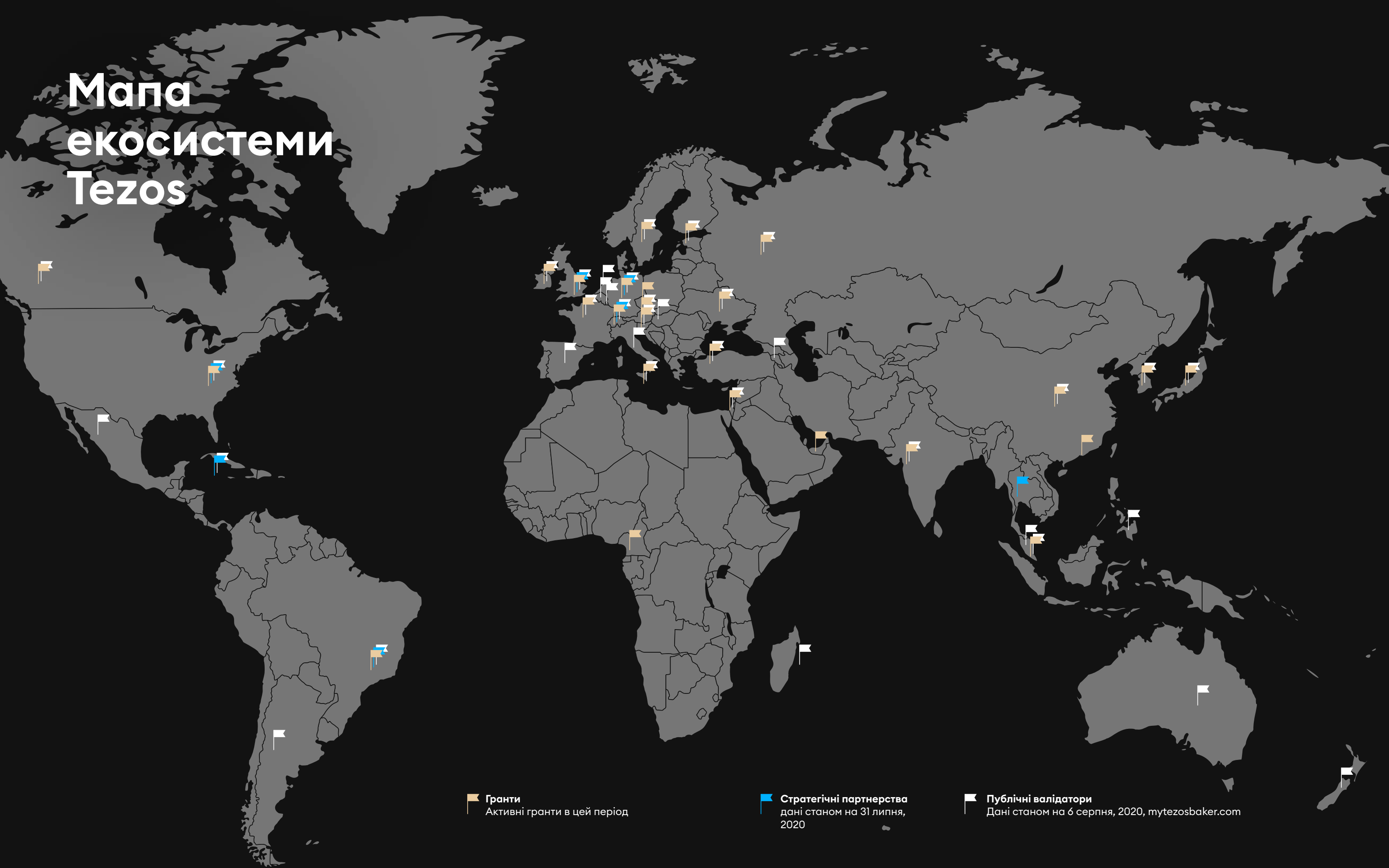
Платформи цифрових активів

Bitcoin Suisse надає рішення для зберігання для Tezos, включаючи варіанти розміщення і делегування XTZ. Крім того, він підтримує випуск tokenів tzBTC на основі стандарту tokenів FA1.2 і є частиною групи власників ключів, яка контролює зберігання біткойнів через свою дочірню компанію Swiss Crypto Tokens AG.

Як було згадано в попередньому Піврічному звіті, **Elevated Returns** запустили систему Elevated Returns Exchange (ERX), побудовану на Alpha Point з використанням Tezos в якості базового блокчейну. Біржа була схвалена Комісією з цінних паперів і бірж Таїланду (SEC) і дозволить інвесторам купувати і продавати інвестиційні токени.

Securitize представляє собою платформу для надання надійних глобальних рішень для створення сумісних цифрових цінних паперів, включаючи фонди, акції, цінні папери з фіксованим доходом і нерухомість. Securitize інтегрує Tezos в свою пропозицію, яка буде доступна емітентам по всьому світу.

Мапа екосистеми Tezos



Гранти
Активні гранти в цей період

Стратегічні партнерства
дані станом на 31 липня,
2020

Публічні валідатори
Дані станом на 6 серпня, 2020, mytezosbaker.com

Фінансові показники

Фінансові показники

Екосистема Tezos значно зросла за останні шість місяців, що також стає очевидним при розгляді фінансової діяльності організації. За останні місяці фінансова служба виконала більше 5000 платіжних операцій у всіх основних валютах, включаючи транзакції в криптовалюті. Крім того, кількість операцій в журналах бухобліку, що відображають комерційну діяльність організації, зросла до більш ніж 15 000 транзакцій. Одним з наслідків такого значного зростання є підвищені вимоги до бухгалтерського обліку. У червні 2020 року PricewaterhouseCoopers успішно провели третій обов'язковий аудит за 2019 рік. На цей раз він охоплював нормативну фінансову звітність відповідно до місцевих стандартів бухгалтерського обліку та консолідовану фінансову звітність відповідно до міжнародних стандартів фінансової звітності (МСФЗ для МСБ).

Tezos Foundation – єдина великомасштабна блокчейн організація, аудит якої проводить компанія «великої четвірки» і, відповідно до звичаїв і вимог швейцарського законодавства, аудиторський звіт був поданий до Федерального Управління контролю за діяльністю організацій в Швейцарії. Tezos Foundation пишаються тим, що змогли досягти своєї мети - стати частиною невеликої групи організацій зі значними активами криптовалюти, які отримали аудиторські звіти.

Щоб найбільш ефективно виконувати свій мандат з надання ресурсів для просування проекту і екосистеми Tezos, Tezos Foundation постійно підвищує свою ефективність, результативність і прозорість. Оскільки процес надання грантів має важливе значення для використання ресурсів Tezos Foundation, вона продовжує роботу щодо подальшої оптимізації процесу надання грантів.

Основні цифри

Активи, станом на 31 липня 2020 року, мали ринкову вартість 751 млн доларів США в порівнянні з 635 млн доларів США станом на 31 січня 2020 року. Криптовалютні активи Організації складаються переважно з біткойнів (BTC) і Tezos (XTZ), і обидва продовжують зберігатися в декількох рішеннях для безпечного зберігання. Що стосується XTZ, у Фонду немає планів ліквідувати розподіл свого генезис-блоку або пов'язані з ним винагороди за валідацію в короткостроковій і середньостроковій перспективі.

Щоб адекватно керувати своїми власними вимогами до ліквідності, Організація має консервативний і диверсифікований портфель з ліквідними активами, такими як облігації, ETF і товари в швейцарських банках. Крім того, готівка зберігається в декількох банках в декількох юрисдикціях: 73% в доларах США, 12% в євро, 12% в швейцарських франках і 3% в фунтах стерлінгів і сингапурських доларах. Інші активи – це переважно стратегічні вкладення в акціонерний капітал або боргові зобов'язання, або криптовалюта, така як Ethereum.

В млн дол	31 липня, 2020	in %	31 січня, 2020	in %
Готівка	53	7%	51	8%
Bitcoin (BTC)	278	37%	298	47%
Tezos (XTZ)	262	35%	146	23%
Стабілізаційний фонд	105	14%	102	16%
Інші інвестиції	53	7%	38	6%
Ринкова вартість активів	751		635	

Управління

Рада і комітети Tezos Foundation

З метою надання ком'юніті Tezos прозорості інформації про організацію та управління Tezos Foundation, нижче описані функції та обов'язки органів Tezos Foundation.



Рада

Рада несе загальну відповідальність за управління Організацією та її активами, а також за визначення стратегії Організації. У відповідності зі своїм Статутом Рада передала Виконавчому Комітету функції з експлуатації та управління активами Організації. Рада самостійно формує склад своїх членів. В даний час він складається з шести членів, включаючи голову Ради.

Виконавчий Комітет

Рада поклала на Виконавчий комітет обов'язки з управління активами та операціями Організації. Крім того, Виконавчий комітет виконує рішення Ради і, серед іншого, певною мірою відповідає за інвестиційні рішення, що сприяють досягненню цілей Фонду.

Комітет з аудиту

Комітет з аудиту контролює фінансову і комерційну звітність Організації, включаючи фінансову звітність та податкові питання. Процес аудиту включає перевірку діяльності, адекватності та ефективності зовнішнього аудитора Організації (PwC, Швейцарія).

Інвестиційний комітет

Інвестиційний комітет (ІК) надає рекомендації Раді та Виконавчому комітету по всіх інвестиціях, крім звичайних грантів і поточного управління активами.

Технічний Консультативний Комітет

Технічний консультативний комітет (ТАС) був створений для надання рекомендацій Раді і Виконавчому комітету з усіх технічних питань протоколу Tezos. В ТАС входять зовнішні учасники з усього ком'юніті Tezos.

Кадровий комітет

Рада призначила Кадровий комітет для оцінки і пропозиції нових членів Ради. Комітет також несе відповідальність за регулярну оцінку моделі винагороди в Організації. Додаткову інформацію про майбутню структуру управління лив. В розділі «Новини» на нашому веб-сайті.

Рада Організації

Рада Tezos Foundation складається з досвідчених професіоналів, які очолюють Tezos Foundation в процесі підтримки протоколу і екосистеми Tezos. Кожен з них приносить досвід і ідеї зі своїх областей. Разом вони утворюють раду, наповнену унікальними знаннями і досвідом з усього світу.



Хубертус Тонхаусер
Голова

Хубертус є партнером-засновником Enables Future, венчурної фірми, що фінансується сімейним офісом, і творцем технологічних компаній, в Дубаї. Раніше, він став співзасновником Babil Games, яка веде мобільні компанії по створенню ігор в регіоні MENA, придбаної Stillfront Group в 2016 році. До 2010 року Хубертус займав різні керівні посади в раді директорів Casinos Austria Group, лідера європейського ринку регульованих цифрових ігор та індустрії казино.



Алексіс Бонте
Член Ради

Алексіс є співзасновником та генеральним директором компанії eRepublik Labs, що займається онлайн-іграми, яка є частиною Stillfront Group, де Алексіс займає посаду головного операційного директора групи. Він також є венчурним партнером Atomico, де консультує з нових інвестицій у Франції, Іспанії, Португалії та Східній Європі, а також забезпечує і прискорює ріст у сфері ігор, блокчейн і подорожей. Алексіс родом з Румунії, має ступінь бакалавра міжнародного бізнесу та мов Європейської бізнес-школи в Лондоні.



Ларс Хаусман
Член Ради і Голова Комітету з аудиту

Ларс є головою корпоративного управління і адміністрації компанії Haussmann Treuhand AG. Він працює в Haussmann Treuhand AG з 1999 року і має великий досвід в області корпоративного управління, адміністрування і бухгалтерського обліку в складних ситуаціях. Ларс родом зі Швейцарії та має ступінь в області економіки в Цюрихському університеті. Він сертифікований швейцарський бухгалтер.



Еліс Ллойд Джордж
Член Ради

Еліс є партнером-засновником венчурного фонду Rogue Capital. З 2013 року Еліс інвестує в нові технології та Інтернет-культуру в таких областях, як ігри, блокчейн, машинний інтелект і комп'ютерний зір, робототехніка, віртуальна і доповнена реальність, а також NewSpace. Раніше Еліс була членом ради директорів і спостерігачем у 12 портфельних компаніях RRE Ventures, інвестором Bridgewater Associates, стипендіатом в Інституті Брукінгса у Пекіні та Вашингтоні, а також репортером *The Wall Street Journal* в Гонконзі.



Деніел Мастерс
Член Ради

Деніел є співзасновником і головою CoinShares Group, провідної компанії з інвестування в цифрові активи, яка управляє сотнями мільйонів активів від імені глобальної бази інвесторів. До CoinShares Деніел заснував перший в світі регульований біткойн-фонд і заснував Global Advisors, інвестиційний будинок, орієнтований на нафту і сировинні товари. Маючи більш ніж 30-річний досвід розробки нових класів активів, Деніел є широко відомим і шанованим голосом в екосистемі цифрових активів. Раніше в своїй кар'єрі Деніел був глобальним керівником відділу енергетики та торгівлі в JP Morgan. Родом з Великобританії, Деніел має вчений ступінь в галузі фізики і статистики і пишається тим, що продав більше нафтових контрактів, ніж будь-хто інший



Мерілен Мішелло
Член Ради

Мерілен – консультант і перша жінка зі Швейцарії, яка отримала ступінь магістра комп'ютерних наук Женевського університету. Вона працювала як науковий співробітник CUI / Женевського університету та Центральної дослідної лабораторії Landis + Gyr. Протягом багатьох років вона також була професором Швейцарського університету прикладних наук HES-SO, спеціалізуючись на програмуванні та моделюванні. Пізніше вона стала директором RERO, Бібліотечної мережі Західної Швейцарії (що охоплює чотири університети, шість швейцарських кантонів і 280 бібліотек), перш ніж піти з цієї посади через 11 років. З грудня 2017 року вона була співпрезидентом Академічного товариства Вале.

Комітети Організації

Виконавчий комітет

Хубертус Тонхаусер
Голова Ради
(Тимчасовий член Виконавчого комітету)

Ульріх Саутер
Радник

Роман Шнайдер
CFO / Операційний глава

Інвестиційний комітет

Хубертус Тонхаусер
Голова

Девід Фукс
Голова EMEA

Кріс Лоулер
Співзасновник TQ Tezos

Еліс Ллойд Джордж
Член Ради

Ульріх Саутер
Радник

Роман Шнайдер
CFO / Операційний глава

Комітет з аудиту

Ларс Хаусман
голова

Хубертус Тонхаусер
Голова Ради

Технічний консультативний комітет

Мішель Моні
Голова

Джейкоб Ерла
Співзасновник TQ Tezos

Бруно Бернардо
Дослідник в Nomadic Labs

Едріан Брінк
Співзасновник Cryptium Labs

Бенджамін Кану
Голова відділу технологій в Nomadic Labs

Джун Фурузе
Директор Tezos Japan Foundation

Хубертус Тонхаусер
Голова Ради

Роб Вітофф
Голова відділу технологій в Polychain Labs

Кадровий комітет

Хубертус Тонхаусер
Голова

Алексіс Бонте
Член Ради

Ларс Хаусман
Член Ради

Меріл Мішель
Член Ради

**Ми хочемо допомогти людям
та підприємствам по всьому
світу створити сильну та
децентралізовану цифрову
спільноту.**





Tezos Foundation

**Стань учасником проекту Tezos на tezos.com
Дізнатися більше про Tezos Foundation на tezos.foundation**

Tezos Foundation – це неприбуткова швейцарська організація з місцем знаходження за адресою Dammstrasse 16, 6300 Zug, Швейцарія. Фонд Tezos знаходиться під наглядом Швейцарського федерального наглядового органу («SFSA»), який є частиною Швейцарського федерального міністерства внутрішніх справ. Мета Tezos Foundation – просування і розвиток нових технологій і додатків, особливо в областях нових відкритих і децентралізованих архітектур програмного забезпечення, включаючи просування і розвиток протоколу Tezos і пов'язаних з ним технологій. Цей піврічний звіт не є офіційним звітом про діяльність Tezos Foundation через SFSA. Вся інформація в цьому піврічному звіті публікується сумлінно і тільки для загальних інформаційних цілей. Tezos Foundation не дає ніяких гарантій щодо повноти, надійності і точності інформації, що міститься в цьому документі. Якщо не вказано інше, всі дані, інформація і зображення, що містяться в цьому піврічному звіті, створені і належать Tezos Foundation як її інтелектуальна власність.