Tezos Foundation ПОЛУГОДОВОЙ ОТЧЕТ

МАРТ 2023 ГОДА

МЫ СТРЕМИМСЯ ПРЕДОСТАВИТЬ ФИЗИЧЕСКИМ И ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ СО ВСЕГО МИРА ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ НАДЕЖНОЕ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ЦИФРОВОЕ БОГАТСТВО.

Уровень00

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые участники сообщества Tezos!

В 2022 году наблюдался значительный рост использования и ценности сети Tezos. Как показано в **недавнем отчете**, сетевая активность, измеряемая количеством вызовов и транзакций смарт-контрактов, росла в течение года по сравнению с прошлым годом. Помимо активного использования сети, в 2022 году объем продаж невзаимозаменяемых токенов в экосистеме Tezos увеличился на 115 % по сравнению с 2021 годом.

Во второй половине 2022 года были успешно выполнены два обновления без хардфорка, последнее из которых, Lima, было запущено в основной сети в декабре. Эти обновления помогли улучшить масштабируемость и функциональные возможности сети Tezos. Мы рады предстоящему 13-му обновлению Mumbai, в котором будут представлены оптимистичные роллапы смарт-контрактов (SCORU). Это обновление укрепит позицию Tezos как ведущей блокчейн-платформы, повысив пропускную способность транзакций на несколько порядков при сохранении децентрализации и безопасности.

Tezos Foundation выдержал шторм, охвативший всю отрасль, и не понес заметных прямых убытков ни от одного из серьезных крахов, подробно освещенных в средствах массовой информации. Однако стоимость стратегических авуаров Bitcoin и Tezos значительно снизилась в соответствии с динамикой рынка. Предвидя потенциальный спад, в марте 2022 года Фонд начал тщательный анализ и сокращение своих будущих обязательств; позже в этом году такие усилия оказались оправданными.

Фонд продолжит создавать высококачественные технические решения, поддерживать и поощрять сторонний контроль, а также повышать собственную прозрачность, чтобы завоевать доверие отрасли и Tezos. Примером этого являются прозрачность и подробные отчеты, публикуемые два раза в год. Мы посвящаем данное полугодовое обновление всем играм и игрокам на платформе Tezos. Многие разработчики создавали и запускали игры в течение года. Игры зарекомендовали себя как сильная вертикаль наряду с токенами предметов коллекционирования и создателей, а также DeFi, и в 2023 году портфель проектов для игр также впечатляет.

Роль Tezos Foundation заключается в поддержке долгосрочного успеха протокола и экосистемы Tezos. Мы с нетерпением ждем вдохновляющего 2023 года и благодарим всех вас за преданность и страсть.

Совет Tezos Foundation

Уровень00

СОДЕРЖАНИЕ

Введение
3

Миссия Tezos Foundation
5

Последние шесть месяцев с Tezos
6

Факты и цифры
10

02

Гранты
11

Приоритеты и процесс
12

Получатели грантов и финансирования
15

Гранты на исследования, обучение и развитие основного протокола
16

Гранты на развитие экосистемы, инструментов и приложений
21

Гранты на развитие сообщества
35

Инвестиции и кредиты
38

Внедрение в отрасли
41

Финансовые показатели
42

Карта экосистемы Tezos
45

Управление
47

Совет и комитеты Tezos Foundation
48

Совет Фонда
49

Комитеты Фонда
51

Уровень00

МИССИЯ TEZOS FOUNDATION

Tezos – это умные деньги, новый способ хранить и обменивать ценности в мире цифровых технологий. Будучи самостоятельно обновляемым и энергоэффективным блокчейном с доказательством доли владения и проверенными результатами, Tezos уже сегодня внедряет инновации завтрашнего дня без сбоев в работе сети. Права на владение, управление и контроль не принадлежат никому из участников Tezos – понимание этой концепции является ключевым фактором.

Tezos Foundation осуществляет свою деятельность под контролем Швейцарской федеральной службы по надзору за фондами. Целью Фонда является продвижение и развитие протокола Tezos и сопутствующих технологий во всем мире с помощью грантов, инвестиций и спонсорских средств. Цель Tezos Foundation заключается в продвижении и разработке новых технологий и приложений, в первую очередь нового, децентрализованного программного обеспечения с открытым исходным кодом.

Успех любой децентрализованной сети зависит от сплоченности, многообразия и активности сформированного вокруг нее сообщества. Tezos Foundation представляет собой одного из участников экосистемы, в которую также входят разработчики, ученые, валидаторы сети («бейкеры», или «пекари»), энтузиасты, киберспортивные и игровые компании, деятели цифрового искусства и другие. Все вместе мы работаем на успех экосистемы, которая станет одним из локомотивов инноваций в мировом масштабе.

Tezos Foundation выполняет свою миссию, выделяя ресурсы на развитие идей и разработку решений, которые смогут поддерживать проект в долгосрочной перспективе. С этой целью Фонд осваивает гранты, инвестиции и участвует в спонсорских программах, обеспечивая стратегическую поддержку участников нашего сообщества – образовательных и научно-исследовательских организаций, токенов предметов коллекционирования и создателей, DeFi и игровых проектов, а также активистов из разных стран мира.

Будущее Tezos – в руках участников сообщества, которое считается одним из наиболее сплоченных в экосистеме блокчейна, что наглядно иллюстрируется постоянно растущим количеством вызовов смарт-контрактов на блокчейне. Мы приглашаем заинтересованных лиц присоединиться к сообществу Tezos и внести свой вклад в проект Tezos.

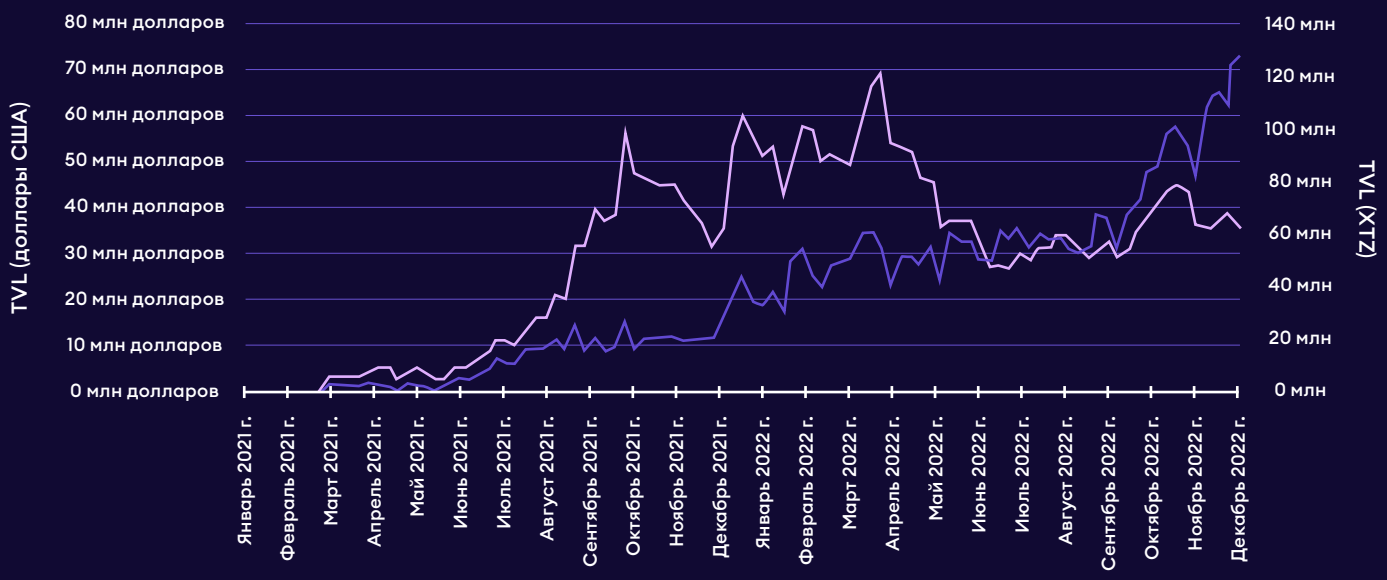
ПОСЛЕДНИЕ ШЕСТЬ МЕСЯЦЕВ С TEZOS

Некоторые из множества событий в экосистеме Tezos

В 2022 году в сети Tezos наблюдался значительный рост использования и ценности, несмотря на тенденцию к снижению курсов на рынке. Сетевая активность, измеряемая вызовами и транзакциями смарт-контрактов, росла в течение года по сравнению с прошлым годом. Кроме того, Фонд Tezos завершил четвертый квартал с рекордно высоким показателем общей заблокированной стоимости (TVL) в своем нативном токене XTZ.

TVL (XTZ) НА TEZOS УСТАНОВИЛ РЕКОРДНЫЙ МАКСИМУМ В 4-М КВАРТАЛЕ 2022 ГОДА

Общая заблокированная стоимость Tezos (доллары США и XTZ)



Источник: State of Tezos Q4 2022, Messari

Помимо активного использования сети, в 2022 году в экосистеме Tezos также существенно увеличился объем продаж невзаимозаменяемых токенов (NFT). Продажи NFT в сети Tezos (с использованием XTZ) выросли на 115 % по сравнению с прошлым годом, что еще раз демонстрирует растущий интерес к платформе и ее внедрению.

ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ПРОДАЖ NFT TEZOS УВЕЛИЧИЛСЯ НА 115 % ПО СРАВНЕНИЮ С ПРОШЛЫМ ГОДОМ

Годовой объем продаж NFT Tezos

Источник: State of Tezos Q4 2022, Messari

В течение года блокчейн Tezos добился значительного прогресса в обновлении протокола. Сеть успешно выполнила четыре обновления без хардфорка, последнее из которых, Lima, было запущено в основной сети в декабре. Эти обновления помогли улучшить масштабируемость и функциональные возможности сети Tezos.

ОБНОВЛЕНИЯ СЕТИ TEZOS

Май 2019 г. – декабрь 2021 г.

Обновления 1–8
С мая 2019 года по декабрь 2021 года произошло восемь обновлений Tezos. Обновления в целом предназначались для улучшения сетевых функций и оптимизации существующей инфраструктуры и процессов. В марте 2022 года Nomadic Labs, один из основных участников экосистемы Tezos, объявил: «2022 год – год масштабирования Tezos». С тех пор сеть Tezos обновлялась четыре раза. Обновления Tezos без хардфорка, управление по цепочке и самоизменяющаяся функциональность позволяют сети постоянно развиваться.

Апрель 2022 г.

Ithaca
Новый алгоритм консенсуса и многочисленные улучшения валидации.

Июнь 2022 г.

Jakarta
Оптимистичные роллапы транзакций, улучшения смарт-контрактов и валидации.

Сентябрь 2022 г.

Kathmandu
Конвейерная проверка блоков, проверяемые функции задержки, регистрация событий в смарт-контрактах и поддержка постоянных тестовых сетей.

Декабрь 2022 г.

Lima
Постоянная конвейерная проверка блоков, ключи консенсуса, улучшения тикетов, исправления тестовой сети и т. д.

1-е полугодие 2023 г.

Mumbai
Смарт-роллапы, роллапы ZK в тестовой сети и сокращенное время блокировки.

Источник: State of Tezos Q4 2022, Messari

ИЮЛЬ 2022 Г.

7 июля 2022 г.
V.HIVE — первая киберспортивная система поддержки для заработка от Team Vitality запускается на Tezos

18 июля 2022 г.
DOGAMÍ сотрудничает с Gap

21 июля 2022 г.
USDT Tether работает на Tezos

26 июля 2022 г.
Tezos достигает уровня более 10 000 новых контрактов в месяц

АВГУСТ 2022 Г.

8 августа 2022 г.
Сезон 1 Block Born начинается с более чем 11 000 битв Tezotopia в августе

18 августа 2022 г.
Платформа децентрализованного кредитования Yupana.Finance запускается в основной сети Tezos

СЕНТЯБРЬ 2022 Г.

1 сентября 2022 г.
Doja Cat запускает коллекцию NFT Genesis Fusion вместе с JBL на OneOf

15 сентября 2022 г.
Коллекция NFT Ballon d'Or запускается на Tezos

23 сентября 2022 г.
Выпуск Kathmandu, 11-го обновления протокола Tezos

ОКТЯБРЬ 2022 Г.

19 октября 2022 г.
NFT Tezos теперь поддерживаются в Shopify

25 октября 2022 г.
Торговое приложение Robinhood с более чем 22 миллионами пользователей добавляет XTZ в список торгуемых активов

НОЯБРЬ 2022 Г.

25 ноября 2022 г.
Начало сотрудничества с Unity для Tezos SDK Development

29 ноября 2022 г.
Art Basel Miami проводит генеративную художественную выставку при поддержке Tezos

ДЕКАБРЬ 2022 Г.

3 декабря 2022 г.
Coinbase Japan добавляет XTZ в список торгуемых активов

19 декабря 2022 г.
Выпуск Lima, 12-го обновления протокола Tezos

21 декабря 2022 г.
Manchester United запускает цифровую коллекционную акцию «The Devils» на Tezos

ФАКТЫ И ЦИФРЫ

Некоторые основные показатели Tezos Foundation с июля 2022 года

471 млн долларов США

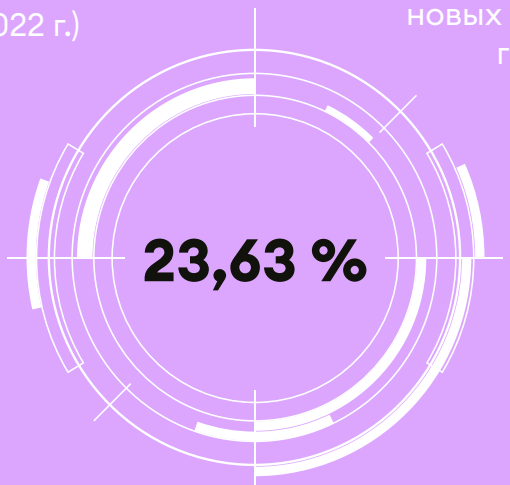
объем активов в управлении (на 31 декабря 2022 г.)

20+

новых получателей грантов

19

стран, представленных новыми получателями грантов



удовлетворенных заявок из более чем 220 полученных предложений

52

общее число проектов, получивших гранты

В среднем

2

подписанных гранта в неделю

20,5 млн долларов США

в новом максимальном объеме утвержденных фондов

И ПРИЛОЖЕНИЙ

И ПРИЛОЖЕНИЙ

Уровень01

ПРИОРИТЕТЫ И ПРОЦЕСС

Основная задача Tezos Foundation заключается в выделении ресурсов, которые смогут обеспечить экосистеме Tezos долгосрочный успех. Помимо прочих форм, данные ресурсы могут быть представлены грантами трех категорий:

Гранты на исследования, обучение и развитие основного протокола
Способствуют появлению инноваций, разработок и образовательных инициатив, связанных с Tezos. Охватывают различные проекты от онлайн-курсов обучения до развития основного протокола.

Экосистема — гранты на развитие инструментов и приложений
Помогают снижать входной барьер в целях обеспечения максимальной доступности платформы Tezos для разработчиков и конечных пользователей соответствующих приложений.

Гранты на развитие сообщества
Поддержка других субъектов и инициатив, направленных на укрепление и развитие сообщества, к которому принадлежит Tezos Foundation.

За прошедшие годы было выявлено несколько сфер, являющихся наиболее перспективными для экосистемы Tezos на данный момент. Со временем эти сферы будут меняться по мере развития и расширения экосистемы.

Платформа для подачи заявок позволяет подать на текущее рассмотрение проект, который, несмотря на формальное несоответствие нашим сферам интересов и заявленным приоритетным темам, может способствовать развитию и улучшению экосистемы Tezos.

ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ ЗАЯВОК

Процедура оценки заявок на гранты включает три подробно описанных ниже этапа:

1. Подача заявки на получение гранта
Процедура начинается с подачи заявки на получение гранта. Заявка на получение гранта должна содержать основную информацию о предлагаемом проекте и указывать, как команда намерена добиться успеха. Эта информация может включать, например, сведения о функциональных и технических особенностях предлагаемого решения, его цели, плане развития, основные сведения о команде проекта, доказательства знакомства с экосистемой Tezos, а также сведения о прогнозируемых преимуществах для экосистемы Tezos и мерах по обеспечению долговечности решения по окончании срока действия гранта. После того как предложение представлено, оно проверяется Tezos Foundation. Результатом этого этапа могут стать подготовка к тщательной проверке, пересмотр и повторная подача заявки или отказ.

Продолжительность: 1 неделя

2. Утверждение заявки — рассмотрение и окончательное решение
На этапе углубленного рассмотрения заявка анализируется экспертами по экосистеме под руководством Технического консультативного комитета (TAC). TAC проводит углубленную комплексную техническую экспертизу и вырабатывает рекомендации относительно соответствия и полезности предложения для экосистемы Tezos. Затем рекомендации TAC изучаются Исполнительным комитетом (EC) или Советом Tezos Foundation (FC), которые выносят окончательное решение. Окончательные решения по заявкам на гранты, которые могут быть приняты, отклонены или пересмотрены и поданы повторно, сообщаются соискателям грантов.

Продолжительность: 3 недели

3. Порядок действий после утверждения заявки — соглашение о предоставлении гранта и последующие мероприятия
Лица и организации, получившие положительный ответ, согласуют юридические вопросы для утверждения гранта организацией Tezos Foundation. Соглашение о предоставлении гранта на реализацию проекта и соответствующие платежи обычно структурируются вокруг основных этапов. После завершения очередного этапа получатель гранта представляет отчет, который проходит процедуру рассмотрения и утверждения, после чего производится оплата за этап. По завершении проекта Tezos Foundation проводит регулярные проверки, чтобы определить успешность проекта. На этом этапе Tezos Foundation изучает возможности дальнейшего сотрудничества с получателями грантов и может предложить объединить стороны со схожими синергетическими эффектами в экосистеме Tezos.

Продолжительность: 4 недели или более – окончательный срок не устанавливается

EMERGENTS
TRADING CARD GAME

ПОЛУЧАТЕЛИ ГРАНТОВ И ФИНАНСИРОВАНИЯ

С момента публикации последнего полугодового обновления (в августе 2022 г.) Tezos Foundation выделил средства на 52 новых проекта в 19 странах на общую сумму 20,5 млн долларов США. Некоторые получившие гранты проекты, работа над которыми еще не завершена, не указаны в этом полугодовом отчете. Информацию о некоторых ранее выделенных грантах см. в предыдущих полугодовых отчетах Tezos Foundation. Кроме того, некоторые соглашения не указаны из-за действия взаимных соглашений о неразглашении информации.

Уровень01

ГРАНТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ, ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОСНОВНОГО ПРОТОКОЛА

Реализуя свою грантовую программу и другие инвестиции, Tezos Foundation поддерживает исследовательские и обучающие проекты по широкому спектру тем, связанных с информационными технологиями, например по распределенным системам, криптографии, языкам программирования и формальной верификации в рамках экосистемы Tezos. Значительный объем ресурсов выделяется на поддержку научных и технических специалистов ведущих институтов и организаций во всем мире, а также на образовательные программы, нацеленные на обучение юных дарований. Эти и прочие инициативы, способствующие развитию основного протокола, являются приоритетными для Tezos Foundation.

Получатели грантов и финансирования

Развитие основного протокола

- DaiLambda Inc., Япония
- Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS), Франция
- Nomadic Labs SAS, Франция
- Oxhead X LLC, США
- Tarides SAS, Франция
- TriliTech Ltd., Великобритания

Исследования и образование

- Группа компьютерного программного обеспечения, Высшая школа информатики, Киотский университет, Япония
- Cryspen, Франция
- Индийский технологический институт Хайдарабада, Индия
- Индийский технологический институт (IIT Madras), Индия
- Нагойский университет, Япония
- PyraTzLabs SAS, Франция
- Колледж Тьюринга, Литва
- Кембриджский университет, Великобритания
- Сиенский университет, Италия

Утвержденные максимальные среднемесячные суммы на организацию и категорию:

- Свыше 500 тыс. долларов США
- До 500 тыс. долларов США
- До 200 тыс. долларов США
- До 50 тыс. долларов США

РАЗВИТИЕ ОСНОВНОГО ПРОТОКОЛА

Продвижение протокола Tezos как часть грантовой программы поддерживается несколькими децентрализованными основными командами разработчиков в мировом масштабе. Эти команды часто совместно работают над предложениями новых обновлений протокола, которые позже предлагаются валидаторам сети Tezos, вотирующими данные предложения.

DaiLambda – одна из основных команд разработчиков Tezos, базирующаяся в Киото (Япония). Команда работает над исследованиями и разработками, которые в основном сосредоточены вокруг языка Michelson и инструментов, связанных с газом. Команда внедрила коды операций Michelson для логических операций с байтами и преобразований между числами, которые будут доступны в обновлении протокола «Mumbai». Они также улучшили генератор кода Snoop, связанного с газом инструмента Tezos, который необходим для взимания справедливой стоимости за время использования Tezos. Их разработка древовидного хранилища Plebeia Merkle продолжается и увенчалась созданием первого механизма сборки мусора, призванного уменьшить использование диска для контекстов. Они также наладили научное сотрудничество с командой Icon Киотского университета в области безопасности смарт-контрактов.

Marigold – международная команда, которая расширила свою основную группу разработчиков и работает над высокоприоритетными решениями 2-го уровня и темами основного протокола Tezos, такими как повышение быстродействия, многозадачность и сопровождение базы исходного кода. Команда осуществляла поддержку обновлений протокола в прошлом и продолжает помогать в разработке предлагаемых обновлений технологии Tezos, в частности тех, что касаются улучшения качества жизни разработчиков.

Nomadic Labs – парижская исследовательская компания, занимающаяся разработкой, развитием и распространением Tezos. Она сотрудничает с международными исследовательскими институтами и университетами в разработке протокола и проводит промышленные исследования в области криптографии с нулевым разглашением. Кроме того, Nomadic Labs работает над разработкой и развертыванием смарт-роллапов, а также поддерживает Octez, наиболее широко используемые узел Tezos и программное обеспечение для валидации.

Oxhead Alpha – команда исследователей и разработчиков из США, поддерживающая ключевую инфраструктуру сообщества Tezos. Работа команды включает Ghostnet, тестовые сети для конкретных протоколов, снимки состояния, инструменты для валидации и мониторинга, а также различные корпоративные утилиты для настройки. Oxhead Alpha регулярно сотрудничает с другими командами в обновлении протокола. Они также работают над развертыванием приложений Web3 производственного уровня, созданных на Tezos. Недавно команда разработала систему оформления прав собственности на основе Tezos для Департамента автомобильного транспорта Калифорнии.

Tarides – команда из Парижа, которая создает функциональные системы, ориентированные на автономную архитектуру, для решения проблем безопасности и задержек, характерных для облачных вычислений. В сотрудничестве со своими партнерами в сообществах OCaml и MirageOS команда Tarides продолжает разрабатывать инновационное программное обеспечение с открытым исходным кодом на базе OCaml. Кроме того, команда поддерживает основные библиотеки OCaml и основные функции языка. Они также являются основными разработчиками библиотеки Irmin, которая используется для сохранения на диске реестра блокчейна Tezos. Помимо этого, Tarides работает над улучшением масштабируемости оболочки и роллапов Tezos, добавляя многоядерную поддержку в язык OCaml и его экосистему.

Trilitech – компания экосистемы Tezos из Лондона. Она сотрудничает с другими компаниями, партнерами и проектами экосистемы Tezos по различным вопросам блокчейна Tezos, включая разработку основного протокола, разработку приложений и развитие бизнеса блокчейна в отношении игр, искусства и проектов DeFi, а также в других областях. Компания Trilitech недавно поддержала запуск цифровых коллекционных предметов Manchester United, которые основаны на технологии хранения NFT для реализации под брендом продавца, предоставленной Trilitech.

ИССЛЕДОВАНИЯ И ОБУЧЕНИЕ

Гранты на исследования и обучение предназначены для обеспечения долгосрочного успеха Tezos, а также обучения новых разработчиков. Эти гранты поддерживают не только команды исследователей и разработчиков: они также предназначены для тех, кто активно работает над снижением входных барьеров для новых команд, присоединяющихся к экосистеме Tezos, с помощью учебных материалов.

Группа компьютерного программного обеспечения Высшей школы информатики Киотского университета работает над созданием метода статической верификации транзакций, а именно – последовательностей операций, которые могут включать несколько участников, а также разрабатывает инструмент межконтрактной верификации для языка Michelson на основе существующего верификатора Helmholtz. Это исследование дополняет разработку основного протокола блокчейна Tezos.

Cryspen – франко-немецкая команда, которая работает над пакетами HACL, набором проверенных криптографических библиотек, которые предоставляют полный набор криптографических алгоритмов, основанных на исследовательском проекте HACL*. Код из этой библиотеки используется в Tezos, Firefox, Linux, mbedTLS, WireGuard и ElectionGuard. Команда Cryspen формирует активное сообщество разработчиков и пользователей вокруг HACL и с этой целью создает хорошо документированные репозитории с открытым исходным кодом и общую среду тестирования CI, которые облегчают поддержку и расширение HACL для разработчиков и исследователей. Помимо HACL, Cryspen участвует в разработке будущих криптографических стандартов (например, MLS) и создает пользовательские официально проверенные криптографические решения, которые помогают компаниям защищать свои продукты.

Индийский технологический институт Хайдарабада работает над созданием эффективной среды для параллельного

выполнения транзакций смарт-контрактов на блокчейне Tezos с использованием многоядерных ресурсов. Это приведет к повышению эффективности транзакций на блокчейне Tezos.

Индийский технологический институт (IIT Madras) является высшим учебным заведением мирового уровня, в котором обучаются свыше 8000 студентов и работают почти 550 преподавателей. Институт готовит специалистов по техническим специальностям и занимается фундаментальными и прикладными исследованиями. Команда IIT Madras работает над добавлением поддержки многозадачности и параллелизма в язык программирования OCaml. OCaml 5, следующий основной выпуск языка программирования OCaml, будет включать поддержку параллелизма с общей памятью и встроенную поддержку параллельного программирования с помощью обработчиков эффектов. Команда продолжает разрабатывать фундаментальные абстракции для параллельного программирования, включая библиотеки и реагенты без блокировок, реализацию транзакционной памяти, которая компилируется вплоть до аппаратной поддержки транзакций (если эта возможность доступна в аппаратном обеспечении).

Команда COCTI из Высшей школы математики **Нагойского университета** стремится создать более надежный и сертифицированный механизм логического вывода типа OCaml. Средство проверки типов OCaml постепенно становится модульным за счет введения явных ограничений,

при этом многие запросы на включение изменений уже объединены в основную часть OCaml. Сертификация происходит на двух уровнях: через формализацию теории, лежащей в основе системы типов, с помощью помощника по доказательству теорем Coq; и посредством перевода из кода OCaml в хорошо типизированный код Coq, полагаясь на надежность Coq для доказательства безопасности типов OCaml. Выделенный грант также поможет организовать обучение по связанным с блокчейном и верификацией темам в сотрудничестве с DaiLambda и другими командами разработчиков Tezos в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

PyratzLabs была основана Билалом Эль Алами, Максимом Сарте, Томасом Бинетруи и Жаком Лало. Данная стартап-студия полностью специализируется на Web3. Это позволяет основателям создавать, финансировать и масштабировать амбициозные стартапы Web3, заново изобретая модель стартап-студии. В портфолио PyratzLabs 27 стартапов, которые в 2022 году принесли доход более 10 миллионов евро и обеспечили создание более 100 рабочих мест.

Колледж Тьюринга, онлайн-школа обработки данных и блокчейна, расположенная в Литве, запустил новый бесплатный курс, посвященный программированию смарт-контрактов. В ходе занятий учащиеся получают возможность работать над практическими проектами, разработанными на блокчейне Tezos. Команда уже запустила две серии курсов для разработчиков Tezos. Студенты приезжают из разных стран, включая Бразилию, Гонконг, Литву, Эстонию, Великобританию и Руанду.

Кембриджский университет – одно из самых известных учебных заведений Великобритании. Tezos Foundation предоставил университету средства на благотворительные и исследовательские цели для поддержки фундаментальных исследований по верификации экологических проектов и децентрализованной торговле квотами на выбросы углерода, результатом которых должны стать природосберегающие решения по смягчению изменений климата в соответствии с энергоэффективным подходом блокчейна Tezos к транзакциям. Первоначальное исследование включает создание систем для масштабируемого отслеживания выбросов углерода с сохранением конфиденциальности с использованием Tezos, что приведет к созданию программного обеспечения с открытым исходным кодом и смарт-контрактов, которые могут использоваться более широким сообществом, а также будут развернуты для использования в 2023 году Кембриджским университетом. Эта работа ведется факультетом компьютерных наук и технологий университета в сотрудничестве с организациями Cambridge Conservation Initiative и Cambridge Zero, факультетом зоологии, факультетом растениеводства и Кембриджским центром UKRI по подготовке докторантов в области применения искусственного интеллекта для изучения экологических рисков.

Профессор Никола Димитри факультета политической экономии и статистики **Сиенского университета**, находящегося в центре Тосканы (Италия), исследует ликвидный протокол Tezos с доказательством доли владения. В рамках проекта исследуется и формализуется то, как пользователи определяют оптимальную долю владения между валидацией и делегированием.

VERSE
OATH
BOUND

Уровень01

ЭКОСИСТЕМА — ГРАНТЫ НА РАЗВИТИЕ ИНСТРУМЕНТОВ И ПРИЛОЖЕНИЙ

Tezos Foundation поддерживает команды, занимающиеся созданием инструментов, которые помогут разработчикам разного уровня подготовки в написании инновационных приложений для Tezos и будут способствовать росту нашей экосистемы. На сегодняшний день Tezos Foundation в основном сосредоточился на следующих областях в рамках этой категории предоставления грантов: «языки программирования и библиотеки, обозреватели и анализаторы блоков, разработка смарт-контрактов, инфраструктура, приложения, токенизация предметов коллекционирования и создателей, игры, децентрализованное финансирование и платежные решения».

Получатели грантов и финансирования:

Языки программирования и библиотеки:
- Formal Land (Arae SARL), Франция
- Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS), Франция
- Morum, США
- Nomadic Labs SAS, Франция

Обозреватели и анализаторы блоков
- Baking Bad OÜ, Эстония
- Blockwatch Data Inc., США
- Dialectic Design, Нидерланды
- Papers AG / AirGap, Швейцария

Разработка смарт-контрактов:
- Compellio S.A., Люксембург
- Edukera SAS, Франция
- Free Code Camp Inc., США
- GK8 Ltd., Израиль
- Университет Корё, Корея
- Массачусетский технологический институт, США
- Runtime Verification Inc., США
- Serokell OÜ, Эстония
- TezWell Unipessoal LDA, Португалия

Инфраструктура:
- CapBridge Financial Pte Ltd., Сингапур
- Chainstack, Сингапур
- Cryptocount, США
- Cryptonomic Inc., США
- ECAD Labs Inc., Канада
- Functori SAS, Франция
- FutureSense Co Ltd., Корея
- Gravity, Франция
- Kukai AB, Швеция
- MIDL.dev OÜ, Эстония
- Nomadic Labs SAS, Франция
- Opsian Ltd., Великобритания

Утвержденные максимальные среднемесячные суммы на организацию и категорию:

- Свыше 500 тыс. долларов США
- До 500 тыс. долларов США
- До 200 тыс. долларов США
- До 50 тыс. долларов США

- Papers AG / AirGap, Швейцария
- Satoshi's Closet, Inc., США
- Solvuu Inc., США
- Tezos Reward Distributor, США

Приложения
- Agile Ventures S.R.O., Чехия
- Electis, Франция
- Giry SAS, Франция
- Papers AG / AirGap, Швейцария
- Papers AG / Woocommerce, Швейцария
- Talao SAS, Франция
- The Blockchain Xdev, Франция
- The Central Bottling Company Ltd (Carlsberg), Израиль
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera, Великобритания

Токенизация предметов коллекционирования и создателей
- AllTokenFootball, Швейцария
- Art Basel, Швейцария
- Blckbook Inc., Великобритания
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd., Индия
- Circa Art Ltd., Великобритания
- FloSports Inc., США
- Joko Inc., США
- McLaren Racing Ltd., Великобритания
- Tezos Foundation Permanent Art Collection, Швейцария
- The Tickle, Великобритания
- theVERSEverse, США
- Vertical Crypto Art (VRTCL Ltd.), Великобритания

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

Децентрализованное финансирование (DeFi)
- Allbridge, Украина
- Ejara (Nzinghaa Lab), Камерун
- indivio AG, Швейцария
- Madfish Solutions Inc., Украина
- Nyayomat (Samserve Ltd.), Кения
- OpusDei (G.Ko Inc OÜ), Эстония
- Papers AG / AirGap, Швейцария
- Proofeo SAS (Lyzi), Франция
- RAZ Finance (Roshem Ventures Ltd.), Израиль
- Rocket Launchpad Ltd., Виргинские острова (Великобритания)
- Smartlink.so OÜ (Vortex), Эстония
- Tezsure Inc., Нидерланды
- Weltchain Inc., Виргинские острова (Великобритания)

Платежные решения
- Al Bawaba Group LLC, ОАЭ
- Hexa Solutions SAS, Франция

Утвержденные максимальные среднемесячные суммы на организацию и категорию:

- Свыше 500 тыс. долларов США
- До 500 тыс. долларов США
- До 200 тыс. долларов США
- До 50 тыс. долларов США

Языки программирования и библиотеки

Чтобы сделать платформу Tezos максимально доступной, Tezos Foundation поддерживает разработчиков программного обеспечения с открытым исходным кодом с целью помочь снизить порог вхождения для других разработчиков Tezos.

Formal Land работает над формальной проверкой реализации протокола Tezos, чтобы гарантировать безопасность кода и отсутствие непредвиденных ошибок. Команда переводит код протокола OCaml в Coq с помощью инструмента «coq-of-ocaml». Затем они выражают и проверяют свойства кода на языке Coq. Наконец, команда Formal Land сосредоточена на проверке глобальных свойств, таких как обратная совместимость выпусков протоколов, отсутствие внутренних ошибок и сохранение инвариантов в структурах данных. Кроме того, они также проверили некоторый конкретный код (например, реализацию алгоритма пропуска списка) и внимательно следили за развитием ветки разработки протокола, чтобы поддерживать свои доказательства в актуальном состоянии.

LIGO – группа французских разработчиков, сосредоточивших свои усилия на проекте LIGO с целью превратить его в широко распространенный и хорошо поддерживаемый инструмент. LIGO – это удобный язык для написания более крупных смарт-контрактов, чем те, которые позволяет создавать Michelson. Команда продолжает свое продвижение, работая, помимо прочего, над общей поддержкой, интерфейсом (например, улучшением транспиляции между синтаксисами), промежуточной частью (например, улучшением тайпера) и серверной частью (например, увеличением количества частей, перемещаемых в Coq).

Morum – американская команда, создавшая SmartPy. Ее работа сосредоточена на улучшении существующих функций и новых разработках. Помимо прочего, эти усилия включают поддержку обновлений протокола Tezos и тестирование мутаций.

Nomadic Labs поддерживает язык программирования Michelson для смарт-контрактов Tezos, который был создан с учетом возможности формальной верификации. Michelson является эталонным языком для смарт-

контрактов Tezos. Это низкоуровневый полный по Тьюрингу стековый язык со статической типизацией, позволяющей исключить целый класс ошибок программирования перед исполнением смарт-контрактов. Nomadic Labs продолжает работать и над проектом Mi-Cho-Coq, являющимся интегрированной средой программирования на языке Michelson, в которой используется интерактивное средство доказательства теорем Coq. Это дает формальную спецификацию синтаксиса и семантики языка Michelson, а также интегрированную среду для верификации смарт-контрактов.

Обозреватели и анализаторы блоков

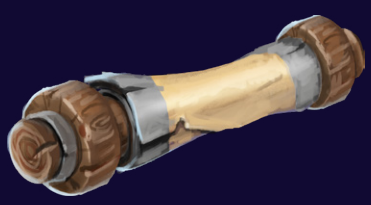
Одной из приоритетных задач Фонда является финансирование разработки открытых обозревателей блоков и других средств анализа активности блокчейна Tezos для членов сообщества.

Baking Bad – команда разработчиков Tezos, которая работает над несколькими инфраструктурными и DeFi-проектами. В области анализаторов блоков ее сотрудники продолжают работать над TzKT и Better Call Dev, а также совершенствовать их. Кроме того, они разрабатывают стек индексации, который включает индексатор TzKT, платформу DipDup и набор разнообразных высокоуровневых API. Команда также поддерживает SDK Python и C# для взаимодействия с Tezos и реализацию .NET протокола Beacon для соединения кошельков и децентрализованных приложений.

Blockwatch Data Inc. – поставщик аналитики данных Web3. Задача Blockwatch в Tezos – предоставить устойчивую инфраструктуру и исключительный опыт разработчиков с помощью эластичных API, выделенных узлов и набора высокоэффективных инструментов для доступа, анализа и взаимодействия с сетью Tezos. Кроме того, Blockwatch предоставляет специализированные решения по анализу данных, которые обеспечивают беспрецедентное понимание ончейн-активности.

Команда **Dialectic Design** из Нидерландов работает над The Stack Report – аналитическим и отчетным порталом, предоставляющим аналитику и сторителлинг на основе данных, охватывающих развитие децентрализованных технологий и сообществ в экосистеме Tezos. Целью этого проекта являются развитие средств анализа и визуализации активности, связанной с NFT Tezos, и распространение полученных данных на более широкую экосистему Tezos. Основным продуктом является платформа для исследования данных и сторителлинга thestackreport.xyz, на веб-сайте которой опубликовано множество статей с углубленным анализом, которые также размещены в многочисленных социальных сетях.

Papers – активная команда разработчиков, которая, помимо прочего, продвигает кошелек AirGap и расширила Beacon для соединения кошельков с децентрализованными приложениями в экосистеме Tezos. Благодаря SDK Tezos для Kotlin, Swift и Rust команда Papers предоставляет необходимые инструментальные средства для разработчиков, позволяющие разработчикам в экосистеме Tezos взаимодействовать с протоколами Tezos на разных языках. SDK включают реализации, которые можно использовать для создания операций, взаимодействия с Tezos RPC и многого другого.



Разработка смарт-контрактов

Блокчейн Tezos поддерживает смарт-контракты институционального уровня. Tezos Foundation финансирует создание инструментов, позволяющих снизить порог вхождения для разработчиков смарт-контрактов Tezos и сопутствующих приложений.

Compellio SA является признанным поставщиком компонентов глобальной инфраструктуры для преодоления разрыва между вычислениями Web2 и Web3. Compellio со штаб-квартирой в Люксембурге работает с государственными и частными организациями над внедрением технологий блокчейна и Web3 в различных сферах бизнеса, включая аутентификацию продуктов, токенизацию активов, управление цепочками поставок и повышение лояльности потребителей. Клиентский портфель состоит из крупных отраслевых компаний, государственных органов и международных организаций. Compellio является аккредитованной исследовательской организацией, которая совместно с Массачусетским технологическим институтом провела передовые исследования в области совместимости блокчейнов и токенизации активов.

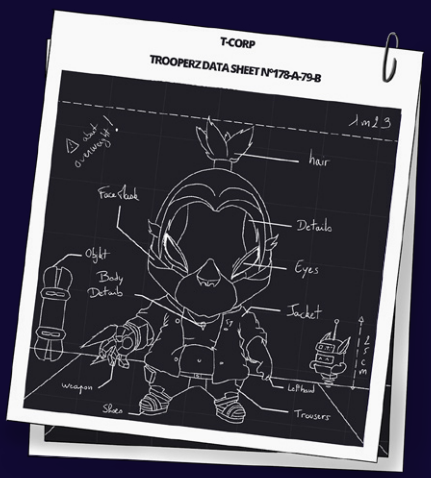
Команда **Edukera** стремится улучшить способ работы со смарт-контрактами, написанными на языке Archetype. Платформа тестирования была полностью переработана в целях интеграции новой функции создания привязок для Node.js TypeScript. Это кардинально сокращает время разработки, так как упрощает взаимодействие с контрактом. Сам язык Archetype осуществляет поддержку тикетов и импортирует внешние типы контрактов и подписи (Michelson и Archetype). В 2023 году появится больше функций, в том числе некоторые серьезные улучшения в поддержке VSCode, такие как долгожданное отладочное (пошаговое) выполнение контракта.

Сообщество **Free Code Camp** разрабатывает углубленный курс о том, как создавать приложения в экосистеме Tezos, используя множество инструментов Tezos. Этот проектно-ориентированный курс будет опубликован на YouTube-канале сообщества freeCodeCamp.org, и в нем будут представлены проекты, которые учащиеся смогут создавать самостоятельно.

GK8, ведущая платформа для хранения цифровых активов институционального уровня с поддержкой DeFi, ставок, NFT, трейдинга и токенизации, стала партнером Tezos для продвижения безопасного расширения экосистемы. GK8 предлагает как традиционным, так и криптовалютным учреждениям комплексную платформу для управления активами на основе блокчейна. Компания разработала первое в мире настоящее «холодное» хранилище, которое позволяет клиентам создавать, подписывать и отправлять защищенные транзакции блокчейна без подключения к Интернету, устраняя все векторы кибератак. GK8 обслуживает клиентов, управляющих цифровыми активами на миллиарды, включая сеть социального инвестирования eToro, Securrency – финтех-компанию на блокчейне, за которой стоит корпорация State Street, U.S. Bank, WisdomTree и Abu Dhabi Catalyst Partners, Tezos Foundation и Prosegur – одного из крупнейших в мире кастодианов.

Университет Корё – одно из старейших высших учебных заведений Кореи, где обучаются более 36 000 студентов. Хакджу О является доцентом факультета информатики, получившим грант на создание полностью автоматизированного инструмента для верификации и тестирования целостности смарт-контрактов на языке Michelson.

Массачусетский технологический институт в США, один из самых престижных американских университетов, проводит исследования в области формально верифицированных криптографических программных библиотек и формально верифицированных программно-аппаратных стеков, реализующих криптографические протоколы. Все программные и аппаратные разработки предоставляются в открытом доступе по лицензиям на программное обеспечение с открытым исходным кодом. По мере необходимости MIT совместно с сообществом Tezos занимается разработкой полезных расширений.



Runtime Verification – американская компания, использующая технологии динамической верификации для повышения безопасности, надежности и корректности программного обеспечения. Команда осуществляет поддержку экосистемы Tezos посредством многократных аудитов смарт-контрактов.

Serokell – компания, которая специализируется на разработке программного обеспечения и ориентирована на создание заказных высокопроизводительных решений. Данная эстонская научно-исследовательская компания отвечает за разработку и администрирование различных инструментальных средств разработчиков и смарт-контрактов Tezos, в том числе за выполнение работ со стейблкоинами и обернутыми активами. Помимо этого, команда также осуществляет поддержку в обслуживании нескольких инструментов и платформ в экосистеме, таких как Tezos Agora, Kiln и обозреватель TZIP.

TezWell – португальская компания, созданная в 2020 г., которая изначально предоставляла консультационные услуги по проекту Smart-Py. Компания создала VisualTez, инструмент визуального программирования для смарт-контрактов в экосистеме Tezos, что позволяет пользователям описывать смарт-контракты с помощью иллюстраций, которые могут быть построены простым перетаскиванием блоков. Текстовые языки программирования заставляют программиста думать так же, как компьютер, что обычно представляет трудности для людей, не знакомых с информатикой или не имеющих соответствующего образования. VisualTez помогает снизить входные барьеры для людей, не обладающих достаточными техническими знаниями.

Инфраструктура

Инфраструктура является залогом процветания блокчейн-экосистемы. Блокчейн-проекты Tezos, посвященные созданию критически важной инфраструктуры (например, финансовых примитивов и стандартов активов), облегчают разработчикам использование этих общедоступных инструментов при создании новых приложений для Tezos.

Финансовая группа CapBridge – первая полностью интегрированная цифровая экосистема частных рынков в Азии, предлагающая гибкие настраиваемые варианты ликвидности под одной крышей – с интегрированной основной платформой синдикации CapBridge и вторичной биржей 1exchange. 1exchange позволяет напрямую обновлять информацию о транзакциях по передаче акций частных (не зарегистрированных на бирже) компаний в национальном реестре, записывая их в блокчейн Tezos, что в конечном итоге позволяет любому не зарегистрированному лицу выбрать «частную торговлю» с определенными пользователем группами/акционерами.

Chainstack предлагает услуги, связывающие разработчиков с инфраструктурой Tezos и обеспечивающие работу приложений в DeFi, NFT, играх, аналитике и всем, что имеет к этому отношение. Chainstack обеспечивает унифицированный доступ к API-интерфейсам узлов и данных, распределенным вычислениям и хранилищам, управлению идентификацией и тестированию безопасности, а также постоянно расширяющемуся списку сервисов и инструментов для создания потрясающих приложений. Платформа корпоративного уровня Chainstack отличается интуитивно понятным интерфейсом для разработчиков, проверенной надежностью, предсказуемыми ценами и превосходной поддержкой клиентов.

CryptoCount – американская платформа для налогового учета с открытым исходным кодом. Текущие модели поведения представляют собой совокупность оценок справедливой рыночной стоимости (FMV) вознаграждений за нативные блоки. Кроме того, команда интегрирует расчеты прироста капитала на основе транзакций и вознаграждения по контрактам FMV децентрализованного финансирования / децентрализованных приложений.

Cryptonomic участвует в экосистеме Tezos с 2017 года и управляет кошельком Galleon, индексатором Conseil и SDK ConseilJS для Tezos. Кроме того, команда Cryptonomic помогла многим компаниям создать их проекты на блокчейне Tezos.

ECAD Labs создает инструменты разработки с открытым исходным кодом и предоставляет инфраструктурные сервисы для экосистемы Tezos. ECAD Labs со штаб-квартирой в Ванкувере (Канада) работает над снижением технических барьеров и упрощением процесса разработки блокчейна. Ранее команда ECAD Labs занималась разработкой и поддержкой Taquito – популярной библиотеки JavaScript для сообщества Tezos.

Functori – команда разработчиков, которая вносит свой вклад в Tezos различными способами: разработка основного протокола (Tenderbake, смарт-роллапы, доступность данных), инструменты разработки протокола (Mitten) и интеграция Rarible с серверной частью. Она также разрабатывает и проверяет смарт-контракты для клиентов в пространствах NFT (Dogami, Minteed, Wagmi, Straiqr и т. д.) и DeFi (Smartlink, Ownera, SpicySwap, ArtDEX, FlameDeFi). При этом команда разработала инструменты для повышения производительности и безопасности при создании и использовании смарт-контрактов и серверных частей блокчейна (Mligo, TzFunc, Crawlori).

Future Sense сотрудничает с МВД Республики Корея, используя для этого технологию блокчейна Tezos и, в частности, подсистему децентрализованной идентификации (DID), подсистему контроля целостности данных и площадку обмена токенизированными данными. Сотрудничество осуществляется на техническом уровне, происходит обмен опытом с членами экосистемы Tezos, такими как Nomadic Labs и TZ APAC. Первая фаза завершена, а вторая находится в стадии выполнения.

Gravity – французская команда, разработавшая решение, дающее частным лицам и предприятиям малого бизнеса возможность собирать в едином электронном кошельке свои верифицируемые персональные данные и конвертировать их в доверенное электронное удостоверение личности, обеспечивая приватность, переносимость и надежное хранение данных. В рамках проекта по созданию инструмента для работы с электронными удостоверениями личности специалисты компании совместно со Spruce ID работают над созданием открытого стека для гуманитарных организаций. Часть их работы, спонсируемой Tezos Foundation, заключается в интеграции децентрализованных идентификаторов (DID) на базе Tezos и верифицируемых учетных данных в систему RedRose, используемую негосударственными организациями во всем мире.

Kukai – шведская компания, которая разработала популярный кошелек для активов на основе Tezos. Одна из его ключевых особенностей – возможность использования Web3Auth, благодаря чему пользователи могут создавать кошельки с помощью своих учетных записей в социальных сетях. Грант выделен на продолжение разработки кошелька, совершенствование его пользовательского интерфейса и механизма взаимодействия с пользователями, интеграцию с такими децентрализованными приложениями, как популярные децентрализованные биржи, разработку мобильных приложений и других новых функций кошелька. Команда активно внедряет новые функции на основе обратной связи от сообщества и разработчиков.

MIDL.dev является компанией инфраструктуры Web3, зарегистрированной в Эстонии. Она предоставляет сервис Tezos RPC, используемый в качестве серверной части в нескольких известных проектах децентрализованного финансирования Tezos (Plenty, Crunchy и других), а также некастодиальный сервис валидации. Компания также создает и размещает Flashbake, частный мемпул для Tezos.

Umami – кошелек Tezos, сочетающий в себе лучшие в своем классе функции, которые обеспечивают комфортную работу как для начинающих, так и для опытных пользователей. Решение Umami было создано и разработано **Nomadic Labs** – командой, известной своей работой над блокчейном Tezos. В Umami сведен воедино весь опыт команды, что позволило создать универсальный настольный кошелек, обеспечивающий исключительное удобство для пользователя, а с декабря 2022 года – также и мобильный кошелек.

Opsian – британская компания с офисом в Кембридже. Команда работает над проектом для обеспечения непрерывного мониторинга и профилирования активности Tezos. Основная цель – позволить экосистеме Tezos понимать производительность приложений и системы узлов Tezos. Проект включает показатели по умолчанию, инструментарий с низким потреблением ресурсов и непрерывное профилирование времени выполнения OCaml в Tezos таким образом, чтобы данные можно было вводить, индексировать и агрегировать на общедоступных информационных панелях.

Papers в сотрудничестве с другими разработчиками Tezos создала стандарт взаимодействия между кошельками, который должен дать пользователям возможность работать с построенными на Tezos приложениями из своих браузеров. Эта швейцарская команда внесла свой вклад в многочисленные проекты в экосистеме. Помимо проектов, указанных в других разделах данного отчета, она интегрировала Sapling в AirGap, решение для кошельков.

Satoshi's Closet – американская команда, которая работает над кроссчейновым приложением для мобильного кошелька, ориентированного на NFT. Satoshi's Closet обеспечивает адаптацию к Web3, а также торговлю и использование NFT IRL как для потребителей, так и для брендов. Ее продукты включают WLT – мобильный мультичейн-кошелек NFT и GLLRY – интерактивный киоск продажи NFT. Вместе эти приложения и службы чеканки NFT привлекают новых пользователей и позволяют существующим коллекционерам NFT просматривать все свои NFT в нескольких кошельках и блокчейнах в одном удобном для пользователя мобильном приложении.

Solvuu консультирует и создает программные решения для медико-биологической отрасли. Компания использует алгоритмы биоинформатики в наборах данных геномики, чтобы ускорить открытие лекарств и предоставить системы поддержки принятия клинических решений. Разработчики сосредоточены на безопасных для типов языках программирования и почти исключительно используют OCaml. Команда Solvuu сотрудничала с OCaml Labs (теперь объединенной с Tarides) для реализации нового веб-сайта OCaml.org. Она оценила технологии интерфейса и помогла реализовать дизайн и сайт в целом. Solvuu базируется в Нью-Йорке.

Tezos Reward Distributor (TRD) – команда участников экосистемы Tezos из различных стран мира, помогающая упростить и автоматизировать выплаты вознаграждений валидаторам всех масштабов. Протокол Tezos является динамичным и быстро развивающимся, и команда TRD с энтузиазмом и упорством решает все возникающие задачи.

Приложения

Tezos поддерживает новые типы приложений: они справляются с проблемами, которые было трудно решить традиционным способом с использованием стеков программного обеспечения прежних версий. Фонд поддерживает инновационные приложения, которые стимулируют широкую популяризацию и преимущества стандартизации, противодействия цензуре и пользовательского контроля над протоколом Tezos.

Команда **Agile Ventures** активно работает над популярным проектом Tezos Domains Теперь пользователи могут использовать имена (например, alice.tez) вместо адресов (например, tz1VBLpuDKMoJuHRLZ4HrCgRuiLpEr7zZx2E) во всей экосистеме Tezos. Tezos Domains также привносит Web3 в Tezos, позволяя владельцам доменов размещать свои веб-сайты в IPFS. Пользователи могут управлять своими доменами и использовать функции вторичного рынка в децентрализованном приложении Tezos Domains. С момента запуска было зарегистрировано более 133 000 имен. Некоммерческая организация Tezos Domains Foundation была зарегистрирована в декабре и поможет с предстоящим запуском DAO.

Electis – организация, разработавшая Web3-платформу электронного голосования на основе Tezos, которая позволяет проводить анонимные выборы, поддающиеся сквозной проверке. Сочетая гомоморфное шифрование и блокчейн, решения спроектированы так, чтобы быть конфиденциальными и прозрачными. Это практически исключает оспаривание результатов. Различные организации по всему миру уже используют решения Electis в качестве инструмента электронного управления, начиная от проектов по вовлечению граждан местными органами власти и заканчивая выборами представителей сотрудников в частных компаниях. Кроме того, Electis участвует в таких проектах, как обеспечение более демократичного принятия решений в организациях ООН и международных дискуссиях об изменении климата.

Pebble – распределенная, полностью верифицируемая система электронного голосования с автоматическим подсчетом. Система Pebble, разработанная командой европейских исследователей и экспертов **Giry**,

сохраняет конфиденциальность избирателей, обеспечивает прозрачность результатов и способствует формированию устойчивого доверия к децентрализованным механизмам управления. Pebble сочетает шифрование с блокировкой по времени, доказательство с нулевым разглашением (ZKP) и технологию распределенного реестра (DLT) для обеспечения возможности автоматического подсчета голосов, что позволяет предотвратить подтасовки и уязвимости, возникающие в результате действий посредников и доверенных третьих сторон. В отличие от других протоколов электронного голосования, Pebble шифрует бюллетени при их подаче, изменяя сложность так, чтобы ни один бюллетень не мог быть подделан или вскрыт до окончания выборов, а затем публикует их на децентрализованной, общедоступной доске объявлений. После этого любой желающий может принять участие в подсчете голосов, расшифровав бюллетени, зашифрованные с блокировкой по времени и проверив результаты, которые были объявлены, в любой момент времени.

Команда **Papers** помогает подключать интернет-магазины к экосистеме Tezos, разрабатывая простой подключаемый модуль платежного шлюза для Woocommerce – решения в области электронной коммерции для веб-сайтов Wordpress. Интеграция позволяет магазинам поддерживать собственный токен Tezos «tez» и стандарт токенов Tezos FA2, а также дает им возможность принимать активы (например, uUSD или kUSD) в качестве способов оплаты.

Talao – французская компания, которая создает решение для самостоятельной идентификации (SSI) для пользователей и приложений Tezos (DeFi, игр, метавселенной, DAO). В 2022 году Talao запустила цифровой кошелек под названием ALT-ME (https://altme.io), который дает пользователям Tezos возможность управлять своими цифровыми учетными данными (удостоверением личности, документом, подтверждающим возраст, членской картой и т. д.), а также своими цифровыми активами (криптовалютой, NFT...). Благодаря использованию Altme приложения могут соответствовать нормативным требованиям, сохраняя при этом конфиденциальность своих пользователей. Несколько платформ на Tezos (например, Gif.Games, Tezotopia, Bloometa и другие) уже используют Altme для децентрализованной проверки учетных данных своих пользователей и выпуска членских карт и карт лояльности в целях привлечения и удержания большего числа пользователей.

Blockchain Xdev – команда из Франции, создающая несколько проектов на платформе Tezos. В рамках своего текущего гранта они разрабатывают проект Collaborate (он же PCC-MVP), который облегчает обмен техническими данными между заинтересованными сторонами в автомобильной промышленности. Он включает такие функции, как объединение удостоверений, отслеживание бизнес-данных и возможность управлять согласием на получение паспортов транспортных средств, централизуя источники данных, связанных с автомобилями, которые часто разбросаны по членам консорциума. Управление доступом осуществляется с помощью NFT. Последние разработки включают возможность создавать бизнес-услуги (например, «плати за то, как ты водишь»), и теперь поставщики услуг могут предлагать модели подписки для клиентов, у которых есть цифровой паспорт. Будущие разработки предполагают поддержку DAO.

Израильская компания **Central Bottling Company** сотрудничает с Tezos Israel для разработки решения по контролю и отслеживанию в целях обеспечения высокого качества производства своих бутылок. Бутылки Central Bottling Company будут отслеживаться на платформе Tezos с момента закупки их сырья до момента покупки в вашем продуктовом магазине.

Xcap Ecosystem Ltd – компания из Великобритании, которая работает над Ownera, сквозной платформой цифровых ценных бумаг на базе блокчейна Tezos, позволяющей финансовым учреждениям выпускать цифровые ценные

бумаги и торговать ими. Проект компании предусматривает внедрение решения для токенизации цифровых ценных бумаг на блокчейне Tezos, совместимого со спецификациями FinP2P и позволяющего организациям выпускать цифровые активы на блокчейне Tezos. Благодаря использованию узла FinP2P активы, выпущенные на блокчейне Tezos, могут быть опубликованы на других узлах FinP2P, чтобы их пользователи могли инвестировать в эти активы, обеспечивая их глобальную ликвидность.

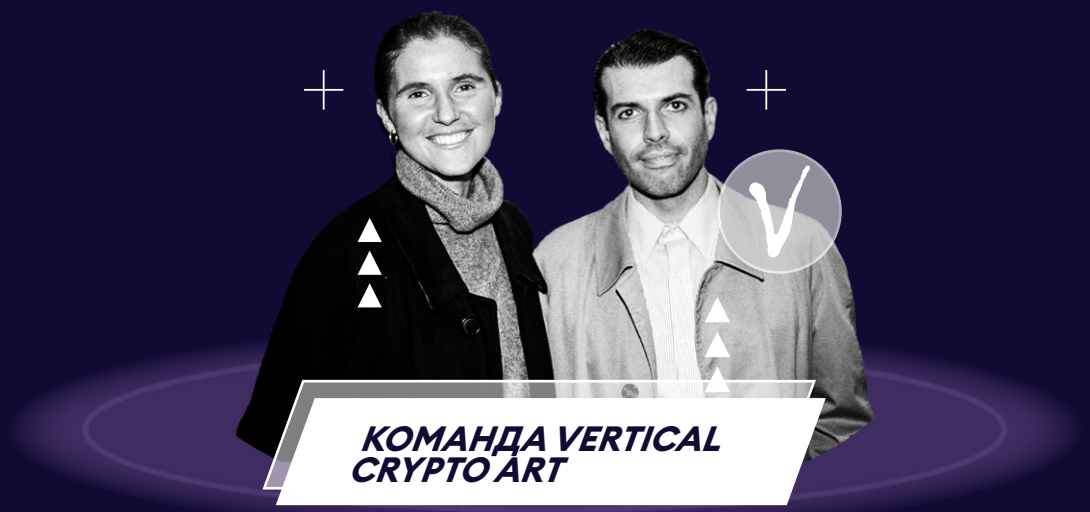
Токенизация предметов коллекционирования и создателей

Многие представители искусства и организации выбрали Tezos как энергоэффективный блокчейн с доказательством доли владения и низкой платой за газ для создания цифровых продуктов. Назовем лишь один пример: NFT продолжают набирать огромную популярность на платформе Tezos. Фонд выдает гранты на такие проекты, что делает Tezos осязаемым для конечных пользователей и тем самым способствует принятию Tezos во всем мире.

AllTokenFootball становится **AllTokenSports (ATS).** Успешно разработав свой MVP, ATS сотрудничает с футбольными лигами и расширяет свои горизонты, добиваясь высоких результатов в регби и легкой атлетике, а также в других видах спорта. ATS создает инфраструктуру цифровых доходов для спортивных клубов, лиг и федераций, а также создает ценность, интегрируя GameFi для занятий спортом с помощью поощрений лояльности болельщиков через свою платформу реализации под брендом продавца SaaS (используя Tezos). Ее основные функции (Play Pro – Train Pro – Engage Pro) вознаграждают болельщиков через их аватары уникальными впечатлениями и призами, такими как NFT, IRL и события метавселенной. Благодаря своему уникальному подходу ATS стремится перенаправить ценность туда, где ей место, – в доходы от спорта! Сохраняя принципы Web3 в качестве точки опоры, ATS стремится создать Sports 3.0.

Art Basel – ведущая мировая выставка современного и актуального искусства. Основанная в 1970 году галеристами из Базеля, сегодня выставка Art Basel проходит в Базеле, Майами-Бич, Париже и Гонконге. Принимающие города и регионы накладывают свой отпечаток, поэтому каждая выставка уникальна, что отражается в отобранных для участия галереях, представленных произведениях искусства и содержании параллельной программы, которая каждый раз готовится в сотрудничестве с местными учреждениями. В настоящее время сфера охвата Art Basel вышла за рамки арт-ярмарок, например благодаря новым цифровым платформам. Посетители ярмарок со всего мира смогут принять участие в интерактивных взаимодействиях с NFT, построенном на базе Tezos, а также послушать серию выступлений о блокчейне и NFT-искусстве в мире, основанном на цифровых технологиях.

Blackbook – британская команда, работающая над запуском BLCKBOOK, интерактивной NFT-игры, которая позволяет игрокам чеканить произведения



КОМАНДА VERTICAL CRYPTO ART

стрит-арта в виде NFT и конкурировать с другими группировками за территорию. BLCKBOOK можно считать смесью Pokémon Go, NFT и работ Бэнкси. На платформе BLCKBOOK пользователи могут фотографировать понравившиеся им граффити. Каждую игровую неделю сообщество голосует за лучшее сфотографированное граффити, которое в результате чеканится в виде NFT и может быть использовано для продажи территории в соответствующем районе или подачи заявки на территорию.

Block and Byte Technologies – индийская компания, которая создала открытую платформу NFT (https://byteblock.art) для продаж NFT на первичном и вторичном рынках, поддерживающую английские аукционы (с фиксированной начальной ценой) и коллекции. Грант будет использоваться для поддержки развития аукциона и вторичной продажи на NFT-платформе ByteBlock.

CIRCA (Культурный институт радикального современного искусства) – лондонский институт, который сотрудничает со всемирно известными художниками, такими как Ай Вэйвэй (Ai Weiwei), Йоко Оно (Yoko Ono) и Марина Абрамович (Marina Abramović), для запуска уникальных художественных перформансов. Благодаря этому гранту CIRCA разработал первый в истории перформанс Абрамович на блокчейне, воплощая в жизнь проект «The Hero 25FPS» на блокчейне Tezos.

FloSports – американская медиакомпания, ведущая прямые трансляции спортивных соревнований в режиме реального времени и позволяющая смотреть их в записи. Компания запустила NFT в джиу-джитсу на своей платформе FloGrappling с NFT подтверждения посещаемости / доказательства зрительской аудитории во время прямых трансляций своих крупнейших соревнований. FloSports рада запустить свой магазин NFT на блокчейне Tezos, обслуживающий такие виды спорта, как гонки, борьба и грэпплинг, в первом-втором кварталах 2023 года.

Joko – американский проект, который создал платформу для потокового видеоконтента с токенами для записывающихся исполнителей, которая сейчас переносится на Tezos. Первоначальная платформа Joko, запущенная без использования технологии Web3, позволяет артистам зарабатывать в 50 раз больше, чем их текущий доход от потокового видео. Сейчас команда решила использовать Tezos для масштабирования своей модели и предоставления более высоких гонораров за видеопоток записывающимся артистам в режиме реального времени. Команда занимается привлечением артистов по всему миру и созданием библиотеки эксклюзивного контента.

McLaren Racing осуществляет разработки на Tezos для создания программы NFT следующего поколения, предполагающей, что центром взаимодействия станут поклонники и потребители. Благодаря программам «Формулы-1» и киберспорта компания располагает некоторыми из наиболее эксклюзивных и ценных активов, которые можно чеканить на Tezos, предоставляя следующему поколению цифровых потребителей шанс стать уникальной частью команды и принять участие в различных маркетинговых мероприятиях. Команда McLaren выбрала блокчейн Tezos из-за его новаторских технологий с доказательством доли владения и устойчивых учетных данных. После запуска очень успешной серии NFT на Tezos в 2021 году компания готова масштабировать партнерство и токены NFT в будущем, смело продвигаясь вперед как на гоночной трассе, так и за ее пределами.

Постоянная художественная коллекция **Tezos Foundation Permanent Art Collection** посвящена художникам и культурным организациям, изучающим протокол Tezos.

Миссия коллекции заключается в повышении уровня осведомленности о технологии блокчейна и степени ее внедрения в мире искусства, поскольку экосистема Tezos продолжает помогать учреждениям и художникам, работающим на Tezos, а также поддерживать их. Первым куратором Постоянной художественной коллекции [PAC] был фотограф, активист и председатель совета директоров лондонского комплекса художественных площадок Southbank Centre **Майсан Хэрримэн**. Разнообразные произведения искусства, которые он выбрал для PAC, представлены в цифровой художественной галерее Tezos, которая служит для демонстрации и оживления этой коллекции произведений художников, работающих в экосистеме Tezos.

The Tickle – британский ежемесячный NFT-журнал, посвященный современному цифровому искусству и литературному творчеству, который стал культурным пробным камнем в сфере искусства Tezos. С помощью этого гранта команда может максимально использовать ресурсы для защиты невероятно сильного и расширяющегося арт-сообщества NFT на Tezos. Грант также позволяет команде Tickle создавать передовые модели подписки в пространстве Web3, публиковать ежеквартальный литературный журнал с инновационной системой распределения прибыли, а также создавать и поддерживать веб-сайт с функцией синхронизации/сбора кошелька Tezos. Кроме того, веб-сайт служит бесплатным архивом всего контента и креативным каталогом для всех представленных талантов.

Основанная тремя поэтессами, **theVERSEverse** является первой литературной галереей NFT, местом, где текст – это искусство, поэзия – это технология, а язык не имеет границ. theVERSEverse – это курируемая платформа, где коллекционеры открывают для себя поэтов, а поэты – безграничный потенциал метавселенной. Важно отметить, что это также центр Gen-Text, позиционирующий генеративный текст как революционную форму литературного искусства. Литературная галерея NFT призвана демонстрировать ценность стихов как произведений искусства с помощью технологии блокчейна.

Vertical Crypto Art – британская организация, которая фокусирует свою деятельность на пространстве NFT. Команда предоставляет менторские программы и поддержку в навигации по экосистеме Tezos для деятелей искусства и творческих работников. Сюда входят курсы по изучению NFT, основ он-/офчейна, надежности и безопасности криптовалютных кошельков, а

также специальная менторская программа для блокчейна Tezos с различными темами, включая «Tezos basics 101», будущее развитие блокчейна, Homebase DAO 101, семинары и многое другое с целью показать представителям искусства, как они могут внести свой вклад в экосистему Tezos. Кроме того, в июле 2022 г. команда создала первый в Лондоне иммерсивный 3-дневный фестиваль, демонстрировавший искусство, моду и музыку через призму культуры метавселенной и технологий на основе NFT.

Игры

Игры — это еще одна область применения и ключевая вертикаль для команд Фонда и экосистемы, когда речь идет о внедрении Tezos. В своих усилиях Tezos Foundation напрямую поддерживает разработчиков и сотрудничает с ключевыми игроками отрасли. Последние месяцы были сосредоточены на стартапах с высокими целями роста в игровой сфере, а также на отношениях с разработчиками игр AAA и киберспортивными командами, построенными на Tezos. Информацию о дополнительных игровых проектах можно найти в разделе «Инвестиции» данного полугодового отчета.

Blockchain Alchemy – команда из США, которая создает PiXL, развивающуюся ролевую игру (RPG) NFT с моделью «играй, чтобы заработать». Игроки PiXL могут зарабатывать NFT, создаваемые художниками Tezos, которые затем могут быть проданы на торговых площадках. Игра меняется каждую неделю и поэтому создана так, чтобы постоянно развиваться. В игре также есть собственный токен под названием PiXLtez, который можно использовать для подписи внутриигровых транзакций, создания узлов и получения вознаграждений за блоки. Все концепции (например, голосование и ликвидное доказательство доли владения) иллюстрируются тем, что пользователь может заработать PiXLtez и запустить свой собственный узел для расширения своих возможностей в игре.

Misfits Gaming Group (MGG) – международная киберспортивная и развлекательная компания из США, которая разрабатывает видеоигры, завоевавшие популярность во всем мире. Платформа Block Born был запущена в августе 2022 года вместе с MGG и интегрирована с тремя самыми популярными играми в экосистеме Tezos, предлагая мероприятия по удержанию игроков, такие как турниры и награды. Платформа Block Born быстро набрала 2000 активных пользователей. Первый боевой пропуск был запущен в декабре 2022 года и предназначен для создания долгосрочного контента и наград за игры. Nefta и Bloometa также запустили Launchpad, который станет воротами в экосистему Tezos для игровых проектов. Кроме того, команда продолжает проводить хакатоны и конкурсы для творческой экосистемы и экосистемы разработчиков.

Команды**Talao** и **Gif Games (Tezotopia, Matterlight)** совместно работают над созданием технологии SSI для криптоигры Tezotopia и метавселенной. Грант используется для поддержки партнерства между Gif Games и Talao в использовании концепции и технических решений для самостоятельной идентификации в целях разработки инновационных функций для игры Tezotopia, а также для содействия увеличению трафика и привлечению новых игроков.

Team Vitality – французский киберспортивный клуб, созданный в 2013 году. За десять лет организация стала лидером во Франции и Европе и развивается на международном уровне, соревнуясь в шести играх: LOL, CS:GO, VALORANT, FIFA, Rocket League и Call of Duty Mobile. В 2022 году команда Team Vitality выбрала блокчейн Tezos в качестве основного технического партнера в целях разработки своего первого эксклюзивного мобильного приложения для взаимодействия с болельщиками и поддержки для заработка на основе блокчейна Tezos – V.Hive, доступного на платформах iOS и Android. Цель состоит в том, чтобы обучать болельщиков на Web3 и вознаграждать их за участие.

DeFi

Децентрализованное финансирование (DeFi) — это еще одна область применения, которая продолжает приобретать популярность и связана с созданием децентрализованной финансовой инфраструктуры, построенной на блокчейнах. Фонд выдает гранты на проекты по созданию необходимой инфраструктуры, товаров широкого потребления и инструментов для усиления роли технологии Tezos в этой сфере применения.

Allbridge является признанным поставщиком промежуточных решений, обеспечивающим межсетевые передачи между несколькими цепочками EVM и не-EVM. В сотрудничестве с Madfish.Solutions компания Allbridge интегрировала Tezos в свое связующее решение, что позволило экосистеме Tezos подключаться к 14 различным сетям. Каждый блокчейн, добавленный в Allbridge, полностью совместим с уже интегрированными цепочками.

Ejara – инвестиционно-сберегательное приложение для франкоязычной Африки и ее диаспоры. Это первый некастодиальный криптовалютный кошелек в Африке, и в настоящее время у него 100 000 пользователей. При поддержке гранта от Tezos Foundation Ejara разрабатывает функцию лотереи без потерь, модуль ставок и модуль подключения NFT, чтобы облегчить внедрение Tezos в Африке. Грант также включает финансирование аудита смарт-контрактов и розыгрыши призов для повышения степени осведомленности о платформе.

Swiss Banking Map от **Indivio** представляет собой всеобъемлющую базу данных, содержащую информацию о взаимоотношениях с поставщиками, использовании приложений и архитектурных структурах в швейцарской банковской отрасли. Чтобы побудить компании обновлять свои данные, Swiss Banking Map использует механизм стимулирования, построенный на блокчейне Tezos. Этот механизм награждает компании баллами, которые затем можно использовать для оплаты подписки на платформе.

Madfish Solutions – компания, которая активно работает в различных областях. В рамках работы над своей инфраструктурой команда разработала QuipuSwap, известную децентрализованную биржу (DEX) на блокчейне Tezos. QuipuSwap – это протокол, который обеспечивает безопасный, децентрализованный и устойчивый к цензуре обмен токенами и активами на блокчейне Tezos. Кроме того, эта украинская фирма также продолжает работу над Temple, полнофункциональным кошельком, ориентированным на взаимодействие с пользователем (UX), и интегрированной поддержкой различных стандартов активов Tezos, децентрализованных приложений (dApp) и обозревателей. Команда также сотрудничает с другими участниками экосистемы Tezos в работе над несколькими проектами, включая BaseDAO и сеть заправочных станций Tezos. Кроме того, она запустила Yupana.Finance, протокол кредитования с открытым исходным кодом на основе Tezos, который призван стать частью экосистемы DeFi.

Nyayomat, команда из Кении, разрабатывает альтернативную кредитную платформу Nyayomat (ACP) на блокчейне Tezos. ACP направлена на преодоление разрыва между микро-, малыми и средними предприятиями (MSMB), которым нужны активы / оборотный капитал, и аккредитованными инвесторами (AP), которые готовы их финансировать. Платформа будет использовать смарт-контракты для облегчения процесса финансирования, а блокчейн Tezos будет вести безопасный реестр всех транзакций.

OpusDei – эстонский проект, целью которого является создание управляемой сообществом децентрализованной финансовой службы с открытым исходным кодом на основе Tezos. Сервис позволит пользователям зарабатывать проценты по вкладам и занимать средства. Цель проекта – предоставить удобную и доступную платформу для нетехнических пользователей, которая позволит им предлагать, обсуждать и внедрять изменения в платформу. Начав использовать экосистему Tezos, OpusDei стремится сделать DeFi доступным для более широкой аудитории.

Papers – швейцарская команда, которая активно осуществляет несколько разработок в экосистеме Tezos. Наряду с tezblock, AirGap и другими проектами, команда создает строительные блоки с открытым исходным кодом для таких синтетических активов на Tezos, как разработка необходимых смарт-контрактов. Эти разработки предназначены для интеграции в экосистему Tezos. Они придерживаются широко используемых

стандартов токенов и созданы для взаимодействия с популярными децентрализованными биржами. Интеграция предоставления и получения займов (youves) на платформе первичного рынка – это первоначальный пример использования таких разработок.

Команда **RAZ Finance**, базирующаяся в Сербии и Израиле, разрабатывает платформу, которая связывает верифицированные данные по экономическим, социальным и экологическим результатам с конкретными сроками, людьми, направлениями воздействия и инициативами. Первое децентрализованное приложение (dApp) команды создается на блокчейне Tezos и интегрируется с DigiSign для создания доказательств существования положительного воздействия, подтвержденного заинтересованными сторонами. RAZ планирует стать все более децентрализованной сетью, которая способствует вовлечению, ориентированному на конечные результаты и основанному на репутации, для подтверждения прогресса, приносящего пользу людям и планете. RAZ создает инновационные подходы к комплексной экспертизе, торговле цифровыми активами и размещению капитала для реализации возможностей, меняющих мир.

Crunchy Network разработала первый инструмент отслеживания портфеля DeFi и агрегатор ликвидности DEX на блокчейне Tezos. Инструмент портфеля DeFi можно использовать для отслеживания активов, размещенных в таких протоколах, как Dogami, Crunchy и Gif Games, а также для отслеживания ликвидности, депонированной на децентрализованных биржах (DEX), и просмотра NFT. Доступ ко всем этим функциям можно получить из одного удобного для навигации места. Агрегатор ликвидности DEX позволяет пользователям свободно торговать между всеми DEX, а также предоставляет рекомендации по лучшим маршрутам обмена на основе цены и ликвидности, что обеспечивает наименьшее проскальзывание цены и наибольшую выгоду в торговле. Обе функции были развернуты в основной сети и полностью работоспособны.

Vortex – сквозная децентрализованная биржа, представленная компанией Smartlink. Она состоит из различных приложений DeFi, построенных на блокчейне Tezos, и направлена на создание устойчивой экосистемы масштабируемых приложений для торгов. Vortex включает несколько функций DeFi, таких как система автоматического сжигания для своих пользователей, плоская кривая Checker's CFMM, FDA1.2 (стандарт токенов с автоматическими механизмами сжигания и передачи) и будущая децентрализованная автономная организация (DAO).

Tezsure – команда из Нидерландов и Индии, которая активно занимается разработкой на блокчейне Tezos с 2018 г. В 2020 г. команда Tezsure переключила свое внимание на DeFi и мобильные устройства и осуществила первоначальные инвестиции. С тех пор команда разработала несколько проектов, таких как Plenty, Naan Wallet, библиотека Flutter/Dart и интерфейс ctez. Используя этот грант, команда разработала новую платформу plenty.network, которая интегрирует механизм голосования для пулов ликвидности. Кроме того, Tezsure возглавила слияние Wrap Protocol и Plenty, которое объединило взаимодополняющие технологии и ликвидность обоих проектов для создания универсального решения DeFi, включая мост от Ethereum и Polygon к Tezos.

Lyzi – платежное решение, целью которого являются демократизация и внедрение в повседневную жизнь функций, основанных на криптовалютах, таких как loyalty 3.0 и программы кешбэка. Команда Lyzi намерена развернуть токен Tezos на регулируемой французской платформе Zebitex. Кроме того, она создаст свой собственный полезный токен под названием $LYZI на блокчейне Tezos и перенесет его в экосистему DeFi. Команда Lyzi подписала множество партнерских соглашений с известными брендами (доступно более 1000 точек продаж), а также подписала соглашение о тесной интеграции с поставщиками кассовых терминалов для интеграции криптоплатежей в кассовые станции розничных продавцов (около 70 000 кассовых терминалов).

USD Tez (USDtz) – это стейблкоин, привязанный к доллару США и обеспеченный различными другими стейблкоинами на блокчейне Tezos. Ежемесячные внешние обзоры стейблкоина финансируются за счет гранта от Tezos Foundation американской компании **Wealthchain, Inc.**, по поручению компании StableTech с Британских Виргинских островов.

Платежные решения

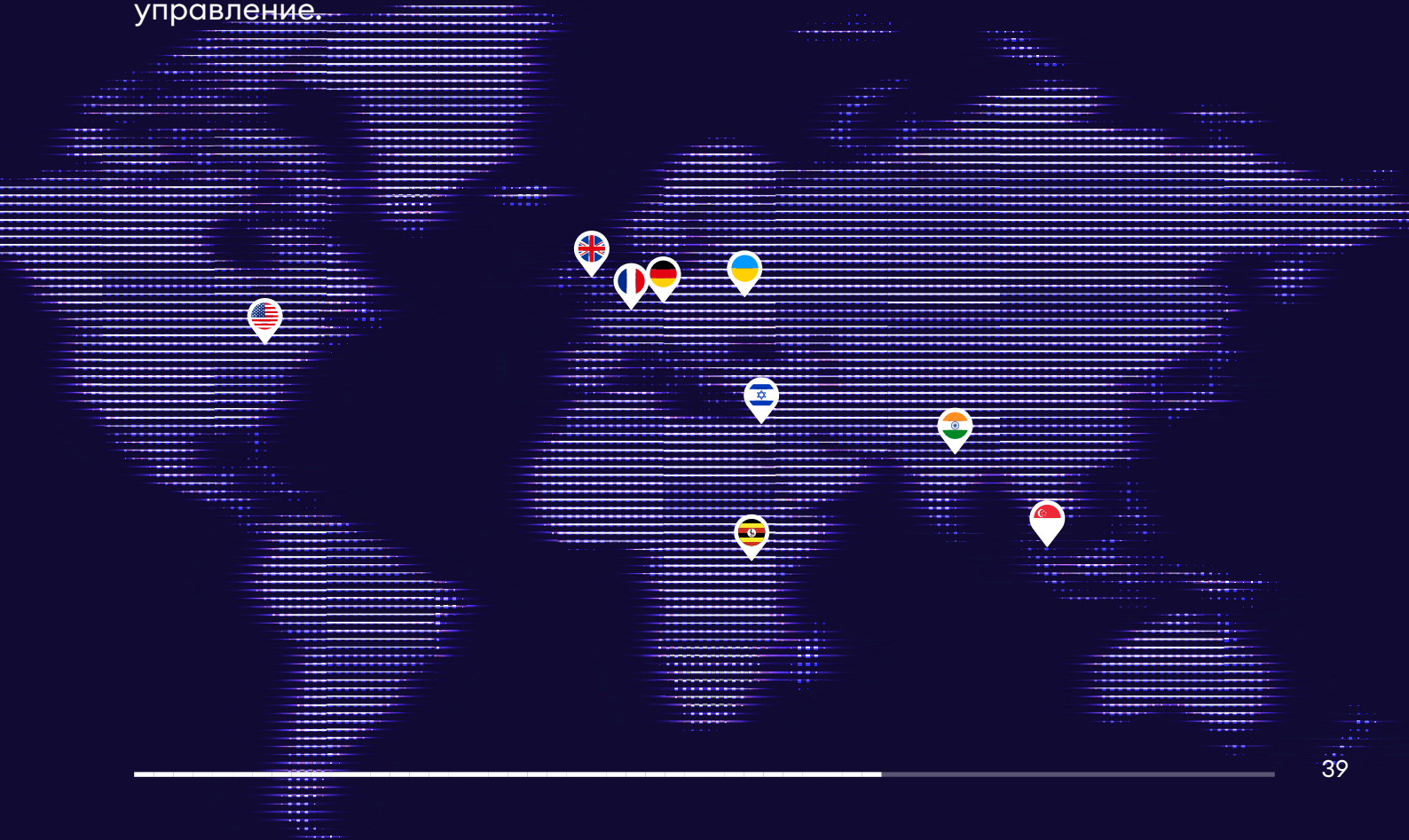
Tezos Foundation выдает гранты проектам, направленным на создание платежных решений на Tezos в области приложений для платежных решений. Целью этих услуг являются интеграция или использование tez для таких платежей, как чаевые, а также платежей в режиме реального времени и «потоковых» платежей. Кроме того, осуществляется поддержка более глубокой интеграции в платежные инструменты и приложения, позволяющие нескольким сторонам всего в несколько кликов создавать простые контракты на условные платежи.

The Al Bawaba Group – медиаорганизация из Объединенных Арабских Эмиратов, которая использует технологию блокчейна Tezos для формирования будущего цифрового контента и публикаций в арабском регионе. Бизнес-модель компании сосредоточена на создателях контента, предоставляя им поддержку посредством прямых платежей за аудиторию и токенизации контента.

Hexa Solutions – французская компания, специализирующаяся на разработке инновационных решений для городов и местного бизнеса. Одним из таких решений является платформа Beez, сервис для реализации под брендом продавца, который предоставляет инструмент связи через мобильное приложение, а также панель управления для местных предприятий и городских менеджеров. Hexa Solutions представляет программу лояльности и ваучеров на блокчейне Tezos для того, чтобы дать частным предпринимателям и главам городской администрации больше возможностей для влияния на местную общественную жизнь.

ГРАНТЫ НА РАЗВИТИЕ СООБЩЕСТВА

Платформа Tezos задумывалась как цифровое сообщество. Протокол намеренно разрабатывался таким образом, чтобы дать отдельным членам этого сообщества возможность использовать нецензурируемые транзакции, алгоритм консенсуса для доказательства доли владения и встроенное ончейн-управление. Эти принципиальные решения должны способствовать становлению открытого международного сообщества, основанного на сотрудничестве. Чтобы обеспечить поддержку отдельным сообществам во всем мире, необходимую им для успешного развития, Tezos Foundation выделяет финансирование тем лицам и организациям, которые вносят полезный вклад в развитие сообщества, участвуют в маркетинговых акциях, организуют мероприятия и предпринимают прочие действия, позволяющие экосистеме Tezos расти. Начиная с середины 2021 года, несколько субъектов экосистемы также запустили небольшие грантовые программы для поддержки своих регионов, где они организовывают независимую связь и управление.



Муниципалитет Бат-Ям в Израиле совместно с **Tezos Israel** занимается разработкой местного поощрительного токена, аналогичного модели банка взаимопомощи в Лондоне и Японии, для стимулирования участия сообщества.

The Blockchain Club of Uganda, который был основан как блокчейн-клуб в Университете Макерере с целью борьбы с мошенничеством в криптопространстве и зарегистрирован в 2021 году, переключил свое внимание на продвижение технологии блокчейна по всей стране с помощью обширных информационно-пропагандистских программ. В настоящее время клуб работает над расширением сообщества Tezos в Уганде, привлекая разработчиков, студентов технических специальностей, а также энтузиастов Web3, NFT, блокчейна и криптовалют.

Blokhaus – маркетинговое и коммуникационное агентство, которое специализируется на Web3 и блокчейн-пространстве. Оно тесно работает с различными командами в экосистеме Tezos, способствуя осуществлению маркетинговой деятельности и укреплению связей с общественностью. Агентство Blokhaus играло ведущую или вспомогательную роль в нескольких громких мероприятиях, кампаниях и различных текущих рекламных кампаниях и мероприятиях по запуску.

Entrepreneur First – инвестор талантов, который предоставляет платформу самым амбициозным людям в мире для создания международных технологических компаний с нуля. Он сотрудничает с Tezos Foundation для запуска в Лондоне программы, ориентированной на Web3. Цель программы – способствовать росту локальной экосистемы Web3 и внедрению технологии Tezos.

Manchester United – одна из самых популярных и успешных спортивных команд в мире, играющая в один из видов спорта, который смотрит наибольшее количество людей на Земле. За свою 145-летнюю историю команда выиграла 66 трофеев, став одним из ведущих спортивных брендов в мире и создав сообщество из 1,1 миллиарда болельщиков и последователей. Партнерство фокусируется на новых впечатлениях болельщиков, основанных на блокчейне Tezos, включая запуск первых цифровых коллекционных предметов Manchester United. Как часть этого партнерства Фонд Tezos представлен в линейке мужской и женской тренировочной формы клуба.

France-IOI разрабатывает платформу, которая стремится объединить существующий контент, новый контент, созданный сообществом, и интерактивные мероприятия, чтобы сделать изучение Tezos и разработку смарт-контрактов эффективными, увлекательными и полезными. Для достижения этой цели команда намерена превратить opentezos.com в первоклассную платформу, а Tezos – в предпочтительный блокчейн для всех, кто хочет узнать о блокчейне и разработке смарт-контрактов, особенно для студентов университетов.

Помимо разработок, связанных с Tezos, **Nomadic Labs** активно занимается развитием бизнеса и оказанием поддержки предприятиям посредством нескольких уникальных проектов во Франции, Люксембурге и Бельгии. Компания стремится создать экосистему в экономической и промышленной структурах этих стран, обеспечивая поддержку для разработки децентрализованных приложений. Она работает с такими компаниями и учреждениями, как Banque de France, Société Générale, BNP Paribas, EDF, Ubisoft, Team Vitality и т. д., чтобы помочь им использовать блокчейн Tezos для нужд своего бизнеса. Компания также предлагает учебные курсы и техническую поддержку.

The Tezos Africa Foundation представляет собой коллектив из 12 региональных отделений, включая Камерун, Гану, Нигерию, Тунис, Сенегал, Уганду, Танзанию, Зимбабве, Того, ЮАР, Кению и Кот-д'Ивуар. Вместе фонд стремится способствовать внедрению платформы Tezos по всей Африке, предоставляя обучение, организуя мероприятия, связываясь с сообществами, определяя валидаторов и проводя хакатоны. Фонд добился значительных успехов в своих усилиях, расширив присутствие в Африке за счет создания новых отделений, проведения образовательных мероприятий и демократизации блокчейна Tezos путем определения пяти валидаторов по всему континенту. Кроме того, фонд также поддержал различные инновационные проекты, основанные на платформе Tezos, в рамках своей программы малых грантов, которая помогла облегчить достижение различных важных этапов для этих проектов.

Tezos Commons – некоммерческий фонд из США с командой, насчитывающей более 10 человек. Он занимается поддержкой экосистемы Tezos, работая над различными проектами, такими как операционная деятельность, образовательные программы, учебные материалы и Tezos LaunchPad. Tezos Commons сотрудничает с различными субъектами экосистемы Tezos и оказывает поддержку различным инициативам, в том числе Kukai, Tezos Help и Tezos Agora. Расширяющаяся команда фонда также активно участвует в общественных проектах (например, хакатонах) и работает над расширением участия в различных медиаканалах.

Tezos India стремится оказывать поддержку физическим и юридическим лицам, желающим использовать технологию блокчейна Tezos в Индии. По мере развития инноваций в области блокчейна в Индии Tezos India специализируется на устранении основных препятствий, мешающих внедрению. Команда обучает широкую публику и отдельные организации работе с Tezos, налаживает и поддерживает жизнь сообщества в этом регионе. Tezos India также фокусируется на различных областях, например,Tezos India Arts and Culture для NFT, Tezos India Gaming Launchpad для игр, TezIndia Builder Camp для принятия разработчиками и многие другие.

Tezos Israel работает над продвижением внедрения и развития блокчейна Tezos в Израиле. Tezos Israel проводит встречи и образовательные мероприятия, чтобы собрать вместе разработчиков, предпринимателей и другие заинтересованные стороны, рассказать им об экосистеме Tezos и дать возможность внести в нее свой вклад. Будучи активным и динамичным сообществом, Tezos Israel уделяет большое внимание развитию сотрудничества и инноваций в рамках местной экосистемы.

Tezos Ukraine – некоммерческая организация, созданная украинскими энтузиастами блокчейна и отраслевыми экспертами. Команда стремится облегчить и усилить рост и развитие сообщества Tezos в Украине и Восточной Европе. Ее усилия включают разработку и внедрение учебных курсов и менторских программ для разработчиков технологий Tezos, организацию хакатонов и встреч, развитие и реализацию стратегий коммуникации для сообщества Tezos в Украине и Восточной Европе.

TZ APAC является ведущей азиатской командой по внедрению блокчейна, поддерживающей возможности роста экосистемы Tezos в условиях цифровой революции в Азии. Задача команды TZ APAC, находящейся в Сингапуре, состоит в том, чтобы расширять возможности азиатских брендов, стартапов, разработчиков и создателей, когда они входят в мир Web3.

В 2022 году команда TZ APAC запустила программу инкубатора Web3 для грантов на развитие экосистемы. В первой когорте было более 20 проектов Web3, разработанных для направлений NFT, игр и DeFi.

Во время Международной олимпиады по информатике 2022 года команда TZ APAC способствовала участию экосистемы Tezos в качестве партнера сообщества IOI. Результатом этого стало партнерство со Школой вычислительной техники Национального университета Сингапура для создания Центра повышения компьютерного мастерства, который дает студентам возможность учиться у экспертов в области технологии блокчейна, облачных вычислений и многого другого. TZ APAC и Tezos India также организовали хакатон TezAsia, в котором приняли участие более 11 000 зарегистрированных участников из Азиатско-Тихоокеанского региона.

TZ Connect – команда из Берлина, которая активно занимается развитием экосистемы Tezos посредством разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом, оказывая поддержку проектам и компаниям на Tezos и обеспечивая связь со всемирным сообществом Tezos. TZ Connect помогает в адаптации экосистемы с помощью нескольких потоков, таких как технические решения, созданные собственными силами, хакатоны, различные образовательные инициативы, программа небольших грантов и мероприятия через Despace, а также направление искусства и культуры. Они гордятся тем, что представляют собой разнообразную команду, которая ценит разнообразие в других и поддерживает культуру равных возможностей, уважения и принятия.

Многонациональная команда **XTZ News** объединилась на основе общего видения подачи новостей, информации и наглядности событий и обновлений в экосистеме Tezos. Цель состоит в том, чтобы расти и информировать аудиторию по всему миру. Команда организовала еженедельное мероприятие в Твиттере по понедельникам под названием «GM Tezos», где она собирает последние новости за прошедшую неделю и берет интервью у людей, создающих блокчейн. Команда также стремится распространять информацию о проектах Tezos в социальных сетях с помощью еженедельного информационного бюллетеня, а также совместно с медиапартнерами. В период действия гранта веб-сайт XTZ News будет обновлен до нового дизайна; также команда поддерживает усилия по созданию платформы, подобной CoinMarketCap, на Tezos в виде Crunchy Token Tracker.

ИНВЕСТИЦИИ

И КРЕДИТЫ

Уровень 02

ИНВЕСТИЦИИ И КРЕДИТЫ

Tezos Foundation поддерживает известные компании и организации, создающие продукты на базе протокола Tezos, и иногда предоставляет кредиты для дальнейшего развития Tezos.

Инвестиции

Ключевыми элементами подобного рода сотрудничества обычно являются формирование понимания технологии, выявление возможных сфер ее применения и инвестирование в различные проекты, когда это необходимо или выгодно. Следующий раздел отражает информацию о новых инвестициях и конвертируемых займах, сделанных Tezos Foundation за период, охватываемый данным полугодовым отчетом.

ArtMeta является первопроходцем в мире искусства, сочетающим возможности блокчейна с созданием метавселенной и платформы NFT. Эта платформа использует потенциал технологии блокчейна, чтобы предоставлять художникам, художественным галереям и музеям новую художественную среду, сообщество и канал продаж. ArtMeta сотрудничает с известными художниками, галереями, кураторами, учреждениями и цифровыми экспертами для создания исключительных цифровых сред и NFT, которые демонстрируют безграничный потенциал искусства на основе блокчейна.

Archax является ведущим игроком в индустрии обмена цифровыми ценными бумагами и первой получила регулирование от Управления финансового надзора (FCA) в Лондоне. Компания интегрировала свою депозитарную платформу в Tezos, что позволяет осуществлять торговлю, клиринг и расчеты по токенизированным ценным бумагам Tezos и другим токенизированным активам по протоколу Tezos. Такая интеграция позволяет безопасно хранить эти активы с помощью платформы хранения Archax, а также вести эффективную торговлю и расчеты с помощью торгово-расчетной платформы Archax.

Balthazar DAO, разработанная компанией **Carmen Jojo 72 Inc.**, представляет собой игровую платформу NFT, предназначенную для

создания игровой экосистемы NFT, которая осуществляет революцию в игровой индустрии с доходом в 200 миллиардов долларов США. Ее специализированная инфраструктура под названием Babylon позволит разработчикам игр создавать справедливые игры на любом блокчейне для всех игроков. Цель – облегчить беспрепятственную и безопасную игру в игры NFT с помощью децентрализованной системы входа в систему, которая позволяет игрокам испытать захватывающий, полный игровой опыт и дает производителям игр возможность легко распространять свои игры среди миллионов игроков. Команда Alpha, состоящая из экспертов Balthazar, готовит исчерпывающие отчеты и аудиты по играм и блокчейну, предоставляя игровому пространству глубокое понимание игр Web3. Balthazar работает с Tezos Foundation над глубокой интеграцией инфраструктуры Babylon в блокчейн Tezos.

Culture3 под руководством Майсана Хэрримэна представляет собой платформу, которая демонстрирует художественное мастерство, креативность и влияние последних достижений в технологии блокчейна, метавселенных, искусственного интеллекта и расширенной реальности на культуру, торговлю и общество. Платформа обеспечивает сбалансированную перспективу, подчеркивая положительные истории Web3 в мире, где в медиапространстве часто доминируют негативные новости и шумиха. Culture3 служит источником вдохновения, подчеркивая важность и потенциал этих технологий для формирования будущего.

Draper Goren Holm (DGH) – венчурная студия и одновременно фонд в Лос-Анджелесе, образованный в рамках партнерства между Тимом Дрейпером (Tim Draper), Алоном Гореном (Alon Goren) и Джозефом Холмом (Josef Holm). В апреле 2021 года DGH объявила о планах по инкубации и ускорению стартапов, основанных на блокчейне Tezos, опираясь на долгосрочную поддержку экосистемы Tezos с первых дней ее существования.

Defy Trends Limited является одним из ведущих источников информации, который предлагает всестороннюю аналитику для трейдеров криптовалюты, направленную на содействие принятию обоснованных инвестиционных решений. Используя как ончейн-, так и оффчейн-данные, наши индикаторы обеспечивают всесторонний обзор рынка, чтобы предоставить пользователям сведения, необходимые для принятия оптимальных инвестиционных решений.

ELEET GAMES стремится предоставить традиционным игрокам преимущества Web3: право собственности на цифровые активы и потенциал для заработка. Развлекательный, недорогой и доступный игровой процесс служит приманкой для этой обширной группы пользователей и стимулирует внедрение криптовалюты. При поддержке Tezos Foundation ELEET разрабатывает свою флагманскую игру Oathbound в жанре MMORPG с действительно полезными внутриигровыми NFT и лучшей в своем классе графикой на движке Unreal Engine 5. В будущем коммерческий успех и принятие решений издательского лейбла ELEET GAMES будут передаваться сообществу через его токен $LEET на основе Tezos, что позволит создать «издательство для игроков».

Emergents Trading Card Game

Emergents Trading Card Game – это революционный подход к цифровым карточным играм с богатым и глубоким геймплеем, который не оставит равнодушными серьезных игроков в коллекционные карточные игры, а также подойдет новичкам. В нем представлен целый мир персонажей комиксов The Emergents, созданных специально для блокчейна Tezos. За счет чеканки карт, косметики и других внутриигровых предметов на Tezos эта ККИ создает надежную экономику, которая точно отражает традиционную экономику и торговую экосистему популярных физических ККИ.

EyeJack – художественная и технологическая компания, которая специализируется на создании уникальных и захватывающих впечатлений. Сосредоточившись на дополненной реальности, иммерсивных инсталляциях, играх и Web3, компания работает как глобальная творческая студия, сотрудничая с ведущими брендами, музеями, городскими советами и другими создателями, чтобы исследовать пересечение искусства и технологий.

InterPop Inc. – компания, занимающаяся цифровыми развлечениями, которая считает, что поклонники цифровых игр, комиксов и всех форм цифровых медиа должны иметь возможность

влиять на свои цифровые объекты. Компания InterPop создала красивые, получившие признание комиксы на блокчейне Tezos, лучшую в своем классе платформу NFT под названием MinterPop и коллекционную карточную игру на основе Tezos под названием Emergents TCG. В команду InterPop входят одни из самых талантливых игроков и дизайнеров ККИ в мире.

Kora – это новая экономика, позволяющая каждому оказывать влияние путем преобразования каждых 100 граммов CO_2, выбросов которых удалось избежать, в токены Kora, подлежащие обмену. Kora измеряет углеродный след человека с помощью приложения Kora. Чем меньше CO_2 потребляется при участии в мероприятиях, ориентированных на устойчивое развитие (таких как экологичный транспорт или использование возобновляемых источников энергии), тем больше зарабатывается Kora. Затем эти Kora можно обменять на платформе **Kora Rewards Hub**, где доступны скидки на экологически чистые продукты и услуги. В партнерстве с Tezos KORA регистрируются на Tezos. Это гарантирует, что каждый токен KORA, полученный за экологичные действия, защищен и задокументирован в цифровом виде, и это дает каждому возможность стать собственным климатическим героем.

Mavryk (Tezos Dynamics) – финансовый протокол, находящийся в стадии разработки, цель которого – дать пользователям возможность брать взаймы и зарабатывать, а также предоставлять им возможность участвовать в процессах управления платформой. Кроме того, платформа предоставляет пользовательский интерфейс для приложения валидации ликвидности Tezos.

В течение 2022 года компания **Montis** начала этап создания MVP и создала рабочую группу с международными системно значимыми банками, платформами первичной эмиссии и депозитариями. В течение 2023 года Montis планирует получить полную авторизацию от Центрального депозитария (CSD) в Люксембурге, ввести в действие технологическую платформу и запустить к концу года первый в мире цифровой CSD на основе блокчейна.

Членство, ассоциации и корпоративная инфраструктура

Bitcoin Association Switzerland – активное сообщество энтузиастов. Его участники регулярно организуют различные мероприятия, стремясь разрешить вопросы, не имеющие ответа в законодательстве, и отвечают на вопросы журналистов, способствуя распространению информации среди широких слоев населения.

Capital Markets and Technology Association (CMTA) – независимая ассоциация, учрежденная ведущими акционерами финансового, технологического и юридического секторов экономики Швейцарии для разработки общих стандартов выпуска, размещения и оборота токенизированных ценных бумаг с использованием технологии распределенного реестра (DLT). Ее целью является продвижение технологии распределенного реестра на рынках капитала.

Tezos Foundation поддерживает **корпоративных валидаторов** путем предоставления кредитов tez с целью продвижения корпоративного внедрения технологии Tezos. Эти кредиты в виде «песочниц» позволяют корпорациям знакомиться с технологией Tezos и обучать своих разработчиков.

DLT Education Consortium – авторитетная международная организация, исследующая технологии распределенного реестра и цифровых активов, которая является образцовым стандартом для всех участников отрасли блокчейна. DEC учреждена ведущими университетами и институтами, занимающимися изучением и преподаванием DLT.

Multichain Asset Managers Association (MAMA) – глобальное сообщество организаций, работающих над преобразованием управления активами с помощью технологии блокчейна. Оно проводит мероприятия в течение года, в том числе саммит Парижской недели блокчейна и Сингапурский фестиваль финансовых технологий.

Proof of Stake Alliance – американская организация, объединяющая идейных лидеров в пространстве блокчейна. Она активно работает с командами экосистемы, чтобы понять потребности и действовать как единое целое, поддерживая и развивая технологии доказательства доли владения. Блокчейн Tezos при этом является одним из первых блокчейнов, основанных на доказательстве доли владения.

Задача **Swiss Blockchain Federation** заключается в том, чтобы повысить привлекательность Швейцарии для разработчиков блокчейн-технологий и способствовать появлению прочной и современной нормативной базы. Swiss Blockchain Federation – это государственно-частное партнерство, объединяющее заинтересованных лиц из сектора блокчейна, политики, экономики, научного сообщества и общественности.

Кредиты по программе корпоративной валидации

Фонд поддерживает корпоративных валидаторов путем предоставления кредитов tez с целью продвижения корпоративного внедрения технологии Tezos. Эти кредиты в виде «песочниц» позволяют корпорациям начинать использование технологии блокчейна Tezos и обучать своих разработчиков.

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

03

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Уровень 03

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Из-за спада на рынке криптовалют Tezos Foundation ликвидировал меньше биткоинов и использовал свои денежные (фиатные) резервы для оплаты своих текущих обязательств. Общая сумма, хранящаяся в денежной (фиатной) наличности и в фонде стабильности, позволяет Tezos Foundation финансировать всю свою деятельность в течение более чем 18 месяцев. Стабилизационный фонд инвестирует в основном в облигации, биржевые фонды акций (ETF) и золото; он создан, чтобы быть ликвидным, с низким кредитным риском и не подвержен влиянию криптовалюты.

Tezos Foundation напрямую не пострадал от большинства обвалов в течение года. У него было небольшое количество токенов FTT, переданных от FTX в результате более раннего приобретения FTX компании Blockfolio, в которую инвестировал Tezos Foundation.

Повышенный кредитный риск в криптосекторе потребовал от Tezos Foundation перераспределения активов в пользу более надежных поставщиков услуг. Фонд преимущественно держит свои биткоины (BTC) и Tezos (XTZ) в защищенных «холодных» хранилищах в швейцарских банках и у швейцарских криптокастодианов. Это позволяет иметь правовую уверенность в том, что такие активы защищены швейцарским законодательством в случае банкротства.

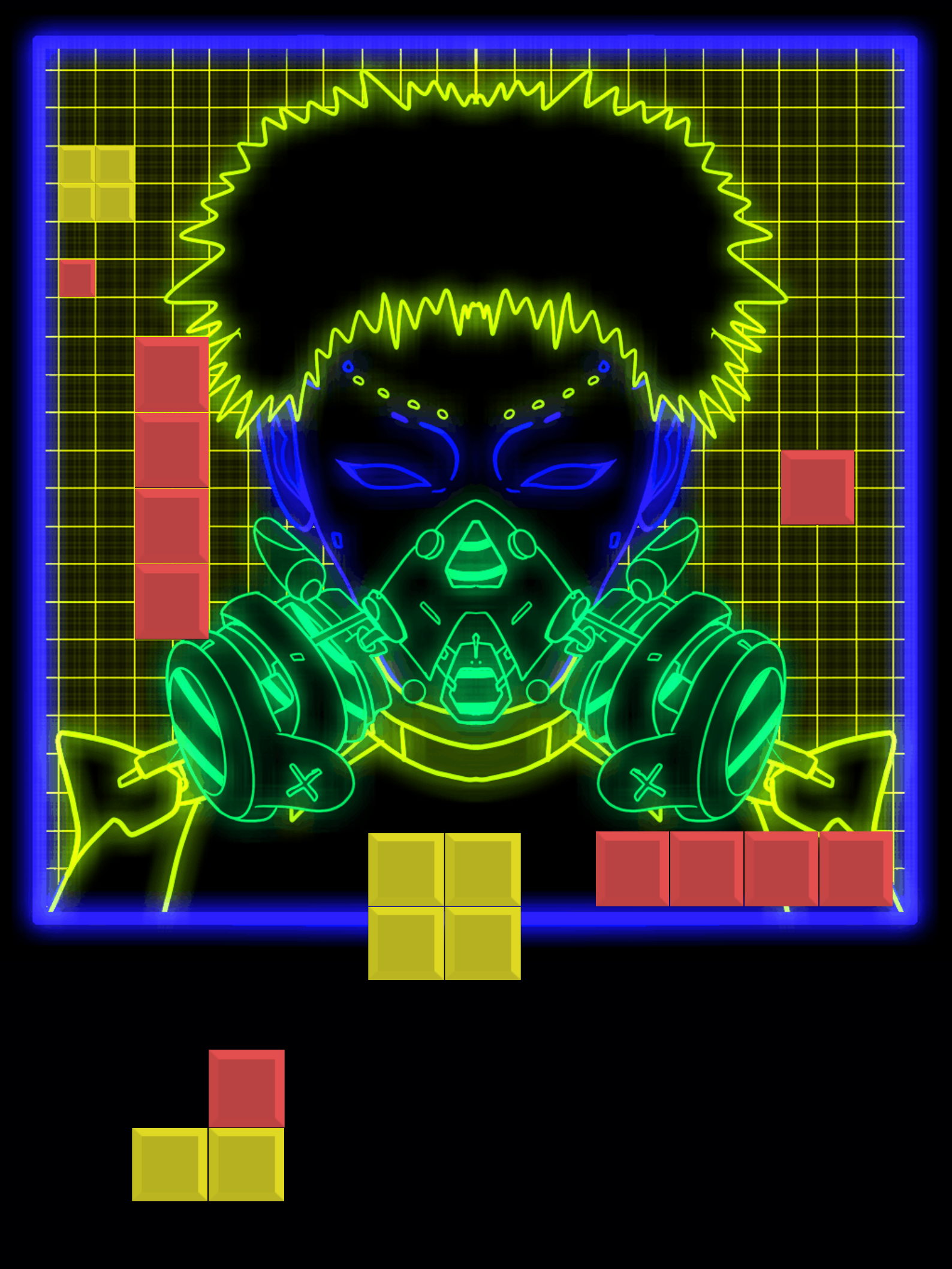
Другие активы – это, прежде всего, стратегические вложения в акционерный капитал или долговые обязательства, кредиты в фиатной валюте или криптовалюте, криптовалюты (например, Ethereum) и форвардные контракты на фиатную валюту.

Ежедневная деятельность финансового отдела Tezos Foundation оставалась высокой, и отдел осуществил около 2000 платежей получателям грантов и поставщикам услуг во всех основных фиатных валютах, включая транзакции в криптовалютах. Аудит на конец 2022 года для концерна Tezos Foundation начался в сентябре 2022 года и будет проводиться компанией PricewaterhouseCoopers AG из Цуга. Аудит завершится в мае 2023 года. Объем аудиторских проверок охватывает установленную законом финансовую отчетность в соответствии с местными стандартами бухгалтерского учета для дочерних компаний Фонда в Швейцарии, Франции, Сингапуре и Дубае, а также консолидированную финансовую отчетность в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО) для малых и средних предприятий для концерна Tezos Foundation.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

в млн долларов США	31 декабря 2022 г.	в %	30 июня 2022 г.	в %
Денежная (фиатная) наличность	11	2 %	81	12 %
Биткоин (BTC)	138	29 %	216	33 %
Tezos (XTZ)	110	23 %	170	26 %
Стабилизационный фонд	152	33 %	148	23 %
Прочие активы	60	13 %	40	6 %
Рыночная стоимость активов	**471**	**100 %**	**655**	**100 %**

По состоянию на 31 декабря 2022 года биткоин (BTC) включает tzBTC, хранящиеся и предоставленные в кредит. Tezos (XTZ) включает ETP Tezos, а также кредиты, предоставленные в XTZ.

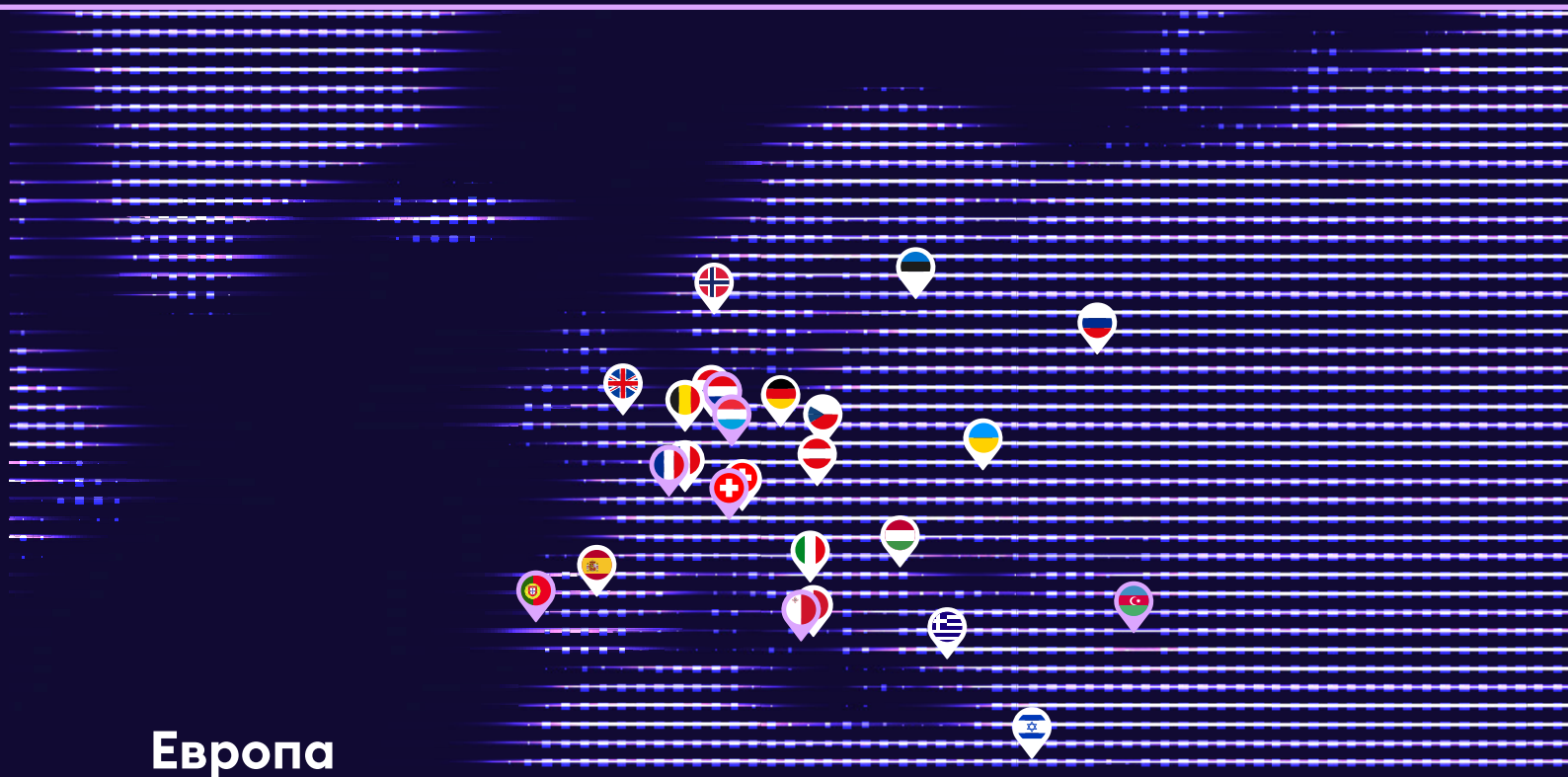


КАРТЫ ЭКОСИСТЕМЫ TEZOS

Азия

Гранты
Активные гранты за период

Публичные валидаторы
По состоянию на 31 декабря 2022 года, данные Blockwatch



Европа

Гранты
Активные гранты за период

Публичные валидаторы
По состоянию на 31 декабря 2022 года, данные Blockwatch

УПРАВЛЕНИЕ

04

УПРАВЛЕНИЕ

Уровень04

СОВЕТ И КОМИТЕТЫ TEZOS FOUNDATION

Чтобы сделать организационную структуру Tezos Foundation более прозрачной для участников сообщества, в этом разделе мы приводим подробное описание функций и обязанностей его органов управления.

СОВЕТ ФОНДА

Совет выполняет управленческие и администрирующие функции и отвечает за вопросы управления Фондом и его активами в целом, а также за определение стратегии его деятельности. В соответствии с Уставом Совет передал функции операционного управления Фондом и его активами Исполнительному комитету. Совет Фонда назначает своих членов и определяет собственную организационную структуру. В настоящее время он состоит из девяти членов, включая председателя.

КОМИТЕТ ПО АУДИТУ

Комитет по аудиту контролирует финансовую и деловую отчетность Фонда, в том числе финансовые и налоговые отчеты. В ходе аудита изучаются деятельность, качество и эффективность внешнего аудитора Фонда (PwC, Швейцария).

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Обязанности по операционному управлению Фондом и его активами возложены Советом на Исполнительный комитет. Кроме того, Исполнительный комитет выполняет постановления Совета и, в числе прочих аспектов, в определенной степени отвечает за инвестиционные решения, способствующие достижению целей Фонда.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Инвестиционный комитет (IC) дает рекомендации Совету и Исполнительному комитету в отношении всех инвестиций Фонда, которые выходят за рамки обычного управления грантами и активами.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ

Технический консультативный комитет (TAC) был создан в качестве консультационного органа, оказывающего поддержку Совету Фонда и Исполнительному комитету по всем техническим вопросам, связанным с протоколом Tezos. В состав TAC входят приглашенные члены, представляющие сообщество Tezos.

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ И ВОЗНАГРАЖДЕНИЯМ

Недавно решением Совета Фонда был создан Комитет по назначениям и вознаграждениям, в задачи которого входят выдвижение новых кандидатов в члены Совета и их оценка. Кроме того, комитет обязан проводить регулярный пересмотр схемы вознаграждений Фонда.

Уровень04

СОВЕТ ФОНДА

В состав Совета Tezos Foundation входят авторитетные эксперты, под руководством которых Фонд поддерживает протокол и экосистему Tezos. Каждый из них обладает профессиональными знаниями и большим опытом работы в своей области. Все вместе они образуют совет, полный уникальных знаний и опыта со всего мира.

РОМАН ШНАЙДЕР
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

Роман является Президентом Tezos Foundation. Он присоединился к Tezos Foundation в качестве финансового директора и руководителя операционного отдела в 2019 году и был членом исполнительного комитета Фонда с момента его создания в 2019 году. Этому предшествовала пятнадцатилетняя карьера в PwC в Швейцарии, Германии и Австралии, в течение которой он вырос от специалиста по финансовым услугам до должности директора по финансовым услугам с упором на технологию блокчейна.

АЛЕКСИС БОНТЕ
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Алексис является соучредителем и генеральным директором компании eRepublik Labs, которая работает на рынке онлайн-игр и входит в Still-front Group, где Алексис занимает должность главного операционного директора. Он является венчурным партнером в Atomico, а также инвестором-ангелом и членом советов директоров нескольких интернет- и игровых компаний. Алексис, проживавший во Франции и Португалии, учился в Европейской бизнес-школе в Лондоне, которую окончил с отличием и получил степень бакалавра в области международного бизнеса и языков.

АРТУР БРАЙТМАН
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Артур Брайтман – один из первых архитекторов Tezos. Ранее Артур работал инженером-исследователем в компаниях Google X и Waymo. В начале своей карьеры он работал специалистом по количественному анализу в компаниях Goldman Sachs и Morgan Stanley. Артур окончил Политехническую школу и Институт Куранта в Нью-Йоркском университете, где он изучал прикладную математику.

ЭЛИС ЛЛОЙД-ДЖОРДЖ
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Элис является партнером-основателем венчурного фонда Rogue Capital, поддерживающего проекты на ранней стадии развития. С 2013 года Элис инвестирует в новые технологии и интернет-культуру в таких областях, как видеоигры, блокчейн, машинный интеллект и компьютерное зрение, робототехника, виртуальная и дополненная реальность, а также NewSpace. Элис была членом совета директоров и наблюдателем в 12 портфельных компаниях RRE Ventures, инвестором Bridgewater Associates, стипендиатом Брукингского института в Пекине и Вашингтоне, а также репортером Wall Street Journal в Гонконге.

ЛАРС ХАУСМАН
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО АУДИТУ

Ларс – глава корпоративного управления и администрации Haussmann Treuhand AG. В этой компании он работает с 1999 года и имеет большой опыт решения сложных и комплексных задач в области корпоративного управления, администрирования и бухгалтерского учета. Ларс родился в Швейцарии. Имеет высшее экономическое образование, которое получил в Цюрихском университете. Является профессиональным аудитором со швейцарским сертификатом.

КРИС РАЙТ
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Крис занимает должность старшего вице-президента и директора по технологиям (CTO) в компании Red Hat, разрабатывающей программное обеспечение с открытым исходным кодом, которая в 2019 г. была приобретена IBM. Во время работы Криса в качестве CTO в Red Hat компания превратилась из разработчика одного продукта в платформу, на которой международные корпоративные клиенты могут масштабировать приложения и запускать новые технологии в облачных средах всех типов. Крис – настоящий энтузиаст программного обеспечения с открытым исходным кодом. В этой сфере он проработал 20 из 25 лет своего общего профессионального стажа.

АНИЛ МАДХАВАПЕДДИ
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Анил – преподаватель (доцент) лаборатории вычислительных наук Кембриджского университета, где он исследует точки соприкосновения компьютерных систем и языков программирования. Уже более 25 лет Анил активно работает с программным обеспечением с открытым исходным кодом. Его научные исследования нашли свое отражение в работе целого ряда коммерческих организаций. Анил входил в команду, разработавшую гипервизор Xen (приобретен компанией Citrix в 2007 году), и основал Unikernel Systems (приобретена в 2016 году компанией Docker). С 2012 года руководит группой OCaml Labs.

ДЭНИЕЛ МАСТЕРС
ЧЛЕН СОВЕТА ФОНДА

Дэниел – соучредитель и председатель CoinShares Group, одной из ведущих компаний, инвестирующих в цифровые активы. Объем активов, которыми она управляет в интересах клиентов из разных стран мира, составляет сотни миллионов долларов. До CoinShares Дэниел открыл первый в мире регулируемый биткоин-фонд и основал инвестиционный дом Global Advisors, ориентированный на товарно-сырьевой рынок. Благодаря своему 30-летнему опыту работы на рынке новых классов активов Дэниел является авторитетной фигурой в мире цифровых инструментов. Дэниел занимал должность руководителя международного подразделения энергетического рынка и трейдинга в JP Morgan. Родился в Великобритании. Имеет степени по физике и статистике. Гордится тем, что совершил больше «нефтяных» сделок, чем кто бы то ни было.

Уровень04

КОМИТЕТЫ ФОНДА

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Роман Шнайдер
Президент Tezos Foundation

Мейсон Эдвардс
Главный коммерческий директор

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Роман Шнайдер
Председатель, президент Совета Фонда

Алексис Бонте
Член Совета Фонда

Элис Ллойд Джордж
Член Совета Фонда

Мейсон Эдвардс
Комитет по аудиту

TEZOS FOUNDATION

Ларс Хаусман
Председатель, член Совета Фонда

Роман Шнайдер
Президент Совета Фонда

Дэниел Мастерс
Член Совета Фонда

Андреа Цуппигер
Глава финансового отдела, Tezos Foundation

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ

Рафаэль Зюлковски
Председатель, Tezos Foundation

Бруно Бернардо
Nomadic Labs

Бенджамин Кану
Nomadic Labs

Анил Мадхавапедди
Член Совета Фонда

Джон Ньюби
TZ Connect

Дани Йожеф
TZ Connect

Крис Пиннок
Tezos Foundation

Валери С. Уайтакр
TriliTech

Джереми Фу
TriliTech

Кори Сорефф
Tezos Commons

КОМИТЕТ ПО НАЗНАЧЕНИЯМ И ВОЗНАГРАЖДЕНИЯМ

Алексис Бонте
Председатель, член Совета Фонда

Роман Шнайдер
Президент Совета Фонда

Ларс Хаусман
Член Совета Фонда

Tezos Foundation

Хочешь стать участником проекта Tezos? Переходи на tezos.com. Более подробная информация о Tezos Foundation доступна на сайте tezos.foundation

Tezos Foundation – некоммерческий швейцарский фонд, расположенный по адресу Dammstrasse 16, 6300 Zug, Switzerland (Швейцария). Деятельность Tezos Foundation контролируется Швейцарской федеральной службой по надзору за фондами (SFSA), входящей в структуру Министерства внутренних дел Швейцарии. Цель Tezos Foundation заключается в продвижении и разработке новых технологий и приложений (в первую очередь нового, децентрализованного программного обеспечения с открытым исходным кодом), в том числе в продвижении и развитии протокола Tezos и сопутствующих технологий. Публикация этого полугодового обновления не является обязанностью Tezos Foundation в рамках требований SFSA. Вся информация, содержащаяся в настоящем полугодовом обновлении, подготовлена в соответствии с принципами добросовестности и носит исключительно информационный характер. Tezos Foundation не дает никаких гарантий относительно полноты, надежности или точности содержащейся в отчете информации. Если не предусмотрено иное, все данные, информация и изображения, используемые в данном полугодовом отчете, созданы (разработаны) фондом Tezos Foundation и принадлежат ему на правах интеллектуальной собственности.