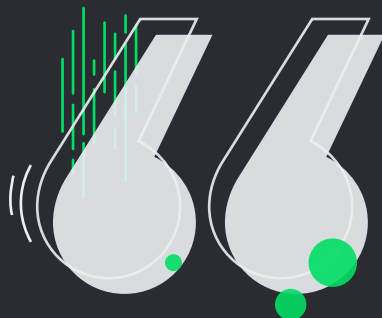


Tezos Foundation Полугодовой отчет

Сентябрь 2021 года



*Семь обновлений подтверждают
устойчивость концепции,
изложенной в 2014 году, которая
создает возможности для
развития и стабильного роста
протокола.*

*В этом кроется преимущество
Tezos – его будущее находится
в руках международного
сообщества.*

Вступление

Уважаемые участники сообщества Tezos!

Проект Tezos активно развивался с момента выхода последнего выпуска нашего полугодового отчета в марте. По мере продолжения цифрового ренессанса, растет спрос на невзаимозаменяемые токены (NFT) и децентрализованное финансирование (DeFi), и все больше людей, чем когда-либо раньше, обращаются к Tezos.

Tezos продолжает оставаться лидером инноваций, и мы гордимся тем, что устанавливаем стандарты устойчивого развития и безопасности. В качестве ликвидного блокчейна с доказательством доли владения низкий углеродный след Tezos означает, что разработчики и пользователи могут уделять повышенное внимание инновациям без ущерба для устойчивого развития. Низкое потребление электроэнергии и низкая плата за газ – одна из многих причин, по которым Tezos быстро становится наиболее предпочтительной платформой для создания, размещения и торговли чистыми невзаимозаменяемыми токенами (NFT).

Такие компании и бренды, как Red Bull Racing, McLaren Racing и OneOf, выбрали Tezos для создания функциональных возможностей использования невзаимозаменяемых токенов (NFT) для своих поклонников. Все они сообщают, что предпочли Tezos другим потенциальным партнерам из-за низкого углеродного следа ончейн-управления.

Достижения последних шести месяцев являются свидетельством устойчивого развития и безопасности Tezos. Технические партнерские взаимодействия создают прекрасную возможность для расширения сообщества Tezos.

Экспоненциальный рост в децентрализованном финансировании (DeFi) также способ-

ствовал растущей популярности Tezos. Только за последние несколько месяцев Tezos был выбран несколькими ведущими финансовыми организациями, включая Европейский центральный банк, Société Générale – FORGE и других, для содействия формированию их финансовых услуг. Ончейн-управление Tezos очень привлекательно для поставщиков финансовых услуг, которые могут беспрепятственно напрямую внедрять и предлагать стейкинг и будущие инновации своим клиентам, в то время как Tezos обновляется без порождения параллельного процесса.

Поскольку мы отметили третью годовщину Tezos, важно помнить, как далеко продвинулся этот проект, и все его невероятные достижения. На данный момент Tezos претерпел семь обновлений сети, которые снизили плату за газ на 70 %, улучшили стандарты токенов, увеличили скорость транзакций и только в сентябре превысили 5,4 миллиона.

В этом отчете вы найдете информацию о 119 получателях грантов из 33 стран, которые с февраля по июль получили новое финансирование. 56 % этих проектов являются новыми для экосистемы Tezos, мы приветствуем их идеи, вклад и энтузиазм в отношении Tezos.

Сейчас, больше чем когда-либо, будущее Tezos находится в руках его международно-го сообщества, где он был задуман с самого начала. Работая вместе, мы можем опираться на прошлые достижения Tezos, продолжать внедрять свежие инновационные идеи и гарантировать, что миллионы людей смогут испытать самый передовой блокчейн в мире.

Совет Tezos Foundation

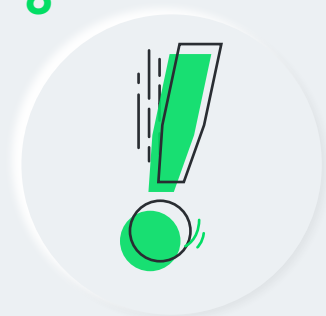
Содержание

Вступление
3

Миссия Tezos
Foundation
5

Последние полгода
с Tezos
6–7

Цифры и факты
8



Гранты
9

Приоритеты и процедура
рассмотрения
10

**Получатели
грантов и
инансирования**
13

Гранты на исследова-
ния, образование
и развитие основного
протокола Гранты
14

Экосистема – гранты
на развитие инструмен-
тов и приложений
19

Гранты на развитие со-
общества
39

**Признание
в отрасли**
43

Признание в отрасли –
сотрудничество
44

**Карта экосисте-
мы Tezos**
47



**Финансовые
показатели**
49



Управление
53

**Совет
и комитеты
Tezos Foundation**
54



Совет Фонда
55

Комитеты Фонда
57

Миссия Tezos Foundation

Успех любой децентрализованной сети зависит от сплоченности, многообразия и активности сформированного вокруг нее сообщества. Tezos Foundation существует как часть этой экосистемы.



Tezos Foundation (Фонд Tezos) учрежден в Швейцарии и осуществляет свою деятельность под контролем Швейцарской федеральной службы по надзору за фондами. Его целью является продвижение и развитие протокола Tezos и сопутствующих технологий во всем мире. Цель Tezos Foundation также заключается в продвижении и разработке новых технологий и приложений, в первую очередь нового, децентрализованного программного обеспечения с открытым кодом.

Как подчеркивается в меморандуме Tezos, 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 («бейкеры» или пекари), энтузиасты и многие другие. Все вместе мы работаем на успех платформы, кото-

рая, как мы надеемся, 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. Гранты и другие способы освоения средств являются стратегической формой поддержки участников нашего сообщества – образовательных и научно-исследовательских организаций, разработчиков и активистов из разных стран мира, способствующих развитию проекта.

Будущее Tezos – в руках участников сообщества, которое считается одним из наиболее сплоченных и эффективных в категории блокчейн. Мы приглашаем всех заинтересованных лиц присоединиться к сообществу Tezos и внести свой вклад в наш проект.

Tezos – это умные деньги, новый способ хранить и обменивать ценности в мире цифровых технологий. Будучи самостоятельно обновляемым и энергоэффективным ликвидным 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.

Полгода с Tezos

Значимые события в экосистеме Tezos

Март 2021 г.

1 марта 2021 г.

Tezos получает новый оракул благодаря интеграции Wolfram Blockchain Labs.

21 марта 2021 г.

Interpop создан как часть TQ Tezos и ориентирован на переосмысление фандома путем использования чистых невзаимозаменяемых токенов (NFT).

31 марта 2021 г.

Запущен QuiruSwar, который предоставляет интерфейс для простого обмена различными токенами в экосистеме Tezos.



Февраль 2021 г.

3 февраля 2021 г.

Blockchain Group становится корпоративным пекарем Tezos, принимая активную роль в поддержке безопасности и управления на Tezos.

25 февраля 2021 г.

RadionFM создает свой первый невзаимозаменяемый токен MP3 NFT на Tezos для децентрализации лицензирования музыки и управления правами собственности.



Апрель 2021 г.

21 апреля 2021 г.

Запуск доменов Tezos компанией Agile Ventures, предоставляющей услуги по определению имен для упрощения преобразования адреса Tezos в уникальный псевдоним.

26 апреля 2021 г.

Bender Lab запускает мост для передачи токенов между Ethereum и Tezos, упрощающий обработку токенов ETH и XTZ.

Май 2021 г.



4 мая 2021 г.

SmartCrowd объявляет об интеграции с блокчейном Tezos для токенизированных ценных бумаг (STO) в сфере недвижимости, обеспечивая первую на Ближнем Востоке регулируемую цифровую инвестиционную платформу для долевого владения недвижимым имуществом.

20 мая 2021 г.

Red Bull Racing Honda и Tezos создают долгосрочное техническое партнерство для задействования блокчейна Tezos для невзаимозаменяемых токенов (NFT).

27 мая 2021 г.

Spruce Systems, Inc., запускает проект Tezos Profiles, обеспечивая децентрализованную идентификацию (DID) в экосистеме Tezos с использованием последних стандартов W3C.

Июнь 2021 г.



8 июня 2021 г.

Мировой лидер Huga назначен маркетинговым агентством для работы с Tezos Foundation над экосистемой Tezos.

17 июня 2021 г.

Команда McLaren F1 Racing и Tezos создают долгосрочное техническое партнерство для задействования блокчейна Tezos для невзаимозаменяемых токенов (NFT).

Июль 2021 г.



8 июля 2021 г.

Gitcoin интегрирует Tezos и объявляет о первом хакатоне Tezos с призовым фондом в 75 000 долларов США.

20 июля 2021 г.

Iprocamp выбирает Tezos для разработки решения в сфере интеллектуальной собственности, позволяющего присваивать временные метки для различных типов файлов в экосистеме Tezos.

Цифры и факты

Значимые события для Tezos Foundation с марта 2021 года



Компания PwC
провела независимый
внешний аудит



подписанных
грантов в неделю



млн долларов США –
объем активов в
управлении
(на 30 июля 2021 г.)



33 страны,
представленных
получателями грантов



млн долларов США
выделенных средств



69 % удовлетворенных
заявок из более
чем 180 полученных
предложений

Гранты



Гранты: приоритеты и процедура рассмотрения

Основная задача Tezos Foundation заключается в выделении ресурсов организациям и частным лицам, выступающим с инициативами, которые смогут обеспечить проекту Tezos долгосрочный успех. Гранты, выделяемые Tezos Foundation, можно отнести к трем категориям:

Гранты на исследования, образование и развитие основного протокола

Способствуют появлению инноваций, разработок и образовательных инициатив, связанных с Tezos. Выделяются на различные проекты, в том числе обучающие онлайн-курсы по развитию основного протокола.

Экосистема – гранты на развитие инструментов и приложений

Снижение входного барьера и обеспечение максимальной доступности платформы Tezos для разработчиков и конечных пользователей соответствующих приложений.

Гранты на развитие сообщества

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

При запуске платформы Tezos Foundation для подачи заявок на получение грантов были заявлены основные сферы интересов. Основываясь на нашем опыте в рамках сообщества Tezos, мы рассматриваем эти области как выгодные для экосистемы Tezos на данный момент. Мы рассчитываем, что со временем они будут изменяться и регулироваться. Сохранив три категории из предыдущих полугодовых отчетов, в качестве подразделов в этой итерации были добавлены некоторые новые интересные сферы. Они включают предметы коллекционирования и токенизацию создателей, краудфандинг и проекты, связанные с децентрализованным финансированием.

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

Для оценки заявок на гранты Tezos Foundation проводит четыре подробно изложенные ниже этапа.

Шаг 1

Заявка на получение гранта может быть подана любым лицом в любое время. На сайте Tezos Foundation указаны ссылки на платформу подачи заявок. [Нажмите здесь →](#) После получения заявки проходят проверку на соответствие основным формальным требованиям Tezos Foundation. В проверке принимают участие несколько участников экосистемы Tezos. Технический консультативный комитет (ТАС) обладает всей информацией о проверяющих лицах и разрешает возникающие конфликты интересов.



Шаг 2

Заявки, успешно прошедшие первую проверку, передаются на рассмотрение в ТАС, который проводит комплексную техническую экспертизу. Информацию о действующем составе ТАС можно найти на сайте Tezos Foundation. ТАС не выносит самостоятельных решений о выделении грантов. Его роль заключается в составлении рекомендаций и оценки относительно технологических преимуществ представленных проектов и их пользы для экосистемы Tezos.



Шаг 3

Заявки, получившие положительное заключение ТАС, после этого проходят комплексную экспертизу, прежде чем Исполнительный комитет или Совет Tezos Foundation вынесут окончательное решение об одобрении, отклонении или пересмотре заявки на грант.



Шаг 4

Претенденты на грант получают уведомления об окончательном решении Tezos Foundation. В случае неудовлетворения заявки на грант Tezos Foundation предоставит заявителю итоговую обратную связь. Лица и организации, получившие положительный ответ, согласуют с Tezos Foundation юридические вопросы, после чего происходит утверждение гранта.

В случае, если тот или иной проект имеет особое значение для экосистемы Tezos, Tezos Foundation рассматривает соответствующую заявку вне очереди. Важно отметить, что несмотря на ускоренное рассмотрение такие заявки проходят ту же комплексную экспертизу и требуют получения тех же одобрений, что и все остальные.

Как правило, выплата гранта осуществляется несколькими траншами. Они производятся по определенному графику, что позволяет убе-

диться в достижении контрольных показателей по финансируемому проекту. Tezos Foundation контролирует оплату и перед выплатой следующего планового платежа анализирует отчет получателя гранта о проделанной им работе. При необходимости проведения технической оценки Tezos Foundation привлекает ТАС. Tezos Foundation может отказать в последующих выплатах тем проектам, по которым не были достигнуты заранее оговоренные результаты.



400

=



25

Для обеспечения безопасности сети Tezos и обработки транзакций на протяжении года с 400 пекарями потребовалось примерно столько же энергии, сколько расходуется на выбросы парниковых газов в атмосферу 25 гражданами ЕС.

Цифры основаны на оценке пекарей и транзакций в 2020 году.

**Tezos –
устойчивый
блокчейн.**

Получатели грантов и финансирования

С момента публикации последнего полугодового отчета (в марте 2021 г.) Tezos Foundation выделил средства на 119 новых проектов в 33 странах на общую сумму 233,9 млн долларов США. 67 грантов из 119 (56 %) были предоставлены организациям и физическим лицам, ранее не являвшимся грантополучателями.

Некоторые получившие гранты проекты, работа над которыми еще не завершена, не указаны в этом полугодовом обновлении. Информацию о ранее выделенных грантах см. в предыдущих полугодовых отчетах Tezos Foundation. Помимо этого, некоторые соглашения не включены в перечень на основании взаимных соглашений о неразглашении.



Гранты на исследования, образование и развитие основного протокола

Гранты

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. Значительное количество 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

- Bolt Labs, США
- DaiLambda, Inc., Япония
- Marigold, Франция
- Metastate, Швейцария
- Nomadic Labs, Франция
- Tarides, Франция

Исследования и образование

- B9lab, Великобритания
- Cryptoverse Wars, Индия
- Dacade/Unit U+2467, Германия

- Figment Networks, Канада
- Институт Кестреля, США
- Нагойский университет, Япония
- OCamlLabs Consultancy, Великобритания
- OCTO Technology, Франция
- Pretty Buttons/Stove Labs, Словакия
- Segfault Systems, Индия
- Spruce Systems, Inc., США
- Supranational, США
- Фрайбургский университет, Германия
- Viable Systems, Словакия (ранее Simple Staking, Мальта)

Всего: USD **23,6 млн**

Утвержденные среднемесячные затраты на организацию и категорию:

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



Команда Tarides

Развитие основного протокола

Являясь частью грантовой программы, продвижение протокола Tezos поддерживается несколькими децентрализованными основными командами разработчиков в мировом масштабе. Эти команды работают над предложениями новых обновлений протокола, которые позже предлагаются и вотируются пекарями, осуществляющими валидацию сети Tezos.

Bolt Labs – американская компания, которая занимается развитием протокола zkChannels, предназначенного для проведения быстрых частных транзакций в блокчейнах. С помощью сохраняющих анонимность каналов транзакции собираются в блоки офчейн, используя доказательства с нулевым разглашением и многопользовательские вычисления. Выделенный грант позволит Bolt Labs реализовать сохраняющие анонимность каналы в блокчейне Tezos.

DaiLambda – японская команда, специализирующаяся на разработке основного протокола Tezos и смарт-контрактов. Команда DaiLambda накопила большой опыт работы с языком программирования OCaml за время работы в национальном институте исследований в области информатики и автоматизации Inria в Париже. DaiLambda содействует развитию экосистемы Tezos в Японии и во всем азиатском регионе посредством обучения и предоставления консультаций. Грант выделен на проект Plebia, целью которого является оптимизация хранения данных основного протокола Tezos и популяризация нашей платформы в Японии.

Marigold – французская компания, которая расширила команду разработчиков и работает над высокоприоритетными темами основного протокола Tezos, такими как повышение быстродействия, многозадачность и поддержка базы исходного кода. Команда осуществляла поддержку обновлений протокола в прошлом и постоянно предоставляет помощь в разработке предлагаемых обновлений для Tezos, в частности, что касается улучшения качества жизни разработчиков на Tezos и работы над потенциальными решениями 2-го уровня. Помимо этого, команда начала работу как онлайн, так и в социальных сетях по обновлению экосистемы в своих разработках.

Metastate – расположенная в Швейцарии компания, специализирующаяся на безопасности, которая занимается исследованием распределенного реестра и развитием протокола. Metastate исследует и разрабатывает несколько технологий, полезных для проекта Tezos. В частности, команда работала над алгоритмами консенсуса, функциями сохранения анонимности, инструментами доказательства доли владения и стекинга, управлением, смарт-контрактами, разделением данных и пр. Metastate совместно с другими разработчиками Tezos участвовала в подготовке обновлений Delphi и Edo.

Nomadic Labs – французская компания, занимающаяся исследованиями формальной верификации смарт-контрактов, алгоритмов консенсуса и возможностей использования криптографии с нулевым разглашением в Tezos. Nomadic Labs продолжает работать над предметно-ориентированным языком

программирования Michelson, предназначенным для написания смарт-контрактов в Tezos, а также над низкоуровневым языком программирования Albert, который будет использоваться в качестве целевого компиляторами для высокоуровневых языков. Их команда участвовала в подготовке обновлений Delphi и Edo. Помимо этого Nomadic Labs сотрудничает с международными исследовательскими институтами и университетами по вопросам развития протокола. Они взаимодействуют с международным сообществом разработчиков Tezos, поддерживая различные инициативы, координируя работу различных команд и участников проекта Tezos.

Tarides – французская компания-разработчик программного обеспечения, специализирующаяся на виртуализации, распределенных системах и языках программирования. Tarides сосредотачивает свои усилия на интеграции платформы Tezos в MirageOS и ее дальнейшей разработки, а также на портировании Tezos на новые платформы, например на Windows и JavaScript, с последующим сопровождением. Сотрудники компании обеспечивают долгосрочную поддержку используемых в Tezos библиотек MirageOS. Кроме того, Tarides активно участвует в работе над улучшением времени компоновки для Tezos, облегчая тем самым интеграцию кода Rust с инструментами OCaml, используемыми Tezos, и т. д.

Исследования и обучение

Эта часть грантов предназначена для осуществления поддержки долгосрочного успеха Tezos, а также обучения новых разработчиков. Осуществляется поддержка не только групп исследователей и разработчиков, но и тех, кто активно снижает входной барьер для новых команд, которые присоединяются к экосистеме Tezos через учебный материал.

B9lab – британская компания, специализирующаяся на популяризации технологии, обучении и консалтинге предприятий по вопросам блокчейна и децентрализованных приложений. Ее финансирование осуществляется с целью организации подготовки разработчиков, которые хотят научиться писать приложения Tezos с использованием стека экосистемы. Они создают бесплатный учебный курс и ориентированный на разработчиков сценарий использования концепции непрерывной безопасности.

Cryptoverse Wars – это проект, разработанный компанией BUIDL Labs. Платформа создана предпринимателями для предпринимателей, чтобы способствовать

их развитию. Компания продолжает работать над этим проектом, представляющим собой школу по обучению программированию в интерактивной занимательной форме, пройдя которую новые разработчики научатся писать смарт-контракты с использованием SmartPy и смогут легче интегрироваться в экосистему Tezos.

Dacade – это проект компании **Unit U+2467**, многопрофильная сеть, в которую входят 35 стратегов, разработчиков и дизайнеров. Сеть основана в Берлине в 2010 году и сейчас распространилась на четыре страны, где осуществляется работа над проектом. Это одноранговая обучающая сеть, где качественные образовательные взаимодействия вознаграждаются токенами. Dacade превратится в рынок для знаний и образовательных взаимодействий Tezos.

Figment Networks – канадская компания, разрабатывающая решения для Web3. Она поставила перед собой задачу сделать процесс создания приложений для Tezos более простым и удобным для разработчиков. Одной из их инициатив является Figment Learn – обучающая платформа, на которой Tezos была интегрирована в качестве рабочей площадки, чтобы сообщество получило подробную информацию о Tezos и о том, как использовать различные инструменты, созданные экосистемой.

Расположенный в США **Институт Кестреля** является некоммерческим исследовательским центром, специализирующимся на информационных технологиях. Его команда занимается формальной верификацией функциональной корректности реализации системы ограничений первого ранга (R1CS) в операциях на основе эллиптических кривых Jubjub, описанных в спецификации протокола Zcash. Их работа будет использоваться для основной разработки Tezos в сотрудничестве с Nomadic Labs.

Нагойский университет – один из лучших высших учебных заведений Японии. Профессор магистратуры математического факультета Жак Гарриг работает над проектом сертифицируемого вывода типов OCaml (Certifiable OCaml Type Inference – COCTI), который позволит сделать вывод типов для языка Ocaml более надежным, модульным и верифицируемым за счет модуляризации контроля типов OCaml с помощью вывода типов на основе ограничений и сертификации с использованием средства доказательства теорем Coq. Выделенный грант также поможет организовать обучение по связанным с блокчейном и верификацией темам, а также курсы по технологии Tezos в сотрудничестве с DaiLambda и другими командами Tezos в азиатском регионе.

OCaml Labs Consultancy из Кембриджского университета объединила лучших британских специалистов в области функционального программирования и мультидисциплинарной информатики. Выделенный грант позволит OCaml Labs перенести базу исходного кода Tezos на новую систему сборки Duniverse, что позволит повысить быстродействие новых сборок Tezos и упростить работу программистов. В рамках этого проекта OCaml Labs сотрудничает с учеными из Индийского технологического института (IIT Madras), одного из ведущих учебных заведений Индии, занимающихся подготовкой специалистов в области технологий и прикладных исследований.

OCTO Technology – французская компания группы Accenture Digital, занимающаяся консалтингом и внедрением ИТ-проектов. Команда OCTO ранее создала проект Tezos Link и усовершенствовала Академию Tezos – доступную онлайн-платформу, где можно научиться разработке смарт-контрактов LIGO в удобной игровой форме. Кроме того, компания OCTO разработала Tezos Land, шаблон с открытым исходным кодом для рынка коллекционных цифровых предметов на Tezos. Недавно компания также опубликовала OpenTezos, четкое и всестороннее обучение, охватывающее ресурсы разработчиков для содействия внедрению блокчейна Tezos.

Pretty buttons/Stove Labs – компания из Словакии, занимающаяся созданием Школы Tezos, которая предлагает актуальный общеобразовательный учебный план и контент для разработчиков, помогая им научиться использовать Tezos. Компания активно продвигает свой проект и собирает различные примеры использования, которые могут быть включены в курс обучения. Созданию Школы Tezos способствует сотрудничество с несколькими организациями в экосистеме Tezos.

Reason Association способствует росту сообщества ReasonML, создавая и распространяя качественные учебные материалы и инструменты. Ассоциация также готовит документацию для обучения разработчиков JavaScript работе с Reason и OCaml и повышения квалификации ранее присоединившихся пользователей. Члены команды создают контент, ресурсы, а также инструменты для изучения Tezos, чтобы мотивировать сообщество ReasonML приобщиться к экосистеме Tezos.

Segfault Systems – это стартап в сфере крупных технологических компаний, основанный в городе Ченнай в Индии. Segfault Systems решает сложные проблемы в масштабируемых системах с использованием

типобезопасных абстракций языка программирования. Компания является лидером в разработке языка программирования Multicore OCaml и связанных с ним инструментальных средств разработчика. Благодаря этому гранту Segfault Systems поддерживает экосистему, создавая многоядерную функциональность для Tezos.

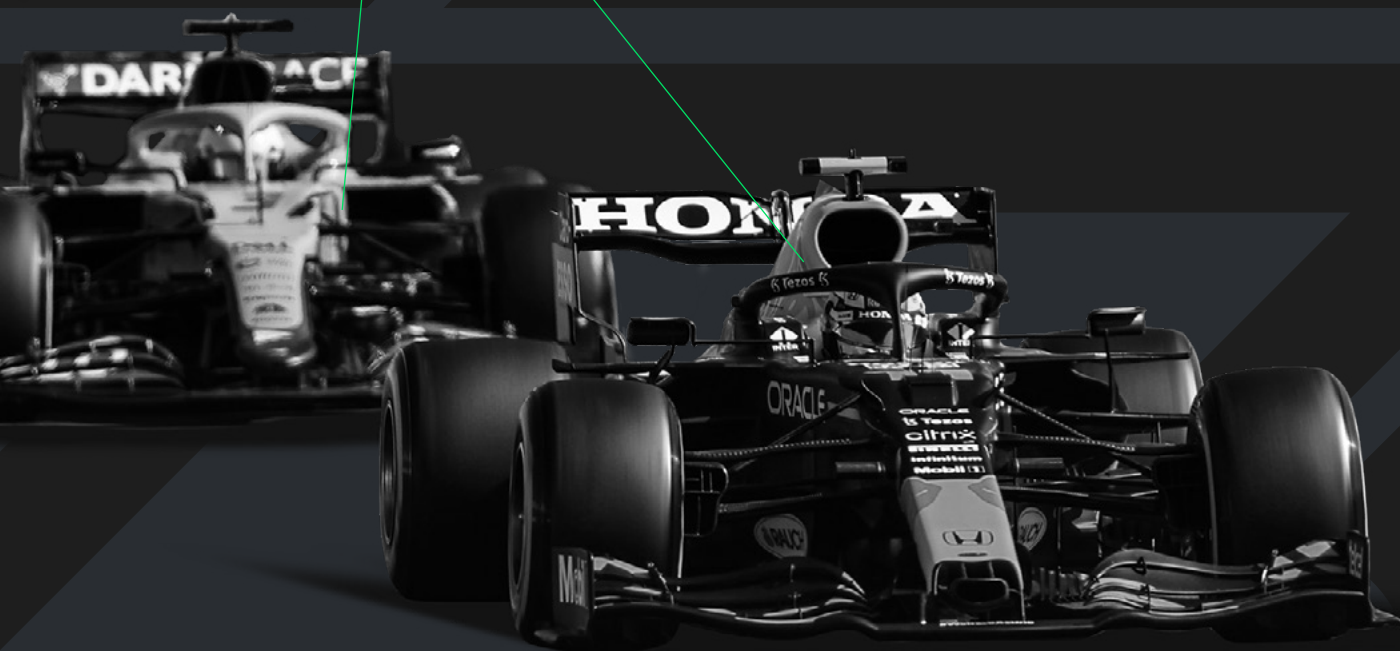
Spruce присоединилась к нашей экосистеме, чтобы разработать для Tezos инструмент самоидентификации типа SSI (Self-Sovereign Identity). Главные направления работы этой команды из США: мобильное приложение, которое будет служить кошельком для хранения учетных данных, приложение/платформа Web2 и Web3 для генерирования учетных данных, средства верификации, центральный портал управления экосистемы, а также несколько инфраструктурных проектов, таких как мосты учетных данных и наборы средств разработчика.

Supranational (VDF Alliance) – это альянс ученых, коммерческих и некоммерческих организаций мирового уровня, занимающихся разработкой открытого аппаратного обеспечения для блокчейн-экосистемы. Tezos Foundation присоединился к VDF Alliance, чтобы поддержать научно-исследовательские проекты, которые помогут повысить уровень безопасности и возможности масштабирования таких блокчейн-протоколов, как Tezos.

Фрайбургский университет – это пятый университет в рейтинге старейших университетов Германии, имеет давние традиции преподавания гуманитарных, общественных, естественных и технических наук. Он имеет солидную академическую репутацию как на национальном, так и на международном уровне. Выделенные Петеру Тиманну, профессору информатики, средства предназначены для проекта оркестрации контрактов на OCaml, который должен обеспечить слаженное взаимодействие между OCaml и Michelson, а также инфраструктуру, гарантирующую согласованность вызова контрактов из написанных на языке OCaml приложений.

Simple Staking теперь развивается в качестве новой компании **Viable Systems**, которая находится в Словакии. В своем исследовании и работе, связанной с разработкой основного протокола, команда содействует развитию основного протокола Tezos, повышая детерминизм и стабильность, а также быстродействие за счет оптимизации хранения, и поддерживает сообщество разработчиков посредством улучшения взаимодействия с хранением и узлами Tezos.

Red Bull Racing и McLaren Racing создают свою энергоэффективную цифровую систему бронирования в области событийного туризма на основе Tezos.



Tezos –
устойчивая цифровая
система бронирования
в области событийного
туризма.

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 текущий момент Tezos Foundation выделяет гранты на разработки в восьми основных категориях: языки программирования и библиотеки, обозреватели и анализаторы блоков, разработка смарт-контрактов, инфраструктура, приложения, предметы коллекционирования и токенизация создателей, краудфандинг и децентрализованное финансирование.

Получатели грантов и финансирования:

Языки программирования и библиотеки

- Edukera, Франция
- LIGO, Франция
- Luiz Milfont, Бразилия
- Madfish Solutions, Украина
- MoneyTrack, Франция
- MyTezos LLC/Sotez, США
- NEOFACTO, Франция
- Nomadic Labs, Франция
- Viable Systems, Словакия (ранее Simple Staking, Мальта)

Обозреватели и анализаторы блоков

- Attic Lab/Everstake, Украина
- Baking Bad, Россия
- Blockwatch Data, Германия
- Papers/AirGap, Швейцария

Разработка смарт-контрактов

- Anchor Labs, США
- Baking Bad, Россия
- Biconomy, Сингапур
- DaiLambda, Inc., Япония
- Guillem Rieu, Франция
- Johann Tanzer, Австрия
- Корейский университет, Корея
- Runtime Verification, США
- Serokell OÜ, Эстония
- Truffle Blockchain Group, США

Инфраструктура

- Ateza LLC, США
- Attic Lab/Everstake, Украина
- Bakin'Bacon, США
- CapBridge Financial Pte Ltd., Сингапур
- Chainstack, Сингапур
- Cobo, Китай
- Cryptocount, США
- Cryptonomic, США
- cryptokarpak, Эстония
- Crypto Storage AG, Швейцария

Инфраструктура (продолжение)

- dOrg, США
- DSENT AG, Швейцария
- ECAD Labs, Канада
- Equisafe, Франция
- Figment Networks, Канада
- Fireblocks, Израиль
- FutureSense, Корея
- Global P.O.S./Global Soft SAS, Франция
- Gravity, Франция
- ImToken/Hangzhou Rongshi Technology Ltd., Китай
- Kalima, Франция
- KoineArth, Сингапур
- Kukai, Швеция
- Metaco, Швейцария
- MIDL.dev, Эстония
- Opsian, Великобритания
- Papers/Airgar, Швейцария
- Shareable Asset, Сингапур
- SmartChain/Aqar Chain, ОАЭ
- Smart Chain Arena, США
- Solvuu Inc., США
- Soulmachine Ltd., Великобритания
- Sylo/DN3010 Ltd., Новая Зеландия
- Taurus, Швейцария
- TezQuery, Франция
- Tockville Group/TQ Tezos, США

Приложения

- Agile Ventures, Чешская Республика
- Atlas One, Канада
- Bitfortip, Греция
- BlockchainXdev, Франция
- Blockcurators GmbH, Германия
- Botwars Ultimate Trading/Quazard Ltd, Великобритания
- BountyBlok.io, Канада
- Chain of Insight, Канада
- CHAINBREAKERS LLC, США
- CoEnzyme SAS, Франция
- Diginex Solutions, Гонконг
- Electis, Франция
- IBF Net Ltd., Малайзия
- Metaculus, США
- MVL Foundation, Сингапур
- Talao SAS, Франция
- Tangany GmbH, Германия
- Wolfram Blockchain Labs, США
- Xcap Ecosystem Ltd/Ownera, Великобритания
- Zondaх, Швейцария

Предметы коллекционирования и токенизация создателей

- Amplify Creative Group, Inc., США
- Hicetnunc2000, Бразилия
- Независимый фрилансер
- McLaren Racing, Великобритания
- Mzik/Shanghai Kefeng Information Technology Ltd., Китай
- NFT Genius, США
- ONEOF, США
- Open Block Ventures LLC, США
- Ozone Networks, Inc., США
- Papers, Швейцария
- Queens Ballpark Company
- RedBull Racing, Великобритания
- Savitribai Phule Pune University, Индия
- Vyking, Германия
- Vertical Crypto Art, Великобритания

Краудфандинг

- Gitcoin, США
- Kickflow, Индия
- Smart Crowd, ОАЭ

Децентрализованное финансирование (DeFi)

- Alternative Derivatives Exchange, Великобритания
- Bender Labs, Франция
- camlCase, США
- Ejara/Nzinghaa Lab, Камерун
- Madfish.solutions, Украина
- OpusDei (working title), Эстония
- Papers, Швейцария
- Stably, США
- Smart Contract Labs, Эстония
- Wealthchain Inc., США

Платежные решения

- CryptoTask, Хорватия
- Ejara, Камерун
- Hexa Solutions, Франция
- Mt Pelerin, Швейцария
- Ohana Labs Pte. Ltd., Канада
- RADION FM, США
- Ramp Swaps Ltd., Великобритания
- Shuttle One Pte Ltd., Сингапур

Всего: USD **153,24 млн**

Утвержденные среднемесячные затраты 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 открытого программного обеспечения, которое поможет снизить порог вхождения для других разработчиков Tezos.

Edukera – французская компания, специализирующаяся на безопасности смарт-контрактов. Ее команда использует в своей работе Archetype – предметно-ориентированный язык смарт-контрактов, обеспечивающий безопасность блокчейн-платформы Tezos. Tezos Foundation выделил компании грант на поддержку этого проекта и на участие в разработке процесса формальной верификации смарт-контрактов на языке Archetype.

LIGO – группа французских разработчиков, сосредоточивших свои усилия на популяризации проекта LIGO и обеспечении его поддержки. LIGO – это удобный язык для написания более крупных смарт-контрактов, чем те, которые позволяет создавать Michelson. Они продолжают свое продвижение, в том числе, что касается общей поддержки, фронтенда (например, улучшение транспиляции между синтаксисами), средней части (например, улучшение тайпера) и бэкенда (например, увеличение количества частей, перемещаемых в Coq).

Luiz Milfont помогает продвигать и внедрять проект Tezos в Бразилии. Он получил грант на создание библиотек для популярных языков программирования, что позволит сделать платформу Tezos доступной для многих сред программирования и интегрированных сред. Денежные средства будут также направлены на обучающие программы для аудитории, пользующейся португальским языком.

Madfish Solutions – это украинская компания по разработке программного обеспечения, которая работает над несколькими проектами по развитию экосистемы Tezos. В рамках этой категории они работают над улучшением компилятора eth2tez (sol2ligo), чтобы помочь разработчикам перевести свои смарт-контракты с Solidity на LIGO.

MoneyTrack – французская команда, посвятившая себя разработке платежной платформы для закрытой валюты, сочетающей традиционные платежные технологии и гарантированный контроль, возможности отслеживания и безотзывность операций блокчейна. Они пишут библиотеку Dart для Tezos, которая облегчит разработчикам переход на новую платформу и устранил сложности в разработке децентрализованных приложений (dApp).

Nomadic Labs поддерживает язык программирования Michelson для смарт-контрактов на блокчейне Tezos, который был создан с учетом возможности формальной верификации. Хотя это и достаточно низкоуровневый стековый язык, его статическая система позволяет исключить целый класс ошибок программирования перед исполнением смарт-контрактов. Nomadic Labs также работает над языком Albert, промежуточным языком программирования смарт-контрактов, на который будет осуществляться компиляция с языков более высокого уровня. 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.

Блокчейн устойчив ровно настолько, насколько сильны люди в его сообществе.

Viable Systems



MYTEZOS, LLC – это американская компания-разработчик Tezos, занимающаяся созданием **Sotez** – упрощенной библиотеки JavaScript для взаимодействия с Tezos. Выделенный компании грант предназначен для продолжения работы над Sotez, а также для участия в разработке Taquito, набора библиотек TypeScript для разработки в Tezos.

NEOFACTO – это консалтинговая фирма, располагающая офисами во Франции, Люксембурге и Бельгии и насчитывающая в своем штате более 80 сотрудников, помогает компаниям в реализации инициатив по диджитализации. В частности, она предлагает своим клиентам консультации по блокчейн-технологиям и услуги по разработке приложений. Грант выделен на разработку инструментария для сопряжения с Java (EJ4Tezos), который должен ускорить процесс популяризации Tezos на корпоративном уровне.

Viable Systems – это новое название **Simple Staking**, словацкой компании, которая продолжает работать над созданием узла TezEdge платформы Tezos с помощью языка Rust, ставшего популярным благодаря продвинутым функциям безопасности. В рамках этого проекта они сотрудничают с Nomadic Labs и сообществом разработчиков Tezos. Получив узел Tezos, написанный на языке Rust, мы сможем диверсифицировать сеть по типу составляющих ее узлов и тем самым увеличить степень ее децентрализованности и надежности.

Обозреватели и анализаторы блоков

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



Команда Blockwatch Data

Attic Lab/Everstake получает финансирование на реализацию нескольких проектов. Она разрабатывает и совершенствует TezTracker, обозреватель блоков для Tezos, и кошелек Tezos с мультиподписью. Грант выделен этой украинской фирме на создание и внедрение бэк- и фронтенда обозревателя блоков, базирующегося на существующем эффективном и общедоступном индексаторе.

Baking Bad – команда разработчиков Tezos из России, работающая над созданием нескольких популярных в экосистеме продуктов. Команда активна во многочисленных областях и продуктах на Tezos. Ее сотрудники продолжают совершенствовать как TzKT, так и Better Call Dev в области анализаторов блоков. Это включает в себя не только их индексаторскую функциональность и необходимые изменения для поддержки обновлений протокола, но и корректировки последних разработок в экосистеме, таких как экспоненциальный рост задач, связанных с невзаимозаменяемыми токенами (NFT) и децентрализованным финансированием (DeFi).

Компания **Blockwatch Data** из Германии ускорила разработки TzStats, популярного обозревателя блоков Tezos, и положенного в его основу индекса tindex.

Помимо обеспечения совместимости с будущими обновлениями протокола TzStats позволит пользователям отслеживать активы Tezos и популярные токены.

Papers – это активная команда разработчиков, которая продвигает кошелек **AirGap** в экосистеме Tezos. Швейцарская команда Papers продолжает совершенствовать обозреватель блоков tezblook, добавляя новые данные валидации (пекарями) и управления посредством интеграции с Tezos Agora, поддержку смарт-контрактов и активов Tezos, а также другие ключевые метрики и средства визуализации данных.

Разработка смарт-контрактов

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

Anchor Labs – американская команда, занимающаяся обеспечением поддержки Golang в смарт-контрактах Tezos. Она также работает над расширением набора открытых библиотек Anchorage для создания и вызова скриптов контрактов, написанных на языке Go.

В дополнение к другим проектам, охваченным этим отчетом, **Baking Bad** работает над набором гибких программных модулей Atomex STO Gate для реализации различных атомарных свопов в обращении цифровых ценных бумаг (токенов ценных бумаг) и других токенов стандарта активов Tezos.

Biconomy фокусирует свое внимание на приложениях Web3 и разработке протоколов метатранзакций для Tezos. Команда разрабатывает приложение TZIP и сотрудничает с другими разработчиками в экосистеме Tezos над стандартом для смарт-контрактов с целью поддержки метатранзакций. Ее целью является эффективное использование оптимизированных для газа метатранзакций и разработка набора инструментальных средств для разработки программ на стороне клиента, который позволяет разработчикам легко подключаться к ретрансляционной инфраструктуре для использования метатранзакций.

Японская команда разработчиков **DaiLambda** вносит активный вклад в создание высококачественных смарт-контрактов с помощью формальных методов. Для этого потребуется выработать концепцию типичного агента смарт-контрактов (Typical Smart Contracts – TSC) и создать открытый прототип для такой платформы. В качестве платформы будет

выступать веб-приложение, в котором посетители с помощью интуитивно понятного и информативного мастера будут создавать смарт-контракты из доступных шаблонов.

Guillem Rieu работает над платформой PeerPatron и сопутствующими открытыми инструментами. Цель его усилий – создание основанной на Tezos альтернативы таким традиционным краудфандинговым платформам, как, например, Patreon. В рамках этого проекта Гийем также создает шаблоны для децентрализованных приложений и смарт-контрактов, разрабатывает учебные материалы и документацию. Guillem Rieu проживает во Франции.

Johann Tanzer проживает в Австрии и является ведущим разработчиком Tplus – инструмента, помогающего управлять средами Tezos (песочницами и общедоступными узлами), благодаря чему снижается порог вхождения для разработок на базе Tezos. Он получил грант на внедрение существующих открытых проектов и библиотек в инструментарий Tplus, доработку его пользовательского интерфейса (UI) и улучшение механизма взаимодействия с пользователем (UX), а также на его продвижение и внедрение в сообщество.

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

Runtime Verification – американская компания, использующая технологии динамической верификации для повышения безопасности, надежности и правильности программного обеспечения. Команда осуществляет поддержку экосистемы Tezos посредством многократных аудитов смарт-контрактов. Помимо этого, команда разрабатывает клиент Firefly для Michelson, который способен представлять информацию о покрывающей способности напрямую через код Michelson.

Serokell OÜ – это компания, которая специализируется на разработке программного обеспечения и ориентирована на создание кастомизированных высокопроизводительных решений. Эстонская блокчейн-компания отвечает за разработку и администрирование различных инструментальных средств разработчика и смарт-контрактов Tezos, в том числе за выполнение работ со стейблкоинами и упакованными активами. Помимо этого, команда также осуществляет поддержку в обслуживании нескольких инструментов и платформ в экосистеме, таких как Tezos Agora, Kiln и TZIP explorer.

Truffle Blockchain Group – это американская команда, создавшая среду разработки мирового класса Truffle Suite. Она планирует достичь своих целей участия в проекте Tezos за счет гранта на разработку программы, которая позволит реализовать поддержку Tezos в инструменте Truffle для разработки смарт-контрактов. В Truffle будет добавлена поддержка языка программирования SmartPy. Эта команда также создаст эмулятор Ganache для Tezos, чтобы подтвердить реализуемость концепции.

Инфраструктура

Инфраструктура является залогом процветания блокчейн-экосистемы. Проекты Tezos, посвященные созданию критической инфраструктуры, например финансовых примитивов и стандартов активов, облегчают разработчикам использование этих общедоступных инструментов при создании новых приложений для Tezos.

Ateza LLC – это американская команда, которая занимается разработкой глобального, выровненного по нагрузке интерфейса прикладного программирования (API) сквозным шифрованием для взаимодействия с узлами Tezos. Целью интерфейса прикладного программирования (API) является предоставление помощи в укреплении инфраструктуры Tezos для упрощения разработки приложений, которые взаимодействуют с распределенным реестром Tezos.

Украинская команда **Attic Lab/Everstake** получает финансирование по нескольким проектам. В рамках развития инфраструктуры Tezos они поддерживают работу узла Tezos Giga Node, обеспечивающего надежное и стабильное функционирование экосистемы Tezos. Помимо этого, они создают веб-приложение для кошелька Tezos с мультиподписью, которое использует несколько компонентов с открытым исходным кодом в экосистеме, таких как Beacon, разработанная компанией Papers.

Bakin'Bacon – это американский проект, который работает над пекарскими решениями для настольных ПК. Они разрабатывают и осуществляют поддержку простого приложения, в основе которого лежит графический пользовательский интерфейс, чтобы люди, не обладающие техническими познаниями, могли создавать собственные пекарни и управлять премиальными вознаграждениями. Целью проекта является охват всех популярных операционных систем.

CapBridge Financial Pte – это сингапурская компания, которая предоставляет решения в секторе частного

рынка с целью поддержки компаний и инвесторов в разблокировании ценности посредством уникального интегрированного подхода первичной синдикации и вторичной торговли. CapBridge содействует проекту Tezos, позволяя непосредственно обновлять информацию о транзакциях передачи акций (частных) компаний, не включенных в национальный реестр, что в ряде случаев позволяет любому не включенному в список субъекту избираться для участия в «частной торговле» с определенными пользователем группами/акционерами.

Chainstack – это сингапурская компания, которая помогает компаниям (от стартапов до крупных предприятий) создавать, запускать и масштабировать блокчейн-приложения. Команда расширила свои предложения благодаря инфраструктуре основной и тестовой сети Tezos. Они предоставляют управляемые услуги для развертывания автономных частных сетей закрытого типа, общедоступных узлов Tezos, в том числе поддержку сообщества Tezos, где они осуществляют поддержку разработчиков в экосистеме, а также усилий по развитию бизнеса, ориентированных на Tezos, как например собраний и вебинаров.

Cobo – это ведущий криптовалютный китайский кошелек. Наряду с интеграцией Tezos они публикуют материалы для конкретного региона, чтобы повысить осведомленность о Tezos. Их активность включает кастодиальное решение компании, которое увеличивает количество точек взаимодействия институциональных клиентов с Tezos.

Cryptocount – это компания и проект американского разработчика, который работает над проектами Tezos с доказательством доли владения, связанными с вознаграждением. Он разрабатывает для пекарей инструмент подготовки налоговой отчетности, именуемый Cryptocount. Обновленная версия обладает улучшенным пользовательским интерфейсом и механизмом взаимодействия с пользователями.

Эстонский пользователь **cryptokarpak** получил поддержку за свою деятельность в сообществе Tezos. Команда активно поддерживает новых участников в экосистеме, а также в регионе.

Cryptonomic занимается разработкой инфраструктурных решений. Эта американская фирма создает инструменты и смарт-контракты для децентрализованных и синдикатных приложений более высокого уровня. Фирма разрабатывает сервисы Oracle для Tezos через Chainlink, в том числе на текущую поддержку и привлечение других членов сообщества. Эта работа некоторым образом будет связана и с другими

актуальными проектами фирмы, например с обозревателем блоков Arronax. В дополнение к этому они также отвечают за поддержку Galleon, Conseil и ConseilJS, равно как и за регулярное согласование с командами экосистемы Tezos.

Crypto Storage – швейцарская компания, которая является частью Crypto Finance Group. Они предлагают институциональным и профессиональным инвесторам продукты и услуги с уровнем качества, надежности и безопасности, который на сегодняшний день является уникальным в пространстве цифровых активов. Команда осуществляет управление активами с первым регулируемым менеджером активов для фондов криптоактивов, авторизованным компанией FINMA, а также предоставляет брокерские услуги для круглосуточной торговли криптоактивами, равно как и инфраструктуру хранения криптоактивов и токенизационные решения. Команда интегрировала в свою систему стандарты токенов Tezos FA1.2 и FA2, а также функциональность делегирования для проектов своих клиентов, в дополнение к уже существующей поддержке Tezos.

Запуск этих сценариев применения Tezos для финансового сектора делает инновационные ончейн-совместимые финансовые продукты реальностью сегодняшнего дня.



Crypto Finance AG (Crypto Finance Group)

dOrg – американское полностекоевое фрилансерское агентство, которое создает и работает на Web3. Команда проектирует и разрабатывает приложение Homebase для создания и взаимодействия с DAO при использовании структуры BaseDAO на Tezos.

Швейцарская компания **DSENT** работает над созданием tokengate.io, платформы выпуска токенов Tezos, и системы расчетов с их помощью. Их продукт нацелен на институциональных клиентов, например на банки, заинтересованные в использовании токенизации. Компания получила грант на разработку инструмента, генерирующего кошельки токенов, а также на интеграцию стандарта токенов FA2 в свою платформу.

Канадская компания **ECAD Labs** занимается проектами в области разработки программного обеспечения, системного инжиниринга, создания программ с открытым исходным кодом и оказания поддержки. ECAD Labs разрабатывает Grafana, подключаемый модуль источника данных для Tezos, и улучшает Signatory, инструмент Tezos для удаленного подписания транзакций. ECAD Labs также участвует в создании Taquito, популярного набора библиотек TypeScript для разработки в Tezos, и в доработке библиотеки индексатора Tezos от команды Nomadic Labs, что позволит адаптировать ее для массового пользователя. Более того, команда запустила проект под рабочим названием Taqira, специализированный модуль для разработки блокчейнов Tezos.

Equisafe – французская компания, которая разрабатывает решения для незарегистрированных компаний для управления своими инвесторами и инвестициями, а также для осуществления поддержки токенизации активов на Tezos. Их продукт среди прочих используют стартапы, риелторские компании и инвесторы. Свою платформу компания создает на базе стандартов FA1.2/FA2.

Figment Networks – канадская компания, разрабатывающая решения для Web3. Она поставила себе задачу сделать процесс создания приложений для Tezos более простым и удобным для разработчиков. На полученный грант компания интегрировала Tezos в свой Web3-обозреватель Hubble, представляющий собой инструмент высокого уровня для аналитики, оповещения и управления и предназначенный для экосистемы Tezos. В дальнейшем специалисты компании интегрируют Tezos в Data Hub, информационно-управляющую систему, предоставляющую услуги работы с узлами, которая должна упростить разработчикам доступ к данным блокчейна Tezos через API.

Fireblocks – израильская компания, разрабатывающая и поддерживающая платформу для хранения и передачи цифровых активов и осуществления расчетов. Платформа использует многопользовательские вычисления, в нее интегрирован нативный токен Tezos, она поддерживает делегирование полномочий, а в дальнейшем планируется реализовать возможности токенизации по стандартам токенов FA1.2 и FA2.

FutureSense – эта компания сотрудничает с Национальным агентством по вопросам информационного общества (NIA) МВД Республики Корея, используя для этого технологии 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 процессе.

Global P.O.S – это проект **Global Soft SAS**, французской компании, которая занимается интеграцией Tezos в свой фирменный кошелек криптовалют Easy2PlayWallet и планирует сделать tez доступным средством расчетов в своих пунктах продаж по всему миру.

Gravity – команда французских разработчиков программного решения, которое должно дать частным лицам и малому бизнесу возможность собрать в едином электронном кошельке свои верифицируемые персональные данные и конвертировать их в доверенное электронное удостоверение личности, обеспечив приватность, портативность и надежное хранение данных. В рамках проекта по созданию инструмента для работы с электронными удостоверениями личности специалисты компании сотрудничают со Spruce ID, создавая открытый стек для гуманитарных организаций. Tezos Foundation также спонсирует их работу над интеграцией децентрализованных идентификаторов (DID) на базе Tezos и верифицируемых учетных данных в систему RedRose, используемую негосударственными организациями во всем мире.



Команда Gravity

imToken – это проект компании **Hangzhou Rongshi Technology Ltd.**, которая разработала один из самых популярных в азиатском регионе кошельков. Ее китайская команда не только интегрировала tez в свой продукт, но и обеспечивает работу публичного пекаря для своих пользователей и поддерживает общение пользователей в Азии.

Kalima Systems – это французская компания. Она работает над объединением блокчейна Kalima с Tezos. Их решения ориентированы на продукты для интернета вещей и предлагают своим клиентам смешанные частные и публичные блокчейн-решения. Благодаря широкомасштабному промышленному партнерству их продукты поддерживают внедрение Tezos в сектор предприятий.

Компания из Сингапура **KoineArth** разработала блокчейн-платформу [markets]N на основе искусственного интеллекта, совместимую с ERP-системами и предназначенную для организаций. С помощью этой масштабируемой и распределенной платформы компании смогут взаимодействовать напрямую по схеме B2B, при этом платформа позволит обеспечить полную прозрачность всех операций, легко интегрируется в бизнес-процессы и ИТ-инфраструктуру предприятий. Разработка посреднической платформы ведется на базе Tezos с использованием токенов FA2.

Kukai – популярный кошелек для активов Tezos от группы шведских разработчиков компании Klas Harrysson Consulting. Одна из его ключевых особенностей – это возможность использования DirectAuth, благодаря чему пользователи могут создавать кошельки с помощью своих аккаунтов 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 инструментарию на основе обратной связи сообщества и разработчиков.

Швейцарская компания **Metaco** предлагает финансовым организациям решения для ответственного хранения цифровых активов на базе своей платформы SILO. Грант выделен на обеспечение поддержки блокчейна Tezos и его нативного токена платформой SILO, в том числе на внесение изменений во фронт- и бэкэнд, создание решений для хранения данных и поддержку функций делегирования и валидации (пекарями). Грант позволяет Metaco выполнять интеграцию стандарта токенов Tezos (например, FA2) в клиент SILO для работы с цифровыми ценными бумагами с использованием технологии Tezos.

MIDL.dev – эстонская компания, предоставляющая услуги стекинга разработчикам инфраструктурных инструментов Tezos с открытым кодом. В часть их

предложений входит популярная страница xtz-shots.io, где пекари могут легко импортировать снейшоты блокчейна Tezos. У данной компании также есть решения, предлагающие инфраструктуру за фиксированную плату и позволяющие клиентам заниматься стекингом самостоятельно. MIDL.dev сделала процесс внедрения готовой инфраструктуры для валидации (пекарями) в виде кода более простым, воспроизводимым и безопасным, что в итоге позволит снизить порог вхождения для новых пекарей Tezos. Помимо этого, они также работают над внедрением идеализированных выплат, наряду с дальнейшими улучшениями популярного инструмента для пекаря «Tezos Reward Distributor».

Opsian – это британская компания с офисом в Кембридже. Команда работает над проектом для обеспечения безостановочного мониторинга и профилирования Tezos. Основная цель – позволить экосистеме Tezos понять характеристики приложений и системы узлов Tezos. Проект включает в себя метрические показатели по умолчанию, инструментарий с низким потреблением ресурсов и непрерывное профилирование времени выполнения OCaml в Tezos таким образом, чтобы данные можно было ввести, индексировать и агрегировать в информационные сводные панели.

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. На базе этого широко применяемого стандарта было разработано расширение для браузеров Beacon, которое позволяет любому разработчику приложений встроить поддержку кошельков по общей схеме. Швейцарская команда внесла свой вклад в многочисленные проекты в экосистеме. Помимо проектов, указанных в других разделах этого отчета, они интегрировали Sapling в **AirGap**, решение для кошельков, и продолжают работать над Cryptostars, простым в использовании проектом для управления надбавками для детей на Tezos, а также несколькими строительными блоками для сообщества разработчиков, как например депозитное соглашение, совместимое с FA1.2/FA2.

Shareable Asset – это сингапурская команда и платформа для активов. Команда интегрировала Tezos, а также стандарт токенов FA2 с целью предложить токены, подкрепленные недвижимостью, в своих приложениях на базе iOS и Android, которые также выполняют функции кошелька.

SmartChain/Aqar chain – технологическая компания из Абу-Даби (ОАЭ) с офисом в Саудовской Аравии, которая разработала платформу Aqar Chain. Эта компания первой в странах Персидского залива, входящих в Совет сотрудничества арабских государств (GCC), токенизировала права собственности на недвижимость с помощью блокчейн-технологии и предложила долевое владение с использованием краудфандинга и привлечением розничных инвесторов. Ее платформа токенизации базируется на стандарте Tezos FA1.2.

Smart Chain Arena – это американская команда, создавшая SmartPy. Ранее она уже получала гранты от фонда и сегодня занимается улучшением существующих и разработкой новых функций. Помимо прочего, эта команда работает над поддержкой обновлений Tezos, обеспечением возможности простого добавления метаданных в контракты (TZIP-16), «ленивыми» и обновляемыми точками входа, интеграцией Temple (ранее Thanos) в smartpy.io и редакторами SmartML и SmartJS. Более того, они вносят свой вклад в поддержку сервисов Oracle посредством Chainlink.

Soulmachine – британская команда, чье участие в Tezos заключается в интеграции протокола Tezos в OroPocket, проект SoulMachine по токенизации золотых и серебряных активов и оперативной передаче их токенов между кошельками. Разработки включают в себя создание кошелька, поддерживающего Tezos, на платформе OroPocket пользователи могут передавать коины tez и золотые и серебряные токены Tezos, что дает им возможность мгновенно покупать и продавать такие токены.

Solvuu – это американская команда, которая сосредоточила свою деятельность на языке программирования OCaml и его онлайн присутствии. Команда выбирает новую технологию реализации для ocaml.org и портирует контент в новую реализацию сайта, интегрирует руководство OCaml в сайт, а также осуществляет текущее обслуживание и оптимизацию.

Sword France – французская компания, которая на данный момент обеспечивает функционирование корпоративного пекаря. Основываясь на своем опыте, команда начала разработку проекта под названием «Выбери своего пекаря». Целью этого проекта является выпуск протокола обмена данными, позволяющего эмитентам транзакций Tezos выбирать пекаря, которому они хотят отправлять свои транзакции. Эта тема имеет особое значение для отдела комплаенса финансовых учреждений, которые работают в области токенов безопасности.

Sylo – это проект новозеландской компании **DN3010 Ltd.**, которая занимается разработкой приложения Sylo Smart Wallet, совмещающего в себе функции кошелька для цифровых активов и децентрализованного частного мессенджера. Компания интегрировала Tezos в свой кошелек в конце 2020 года, а сегодня работает над инструментом для обмена (on-ramp) фиатных денег на криптовалюту и предоставляет услуги валидации (пекарями). Sylo Smart Wallet использует протокол децентрализованной связи и платформу для обмена сообщениями со встроенным кошельком, чтобы дать пользователям возможность отправлять защищенные криптоплатежи и обмениваться сообщениями между собой.

Taurus – швейцарская компания по предоставлению финансовых услуг, деятельность которой регулируется государством и которая разрабатывает платформу нового поколения для трейдинга и инвестирования и обеспечивает защиту цифровых активов с лицензией дилера по ценным бумагам от FINMA. Taurus также является одним из ведущих швейцарских поставщиков услуг для бизнеса по схеме B2B, предлагающих услуги ответственного хранения криптовалют. Специалисты компании интегрировали протокол Tezos и стандарты FA1.2 и FA2 в свою инфраструктуру, которая активно используется в их обмене цифровыми данными. Интеграция способствует ускоренному внедрению протокола благодаря наличию надежной и доверенной инфраструктуры для институциональных игроков, а также предоставлению ведущим финансовым организациям возможности безопасного доступа к блокчейну Tezos.

TezQuery – это проект французской команды. Он создает и обслуживает систему обработки запросов, которая оценивает не только SQL-запросы, но и более мощные (рекурсивные) запросы к структуре графов блокчейна Tezos.

Tocqueville Group, известная также под названием **TQ Tezos**, – это команда разработчиков решений на базе Tezos и программного обеспечения с открытым кодом для предприятий и других разработчиков. В сотрудничестве с другими разработчиками Tezos команда возглавила разработку стандарта унифицированного интерфейса токенов-контрактов, поддерживающего не только множество разных типов токенов, но и контракты с несколькими типами активов. Эта команда также разрабатывала децентрализованные автономные организации, программное обеспечение для валидации (пекарями), эталонные приложения и частные версии Tezo в сотрудничестве с другими командами экосистемы. TQ Tezos сотрудничает с такими командами экосистемы, как Truesy, Interpop и Blokhaus.



Команда Blockchain Xdev

Приложения

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

Agile Ventures из Чешской Республики – это консалтинговая группа с собственным отделом разработки программного обеспечения, с 2016 года принявшая участие в нескольких проектах Tezos. Не оставляя разработку TaaS, команда продолжает работать над надстройкой подписок GraphQL на Tezos, получившей название TezGraph. TezGraph – это простой, совместимый и надежный интерфейс программирования приложений (API) с открытым исходным кодом, который обеспечивает доступ к историческим и актуальным данным блокчейна Tezos с удобством GraphQL. Для достижения цели команда сотрудничает как с ECAD Labs, так и с Nomadic Labs. Помимо этих разработок, команда осуществляет активную работу над популярным проектом Tezos Domains. Tezos Domains – это децентрализованное приложение, благодаря которому пользователи могут принимать участие в аукционах доменов и управлять своими доменами, а также выполнять балансировку нагрузки и географическое

резервное развертывание индекатора Tezos Domains и общедоступного API.

Atlas One – канадская компания, специализирующаяся на цифровых ценных бумагах для рынка частного капитала. Она использует Tezos в качестве базовой технологии при создании своей платформы, предназначенной для структурирования, создания, выпуска, распространения, размещения цифровых ценных бумаг и управления ими.

Bitfortip – это социальная сеть вознаграждений, основанная в Греции, которая использует платежи в криптовалюте в качестве финансовых поощрений. Непосредственно после регистрации пользователи получают уникальный адрес Tezos, где они могут вносить средства, а затем размещать запросы без фотографий на платформе через веб-сайт или через приложение для смартфона. После того, как опросник отметит ответ как правильный, другая сторона увидит зачисление баланса.

Blockchain Xdev – это французская компания, которая работает над несколькими проектами Tezos. В этом проекте команда разрабатывает мультипартнерскую платформу на основе блокчейна для сертификации и обмена данными о транспортных средствах на базе технологии блокчейна Tezos. Проект, над которым работает команда, не только повышает признание Tezos на предприятиях, он также нацелен на разработку строительных блоков с открытым исходным кодом для сообщества разработчиков.

Blockcurators GmbH – немецкая компания-разработчик программного обеспечения, специализирующаяся, в том числе, на блокчейне и криптовалютах. Они получили грант на интеграцию Tezos в созданный ими CoinKit TipBot и обеспечение его поддержки. Это позволит использовать tez (токены Tezos) в качестве донатов на таких платформах, как Twitter, Discord, Slack и Telegram.

Botwars Ultimate Trading – британский проект **Quazard Ltd**, занимающийся обучением трейдеров в соответствии с принципами ответственной торговли в непринужденной игровой форме. В созданной ими игре Botwars вы являетесь командиром армии роботов-трейдеров. Ваша задача – привести их к победе, завоевав рынок криптовалюты.

BountyBlok.io – это канадская платформа для геймификации, используемая сторонними приложениями для создания испытаний и задач, которые можно легко интегрировать с существующим продуктом, поддерживаемым посредством интеграции через Zapier. Пройденные испытания, достижения, заработанные очки и т. д. можно отследить ончейн.

Chain of Insight – канадский разработчик децентрализованных инструментов и блокчейн-игр. Эта команда создала несколько игр-головоломок на платформе Tezos и сегодня работает над Project Uanon – многоуровневой игрой-головоломкой Tezos. В игре будут использоваться невзаимозаменяемые токены Tezos, а сам квест будет проходить в течение нескольких месяцев по увлекательным этапам.

CHAINBREAKERS LLC – это американская компания, автор tzstamp, нотариальной службы Tezos. Tzstamp – это служба, занимающаяся присвоением криптографических временных меток, которая использует блокчейн Tezos для подтверждения существования файла в определенное время или раньше.

CoEnzyme SAS – это французская компания, которая сосредоточила свою деятельность на разработке приложений на Tezos в области игр. Сюда входит создание строительных блоков для таких экосистем, как повторно используемые ончейн-активы или показательные игры, на основе популярных примеров с той целью, чтобы их можно было использовать на таких платформах, как iOS и Android, одновременно демонстрируя применение популярных библиотек, как например Taquito.

Компания **Diginex Solutions** из Гонконга продвигает цифровые активы и технологию блокчейн среди организаций. Грант выделен на создание и запуск eMin на блокчейне Tezos. В рамках этой инициативы запланировано создание и внедрение eMin в Таиланде в сотрудничестве с Verifik8 (проект № 1) и Международной организацией по миграции (IOM) при ООН (проект № 2). Компания также работает над улучшенной версией приложения Diginex Trust eMin для цифрового аудита. Разработка ведется совместно с Ethical Toy Program (ETP) и компаниями-участниками этой программы, в том числе Mattel.



Команда Electis

Electis – французская некоммерческая организация, занимающаяся продвижением новых технологий с целью укрепления демократии и систем голосования. Она наработала богатый опыт в использовании блокчейна и реализации конкретных проектов голосования. Команда продолжила разработку своего приложения для электронного голосования на базе Tezos, которое используется многочисленными университетами для проведения выборов во всех странах мира с целью внесения вклада в проект. Совместно со Spruce они работают над тем, чтобы добавить в приложение для голосования свой инструмент для децентрализованной идентификации (DID) на базе Tezos. Недавно они разработали приложение NeuillyVote для муниципалитета Нёйи-сюр-Сен в Париже (Франция), который проводил выборы, используя это приложение.

IBF Net – исламский бизнес и финансовая сеть, в которой используются исследования и технологии для халяльной экосистемы в Малайзии. Их усилия направлены на создание платформы для управления благотворительными проектами, в которую будут интегрированы технологии Tezos. Эта платформа должна обеспечить возможность сбора, распределения и администрирования пожертвований в блокчейне, в том числе пожертвований в коинах tez и другой криптовалюте.

Metaculus – это американская технологическая платформа для прогнозирования, которая используется сообществом из тысячи активных, квалифицированных специалистов по прогнозированию для создания лучшего коллективного понимания ближайшего и долгосрочного будущего технологий, науки и культуры; она обеспечивает глобальное осмысление для сотен тысяч читателей. Каждое сделанное на платформе прогнозирование оценивается очками, при этом генерируются оптимальные агрегаты, обеспечивающие максимально возможный уровень точности прогнозирования. Первая версия разработок Tezos – это опция совершения прогноза в блокчейне Tezos путем использования TzStamp. Будущие версии будут работать над устойчивостью к так называемым атакам Baltimore Stockbroker в прогнозах.

MVL Foundation – это сингапурская компания. Целью MVL является выход на рынок, связанный с коллективным вождением путем использования Tezos в качестве базового блокчейна. Сотрудники компании работают над привлечением водителей и клиентов к своей платформе посредством приложения, включающего кошельки Tezos. Более того, MVL будет стремиться интегрировать опции стейблкоина в качестве платежных и бонусных токенов в протокол Tezos.

Synaps помогает клиентам соблюдать свою политику комплексной клиентской проверки (CDD) и выполнять такие правила, как «Знай своего клиента» (KYC), «Знай свой бизнес» (KYB) и «Противодействие отмыванию денег» (AML). Характерная особенность Synaps заключается в предоставлении многократной верификации правила KYC, обеспечивающей органичную интеграцию пользователей путем использования решений для децентрализованной идентификации (DID) и самостоятельной идентификации (SSI). Решение для самостоятельной идентификации основывается на децентрализованной сетевой системе хранения данных aleph.im. Эта сеть принимает сообщения с адресов поддерживаемых блокчейнов, где они интегрируют Tezos, в глобальную базу данных, доступ к которой можно получить из любого места.

Talao SAS – это французская компания, которая внедряет решения в области цифровой идентификации на Tezos. Сотрудничая с другими субъектами экосистемы, которые работают в этой сфере, такими как Spruce, они создают решение, позволяющее компаниям выдавать профессиональные верифицируемые учетные данные талантам в качестве сотрудников или фрилансеров и компаниям в качестве клиентов. Это предоставляет талантам возможность децентрализованным способом поставлять будущим работодателям сертифицированные данные о своих профессиональных навыках и опыте на базе Tezos.

Tangany GmbH – это один из крупнейших немецких провайдеров услуг по хранению цифровых активов, который в последнее время стал более активным в экосистеме Tezos. В рамках полученного гранта они интегрировали Tezos в свое решение, обеспечив обширный доступ к экосистеме блокчейнов B2B по всей Европе.

Wolfram Blockchain Labs (WBL) – это американская команда, которая предоставляет решения и услуги на базе языка Wolfram, Mathematica, Wolfram | Alpha и различных отсортированных технологий Wolfram. Совместно с командами экосистемы Tezos специалисты этой компании работают над интеграцией Wolfram|Alpha и оракулов, а также над образовательными проектами WBL на Tezos.

Xcap Ecosystem Ltd – это компания из Великобритании, которая работает на Ownera, сквозной платформе цифровых ценных бумаг на базе блокчейна Tezos, позволяющая финансовым учреждениям выпускать цифровые ценные бумаги и торговать ими. Их проект предусматривает имплементацию решения по 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 в блокчейне Tezos, могут быть опубликованы на других узлах FinP2P, чтобы их пользователи могли инвестировать в эти активы, обеспечивая их глобальную ликвидность.

Zondax – швейцарская команда разработчиков программного обеспечения, инженеров и криптографов, имеющих разный технический опыт, которые работают вместе над созданием инновационных технологических продуктов для компаний из всех отраслей промышленности. На данный момент команда дорабатывает приложение для выпечки Ledger с целью его усовершенствования и обеспечения его готовности к будущим обновлениям протокола Tezos.

Предметы коллекционирования и токенизация создателей

Tezos позволяет создавать дефицитные цифровые продукты. Примером таких продуктов является то, что невзаимозаменяемые токены (NFT) завоевали огромную популярность на Tezos. Tezos Foundation выдает гранты на такие проекты, что делает Tezos ощутимым для конечных пользователей и тем самым способствует принятию Tezos во всем мире.

Amplify Creative Group – это американская платформа с долевым владением для экономики создателей. Команда работает над Tezos в две фазы. Сначала она разрабатывает невзаимозаменяемые токены (NFT) для торговых карт разработчиков, выпускаемые с каждой инвестицией AmplifyX, а потом – специально отобранную платформу невзаимозаменяемых токенов (NFT), позволяющую разработчикам создавать свои собственные невзаимозаменяемые токены (NFT). Создавая этот маркетплейс, разработчики стремятся получить возможность монетизировать свой контент, привлекая поклонников и сообщества коллекционеров, а покупатели хотят быть уверенными в уникальности и подлинности приобретенных произведений искусства.

Команда **CricTez** состоит из студентов университета Савитрибай Фуле Пуна (Индия), они разрабатывают криптоплатформу для крикета в жанре фэнтези. Платформа представляет игроков в крикет, являющихся членами лиги, в виде множества невзаимозаменяемых токенов (NFT) в формате карт/коллекционных цифровых предметов. Пользователи могут задействовать ограниченное количество карт. На текущий момент таких карт (невзаимозаменяемых токенов) 100, рейтинг каждой составляет 1.0 на момент создания лиги. У каждой карты/коллекционного цифрового предмета есть свой рейтинг и владелец.

D /a:rt/ – это немецкий проект, целью которого является создание аукционного дома и торговой площадки невзаимозаменяемых токенов (NFT) со встроенной поддержкой стейблкоинов на Tezos. Команда сосредоточена на внедрении искусства в блокчейн в удобной для пользователя форме и сотрудничает с берлинской компанией TZ Connect.

Бразильская компания **hicetnunc2000**, которая ранее фокусировалась на киберспорте, в прошлом году направила свою деятельность на невзаимозаменяемые токены (NFT) и коллекционное пространство. Помимо своей работы над смарт-контрактами команда занимается наиболее популярной торговой площадкой невзаимозаменяемых токенов (NFT) и dApp на Tezos,

Hic Et Nunc, которая привлекает не только коллекционеров, но и художников. В ходе своих разработок на маркетплейсе они активно улучшают мобильность веб-сайта, оптимизируют своп ОБЪКТ, провели «Hicathon», хакатон для последующего усовершенствования платформы.

McLaren Racing осуществляет разработки на Tezos для создания платформы невзаимозаменяемых токенов (NFT) следующего поколения, при этом поклонники и потребители находятся в центре внимания. Благодаря программам Formula 1, Indycar и eSports у них есть некоторые из наиболее эксклюзивных и ценных активов, которые можно чеканить на Tezos, предоставляя следующему поколению цифровых потребителей шанс стать уникальной частью команды, принимая участие в различных маркетинговых мероприятиях. Команда McLaren выбрала Tezos из-за ее новаторских технологий с доказательством доли владения и устойчивых учетных данных для разработки и внедрения инноваций в качестве части отношений и создания чистых и энергоэффективных сетей для общего пользования. Они рады запуску своих первых невзаимозаменяемых токенов (NFT) на Tezos в 2021 году и готовы масштабировать партнерство и невзаимозаменяемые токены (NFT) в будущем, смело продвигаясь вперед как на гоночной трассе, так и за ее пределами.

Queens Ballpark Company проектирует и строит недвижимость, а также занимается ее управлением. Компания владеет Citi Field и является на 100 % дочерним предприятием New York Mets. В рамках соглашения отображается логотип Tezos, приобщая людей к проекту «Строй, играй и собирай» на Tezos на территории Citi Field, расположенной в парке Meadows Corona Park в Нью-Йорке.

Shanghai Kefeng Information Technology Ltd. – это китайская компания, которая интегрирует Tezos в свое приложение для кошелька и перезапускает приложение **Mozik** для потокового воспроизведения музыки с дополнительными функциями, которые доступны через технологию блокчейна Tezos, как например, токенизация музыкального IP и расширение полномочий экосистемы коллекционеров и поклонников.

NFT Genius – это американская сторителлинг-компания, которая использует коллекционные невзаимозаменяемые токены (NFT) в качестве своей основной платформы. Команда имеет опыт выполнения работ в области блокчейна и предметов коллекционирования в рамках проекта «Bitcoin Origins» и в данное время находится в процессе создания коллекции, ориентированной на Tezos.



Команда Tokencast

ONEOF – это американская, ориентированная на музыкальный контент платформа для невзаимозаменяемых токенов (NFT), разработанная на Tezos. Ее первый набор коллекционных релизов включает музыку Уитни Хьюстон, Доджи Кэт, Куинси Джонса, Джейкоба Кольера и G-Eazy. Для покупки невзаимозаменяемых токенов (NFT) любители смогут использовать кредитные или дебетовые карты в более чем 135 фиатных валютах, а также в криптовалютах и стейблкоинах. Вдобавок к большому составу группы людей искусства платформа фокусируется на предоставлении им, а также коллекционерам привлекательной платформы, которая не только экологически чистая, но и предотвращает затраты на чеканку для людей искусства и имеет низкие входные барьеры для вступления поклонников.

Open Block Ventures LLC – это американская компания, которая работает над возможностью отображения невзаимозаменяемых токенов (NFT) в домах, галереях и офисах. **TokenCast** обеспечивает эту возможность благодаря набору поддерживаемых клиентов, включая планшеты на Android, Amazon Fire TV, Android TV и Raspberry Pis с целью сделать коллекции невзаимозаменяемых токенов (NFT) более ощутимыми.

Ozone Networks – это американская компания, автор OpenSea, является одним из крупнейших торговых площадок для невзаимозаменяемых токенов (NFT) во всем мире. С помощью выделенного финансирования ее команда должна обеспечить пользователям возможность находить, покупать и продавать невзаимозаменяемые токены на основной торговой площадке OpenSea и улучшить работу со встраиваемыми невзаимозаменяемыми токенами в Tezos.

Red Bull Racing Honda – гоночная команда Формулы-1, выступающая на автомобилях Honda по австрийской лицензии и базирующаяся в Великобритании. Инновации в Формуле-1 – это постоянное явление, как и то, что гоночные машины совершенствуются с каждой следующей гонкой. Tezos в этом отношении не является исключением. Способность Tezos быть в авангарде технологии блокчейн, разработанная с целью самообновления, естественным образом подходит для Red Bull Racing Honda. Особенно важно, что ее энергоэффективный дизайн также соответствует долгосрочным экологическим амбициям команд, и по мере продвижения Формулы-1 к углеродной нейтральности, разработанная Tezos методология минимального воздействия станет ценным активом. Помимо этого, работа над Tezos помогает команде укрепить взаимодействие с поклонниками за счет разработки NFT. Red Bull Racing Honda разрабатывает коллекционную экосистему NFT XR Enhanced, которая выводит инновации и сторителлинг бренда на первый план, позволяя поклонникам стать частью истории Red Bull Racing Honda.

Papers – это швейцарская команда, автор AirGap, tezblock, Beacon и других инфраструктурных приложений на Tezos, активно способствует развитию общих товаров в пространстве невзаимозаменяемых токенов (NFT). Наряду с проектом tzcolors, команда поддерживает другие команды и фирмы в экосистеме в создании строительных блоков с открытым исходным кодом для их проектов невзаимозаменяемых токенов (NFT).



Команда Vyking

TezAuction является проектом компании **Marda web3verse Technologies LLP**, индийского разработчика площадки для торговли невзаимозаменяемыми токенами по стандарту Tezos FA2. TezAuction работает на SmartPy и разрабатывает решение, основанное на единой гибкой структуре для проведения различного рода аукционов и кастомизации их атрибутов с использованием Tezos.

Vyking – это немецкая компания, которая вносит свой вклад в экосистему Tezos, создавая виртуальный маркетплейс для невзаимозаменяемых токенов (NFT) для сникеров (в конечном итоге) на блокчейне Tezos, опираясь на собственную технологию дополненной реальности Vyking. Компания поддерживает постоянные партнерские отношения с некоторыми наиболее известными во всем мире компаниями высокой моды.

Vertical Crypto Art – это британская компания, которая фокусирует свою деятельность на пространстве невзаимозаменяемых токенов (NFT). Компания предоставляет менторские программы и поддержку в навигации по экосистеме Tezos для людей искусства или творческих людей. Сюда входят курсы по изучению невзаимозаменяемых токенов (NFT), основ он-/офчейна, надежности и безопасности криптовалютных кошельков, а также специальная менторская программа для блокчейна Tezos с темами, включая Tezos basic 101, будущее развитие блокчейна, Homebase DAO 101, семинары и многое другое, чтобы показать людям искусства, как они могут внести свой вклад в экосистему Tezos.

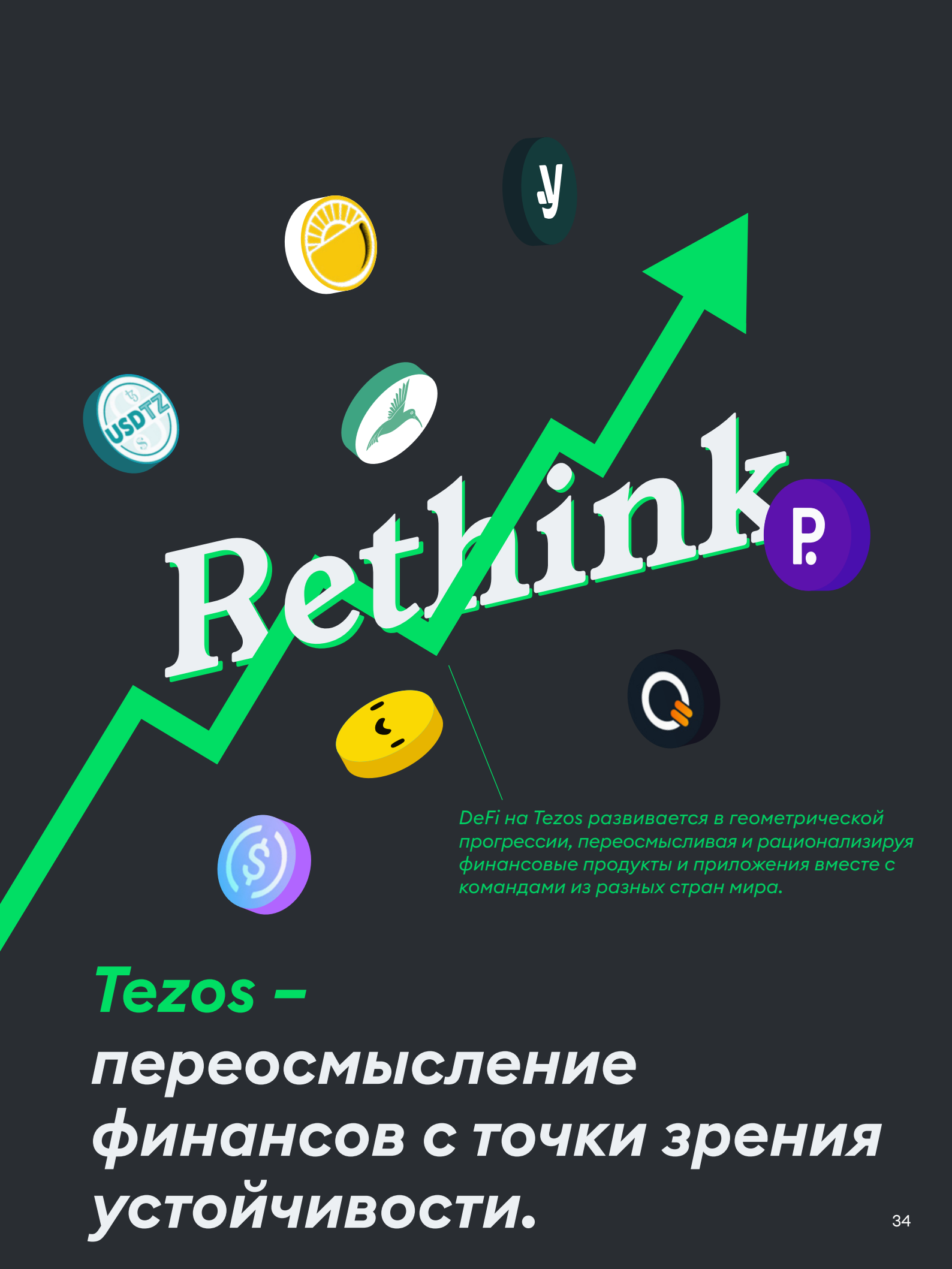
Краудфандинг

В качестве следующей области применения Tezos можно использовать для поддержки краудфандинговых инициатив, предоставляя необходимую платформу и инструменты. Tezos Foundation выдает гранты для проектов по внедрению новых или усовершенствованию существующих процессов краудфандинга в экосистеме Tezos.

Gitcoin интегрировал свою баунти- и хакатон-платформу в Tezos. Более того, Gitcoin будет ассистировать в процессах управления, поддержки и распределения вознаграждений для проектов разработок, включая инфраструктуру, инструменты и приложения, которые поддерживают экосистему Tezos. Команда также будет организовывать и курировать онлайн-хакатоны на своей платформе для поддержки проектов по разработкам на Tezos.

Kickflow (прежнее название TezQF) – это платформа с квадратичным фондированием (QF) на базе сопоставления CLR для грантов и краудфандинга общественных благ. Kickflow работает над структурами финансирования в экосистеме Tezos за счет совмещения общих взносов сообщества со спонсорскими фондами для того, чтобы сделать общий процесс предоставления грантов более простым и эффективным (сопоставление QF и CLR). Для этого команда работает над созданием децентрализованной структуры, интегрированной в экосистему Tezos.

Smart Crowd – это финансово регулируемая платформа в регионе MENA (Ближний Восток и Северная Африка), которая предлагает разделенную на части недвижимость. Основная цель – дать возможность инвесторам вкладывать средства в недвижимость, начиная всего лишь с 1500 долларов США. Команда занимается повышением эффективности с помощью смарт-контрактов, увеличением прозрачности и точности транзакций наряду с повышением ликвидности за счет создания зависимых токенов.



Rethink

DeFi на Tezos развивается в геометрической прогрессии, переосмысливая и рационализируя финансовые продукты и приложения вместе с командами из разных стран мира.

Tezos –
переосмысление
финансов с точки зрения
устойчивости.

DeFi

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



Команда Bender Labs

Alternative Derivatives Exchange – это команда из Великобритании, которая работает над созданием институциональной финансовой инфраструктуры следующего поколения. Команда создала свою собственную библиотеку функций внутреннего сопоставления и в настоящее время работает над внедрением внешнего клиринга и осуществления ончейн-расчетов на Tezos в качестве базовой технологии блокчейна.

Французская команда разработчиков **Bender Labs** в настоящее время занимается созданием минимально работающего прототипа протокола Wrap, с помощью которого можно легко инкапсулировать (обертывать) токены ERC20 в токены Tezos. Этот продукт включает в себя как технические, так и нетехнические ключевые функции, например использование возможностей FA2 по вайтлистингу и создание систем консенсуса инкапсулирования и поощрения, а также дружелюбный веб-интерфейс. Более того, команда работает над внедрением sTez и BenderSwap, а также SushiSwap, как AMM.

Американская команда **CamlCase**, специализирующаяся на разработке приложений децентрализованных финансовых сервисов (DeFi) и обучающих проектах, получила гранты на запуск и поддержку децентрализованной биржи Dexter и мобильного кошелька Magma. Дополнительное финансирование выделено на разработку и запуск мобильной версии кошелька Tezos с нативной интеграцией Dexter. Разработанный проект с открытым исходным кодом непрерывно используется в экосистеме для создания децентрализованного финансирования (DeFi) и подобных приложений на Tezos.

Ejara – мобильное приложение, поддерживающее криптовалюты и токенизированные активы, адаптированные под африканский рынок. На выделенный грант камерунская компания **Nzinghaa Lab**, автор Ejara, должна разработать и интегрировать в свой продукт смарт-контракты, что позволит создавать резервные копии кошельков и восстанавливать ключи, проводить атомарные свопы между Bitcoin и Tezos, кроссчейновую регистрацию и восстановление ключей с помощью Tezos.

Madfish Solutions активно работает в нескольких сферах, как например, **eth2tez/sol2ligo**. В ходе своей работы над инфраструктурой команда разработала наиболее известный DEX на Tezos – QuipuSwap, протокол, позволяющий беспрепятственно обмениваться токенами и активами на Tezos безопасным, децентрализованным и цензуроустойчивым способом. Помимо этого, эта украинская фирма продолжает свою работу над Temple (бывшее название Thanos), полнофункциональным кошельком, сфокусированным на UX, со встроенной поддержкой различных стандартов активов Tezos, приложений, исследователей и т. д. Кроме того, команда сотрудничает с участниками экосистемы в нескольких проектах, таких как BaseDAO и сеть A3C Tezos.

Рабочее наименование: OpusDei – это проект из Эстонии, целью которого является создание децентрализованного финансового сервиса с открытым исходным кодом, который управляется сообществом, для получения процентов по вкладам и кредитования, построенного на Tezos. Проект нацелен на предоставление пользователям возможности предлагать, обсуждать и внедрять изменения. Начиная с экосистемы Tezos, команда планирует создать продукт, который будет удобен и доступен пользователям-неспециалистам, тем самым открывая возможности децентрализованного финансирования (DeFi) для более широкой аудитории.

Papers – это швейцарская команда, которая осуществляет несколько активных 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 на платформе первичного рынка – это первоначальный пример использования таких разработок.

Stably – это финансово-технологическая компания из США, которая помогает традиционным предприятиям переходить на криптовалюту и пространство блокчейнов. Миссия Stably заключается в том, чтобы сделать финансовые транзакции более быстрыми, дешевыми и прозрачными посредством использования платформы безграничного необанкинга, основанной на блокчейне, стейблкоинах и финансовых API с открытым исходным кодом. Stably интегрирует Tezos, чтобы обеспечить условия для следующего поколения приложений децентрализованного финансирования (DeFi) в блокчейне Tezos, который они начали со стейблкоина, привязанного к доллару США.

Smart Contract Labs – эстонская команда, которая специализируется на блокчейн-продуктах, использующих технологию доказательства доли владения. Команда выпустила и активно работает над платформой SEXR, децентрализованной биржей для синтетических активов, позволяющей пользователям создавать синтетические активы и торговать ими на Tezos. Их начальной точкой являются бинарные опционы на платформе, для которой они разработали требуемые смарт-контракты.

Wealthchain Inc. – это американская компания, которая вносит свой вклад в экосистему Tezos посредством использования нескольких стейблкоинов, прикрепленных активов и других финансовых инструментов на Tezos, а также является активным членом сообщества, который принимает участие в многочисленных публичных выступлениях. Команда получила грант на ежемесячную публикацию аудиторских отчетов для стейблкоина USDtz.

Платежные решения

В сфере применения платежных решений

Tezos Foundation выдает гранты на проекты по созданию платежных решений на Tezos. Целью этих услуг является интеграция или использование tez для таких платежей, как донаты, а также платежей в режиме реального времени или «стриминг» платежей. Более того, осуществляется поддержка интеграции в платежные инструменты и приложения, позволяющие нескольким сторонам лишь в несколько кликов создавать простые контракты на условные платежи.

CryptoTask – это компания из Хорватии, которая создает крупнейший децентрализованный одноименный маркетплейс фрилансеров, где люди могут найти наиболее подходящих специалистов для своих нужд, а фрилансеры могут искать работу или выполнять микрозадания и мгновенно получать за это деньги. Команда утверждает, что их одноранговую платформу для фрилансеров используют более 35 000 пользователей. Платформа предлагает автоматические мгновенные сделки по выплатам, очень низкую комиссию, отсутствие поддельных или скрытых повышений ставок фрилансеров и механизм сохранения репутации участников на Tezos.

Ejara – это камерунская компания, которая разрабатывает мобильную платформу на базе блокчейна, исключительно адаптированную для африканских рынков, для взаимодействия с криптовалютами и других разработок на Tezos. Она обеспечивает доступ к различным лояльным предложениям – от частичных акций и товаров до криптовалют и многих других продуктов.

Hexa Solutions – это французская компания, которая разрабатывает платформу Beez. Эта платформа является решением для реализации товаров и услуг под брендом компании-продавца для городов и местных предприятий. Она предоставляет коммуникационный инструмент для связи с гражданами через мобильное приложение, а также «личный кабинет» для руководителей местных предприятий и глав городской администрации. Hexa представляет программу лояльности и ваучеров на блокчейне Tezos для того, чтобы в дальнейшем частные предприниматели и главы городской администрации могли влиять на местную общественную жизнь.

Mt Pelerin – это уполномоченный финансовый посредник из Швейцарии. Эта команда работает над созданием Bridge Protocol, платформы токенизации активов с открытым исходным кодом. Помимо этого, команда активно продолжает разработку Bridge Wallet, некастодиального кошелька с инструментом он/оф-обмена фиатной криптовалютой и функцией управления безопасностью токенов. Во всей своей линейке ключевых продуктов команда адаптирует эти решения для внедрения в блокчейн Tezos.

Ohana Labs Pte. Ltd. – это канадская инновационная лаборатория, которая активно работает над проектом Frontier. Компания вносит свой вклад в экосистему Tezos посредством добавления поддержки стандартов токенов tez и Tezos в свой кошелек, а также стекинга в приложении Frontier. Цель проекта – позволить существующим и будущим децентрализованным приложениям и приложениям, построенным на Tezos, использовать интеграцию в целой экосистеме Tezos.

RADION FM – это американская веб-система, которая работает в качестве платформы для поиска музыки и потоковой передачи с «некастодиальным» методом оплаты. RADION стремится наладить и популяризировать эту платежную структуру в музыкальной индустрии путем интегрирования общедоступных кошельков в файлы MP3 с мультимедийными метаданными при запуске на блокчейне Tezos. Представители искусства извлекают пользу из этого подхода, получая прямые платежи каждый раз, когда кто-то загружает их работы.

Ramp Swaps Ltd. – это британский проект, который создает непрерывный поток между фиатными валютами и криптовалютами. В ходе своей работы компания активно добавляет токены на базе Tezos, такие как tez и стейблкоины, в свою децентрализованную и надежную инфраструктуру с целью сделать созданные на Tezos приложения мощными и удобными для пользователей.

Shuttle One Pte Ltd. – компания из Сингапура, которая описывает свой проект, как ShuttleOne.Network, объединяющий экосистему, которая в свою очередь позволяет включать/выключать цифровые активы с протоколом для децентрализованного финансирования активов. Команда активно работает над поддержкой транзакций на базе Tezos сначала в тестовой, а позже в основной сети. Их решения задействуют криптовалюту для B2B, выставления электронных счетов/заказов на покупки, денежных переводов в инфраструктуре ShuttleOne.

Доказательство выполнения
работы блокчейнов
Среднемесячный счет за
электричество Американское
домохозяйство

Примерное количество
электроэнергии, требуемое
для производства

1 NFT



Tezos
Семь секунд
светодиодной
лампочки

Tezos –
устойчивая цифровая
экспрессия для
представителей
искусства.

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, организуют мероприятия и предпринимают прочие действия, позволяющие экосистеме Tezos расти. Начиная с середины 2021 года, несколько субъектов экосистемы запустили небольшие грантовые программы для поддержки своих регионов, где они организуют независимую связь и управление. Частью этих проектов являются Tezos Commons, Tezos Africa, TZ APAC, TZ Connect, а также Tezos Israel и TZ Gulf.



Всего: USD **57,2 млн**



BIT.SHES – это американская платформа, которая нацелена на продвижение импликации в блокчейн и криптосообщество через невзаимозаменяемые токены (NFT) предметов коллекционирования, ресурсов и благотворительных возможностей. Команда нацелена на поощрение и увеличение разнообразия в группах людей, участвующих на ранних этапах разработок в сфере блокчейна. Целью BIT.SHES является предоставление возможности для принятия участия в «игровом поле» блокчейна, предлагая обучение и опыт взаимодействия через невзаимозаменяемые токены (NFT) на базе Tezos, а также информацию, ресурсы и благотворительные пожертвования.

Blokhaus – это маркетинговая и коммуникационная группа, которая специализируется на блокчейн-пространстве. В отличие от других категорий, проекты блокчейнов и криптовалюты развиваются чрезвычайно быстро, как никогда ранее, сочетая популярную культуру с технологиями. Blokhaus предоставляет необходимые для проектов и брендов в экосистеме Tezos услуги, чтобы они находили отклик у пользователей и выделялись из общей массы.

Команда **Moku.Tech** общается с сообществом японских разработчиков Tezos на онлайн-форумах и публикует новости проекта в соцсетях, способствуя внедрению Tezos в Японии. В ходе своей работы компания помогает локализовать новости для региона. Кроме того, команда проводит встречи и онлайн-сессии, чтобы расширить сообщество членами экосистемы.

New Vector – британская команда, которая ведет чат-канал в мессенджере Riot, формируя уникальный

имидж канала Tezos в Riot. Команда также поддерживает независимый сервер Tezos в Riot, работа которого не будет зависеть от других пользователей.

Помимо разработок, связанных с Tezos, **Nomadic Labs** активно занимается развитием бизнеса и оказанием поддержки предприятиям в рамках нескольких уникальных проектов. Команда оказывает помощь компаниям и учреждениям (таким как Banque de France, Société Générale, BNP Paribas, EDF, Ubisoft и т. д.) в использовании блокчейна Tezos для их бизнес-потребностей, предоставляя техническую поддержку во Франции, Люксембурге и Бельгии. Своими разработками команда также вносит вклад в такой проект, как Lugh, который был запущен в 2021 году.

Norn Community's – это популярный телеграм-бот, используемый для мониторинга различных событий в блокчейне Tezos, таких как транзакции, делегирование, подтверждение отсутствующих блоков, двойное запекание и т. д. Сообщество Norn постоянно улучшает и добавляет функции в свой телеграм-бот @TezosNotifierBot, что в свою очередь увеличивает количество предлагаемых каналов.

Компания **Proof of Stake Alliance** – это американская организация, которая объединяет идейных лидеров в пространстве. Компания активно работает с командами экосистемы, чтобы понять потребности и действовать как единое целое, поддерживая и развивая технологии с доказательством доли владения. Tezos при этом является одним из первых запущенных блокчейнов, основанных на доказательстве доли владения.

Tezos Brazil занимается развитием бизнеса, продуктов и сообщества. Благодаря этому Tezos Brazil способствует популяризации и росту проекта Tezos и его экосистемы в Бразилии.

Tezos Cameroon, Tezos Ghana, Tezos Nigeria, Tezos Senegal и Tezos Tunisia – это пять основных команд, которые активно способствуют распространению Tezos во всем регионе Африки. Каждая команда сосредотачивается на своих рынках, тесно сотрудничая с другими командами, чтобы совместно расширять присутствие Tezos. На начальной стадии команды фокусируются на создании сообщества, присутствии в социальных сетях и создании пекарских мероприятий в своем регионе. Очередной ключевой деятельностью является поддержка и обучение местных разработчиков, чтобы они начали разработки на Tezos с целью развития бизнеса и возможностей в регионе. Команды тесно сотрудничают с компанией Tezos West Africa, которая поощряет развитие местных команд, имея обширный опыт создания продуктов на Tezos в регионе.

Tezos Commons – это некоммерческая организация из США. Она участвует в целом ряде проектов Tezos, в том числе поддерживая работу и инициативы относительно его обучающих программ, материалов и Tezos LaunchPad. Tezos Commons сотрудничает с различными командами Tezos и поддерживает целый ряд проектов, в том числе Kukai, Tezos Help и Tezos Agora. Постоянно пополняя штат новыми сотрудниками, Tezos Commons помогает проводить социальные проекты, например хакатоны, и содействует продвижению проекта по различным каналам.

Tezos Gulf Technologies концентрирует свое внимание на работе в ОАЭ и на Ближнем Востоке. Грант был выделен на регистрацию юридического лица и поддержку роста экосистемы в этом регионе посредством налаживания партнерских отношений с техническими центрами на Ближнем Востоке и активного сотрудничества с частными и общественными организациями.

Tezos India стоит на службе крупнейшей демократии мира, оказывая поддержку простым людям и целым организациям, желающим использовать Tezos в Индии. Эта команда обучает широкую публику и отдельные организации работе с Tezos, налаживает и поддерживает жизнь сообщества в этом регионе. Она также помогает проводить хакатоны и вебинары, способствуя росту сообщества Tezos в стране.

Tezos Israel – инновационная лаборатория, которая помогает израильскому сообществу, организуя обучение разработчиков и создавая передовые блокчейн-технологии для экосистемы Tezos. Ее задача – распространять информацию о Tezos и интегрировать его блокчейн-технологии в экосистему высокотехнологичных компаний и государственных органов Израиля.

Tezos Ukraine – некоммерческая организация, созданная украинскими энтузиастами блокчейна и отраслевыми экспертами. Команда занимается развитием сети Tezos в Украине и в Восточной Европе. Активно поддерживает создание и проведение учебных курсов для использующих технологии Tezos разработчиков, организует хакатоны и различные семинары. Tezos Ukraine также занимается реализацией стратегии коммуникации, целью которой является создание устойчивого сообщества Tezos в Украине.

Tezos (West) Africa оказывает поддержку растущему сообществу Tezos в Западной Африке и рассказывает о блокчейне Tezos на различных семинарах и отраслевых конференциях. Полагаясь на структурированный ознакомительный тренинг Tezos для местных разработчиков, команда из Камеруна руководит стратегией на африканском континенте, предоставляя помощь другим командам в обучении местных разработчиков и помогая компаниям развивать свою деятельность на Tezos.

Tezos Korea – некоммерческая организация, которая сотрудничает с корейскими университетами, проводит различные мероприятия, организует обучение и поддерживает техническое развитие. Tezos Korea предоставляет консалтинговые услуги бизнесу и способствует популяризации Tezos в Корею.



Команда TZ Connect

TQ Tezos – нью-йоркская организация, которая занимается популяризацией и маркетингом блокчейна Tezos. Помимо создания решений на базе Tezos и программного обеспечения с открытым исходным кодом для предприятий и разработчиков, компания занимается развитием бизнеса, предоставляет помощь стартапам и предприятиям по внедрению Tezos для различных увлекательных возможностей использования. TQ Tezos тесно сотрудничает с членами сообщества, работая над мероприятиями и инициативами по развитию экосистемы совместно с такими организациями экосистемы, как Truesy, Interpor, Blokhaus и другими.

TZ APAC Pte. Ltd. («TZ APAC») – это ведущая азиатская государственная консалтинговая компания, специализирующаяся на блокчейн-технологиях и оказывающая поддержку экосистеме Tezos. TZ APAC со штаб-квартирой в Сингапуре разрабатывает стратегии использования блокчейна для предприятий и разработчиков по методу восходящего проектирования, тесно сотрудничая в этом вопросе с экспертами в области блокчейна и другими членами экосистемы Tezos, заинтересованными в ее развитии.

TZ Connect – это команда из Берлина, которая занимается развитием экосистемы Tezos посредством создания программного обеспечения с открытым исходным кодом, оказывая поддержку проектам и компаниям на Tezos и обеспечивая подключение к всемирному сообществу Tezos. TZ Connect ценит инклюзивность, общедоступность и равные возможности. Любой, кто обладает идеями, профессиональными навыками и стремлением к достижению цели, должен иметь возможность осуществлять свою деятельность без лишних бюрократических препятствий.

XTZ News – ключевая команда из США, которая работает над распространением обновлений и новостей о Tezos по всему миру. Команда активно сотрудничает с субъектами экосистемы. Вдобавок к информационной активности команда постоянно совершенствует свой веб-сайт, чтобы предоставить наиболее актуальную информацию для всего сообщества Tezos в ясной и лаконичной форме.

Признание в отрасли



Признание в отрасли и сотрудничество

Стремясь обеспечить рост экосистемы и широкое признание протокола Tezos, Tezos Foundation сотрудничает с различными компаниями и организациями, поддерживая разрабатываемые ими продукты для реальных сценариев использования. Ключевыми элементами подобного рода сотрудничества обычно являются формирование понимания технологии, выявление возможных сфер ее применения и финансирование различных проектов, при необходимости.

Электронные ценные бумаги

Alliance – один из крупнейших застройщиков Манчестера (Великобритания), который нацелен токенизировать права на недвижимое имущество в Великобритании на основе блокчейна Tezos вместе с такими партнерами, как tZero и консалтинговой фирмой по цифровым ценным бумагам Megalodon. Сейчас разрабатывается первый в стране проект по цифровым ценным бумагам, River Plaza в центральной части Манчестера.

Andra Capital's – это открытый фонд, который ломает шаблоны традиционных венчурных инвестиций и цифровых ценных бумаг путем использования технологии блокчейн. Фонд занимается инвестированием в ведущие частные технологические компании, исследования которых находятся на завершающих этапах. При этом в кандидаты на финансирование выбираются компании, являющиеся лидерами в своей отрасли, уже получившие поддержку крупных венчурных инвесторов и имеющие стоимость не менее 500 млн долларов США.

Reit BZ – бразильский проект, получивший поддержку крупнейшего латиноамериканского инвестиционного банка **BTG Pactual**, предлагает иностранным инвесторам выход на растущий рынок недвижимости Бразилии через токен ценных бумаг Reit BZ (RBZ). Обеспечением для токенов RBZ выступает проблемная недвижимость (в основном в штатах Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро). Аналогично тому, как держатели акций получают дивиденды, держатели токенов RBZ будут периодически получать дивиденды от выкупа проблемной недвижимости. Tezos используется в качестве основного блокчейна для оборота токенов RBZ.

Draper Goren Holm (DGH) – это венчурная студия и одновременно фонд из Лос-Анджелеса, созданный в рамках партнерства между Тимом Дрейпером, Алоном Гореном и Джозефом Холмом. В апреле 2021 года

компания DGH анонсировала планы по инкубации и ускорению стартапов, созданных на блокчейне Tezos. Это следует за долгосрочной поддержкой экосистемы с первых дней существования экосистемы Tezos.

Немецкая компания **Fundament** запустила первый проект по цифровой безопасности в Германии, который регулируется управлением по делам финансового рынка BaFin, она подверглась реструктуризации, а также ребрендингу, изменив название на **Own Capital**. Фонд разорвал финансовые контракты и не поддерживает отношений с Own Capital.

Globacap – это лондонская платформа для первичного выпуска и администрирования цифровых ценных бумаг, контролируемая управлением финансового надзора Великобритании (FCA). Globacap также выступила партнером многих бирж цифровых ценных бумаг, обеспечивая управление таблицами капитализации и вторичный рынок на основе блокчейн-технологий. Tezos предлагается в качестве основной блокчейн-платформы для всех размещений через Globacap.

Logical Pictures – это французская компания, обладающая опытом в области финансирования контента, кинопроизводства и воспитания талантов. В сотрудничестве с BNP Paribas команда запустила 21 Content Ventures – инвестиционный фонд, посвященный фильмам и сериалам и предлагающий возможность воспользоваться преимуществами развития рынка аудиовизуального контента. Привлечение финансов будет осуществляться в форме STO на публичном блокчейне Tezos, европейской премьеры в индустрии развлечений.

Taurus Group – эта швейцарская компания с лицензией FINMA занимается ценными бумагами, предлагая кастодиальные услуги, услуги, связанные с торговлей и маркетингом цифровых активов в Европе для таких бизнес-структур, как банки. Taurus продвигает Tezos в качестве своего партнера по блокчейн-технологиям и интегрировал Tezos в свою платформу для выпуска цифровых ценных бумаг.

Vertalo – это платформа для учета капитализации, надзора за нормативно-правовым соответствием и первичного обучения инвесторов, которая использует блокчейн-технологии, чтобы выстроить экономику на базе цифровых активов. Являясь трансфер-агентом, зарегистрированным Комиссией по ценным бумагам и биржам США, Vertalo позволяет удовлетворить текущие потребности частных компаний, брокерско-дилерских фирм и инвесторов в управлении активами, предлагая своим клиентам Tezos в качестве основной блокчейн-платформы.

Платежи

Группа **Baanx** разработала собственную платформу для приложений мобильного банкинга с собственным кошельком и платежными инструментами и выступает в качестве дистрибьютора для третьих лиц. Baanx получила лицензию на работу с электронными деньгами в Великобритании. Основной продукт Baanx – платформа для децентрализованного банка криптовалют, биржи и платежной системы, которую компания предлагает использовать под собственным брендом клиента. Среди других продуктов Baanx можно отметить приложение для мобильных платежей с возможностью выпуска физических и виртуальных дебетовых карт VISA в 30 странах. Планируется интеграция Tezos для использования в качестве платежной валюты.

Платформы для цифровых активов

Компания **Bitcoin Suisse** разработала решение для ответственного хранения XTZ, включающее возможность стекинга и делегирования. Она помогает создавать токены tzBTC по стандарту FA1.2 и контролировать хранящиеся биткойны, которые будут связываться при выпуске новых токенов через их дочернее подразделение Swiss Crypto Tokens. Tezos Foundation участвовал в финансировании первоначального этапа развития компании, завершившегося в июле 2020 года.

Электронная биржа **Elevated Returns Exchange** (ERX) построена на базе Alpha Point, в которой используется блокчейн Tezos. Она имеет лицензию Таиландской комиссии по ценным бумагам и биржам и позволяет инвесторам покупать и продавать инвестиционные токены.

Equisafe использует Tezos, чтобы обеспечить безопасность, прозрачность и оперативность обновления данных журналов голосования и реестров акционеров не котирующихся на биржах компаний. Компания предоставляет платформу для токенизации финансовых активов, создания и хранения цифровых активов с помощью инструмента для совместной цифровой записи на базе технологии Tezos, а также поддерживает экосистему при помощи пекаря.

Securitize – платформа для создания надежных международных решений по выпуску совместимых цифровых ценных бумаг (паев фондов, акций, инструментов с фиксированным доходом и паев инвестиционных фондов недвижимости). Securitize интегрировала Tezos в свой продукт, который будет доступен для заинтересованных в выпуске своих токенов клиентов во всем мире.

StakerDao – это платформа для выпуска и инкапсулирования цифровых токенов в блокчейны в децентрализованном формате. Помимо этого, платформа обеспечивает пулы ликвидности и вознаграждение за цифровые токены на многочисленных блокчейнах и площадках, включая блокчейн Tezos и QuipuSwap. В середине 2020 года на блокчейне Tezos был запущен токен STKR – управленческий токен для платформы StakerDao.

Членство, ассоциации и корпоративная инфраструктура

Capital Markets and Technology Association (CMTA) – независимая ассоциация, учрежденная ведущими игроками 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 пекарей** путем предоставления займов tez с целью продвижения корпоративного внедрения на Tezos. Эти займы в виде песочниц позволяют корпорациям связываться с Tezos и обучать своих разработчиков.

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

OpenVASP Association – некоммерческая организация, занимающаяся продвижением протокола и его экосистемы с учетом интересов и потребностей ее членов. Задача этой организации заключается в разработке и поддержании открытого протокола для обмена данными и совершения других операций между провайдерами услуг в сфере виртуальных активов (VASP) и третьими лицами.

Bitcoin Association Switzerland – активное сообщество энтузиастов. Его участники регулярно организуют различные мероприятия, работают над устранением белых пятен в законодательстве и отвечают на вопросы журналистов, способствуя распространению информации среди широких слоев населения.

Multichain Asset Managers Association (MAMA) – международное сообщество организаций, стремящихся преобразовать сложившуюся систему управления активами путем внедрения блокчейн-технологий. В течение всего года ассоциация проводит различные мероприятия, среди которых можно назвать саммит «Неделя блокчейна» в Париже и фестиваль FinTech в Сингапуре.

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 представителей сектора блокчейна, политики, экономики, научного сообщества и общественности.

Карты экосистемы Tezos

Азия



Гранты

Активные гранты за период



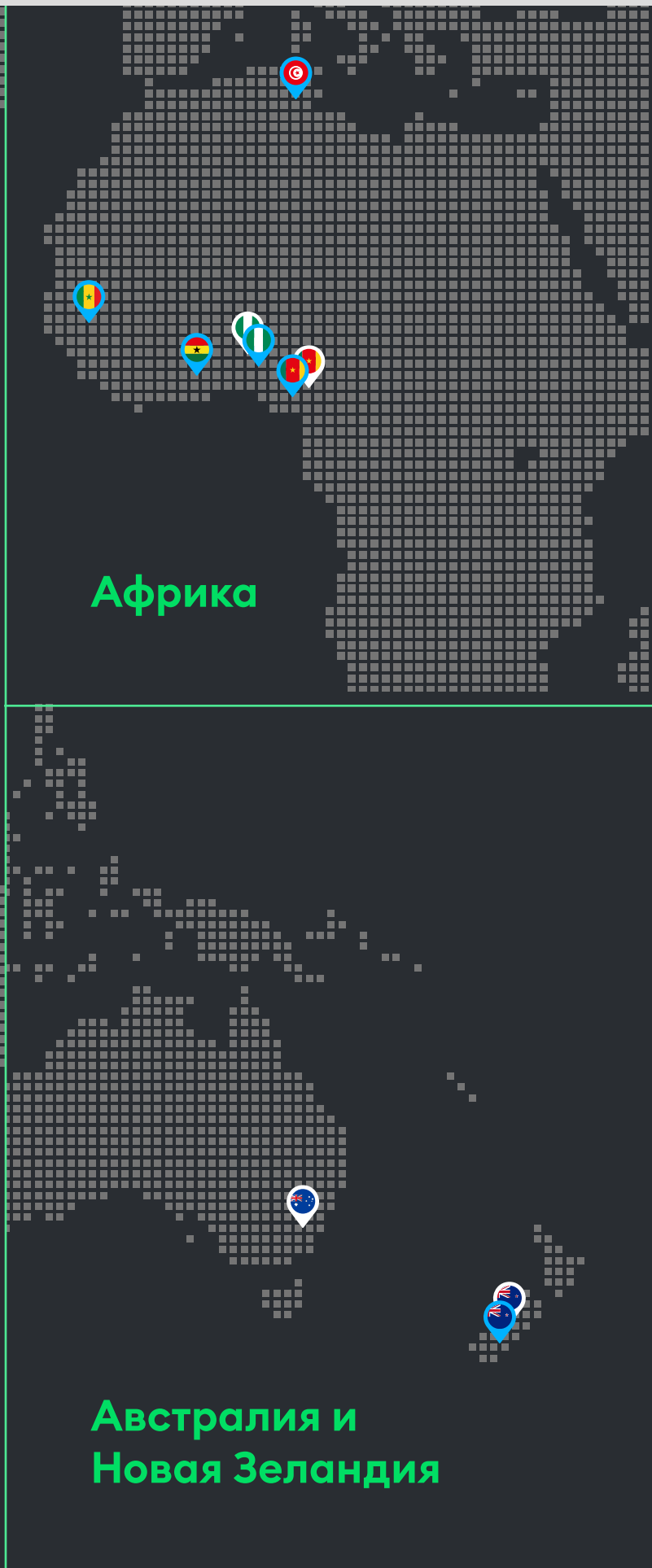
Публичные валидаторы

По состоянию на 31 июля 2021 года, данные Blockwatch

Европа

 **Гранты**
Активные гранты за период

 **Публичные валидаторы**
По состоянию на 31 июля 2021 года, данные Blockwatch



Финансовые показатели



Финансовые показатели

Последние шесть месяцев оказались крайне успешными для Tezos Foundation с точки зрения новых проектов, сценариев использования и планов внедрения Tezos. Это также можно увидеть по величине денежной суммы, выделенной на гранты и соглашения о программном обеспечении за последние шесть месяцев, которая увеличилась почти в четыре раза по сравнению с предыдущим периодом.

За последнее время финансовая служба Tezos Foundation произвела более 500 выплат получателям грантов во всех основных фиатных валютах, а также в криптовалюте. В результате, количество бухгалтерских книг, отражающих бизнес-деятельность, существенно растет, поэтому Tezos Foundation вложил значительные инвестиции в автоматизацию различных рабочих процессов. Прежде всего стоит отметить автоматизацию бухгалтерского учета операций с криптовалютой. Внедренный инструмент позволяет экспортировать данные непосредственно из блокчейна и формировать файлы, читаемые в бухгалтерской программе.

В июне 2021-го был закончен четвертый отчет по итогам 2020 года в рамках обязательной аудиторской проверки, проводимой компанией PricewaterhouseCoopers. На этот раз аудитор проверял финансовую отчетность, ведение которой является обязательным согласно местному законодательству, а также консолидированную отчетность группы Tezos Foundation, включающую в себя результаты деятельности косвенных дочерних компаний во Франции, Германии, Сингапуре и Дубае, по МСФО (для малых и средних предприятий).

На протяжении последних месяцев криптовалютный рынок во всем мире был очень нестабильным. Несмотря на это, руководство Tezos Foundation удовлетворено тем, что общая сумма активов осталась стабильной по сравнению с прошлыми шестью месяцами. Особенно значимо то, что Стабилизационный фонд точно выполнял свое задание и не реагировал на неустойчивые рынки с быстро меняющимися ценами по всему миру. Это послужило причиной очередного увеличения стоимости наших активов на 14 миллиона долларов США.

Основные показатели

По состоянию на 30 июля 2021 года рыночная стоимость активов Tezos Foundation составляла 1212 млн долларов США (по состоянию на 31 января 2021 г. – 1176 млн долларов США). Большая доля криптовалютных активов Tezos Foundation приходится на биткоин (BTC) и Tezos (XTZ), которые по-прежнему хранятся на нескольких надежных кастодиальных платформах. В 2021 году Tezos Foundation продолжил усиливать токенами XTZ некоторых получателей грантов за их вклад в развитие экосистемы и давнюю преданность Tezos.

В соответствии с собственными требованиями ликвидности Tezos Foundation имеет консервативный диверсифицированный портфель, в состав которого входят такие ликвидные активы, как облигации, ETF и биржевые товары, размещенные в швейцарских банках. Кроме этого, Tezos Foundation держит фиатную валюту на банковских счетах в нескольких юрисдикциях: 66 % в долларах США, 14 % в евро, 11 % в фунтах стерлингов, 7 % в швейцарских франках и 2 % в сингапурских долларах. Другие активы включают в себя главным образом стратегические инвестиции в акции и инструменты долгового рынка, а также криптовалюты, в частности эфир.

млн долл. США	30 июля 2021 г.	%	31 января 2020 г.	%
Денежная наличность (фиатная)	61	5 %	47	4 %
Биткоин (BTC)	601	50 %	600	51 %
Tezos (XTZ)	243	20 %	258	22 %
Стабилизационный фонд	226	19 %	212	18 %
Другие инвестиции	81	6 %	59	5 %
Рыночная стоимость активов	1 212		1 176	

Замена одной лампы
накаливания светодиодной
лампой компенсирует
количество выбросов CO₂ в
год, которое используется
для 1000 транзакций на Tezos.

Цифры основаны на оценке
пекарей и транзакций в
2020 году



Tezos –
устойчивый
платежи.

Управление



Совет и комитеты Tezos Foundation

Чтобы сделать организационную структуру Tezos Foundation более прозрачной для участников сообщества, в этом разделе мы приводим подробное описание роли 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 самостоятельно определяет свой состав и назначает своих членов. 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 этого, Исполнительный комитет выполняет постановления Совета и, в том числе, в определенной степени отвечает за инвестиционные решения, способствующие достижению целей Фонда.

Инвестиционный комитет

Инвестиционный комитет 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 (ТАС) был создан в качестве консультационного органа, оказывающего поддержку Совету и Исполнительному комитету Фонда по всем техническим вопросам, связанным с протоколом Tezos. В состав ТАС 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 входит выдвижение новых кандидатов в члены Совета и их оценка. Кроме этого, комитет обязан проводить регулярный пересмотр схемы вознаграждений Фонда.

Совет Фонда

В состав Совета Tezos Foundation входят авторитетные эксперты, под руководством которых Фонд оказывает поддержку протоколу и экосистеме Tezos. Каждый из них обладает профессиональными знаниями и большим опытом работы в своей области. Это обеспечивает комплексный и эффективный подход к деятельности Совета и управлению Фондом.



Хубертус Тонхаузер
Председатель

Хубертус является партнером-основателем дубайской венчурной компании Enabling Future, которая финансируется семейным офисом и оказывает поддержку технологическим стартапам. Соучредитель Babil Games, ведущего издателя мобильных игр в Северной Африке и на Ближнем Востоке (регион MENA), который в 2016 году приобрела Stillfront Group. До 2010 года занимал различные должности в составе высшего руководства и совета директоров Casinos Austria Group, лидера европейского рынка регулируемой индустрии цифровых игр и азартных развлечений.



Алексис Бонте
Член Совета Фонда

Алексис является соучредителем и генеральным директором компании eRepublik Labs, которая работает на рынке онлайн-игр и входит в Stillfront Group, где Алексис занимает должность операционного директора. Он является венчурным партнером в Atomico, а также бизнес-ангелом и членом правления нескольких интернет-компаний 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 – это один из первых архитекторов Tezos. Ранее Артур работал инженером-исследователем в компании Google X и Waymo. В начале своей карьеры он работал специалистом по количественному анализу в компании 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 инвестирует в новые технологии и киберкультуру (видеоигры, блокчейн, машинный интеллект и компьютерное зрение, робототехника, виртуальная и дополненная реальность), а также в такое направление, как 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. Дипломированный бухгалтер (Швейцария).



Оливье Жайон
Член Совета Фонда

Оливье является главой корпорации и специалистом по развитию компании Wakam, ранее известной под названием La Parisienne Assurances, ведущей французской страховой компании, которая предоставляет индивидуализированные страховые продукты под брендом продавца брокерам, страховым компаниям и нестраховым дистрибьюторам по всей Европе с валовой суммой страховых премий на 382 млн евро. Оливье окончил бизнес-школу Emlyon и получил степень магистра SDA Bocconi в области международной экономики и менеджмента. Он является автором книги The Intangible Age, в которой он объясняет принцип того, как наши общества переходят от экономики собственности к экономике совместного потребления.



Анил Мадхавapedди
Член Совета Фонда

Анил – лектор (доцент) лаборатории вычислительных наук Кембриджского университета, где он занимается исследованиями смежных вопросов таких дисциплин, как вычислительные системы и языки программирования. Уже более 25 лет активно работает с программным обеспечением с открытым кодом. Его научные исследования привели к созданию 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. Он также 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 он является авторитетной фигурой в мире цифровых инструментов. Занимал должность руководителя международного подразделения энергетического рынка и трейдинга в JP Morgan. Он родился в Великобритании. Имеет степени по физике и статистике. Гордится тем, что совершил больше «нефтяных» сделок, чем кто бы то ни было.



Крис Райт
Член Совета Фонда

Крис занимает должность старшего вице-президента и директора по технологиям (CTO) в компании Red Hat, разрабатывающей ПО с открытым кодом, которая в 2019 году была приобретена IBM. Во время работы Криса 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 открытого кода. В этой сфере он проработал 20 из 25 лет своего общего профессионального стажа.

Комитеты Фонда

Исполнительный комитет

Хубертус Тонхаузер
*Председатель Совета Фонда
(временно исполняет обязанности члена
Исполнительного комитета)*

Роман Шнайдер
*Финансовый директор, операционный
директор*

Инвестиционный комитет

Хубертус Тонхаузер
Председатель, председатель Совета Фонда

Элис Ллойд-Джордж
Член Совета Фонда

Роман Шнайдер
Tezos Foundation

Комитет по аудиту

Ларс Хаусман
Председатель, член Совета Фонда

Хубертус Тонхаузер
Председатель Совета Фонда

Дэниел Мастерс
Член Совета Фонда

Николас Хофштеттер
Tezos Foundation

Роман Шнайдер
Tezos Foundation

Технический консультативный комитет

Мишель Мони
Председатель, президент Nomadic Labs

Бруно Бернардо
Nomadic Labs

Бенджамин Кану
Nomadic Labs

Джун Фуруси
DaiLambda

Луис Гонсалес
Tezos Commons

Анил Мадхавапедди
Член Совета Фонда

Уэйн Чанг
Spruce Systems

Скотт Литлвуд
TZ APAC

Джон Ньюби
TZ Connect

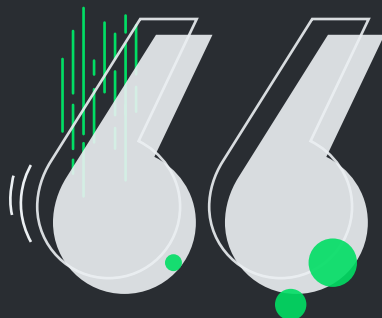
Валеед Рассули
Tezos Gulf

Комитет по назначениям и вознаграждениям

Хубертус Тонхаузер
Председатель, председатель Совета Фонда

Алексис Бонте
Член Совета Фонда

Ларс Хаусман
Член Совета Фонда



*Мы хотим помочь людям
и организациям всего
мира создать сплоченное,
децентрализованное
цифровое содружество.*

Tezos Foundation

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

Tezos Foundation – некоммерческий швейцарский фонд, зарегистрированный по адресу Dammstrasse 16, 6300 Zug, 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 кодом), в том числе в продвижении и развитии протокола Tezos и сопутствующих технологий. Публикация этого полугодового отчета не является обязанностью Tezos Foundation в рамках требований SFSA. Вся информация, содержащаяся в настоящем документе, подготовлена в соответствии с принципами добросовестности и носит исключительно информационный характер. Tezos Foundation не дает каких-либо 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.