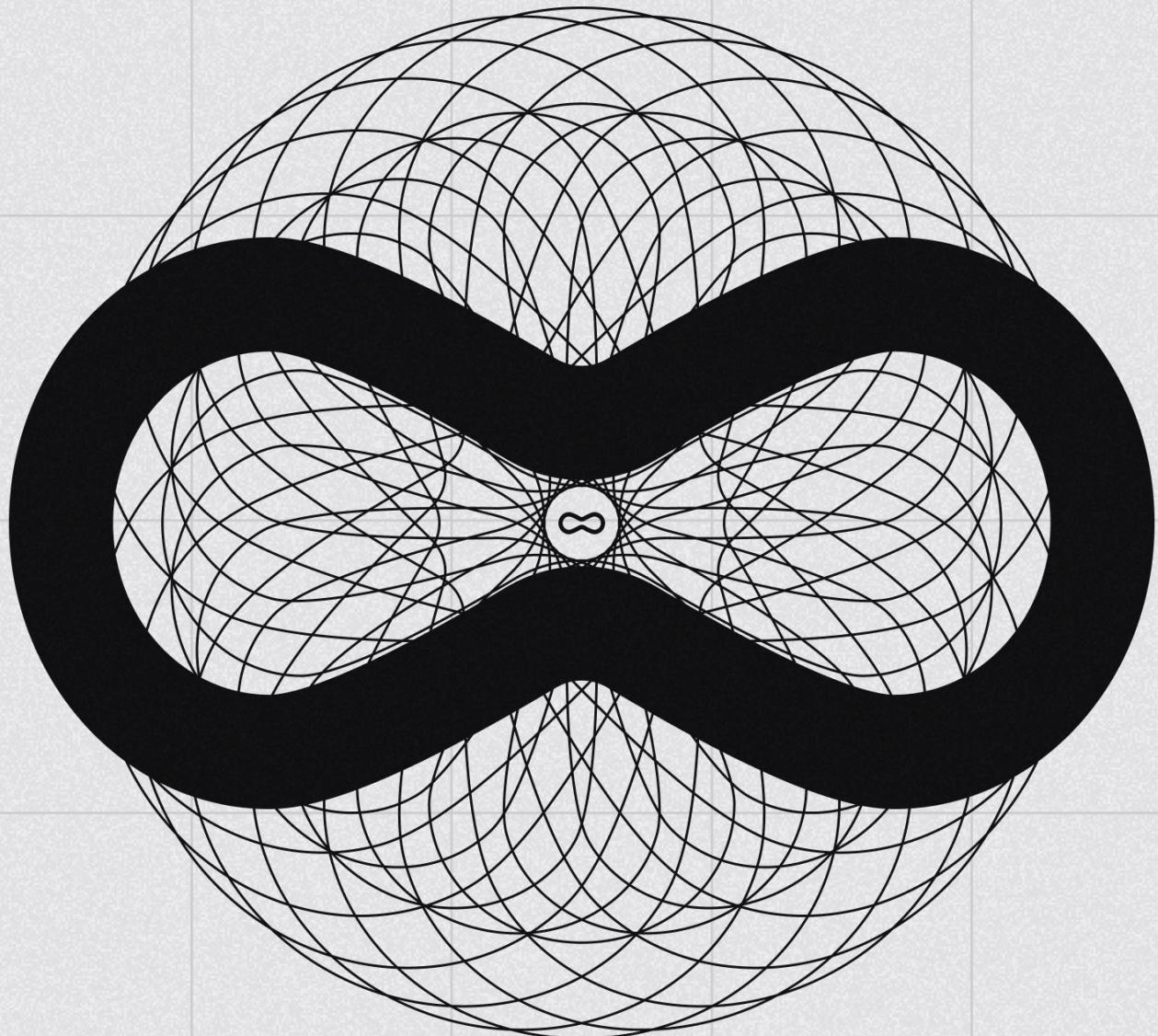


# МАНИФЕСТ



## ВВЕДЕНИЕ В ENTANGLE

“ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ ЗАМЕНЯЮТ ТРАДИЦИОННЫЕ ДЕНЬГИ В БАНКАХ, ОТКРЫВАЯ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ. Но зависимость от одной сети или сложные интерфейсы могут превратить WEB3 в пузырь, который может лопнуть в любой момент.”

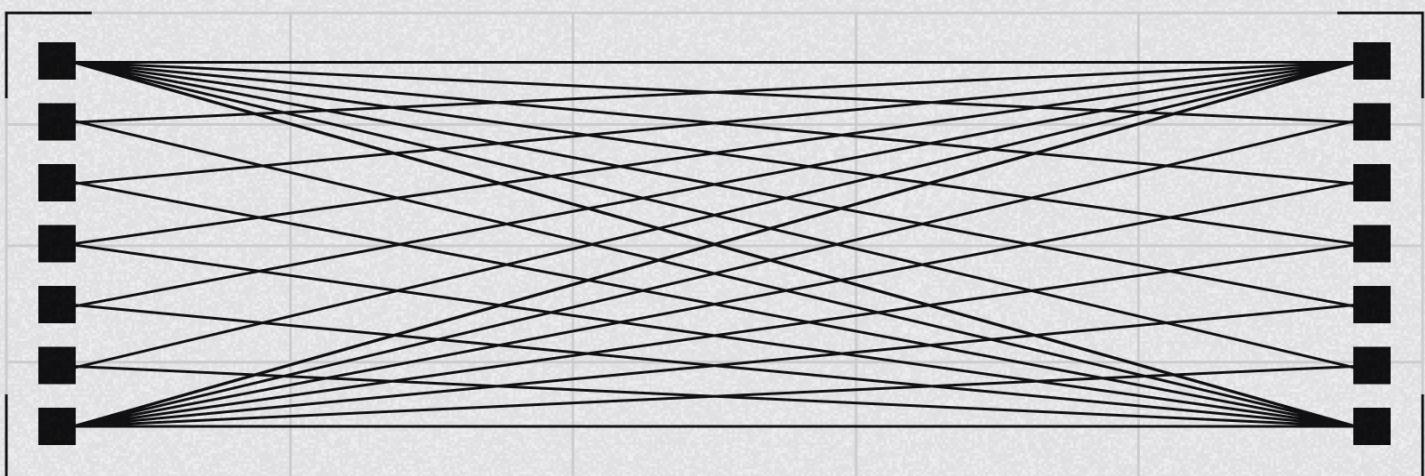
ENTANGLE LABS



<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>ОБЗОР</b>	<b>4</b>
<b>UNIVERSAL INTEROPERABILITY PROTOCOL (UIP)</b>	<b>5</b>
<b>МАСШТАБИРУЕМОСТЬ И ДОВЕРИЕ</b>	<b>6</b>
<b>КАСТОМИЗИРУЕМАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ</b>	<b>7</b>
<b>UNIVERSAL TOKEN STANDARD (UTS)</b>	<b>8</b>
<b>UNIVERSAL DATA FEEDS (UDF)</b>	<b>9</b>
<b>GOVERNANCE</b>	<b>10</b>
<b>АРХИТЕКТУРА ENTANGLE</b>	<b>11</b>
<b>NTGL ТОКЕН</b>	<b>12</b>
<b>ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ</b>	<b>13</b>
<b>О КОМПАНИИ ENTANGLE LABS</b>	<b>15</b>
<b>БУДУЩЕЕ С ENTANGLE LABS</b>	<b>16</b>
<b>СОТРУДНИЧЕСТВО</b>	<b>17</b>
<b>ССЫЛКИ</b>	<b>18</b>

# СИЛА В ЕДИНСТВЕ

На протяжении долгого времени централизованные технологии отнимали у пользователей самое ценное – их данные – оставляя им лишь иллюзию удобства. Корporации, присваивая это богатство, наращивали свои капиталы, оставляя пользователей с пустыми руками. Блокчейн открыл новые горизонты для инноваций, предложив фундаментально иной подход к хранению и передаче данных. Эта технология не просто бросила вызов устаревшим моделям, но и создала условия для появления новых, более эффективных и прозрачных решений. Возвратив контроль в руки пользователей, блокчейн открыл доступ к возможностям, которые ранее были ограничены.



## WEB3 – ЭТО БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ.

Web3 обещает новую эру, где экономические отношения становятся программируемыми и прозрачными, а посредники становятся излишними. Однако, путь к этой виртуальной утопии преграждают серьезные препятствия: фрагментация сетей, разрозненность данных и ограниченная масштабируемость. Изолированные блокчейны, несовместимые форматы данных и неравномерное распределение ликвидности создают барьеры для создания действительно глобальной цифровой экономики.

Для преодоления этих ограничений необходимо разработать решения, обеспечивающие бесшовную интеграцию различных блокчейнов и источников данных, а также масштабируемость, не жертвуя при этом децентрализацией.

# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В БЕСКОНЕЧНЫЙ WEB3

Entangle — это протокол, соединяющий разрозненные миры блокчейнов. Наш протокол нового поколения позволяет беспрепятственно обмениваться данными и активами между различными блокчейнами, создавая единую, взаимосвязанную цифровую экосистему. С Entangle, вы можете забыть о сложных интеграциях и наслаждаться **бесшовным взаимодействием с любым блокчейном.**

Соединяя сети, приложения и активы, Entangle открывает доступ к триллионам возможностей, способствуя по-настоящему безграничной торговле и предоставляя интуитивный, доступный пользовательский опыт. Несмотря на огромный потенциал отрасли в таких сферах, как активы реального мира (RWA), искусственный интеллект (AI), Game-Fi и децентрализованные финансы (DeFi), существующие архитектуры часто затрудняют массовое принятие из-за сложных процессов интеграции и высоких барьеров для входа, что приводит к упущенными возможностям на рынке.

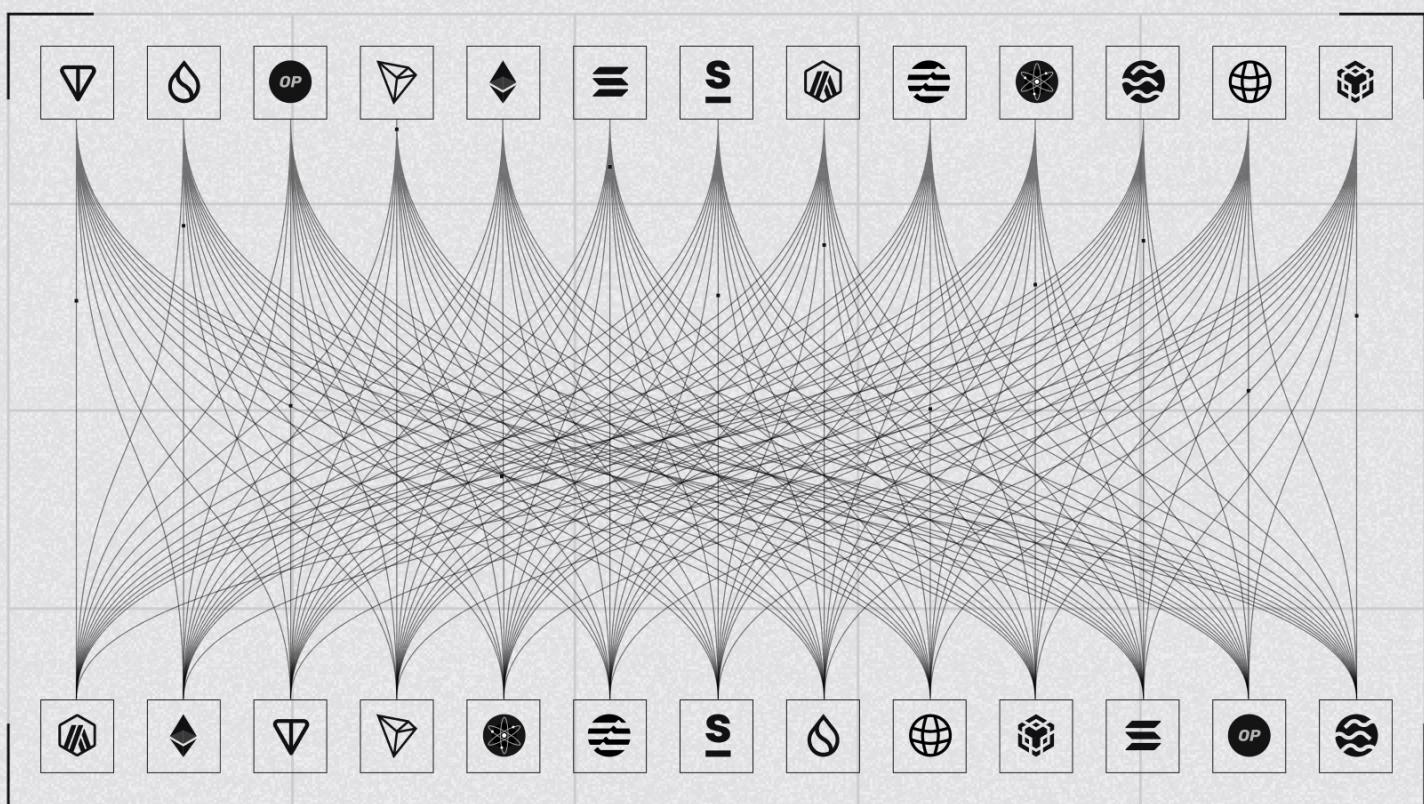
Архитектура Entangle упрощает решение этих проблем, устранивая их за счет преимуществ, превосходящих существующие кроссчейн-решения. Она обеспечивает параллельную обработку данных для высокой скорости работы, оптимальную экономическую эффективность, безграничную масштабируемость и совместимость с любыми виртуальными машинами. Все это поддерживается надежным, децентрализованным протоколом, обеспечивающим коллективное владение сетями будущего.

**В будущем ни один блокчейн не станет доминирующим:** каждый будет обладать уникальными функциями и характеристиками для удовлетворения различных потребностей и целей, включая масштабируемость сетей Layer-1, таких как Ethereum. С развитием инноваций потребность блокчейнов в обмене данными — как on-chain, так и off-chain — становится все более важной.

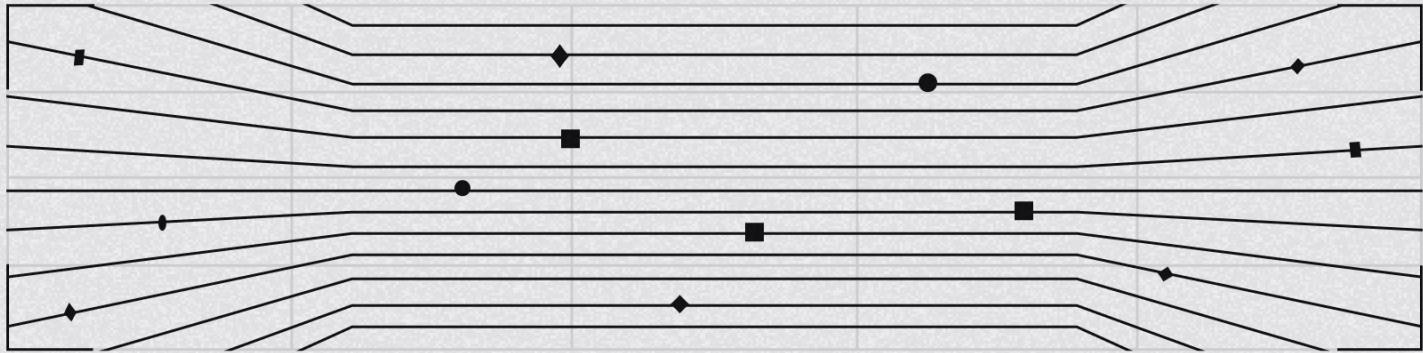
**UIP, омничейн-решение Entangle для обмена сообщениями между сетями,** является первым многоуровневым связующим механизмом, основанным на принципах параллелизации. Он объединяет различные системы в единую

коммуникационную сеть, позволяя использовать несколько каналов связи одновременно между такими платформами, как Solana, Ton, Move, EVM, IBC и другие, что способствует активному взаимодействию в расширяющейся экосистеме Web3.

Благодаря интерфейсу plug-and-play любой блокчейн, актив или приложение может стать полностью подключенным к Web3. Разработчики смогут запускать совместимые роллапы и приложения-сети, а также автоматизировать существующие смарт-контракты в разных сетях, обеспечивая бесшовную интеграцию всей экосистемы с реальным миром.



## ФУНДАМЕНТ | WEB3 | ДЛЯ | БЕСКОНЕЧНОЙ | МАСШТАБИРУЕМОСТИ



**С усилением конкуренции за масштабируемость блокчейн-систем, инфраструктуры, обеспечивающие их взаимосвязь, должны эволюционировать и адаптироваться к новым требованиям.** Скорость, экономическая эффективность и безопасность становятся ключевыми факторами успеха; без них идея универсальных приложений теряет свою жизнеспособность.

**UIP**, созданный по аналогии с TCP/IP, который объединил интернет, обеспечивает горизонтальную и бесконечную масштабируемость благодаря специализированным Layer-2 сетям, поддерживающим параллельную обработку транзакций. Это существенно снижает нагрузку на сеть и увеличивает общую пропускную способность.

Децентрализованные агенты — автономные машины, перемещающие транзакции и данные по различным

блокчейнам — могут масштабироваться без ограничений, чтобы удовлетворять растущий спрос.

Полная децентрализация транспортной сети имеет ключевое значение, поскольку централизованные решения подрывают основную идею создания децентрализованной отрасли. В основе Entangle лежит высокопроизводительный специализированный L1 блокчейн, выполняющий роль проводника и обеспечивающий точную маршрутизацию данных между сетями и хранилищами. Передача информации между сетями всегда проверяется через блокчейн, исключая зависимость от непрозрачных серверных систем.

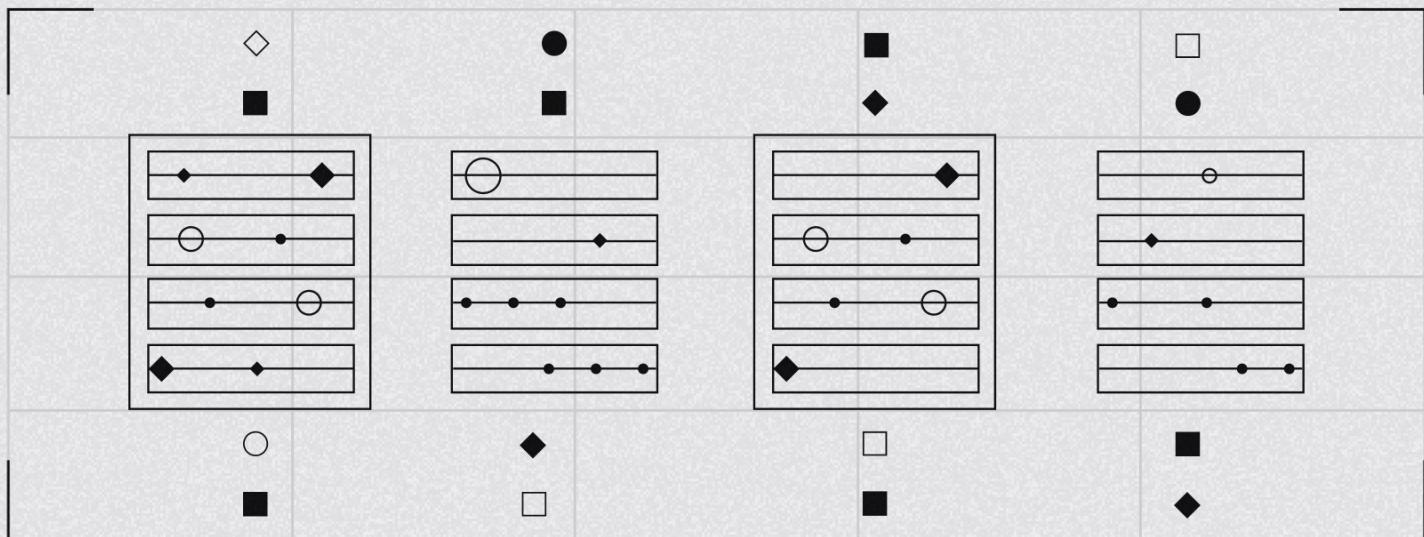
Entangle гармонично решает трилемму — баланс между безопасностью, масштабируемостью и децентрализацией — обеспечивая совместимость и устойчивое развитие экосистемы.

# БУДУЩЕЕ БЛОКЧЕЙНОВ, DAPPS И ИАКТИВОВ

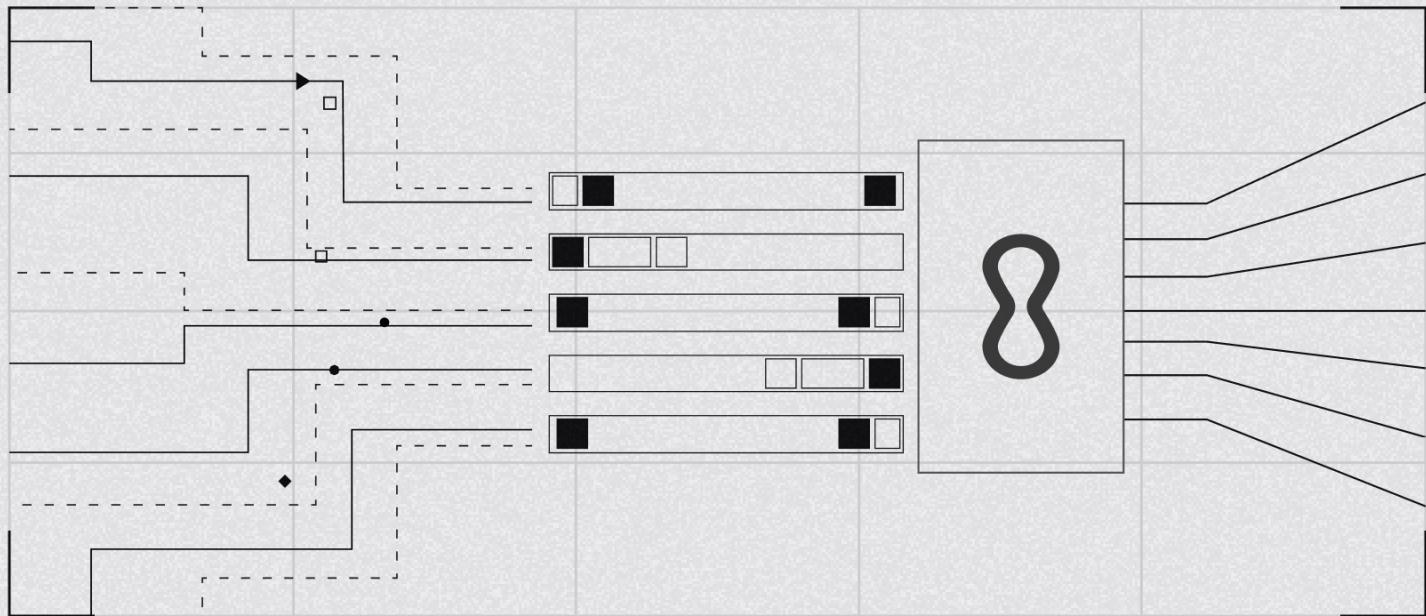
В мире, где технологии стремительно развиваются, блокчейн должен адаптироваться, чтобы оставаться актуальным. Так же, как игры, телефоны и компьютеры претерпели значительные изменения, все составляющие блокчейн-экосистемы — блокчейны, смартконтракты, оракулы и приложения — должны эволюционировать, иначе они рисуют устареть. Платформа Entangle создана с учетом этой необходимости, представляя собой модульную и обновляемую архитектуру, способную адаптироваться к изменениям подключенных систем.

Entangle предлагает функциональную совместимость как услугу, обеспечивая бесшовную интеграцию различных экосистем и позволяя разработчикам выбирать предпочтительные сети или устаревшие системы для будущих интеграций. Решение Entangle совместимо с интерфейсами конкурентов, что способствует развитию инклюзивной экономики, упрощает миграцию кода и повышает эффективность разработки.

Благодаря настраиваемой передаче сообщений для любого типа данных, Entangle позволяет системам обмениваться ценностями и информацией, обеспечивая адаптивность и устойчивость к будущим изменениям. Это открывает путь к новой волне инноваций и беспрецедентной гибкости, делая платформу проводником прогресса и динамичных изменений.



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ | ИНСТРУМЕНТ | ДЛЯ | ВСЕХ | ТОКЕНОВ | И | NFT



**Токены, NFT и цифровые монеты стали сердцем новой цифровой экономики.** Они предоставляют права собственности, доступ к культурным сообществам, возможность инвестировать в инфраструктуру, участвовать в голосованиях, представлять реальные активы и многое другое. В мире Web2 доступ к сервисам, таким как Google или Netflix, возможен практически откуда угодно. В Web3 доступность активов через все каналы, включая интеграцию с Web2, критически важна для успеха будущих технологических гигантов.

**Универсальный токен стандарт, Universal Token Standard (UTS)** обеспечивает беспрепятственную передачу токенов и NFT между всеми блокчейнами с возможностью полной кастомизации. Создатели токенов могут с легкостью добавить несколько строк кода, выбрать предпочтительную сеть и выпускать новые токены или распространять существующие активы на всех платформах, сохраняя при этом контроль и гибкость в вопросах безопасности.

UTS — это универсальный инструмент, который не только обеспечивает трансфер активов, но и их программируемость, выступая ключом к расширенному доступу и взаимодействию. В условиях быстрого появления новых сетей и активов UTS направлен на унификацию ликвидности через децентрализованную и свободную от ограничений экосистему, поддерживая рост и устойчивость цифровой экономики.



# **НОВЫЙ ПОДХОД К ПОДКЛЮЧЕНИЮ ДАННЫХ**

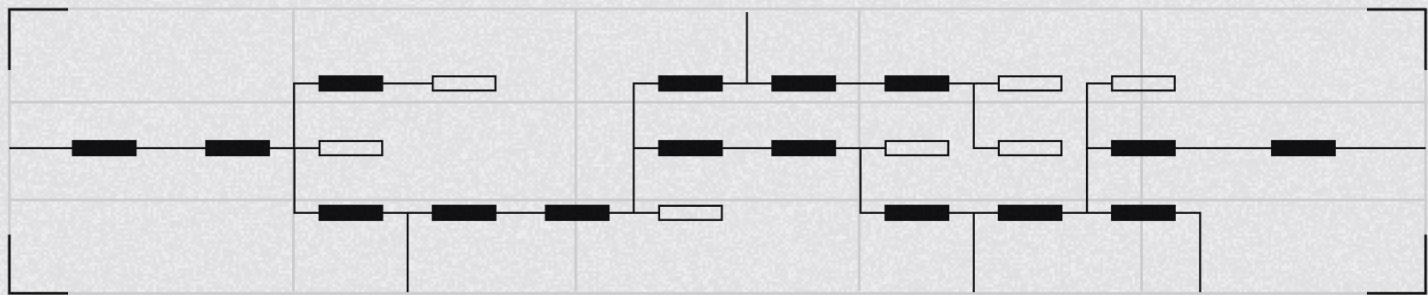
Инновации в области смарт-контрактов требуют не только связи между блокчейнами, но и универсального доступа к данным.

Для того чтобы раскрыть весь потенциал таких сфер, как гейминг, реальные активы, DeFi, рынки прогнозирования и многие другие направления, приложениям необходим доступ к on-chain и off-chain данным, включая информацию из интернета.

**Модуль универсальных каналов данных, Universal Data Feeds (UDF)** предоставляет доступ к аутентифицированным данным любого типа, открывая новые горизонты для инноваций с помощью настраиваемых плагинов. Разработчики могут легко выбирать или адаптировать типы данных, источники и протоколы консенсуса, обеспечивая кастомизацию потоков данных и получение обновлений в реальном времени с нужной частотой.

**УЗНАТЬ БОЛЬШЕ**

# КОЛЛЕКТИВНО УПРАВЛЯЕМЫЙ



Для реализации полного потенциала блокчейн-технологий их инфраструктура должна оставаться децентрализованной. Неприемлемо и небезопасно оставлять отдельные блокчейн-экосистемы в изоляции, когда магистрали, передающие активы на триллионы, остаются централизованными. **Истинная цифровая автономия требует коллективного владения и управления этими цифровыми путями.**

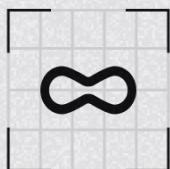
Entangle создан с учетом децентрализации и безопасности. Высокопроизводительный блокчейн L1 (BFT) с независимыми валидаторами в сочетании с распределенной сетью публично верифицируемых агентов обеспечивает надежную, прозрачную и масштабируемую экосистему.

Этот подход способствует коллективному владению: пользователи могут управлять агентами обмена сообщениями, обеспечивать трансферы между сетями, запускать ноды валидаторов и делегировать свои доли под управление. Это создает основу для децентрализованной, безопасной и устойчивой сети, принадлежащей людям и управляемой ими.

ИЗОБРЕТЕНО | ЛЮДЬМИ  
СПРОЕКТИРОВАНО | для | ЛЮДЕЙ  
ПРИНАДЛЕЖИТ | КАЖДОМУ

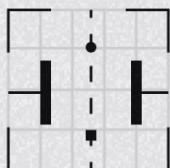
# ДВИГАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Entangle объединяет блокчейны с помощью модульной сети, включающей вспомогательные Layer-2 сети, агентов, суперагентов и смарт-контракты. Эти взаимосвязанные элементы, защищенные и координируемые сетью Entangle L1, обеспечивают бесперебойную связь и передачу данных в экосистеме Web3.



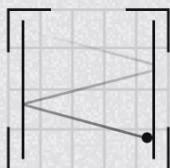
## L1 БЛОКЧЕЙН

Основная сеть, обеспечивающая безопасность, консенсус и ключевой функционал всей экосистемы.



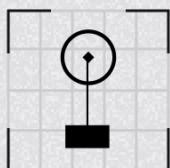
## L1 ВАЛИДАТОРЫ

Независимые участники, ответственные за верификацию транзакций и поддержание безопасности сети.



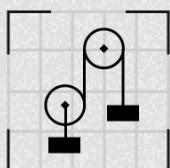
## ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ L2 FACTORY

Layer-2 блокчейны, параллельно обрабатывающие транзакции, снижают нагрузку на L1 и значительно повышают пропускную способность.



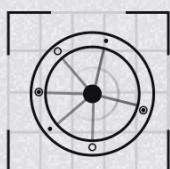
## AGENTS

Узлы, управляющие транзакциями и обменом данными между сетями, поддерживая бесперебойное взаимодействие.



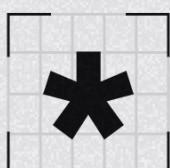
## SUPER-AGENTS

Администрирующие узлы, повышающие уровень безопасности и децентрализации, выполняя функции ключевых контролеров сети.



## ENDPOINTS

Смарт-контракты на каждом блокчейне, выступающие в роли коммуникационных узлов.

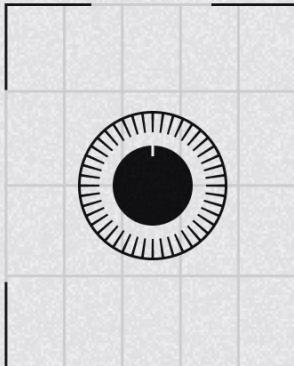


## MASTER SMART-CONTRACT (MAS)

Центральный контракт, который управляет протоколом, обрабатывает предложения от агентов и отвечает за проверку консенсуса.

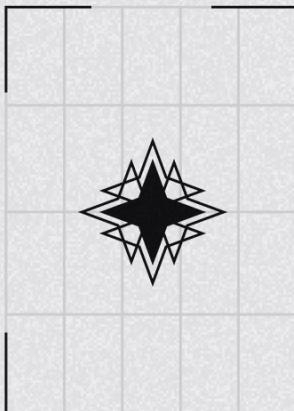
# ENTANGLE | TOKEH

В отличие от многих централизованных блокчейн-сетей обмена сообщениями, которые не предоставляют держателям токенов значительных преимуществ или вознаграждений, Entangle предлагает уникальный подход. Токен NTGL выполняет три ключевые функции: **стейкинг, управление и экономическую безопасность.**



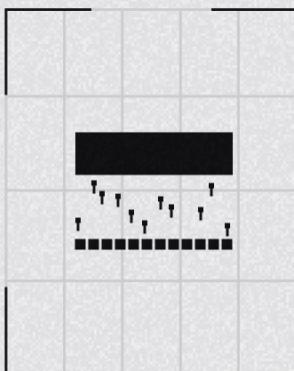
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Для обеспечения надежности сети валидаторы и агенты обязаны стейкать токены NTGL, что стимулирует честное поведение. Алгоритмы системы вознаграждают добросовестных участников и применяют механизмы слэшинга для наказания злонамеренных действий, тем самым поддерживая целостность и безопасность экосистемы.



СТЕЙКИНГ

Помимо обязательного стейкинга для валидаторов и агентов, владельцы токенов NTGL могут участвовать в стейкинге и получать вознаграждения. Благодаря сотрудничеству Entangle с различными проектами, строящимися на его платформе, стейкеры имеют возможность получать дополнительные вознаграждения от партнерских проектов через программы поощрения.

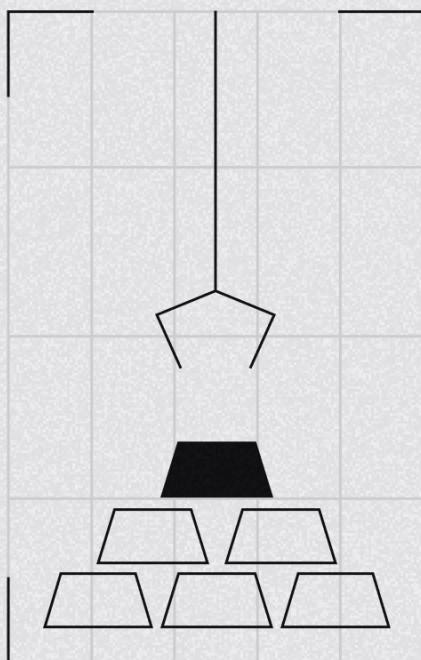


УПРАВЛЕНИЕ

Держатели токенов NTGL обладают правом голоса и могут участвовать в управлении протоколом. Все управленические привилегии, включая голосование по ключевым вопросам, таким как сжигание токенов, принятие экономических решений, запуск новых сетей и обновление инфраструктуры, принадлежат стейкерам NTGL.

# КАКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОТКРЫВАЕТ ENTANGLE?

Entangle служит катализатором новой эпохи инноваций, позволяя разрабатывать решения, которые соответствуют растущим требованиям цифровой экономики. Вот лишь несколько примеров трансформационных omnichain приложений, которые можно создать с помощью этой платформы:



## РЕАЛЬНЫЕ АКТИВЫ

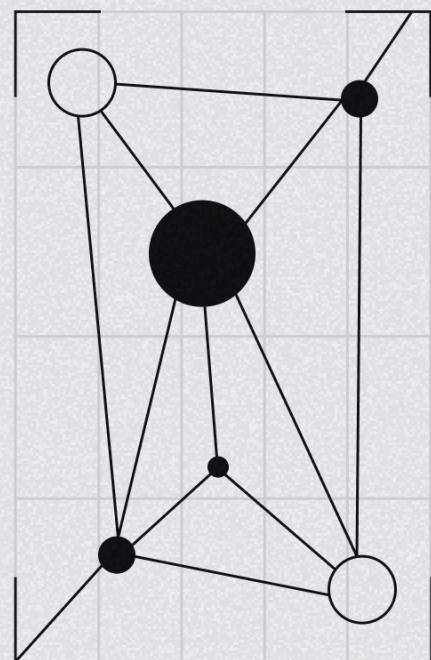
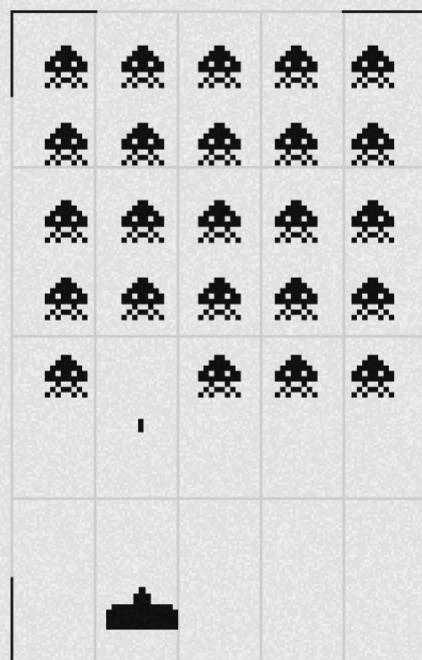
Поддержка торговли цифровизированными реальными активами во всех экосистемах, устранивая ограничения и барьеры, характерные для отдельных сетей.

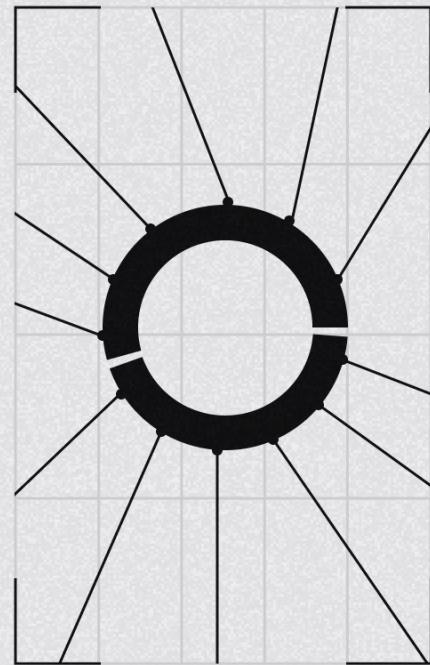
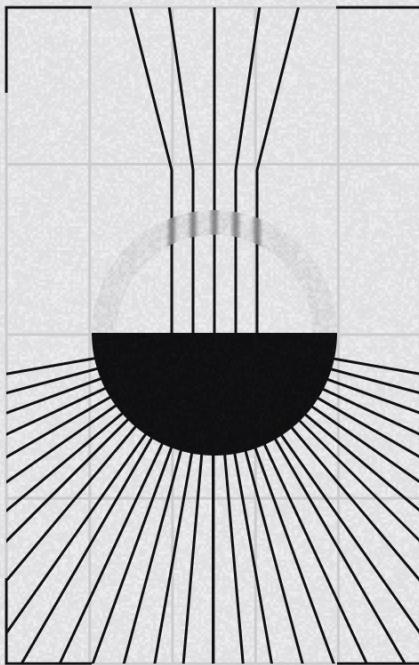
## ГЕЙМИНГ

Разработка кросс-чейн игровых экосистем, позволяющих игрокам и зрителям взаимодействовать и соревноваться независимо от используемой сети.

## DEFI

Создание и масштабирование финансовых рынков, бессрочных контрактов, опционной торговли, DEX и других решений с единым уровнем ликвидности.





# ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТОКЕНЫ:

Перемещение токенов и NFT между блокчейнами с возможностью полной программируемости и кастомизации для разработчиков.

# ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Обучение агентов AI с использованием сетевых потоков данных для получения информации в реальном времени, принятия решений и расширения возможностей.

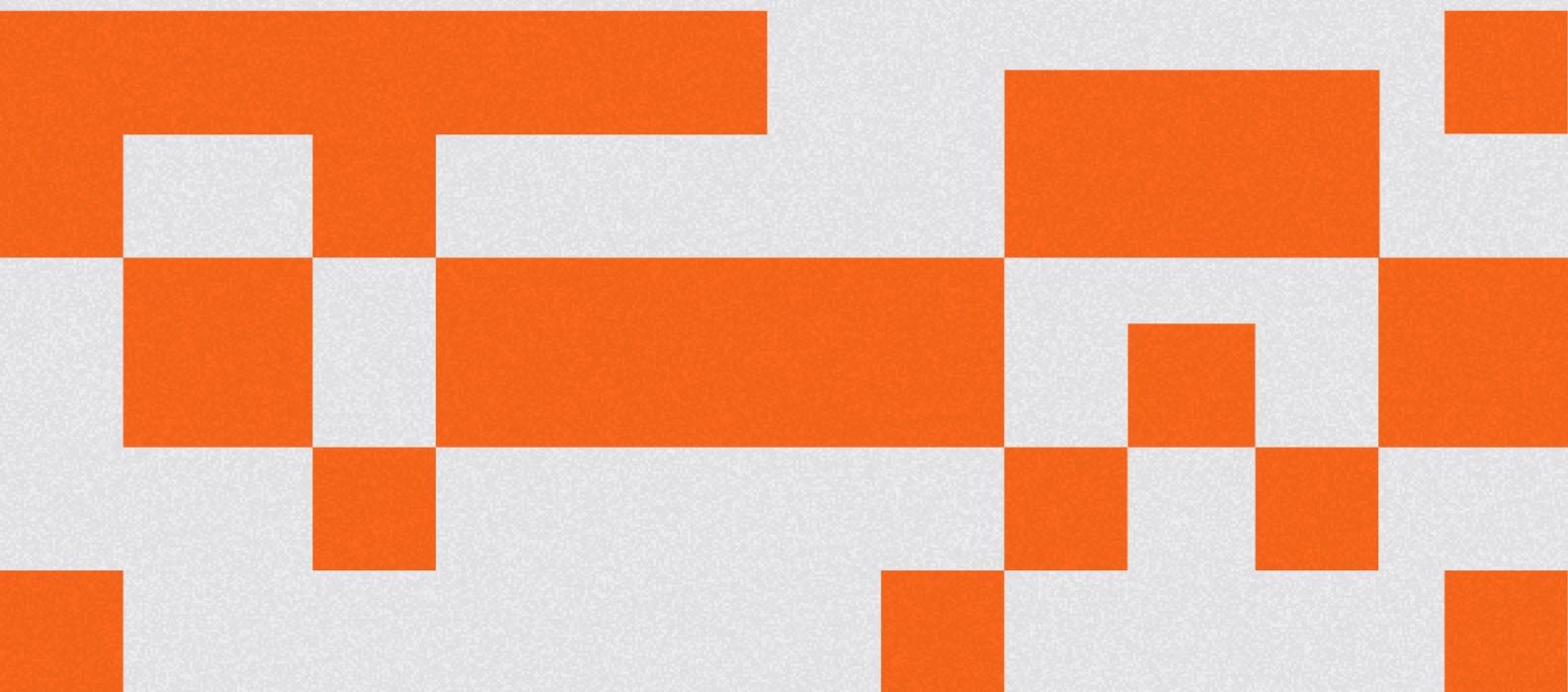
**OMNICHAIN**  
**ПРОГНОЗЫ**

Разработка рынков прогнозов и гибридных приложений Web 2.5, основанных на реальных данных и PVP-рынках, доступных пользователям по всему миру.

Omnichain и универсальные приложения станут основой, стимулирующей развитие культурных сообществ в каждом блокчейне. Пользователи смогут свободно голосовать по всей сети, совершать сделки с любого кошелька и использовать любые токены, благодаря поддержке авторизации в один клик.

Следующий этап развития Web3 — это эра, обеспечивающая массовое внедрение благодаря неограниченному взаимодействию и передаче активов. Будущее Web3 будет характеризоваться безопасным, прозрачным и простым перемещением активов, возможным благодаря технологиям omnichain.

# ENTANGLE | LABS



**Entangle Labs:** Создание фундамента для децентрализованного и масштабируемого Web3

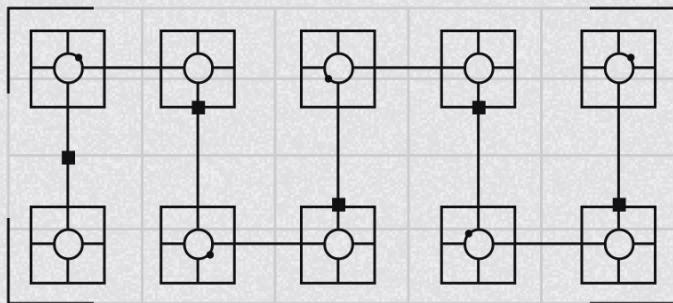
Entangle Labs разрабатывает ключевую инфраструктуру для децентрализованной и масштабируемой Web3 экосистемы. Устранив барьеры для пользователей и открывая возможности взаимодействия без доверия, мы создаем единую экосистему, где пользователи, приложения и активы могут беспрепятственно взаимодействовать.

**Наша миссия** — лидировать в следующей волне технологического перехода, применяя современные криптографические методы для защиты децентрализации и поддержания ценности всей экосистемы. Entangle представляет собой флагманский протокол организации, закладывающий основу для будущего Web3.

Entangle Labs активно поддерживает **развитие инициатив, соответствующих его основным целям:**

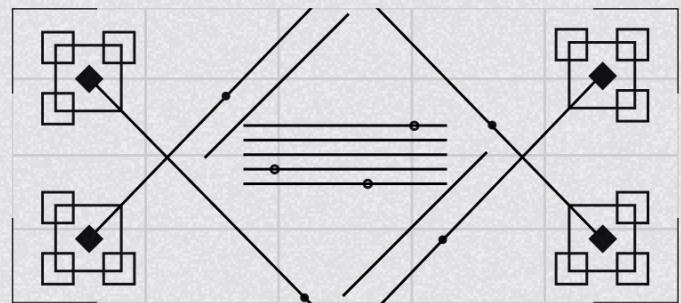
### РЕШЕНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ

Обеспечение плавного обмена данными между протоколами.



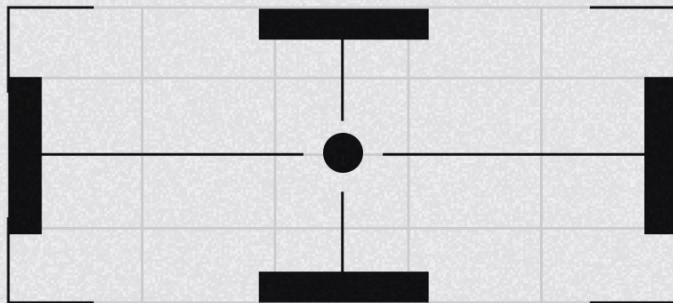
### КРОСС-ЧЕЙН DAPPS И АКТИВЫ

Доступ к услугам и активам из любой сети.



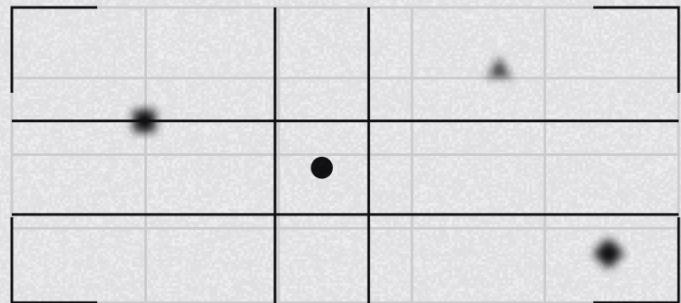
### МАСШТАБИРУЕМОСТЬ СЕТИ

Оптимизация взаимодействия между различными блокчейн-системами.



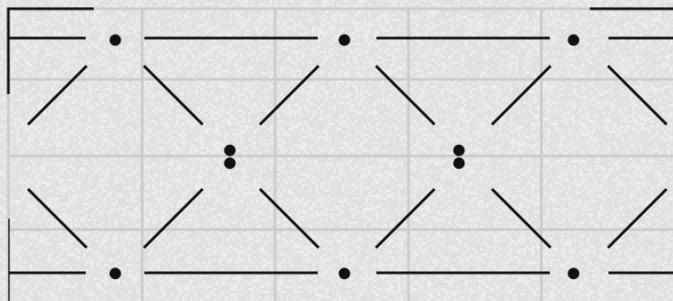
### МОДЕЛИ ВЕРИФИКАЦИИ ПОДПИСЕЙ

Обеспечение безопасной проверки транзакций в блокчейнах.



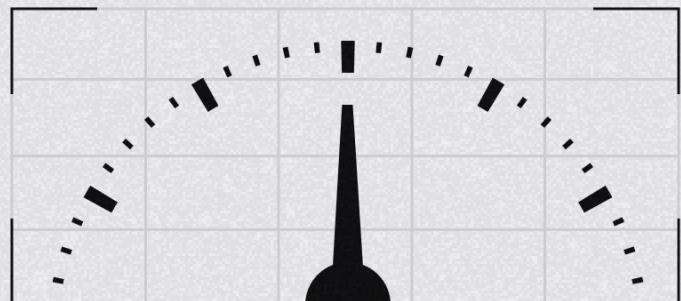
### ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДАННЫХ

Обмен информацией в реальном времени между платформами.



### АБСТРАКЦИЯ КОМИССИИ СЕТИ

Повышение эффективности обработки транзакций и использования газа.



# ОБЪЕДИНЕНИЕ | ДЛЯ | БУДУЩЕГО | WEB3

Entangle выступает как объединяющее звено в мире Web3, легко интегрируясь со всеми блокчейнами, приложениями, токенами и источниками данных. Мы приглашаем проекты и разработчиков присоединиться к нашей растущей экосистеме и использовать нашу инновационную технологию для ускорения масштабируемости и массового внедрения.

[Узнать Больше](#)

 <b>consensys</b>	 <b>HALBORN</b>	 <b>ARBITRUM</b>
 <b>MANTLE</b>	 <b>AAVE</b>	 <b>CIRCLE</b>
<b>Google Cloud</b>	 <b>BINANCE SMART CHAIN</b>	 <b>SOLANA</b>
 <b>polygon</b>	 <b>AVALANCHE</b>	 <b>TRON</b>

# ИЗУЧАЙТЕ ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ СОЗДАВАЙТЕ

УЗНАТЬ **БОЛЬШЕ** НА [САЙТЕ ↗](#)

ЧИТАЙТЕ **БЛОГ ↗**

СТАТЬ **АМБАССАДОРОМ ↗**

ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К **КОМАНДЕ ↗**

ИЗУЧИТЬ **ДОКУМЕНТАЦИЮ ↗**

