

# Криптоиндустрия

- Децентрализованные автономные организации (ДАО)
- Смарт-контракт
- DApp (Decentralized Application)
- Что такое блокчейн?
- Что такое AI-монеты (AI Coins)

# Децентрализованные автономные организации (ДАО)

С массовым принятием технологии блокчейна набирает популярность новая форма взаимодействия между людьми. Децентрализованная автономная организация, или ДАО (англ. DAO), - это компания, управляемая децентрализованным образом с помощью смарт-контрактов на основе блокчейна. Основная идея DAO заключается в том, чтобы дать большому сообществу соучастников возможность участвовать в её управлении и будущем развитии.

ДАО работают благодаря комбинации различных смарт-контрактов, которые позволяют участникам принимать равное участие в процессах принятия решений внутри организации. Решения, принимаемые сообществом вкладчиков, включают в себя то, как компания будет использовать финансирование и ресурсы. Для того чтобы планы и правила организации были приняты, необходимо, чтобы какой-то процент сообщества пришел к консенсусу. Этот консенсус достигается через децентрализованный, распределенный блокчейн, и каждая ДАО самостоятельно определяет процент, необходимый для утверждения решений.

Изначально Биткоин воспринимался как первый проект, который вплотную приблизился к идеалу ДАО. Однако только появление блокчейна Ethereum и возможностей его смарт-контрактов дали толчок развитию ДАО и они начали приближаться к своей конечной цели - полной прозрачности и общественному управлению.

Идея децентрализованных автономных организаций все еще находится в постоянном развитии, поскольку это относительно новое явление в мире бизнеса. Важное различие, которое необходимо отметить, заключается в том, что ДАО не могут производить продукцию или разрабатывать код или аппаратное обеспечение. Однако ДАО могут легко нанимать подрядчиков для выполнения всех этих услуг, как только консенсус сообщества одобрит контракт о найме.

Децентрализованные автономные организации призваны быть полностью прозрачными, чтобы все проводимые компанией финансовые операции, были видны всем акционерам и сообществу ДАО. Смарт-контракт и базовый код DAO также находятся в открытом доступе. Такой высокий уровень прозрачности абсолютно необходим для концепции DAO. Как и основной мотив, лежащий в основе криптовалют, идея DAO заключается в том, чтобы превзойти традиционное централизованное управление компанией и создать абсолютно

прозрачную организацию, действия и финансы которой полностью публичны.

Децентрализованные приложения (DApps) играют важную роль в деятельности ДАО. DApps - это программные продукты, разработанные с помощью смарт-контрактов, а ДАО фактически являются разновидностью децентрализованных приложений. В то время как большая часть DApps создаются для выполнения управления финансами, ДАО призваны служить децентрализованной платформой для принятия решений сообществами.

# Смарт-контракт

**Смарт-контракт** — это самоисполняющаяся компьютерная программа, в которой условия соглашения покупателя и продавца напрямую встроены в строки кода. Программа вместе с содержащимся в ней соглашением распространяется по децентрализованной сети блокчейнов, такой как Ethereum или Ontology. Смарт-контракт автоматически выполняется при выполнении определенных условий. После выполнения кода его практически невозможно отменить или изменить.

Смарт-контракты позволяют анонимно заключать сделки и соглашения между двумя или более сторонами, которые не доверяют друг другу, без необходимости участия третьей стороны, системы правосудия или другого внешнего механизма.

Смарт-контракт аналогичен торговому автомату, в отличие от магазина, где вы должны заплатить продавцу, чтобы купить. С торговым автоматом вам не нужно иметь дело напрямую с продавцом (владельцем торгового автомата), поскольку вы можете просто автоматически совершать транзакции, вставляя монеты в автомат, и выбранная вами газировка будет выпадать. Этот прямой способ совершения транзакций без необходимости знать или доверять тому, с кем вы имеете дело, и делает смарт-контракт выгодным. Фактически, компании уже начали внедрять смарт-контракты в свои системы, поскольку они обеспечивают лучшую защиту от потерь, а также позволяют клиентам чувствовать себя в безопасности.

# DApp (Decentralized Application)

**DApp (Decentralized Application)** - это децентрализованное приложение, которое работает на блокчейне, а не на централизованных серверах. В отличие от обычных приложений, где весь функционал контролируется одной компанией или группой, DApp функционирует благодаря смарт-контрактам и не имеет единого центра управления. Таким образом пользователи могут напрямую взаимодействовать с DApp без посредников.

**DApp** - это перспективная технология, которая может изменить многие области, начиная от финансов и заканчивая социальными сетями, предоставляя пользователям больше контроля и прозрачности.

## Примеры DApp

Криптовалютные биржи, децентрализованные финансовые приложения (DeFi), игры на блокчейне, децентрализованные социальные сети и другие.

## Преимущества DApp

- **Безопасность:** Блокчейн обеспечивает защищенность данных и транзакций, что снижает риск мошенничества и взлома.
- **Прозрачность:** Все транзакции и действия в DApp регистрируются в блокчейне, что позволяет любому пользователю отслеживать историю.
- **Устойчивость к цензуре:** DApp не может быть отключен или заблокирован централизованной властью.
- **Автоматизация:** Смарт-контракты позволяют автоматизировать процессы и исключить посредников.
- **Доверие:** За счет децентрализации и прозрачности, DApp повышает доверие пользователей.

# Что такое блокчейн?

**Блокчейн** - система распределенного реестра. Последовательность блоков или единиц цифровой информации, последовательно хранящихся в общедоступной базе данных. Основа для криптовалют.

Блокчейны состоят из ряда отдельных блоков. Каждый блок содержит информацию о транзакциях, проведенных за определенный период времени. Они также содержат уникальный идентификатор, чтобы отличить их от любого другого блока в цепочке. Блоки создаются путем решения криптографических задач. Процесс решения этих проблем известен как майнинг. Майнинг блока в блокчейне приносит вознаграждение. Например, при создании блокчейна Биткойна майнеры, решающие проблему криптографического хеширования, необходимую для добавления нового блока в блокчейн, вознаграждались 50 BTC. Блокчейны — это децентрализованные записи. Вместо того, чтобы храниться в одном центральном месте, блокчейн хранится на компьютерах каждого пользователя данного блокчейна.

Между тем, уникальный идентификатор блока, известный как хэш, извлекается из информации, содержащейся в каждом предыдущем блоке в блокчейне. Это означает, что для того, чтобы фальсифицировать любую запись в блокчейне, злоумышленнику придется изменить каждый блок в каждом экземпляре блокчейна. В результате блокчейны считаются практически нефальсифицируемыми и рассматриваются как неизменяемые записи транзакций. На сегодняшний день большинство блокчейнов являются публичными. Это включает в себя известные криптовалюты, такие как Bitcoin и Ethereum. Любой желающий может просматривать записи транзакций, проведенных в данном блокчейне, с помощью инструмента, называемого обозревателем блоков. Теоретически, однако, блокчейны обеспечивают высокий уровень анонимности для пользователей.

В то время как публичные блокчейны являются нормой, частные версии также изучаются в качестве решения для многих случаев использования в бизнесе и правительстве.

# Что такое AI-монеты (AI Coins)

Монеты ИИ, также известные как монеты искусственного интеллекта, обеспечивают работу проектов на пересечении искусственного интеллекта и технологии блокчейн. Они предназначены для оптимизации транзакций и взаимодействий, связанных с искусственным интеллектом, при этом поддерживая прозрачность и безопасность с помощью технологии блокчейн.

Монеты ИИ предназначены для оптимизации транзакций и взаимодействий, связанных с ИИ, при этом поддерживая прозрачность и безопасность с помощью технологии блокчейн.

## Почему монеты ИИ имеют значение?

Монеты ИИ используют возможности ИИ и блокчейна для продвижения прогресса, который ранее был невозможен. Они выполняют множество важных функций — от повышения стимуляции сообщества до финансирования будущего децентрализованного ИИ.

ИИ не может быть успешным без человека. Находясь в центре экосистем, монеты AI сближают членов сообщества с проектами и их фундаментальными ценностями. Они являются формой стимула для расширения участия сообщества и охвата новой аудитории. Сообщества особенно важны, поскольку они привносят человеческий фактор, который так необходим для каждого проекта ИИ, когда участники оценивают ответы чат-бота ИИ или дают отзывы о точности протокола.

ИИ — противоречивая отрасль по своей природе, со своим набором уникальных проблем, включая конфиденциальность, доверие, точность и т. д. Тем не менее, сочетание искусственного интеллекта и блокчейна может помочь решить эти различные проблемы, в частности, цензуру и предвзятость данных. Децентрализованная технология устраняет необходимость в едином центре власти и создает среду, не требующую доверия, избегая любого злонамеренного использования ИИ, ограничивающего информацию. Создавая протоколы с открытым исходным кодом и устраняя необходимость в посредниках, децентрализация предлагает решения, которые не позволяют каким-либо централизованным властям контролировать ИИ и доступ к открытым знаниям. Кроме того, монеты ИИ позволяют пользователям высказывать свое мнение и создавать разнообразие в приложениях ИИ. Все участники экосистемы будут определять алгоритм вместе, борясь с предвзятостью машинного обучения и уделяя приоритетное внимание инклюзивности для всех.

Монеты ИИ являются ключом к устойчивости и успеху проектов ИИ, поскольку они финансируют экосистемы и технологические достижения. Это фактор мотивации для строителей продолжать строить и внедрять инновации.

## В чем сходства и различия между монетами AI и традиционными токенами?

Учитывая, что оба они являются цифровыми активами, существующими на блокчейнах, базовая технология, лежащая в основе монет ИИ и традиционных токенов, остается прежней. Благодаря использованию смарт-контрактов их ценности тесно связаны с их нативными проектами и текущими разработками.

Несмотря на сходство, монеты ИИ и традиционные токены скорее отличаются, чем похожи. На технологическом фронте монеты ИИ требуют большей вычислительной мощности и дополнительного хранилища для успешного масштабирования и интеграции с сетями блокчейн. Сложность монет ИИ также может быть сложнее понять обычному пользователю.

В конечном счете, разнообразие вариантов использования монет ИИ — это то, что отличает их от традиционных токенов. Благодаря пересечению искусственного интеллекта и технологии блокчейн эти монеты имеют гораздо больший потенциал для изменения жизни обычных пользователей.

ИИ добавляет дополнительный уровень доверия и прозрачности в Web3, потенциально помогая исправить испорченную репутацию криптовалюты. Ценным активом ИИ является его способность быстро и эффективно обрабатывать большие объемы данных. Анализ данных, генерируемый искусственным интеллектом, может делать прогнозы и проводить оценку рисков, помогая пользователям принимать обоснованные решения. Навык обработки данных также усиливает оптимизацию смарт-контрактов. Эта технология обладает потенциалом для автоматизации аудита смарт-контрактов и обнаружения уязвимостей, которые снижают риск эксплойтов и взломов, делая блокчейны еще более неизменяемыми. Кроме того, это усиливает кроссчейн-совместимость с эффективностью транзакций и передачи данных.

## Примеры использования AI Coin

### Доступ к сервисам искусственного интеллекта

Как и служебные токены, монеты AI открывают новый мир возможностей с тем, чего могут достичь пользователи. Эти монеты могут служить в качестве оплаты за прогнозы модели машинного обучения (MLM), создания аналитических отчетов или создания тщательно отобранных ответов при получении запросов. Монеты ИИ — это способ для пользователей удобно получить доступ к этим новым эксклюзивным услугам ИИ. Подобно тому, как стейкеры [токенов IQBID](#) получают доступ к сервису [IQBID AI](#).

### Стимулирование участия

Помимо использования данных, проекты могут назначать членов сообщества для участия в обучении моделей ИИ. Монеты ИИ — это финансовые стимулы, которые побуждают сообщество вносить большой вклад.

## Управление

Большинство криптопроектов с искусственным интеллектом — это управление DAO, которое использует монеты AI в качестве права голоса. Это наиболее распространенный способ напрямую привлечь держателей токенов к принятию решений и обсуждению потенциальных проблем, касающихся проекта. Этот демократический процесс имеет решающее значение для обеспечения подотчетности проекта, обеспечения прозрачности и предотвращения любых неэтичных практик с ИИ. Кроме того, способность ИИ прогнозировать тенденции и давать аналитическую информацию на основе данных может помочь в общем процессе управления.