

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.

Версия #1

Hostmaster создал 5 июня 2025 15:45:58

Hostmaster обновил 5 июня 2025 15:47:39