

БЛОКЧЕЙН

{ АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ
И ДАЛЁКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Минск, 2018

Границы моего языка
означают границы
моего мира.

Людвиг Витгенштейн

Реестр блоков транзакций (блокчейн) - выстроенная на основе заданных алгоритмов в распределенной децентрализованной информационной системе, использующей криптографические методы защиты информации, последовательность блоков с информацией о совершенных в такой системе операциях.

Смарт-контракт - программный код, предназначенный для функционирования в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной информационной системе в целях автоматизированного совершения и (или) исполнения сделок либо совершения иных юридически значимых действий.

Майнинг - отличная от создания собственных цифровых знаков (токенов) деятельность, направленная на обеспечение функционирования реестра блоков транзакций (блокчейна) посредством создания в таком реестре новых блоков с информацией о совершенных операциях. Лицо, осуществляющее майнинг, становится владельцем цифровых знаков (токенов), возникших (добытых) в результате его деятельности по майнингу, и может получать цифровые знаки (токены) в качестве вознаграждения за верификацию совершения операций в реестре блоков транзакций (блокчейне).

Цифровой знак (токен) - запись в реестре блоков транзакций (блокчейне), иной распределенной информационной системе, которая удостоверяет наличие у владельца цифрового знака (токена) прав на объекты гражданских прав и (или) является криптовалютой.

...ICO, форк, PoW, PoS, PoA, кошельки, оракулы, альткоины, форджинг, криптобиржи, DAO, DApp, консенсус, хэш, solidity, нода, P2P...

Блокчейн - это база данных,
состоящая из
равноправных
мотивированных узлов,
которые синхронизируют
состояние по учету транзакций
по перемещению **токенов**.

Токен - это запись в блокчейне
о праве собственности
кого-либо
на что-либо.

Блокчейн это...

- возможность обеспечить доверие в сети без централизованного управления;
- способ необратимой передачи средств (транзакций) между людьми без посредников;
- создание консенсуса относительно порядка появления записей в учётном журнале средств...

...блокчейн – это технологическое обещание.

Блокчейн плох?

- медленный
- громоздкий
- не масштабируется
- энергозатратный
- смарт-контракты уязвимы
- майнинг-пулы «централизуют» реестры
- анонимность весьма относительная
- единственная точка входа (приват-ключ)
- перевод не отозвать, украденное не вернуть
- хайп, скам и хардфорк!

Блокчейн – это поток новостей

Европол: до \$5,5 млрд
были отмыты с помощью
криптовалют

Венесуэла задумалась о
трейдинге «нефтяными»
криптовалютами среди
стран ОПЕК

Исследование: в 2021 году
расходы на блокчейн-
решения в бизнесе
достигнут \$9,2 млрд

МВФ: Международное
регулирование
криптовалют неизбежно

Финансовый регулятор
ЕС назвал криптовалюты
одним из приоритетов на
2018 год

Беларусь не допустит
обращение криптовалют
вне Парка высоких
технологий

Intel и Microsoft «с нуля»
создают принципиально
новую блокчейн-систему
Coco Framework.

«Под крылом» Google
эксперты насчитали
шесть блокчейн-
проектов; за неполный
2017 год блокчейн
получил \$4,12 млрд

IBM и Samsung работают
над концепцией Adept -
технологии для создания
децентрализованной сети
из различных устройств
«интернета вещей»

Блокчейн: прикладная футурология

- блокчейн-фреймворки для экономики интернета вещей
- SingularityNET: исследования совместного применения искусственного интеллекта и технологии распределенного реестра
- сочетание технологии блокчейна с идеей безусловного базового дохода может изменить основы системы финансовой системы

Михаил Новосёлов
novoselov@vtb-bank.by

Минск, 2018