

BLOCK

CHAIN



WHY — THE



BLOCK

CHAIN

AN ESSAY BY

REID HOFFMAN

ON HOW CRYPTOCURRENCIES WILL TRANSFORM THE WORLD



FROM PROGRAMMABLE MONEY  
TO FRICTIONLESS COMMERCE

MATTERS

— ILLUSTRATION BY TIMBA SMITS —

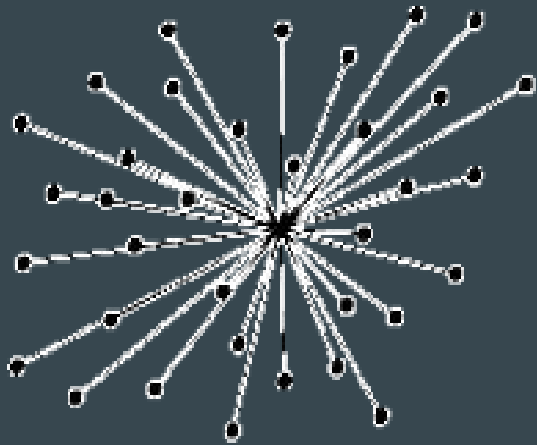


A QUALITY WIRE MAGAZINE FEATURE

A QUALITY WIRE MAGAZINE FEATURE

# BlockChain and Bitcoin

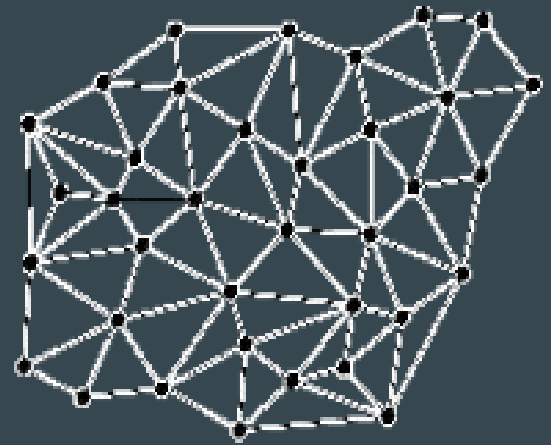
- 2009 Год рождения криптовалюты.



centralised



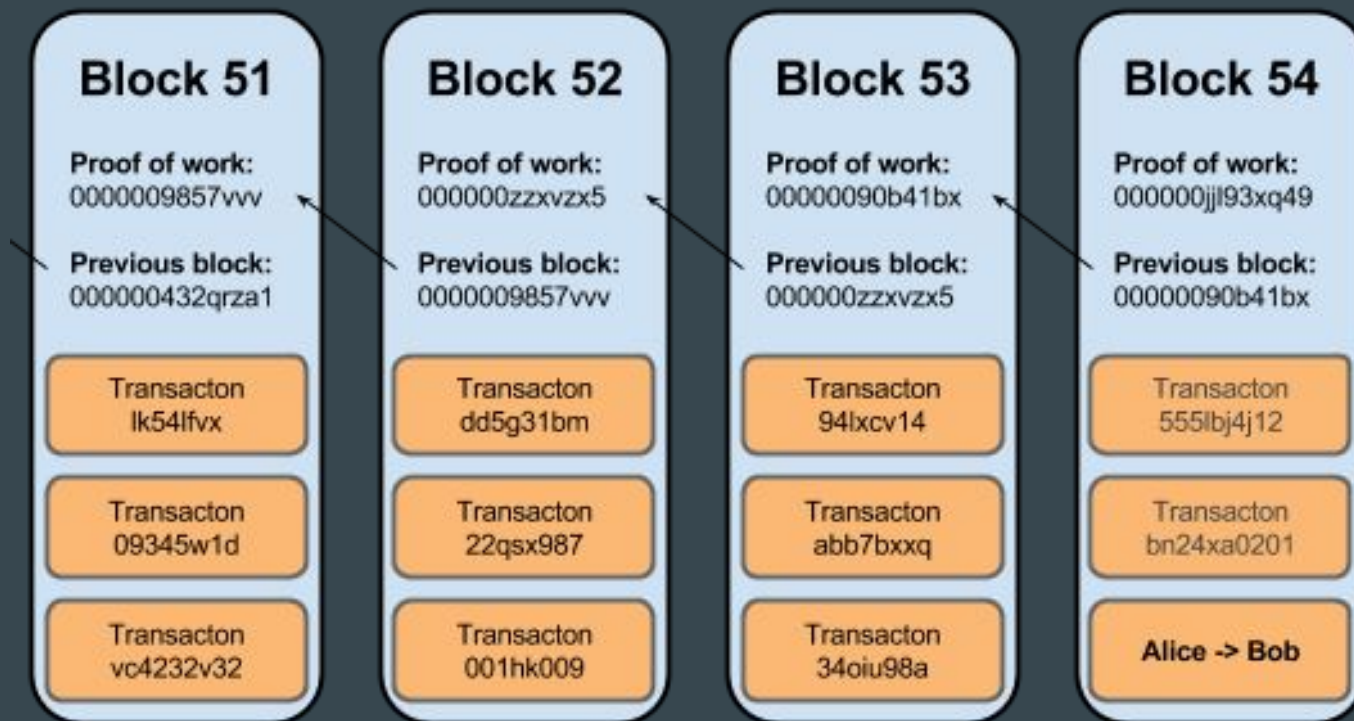
decentralised

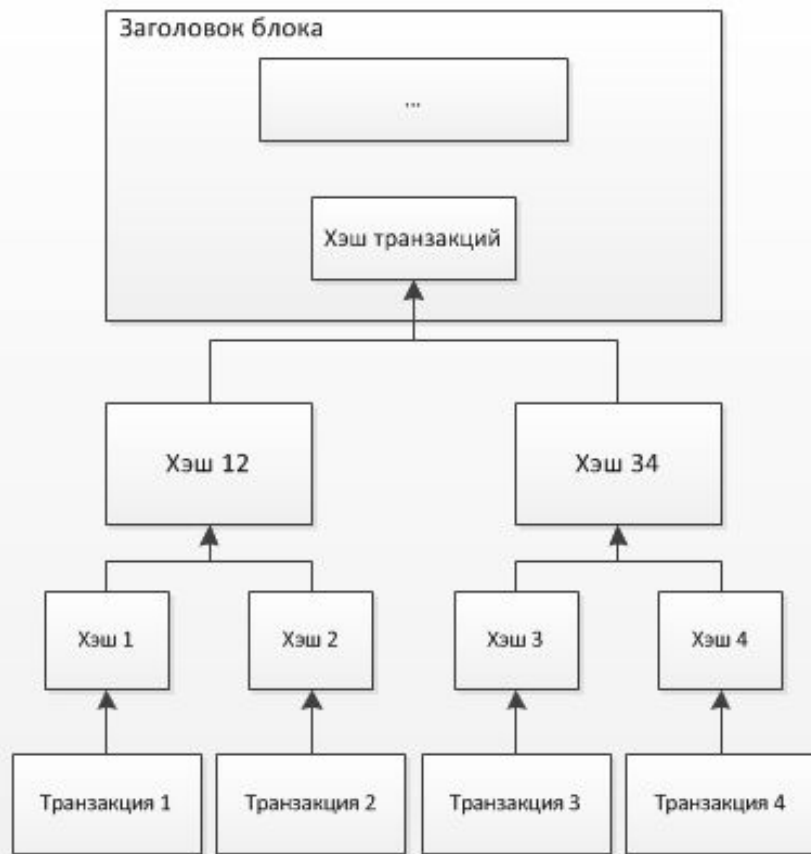


distributed



# Конструкция цепи Blockchain





# Структура Блока

# Майнинг



## КАК РАБОТАЕТ БЛОКЧЕЙН (НА ПРИМЕРЕ КРИПТОВАЛЮТЫ)

**1**

А хочет перевести деньги В



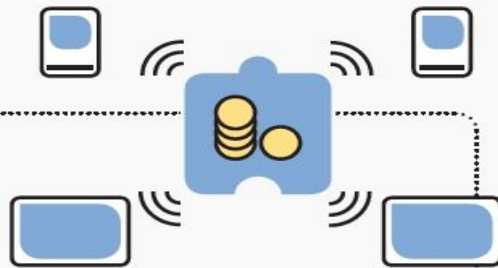
**2**

Транзакции передаются в сеть и собираются в «блоки», каждый «блок» имеет номер и хеш предыдущего «блока»



**3**

«Блоки» рассылаются всем участникам системы для проверки



**4**

Если ошибок нет, каждый участник записывает «блок» в свой экземпляр базы данных

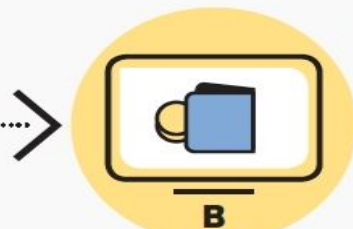
**5**

Теперь «блок» может быть добавлен к «цепочке блоков», которая содержит информацию обо всех предыдущих транзакциях

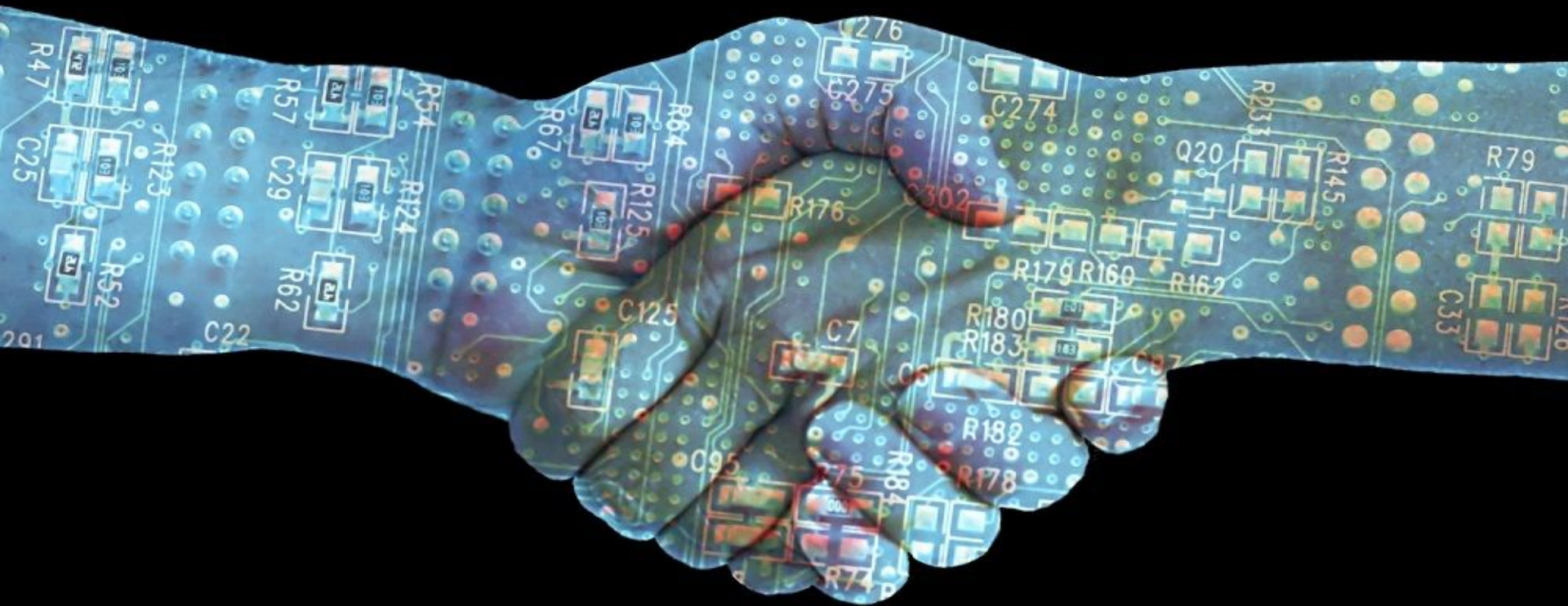


**6**

Деньги переведены от А к В



# Смарт-контракты на Блокчейн





# Государственная структура

