



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»



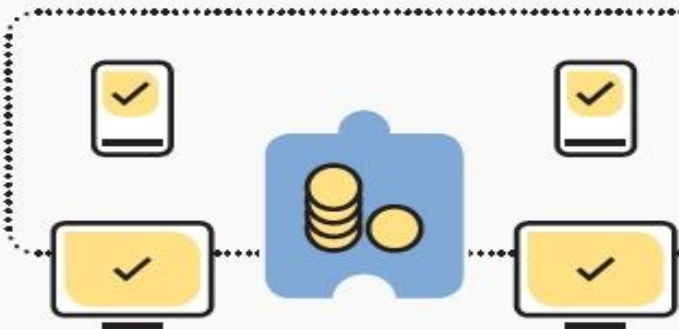
3

«Блоки» рассылаются всем участникам системы для проверки



4

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



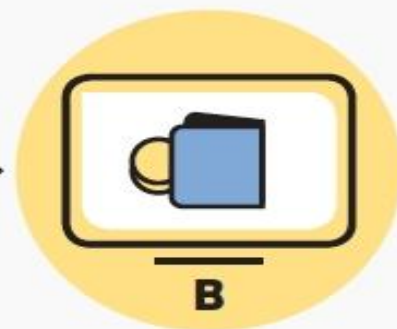
5

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



6


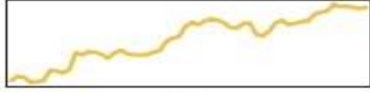




















Деньги переведены от А к В





























ethereum

#	Name	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% Change (24h)	Price Graph (7d)
1	 Bitcoin	\$71,754,618,557	\$4323.30	16,597,187 BTC	\$1,193,790,000	1.26%	
2	 Ethereum	\$28,406,787,443	\$299.33	94,899,652 ETH	\$319,268,000	0.23%	
3	 Ripple	\$7,599,442,710	\$0.198192	38,343,841,883 XRP *	\$48,234,500	0.04%	
4	 Bitcoin Cash	\$7,125,616,799	\$428.34	16,635,500 BCH	\$162,610,000	-2.81%	
5	 Litecoin	\$2,891,293,459	\$54.37	53,177,907 LTC	\$120,262,000	-0.18%	
6	 Dash	\$2,463,145,796	\$324.52	7,590,050 DASH	\$25,429,200	-1.51%	
7	 NEM	\$2,105,046,000	\$0.233894	8,999,999,999 XEM *	\$3,121,940	-0.66%	
8	 IOTA	\$1,727,252,929	\$0.621419	2,779,530,283 MIOTA *	\$20,870,800	1.61%	
9	 NEO	\$1,657,065,000	\$33.14	50,000,000 NEO *	\$82,403,000	6.31%	
10	 Monero	\$1,430,484,496	\$94.38	15,157,452 XMR	\$27,580,400	-1.27%	
11	 Ethereum Classic	\$1,230,474,717	\$12.81	96,035,552 ETC	\$61,440,100	-1.37%	

#	Name	Market Cap	Price	Volume (24h)	Circulating Supply	Change (24h)	Price Graph (7d)
1	 Bitcoin	\$254 188 520 070	\$15 197.30	\$13 953 900 000	16 725 900 BTC	16.63%	
2	 Ethereum	\$40 481 116 988	\$420.85	\$2 023 250 000	96 188 715 ETH	-6.11%	
3	 Bitcoin Cash	\$23 322 176 552	\$1 384.73	\$1 197 040 000	16 842 400 BCH	-6.21%	
4	 IOTA	\$9 120 639 489	\$3.28	\$1 211 250 000	2 779 530 283 MIOTA *	-31.58%	
5	 Ripple	\$8 820 709 623	\$0.227695	\$255 164 000	38 739 145 009 XRP *	-4.97%	
6	 Dash	\$5 236 058 177	\$676.61	\$232 347 000	7 738 654 DASH	-9.12%	
7	 Litecoin	\$5 215 842 797	\$96.28	\$555 885 000	54 174 308 LTC	-5.59%	
8	 Bitcoin Gold	\$4 455 701 887	\$266.92	\$135 449 000	16 692 836 BTG	-8.69%	
9	 Monero	\$4 306 882 062	\$278.80	\$339 530 000	15 447 872 XMR	-8.77%	
10	 Cardano	\$3 075 909 867	\$0.118637	\$77 088 900	25 927 070 538 ADA *	-0.87%	
11	 Stellar Lumens	\$2 792 484 938	\$0.156559	\$348 875 000	17 836 629 883 XLM *	1.78%	

BTC	972	15202	1563,99177
ETH	8,15	416	5104,294479
LTC	4,3	95,8	2227,906977
DASH	11,22	673,9	6006,238859
XMR	13,64	270,9	1986,070381
XEM	0,003454	0,26345	7627,388535
LSK	0,147	8,68	5904,761905
STRAT	0,07	9,53	13614,28571
WAVES	0,2	8,57	4285
DCR	0,47	46,52	9897,87234

Плюсы криптовалют

- ▶ Малые или отсутствующие комиссии за транзакции
- ▶ Микроплатежи. Технически можно послать, к примеру, 0.0001 рубля, чего не позволяют никакие другие платежные системы, что открывает новые возможности во многих сферах, например, монетизации контента
- ▶ Отсутствие санкций и регулирования со стороны третьих лиц, не участвующих в транзакциях
- ▶ Удобная замена анонимных наличных денег
- ▶ Прозрачность транзакций там, где это необходимо
- ▶ Смарт-контракты, гибкие условия и алгоритмические гарантии исполнения договоров
- ▶ Приватность там, где это необходимо
- ▶ Сокращение издержек на инфраструктуру, пересылку и хранение
- ▶ Это гибкая модифицируемая технология. Не только деньги.

Минусы криптовалют

- ▶ Новые возможности и инструменты для функционирования черных рынков
- ▶ Новые возможности и инструменты для уклонения от налогов
- ▶ Потенциальная возможность совершать преступниками анонимные транзакции
- ▶ Новые схемы отмывания денег
- ▶ Невозможность заморозки счетов
- ▶ Невозможность остановки или отмены транзакций
- ▶ Риски волатильности
- ▶ Трудозатраты на адаптацию