

Криптовалюты



Что это такое и как оно работает

Что здесь будет?

- история криптовалют
- описание используемых подходов
- актуальные криптовалюты
- прогнозы со стороны экспертов (и не очень)

История и определения

Что такое криптовалюта?

Криптовалюта — электронный механизм обмена, цифровой актив, эмиссия и учёт которого зачастую децентрализованы.

DigCash

- централизованная
- основана на шифровании с парой открытого и закрытого ключей

B-money

- proof-of-work
- возможность арбитража
- все держат счета всех (1 протокол)
- ведением счетов занимаются отдельные участники (2 протокол)

Описание используемых подходов

Блокчейн

Хэш - функция

- Набор фиксированного числа символов
- Отсутствие столкновений
- Невозможность расшифровки данных по хэшу

Цифровая подпись

- Состоит из закрытого и открытого ключа
- Закрытый ключ - кошелёк в системе

Майнинг

- Создание новых блоков с транзакциями
- Эмиссия новых биткойнов
- Проверка предыдущих транзакций
- Активное использование “доказательства работы”
- Адаптация задачи для каждого последующих 2016 блоков

Актуальные криптовалюты

Bitcoin

- хэш-функция
- блокчейн
- цифровая подпись
- майнинг

Emircoin

- хэш-функция
- блокчейн
- цифровая подпись
- майнинг
- proof-of-stake
- хранение пары ключ-значение

Ethereum

- хэш-функция
- блокчейн
- цифровая подпись
- майнинг
- хранение пар ключ-значение
- обновленный язык
- возможность реализации умных контрактов

Dash

- хэш-функция
- блокчейн
- цифровая подпись
- майнинг
- разбиение и перемешивание транзакций
- X11
- децентрализованное управление развитием

Прогнозы о будущем криптовалют

Легальность

Полностью легальны для расчета и признаны платежным средством:

- Япония
- Германия
- Швейцария
- США
- Сингапур

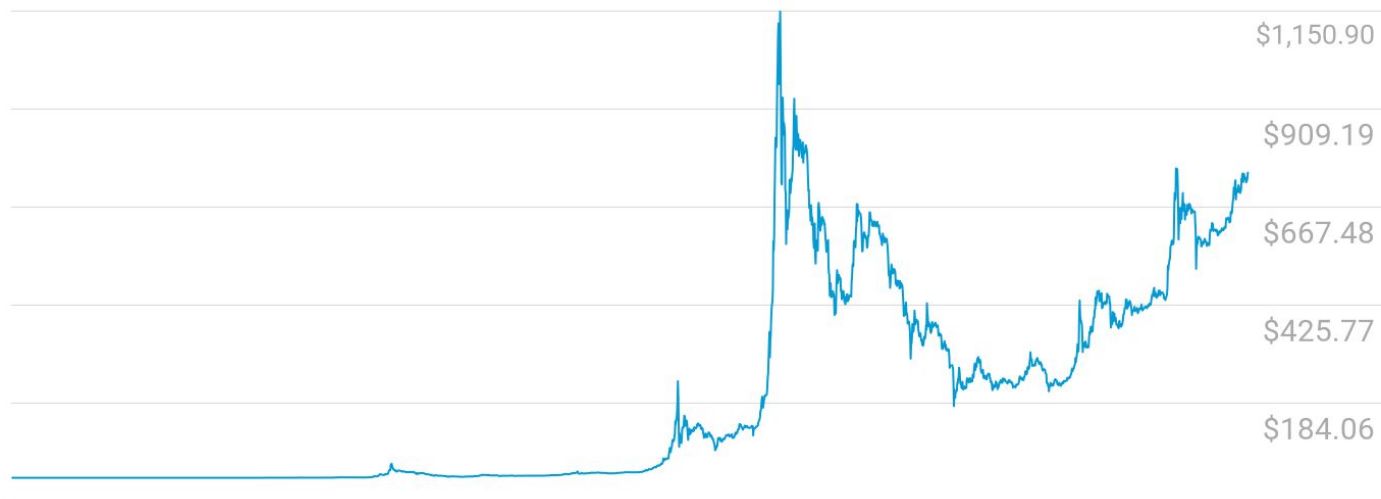
Нелегальны:

- большинство экономически не развитых стран
- Китай (разрешен только для расчета частных лиц)
- Россия

Обменный курс

Рыночная цена (USD)

\$752.25



2009-01-03

blockchain.info/charts

2016-12-01

Причины популярности

- Ограниченная эмиссия
- Повышение себестоимости валюты
- Отсутствие долговых обязательств
- Отсутствие централизованного эмитента
- Оперативность и анонимность сделок

Недостатки криптовалюты

- Спекулятивные операции
- Ограничение сферы использования
- Снижение эмиссии вследствие уменьшения объема операций с валютой

Перспективы

- Уменьшатся затраты на эмиссию криптовалюты
- Резко увеличится спрос на нее
- Снизится величина комиссии на криптопереводы