

Технология блокчейн

#9

ОСНОВЫ КРИПТОВАЛЮТ

ОБЗОР

01 Что такое криптовалюты?

02 Введение в биткойн

03 Понимание различных видов криптовалют

04 Централизованные и децентрализованные криптобиржи

05 Как использовать криптовалютные кошельки?

Модуль 1:

Что такое криптовалюты?



Модуль 1:

Содержание

01

Введение в криптовалюты

02

Что такое ценность?

03

Что такое деньги?

04

Что такое фиатные деньги?

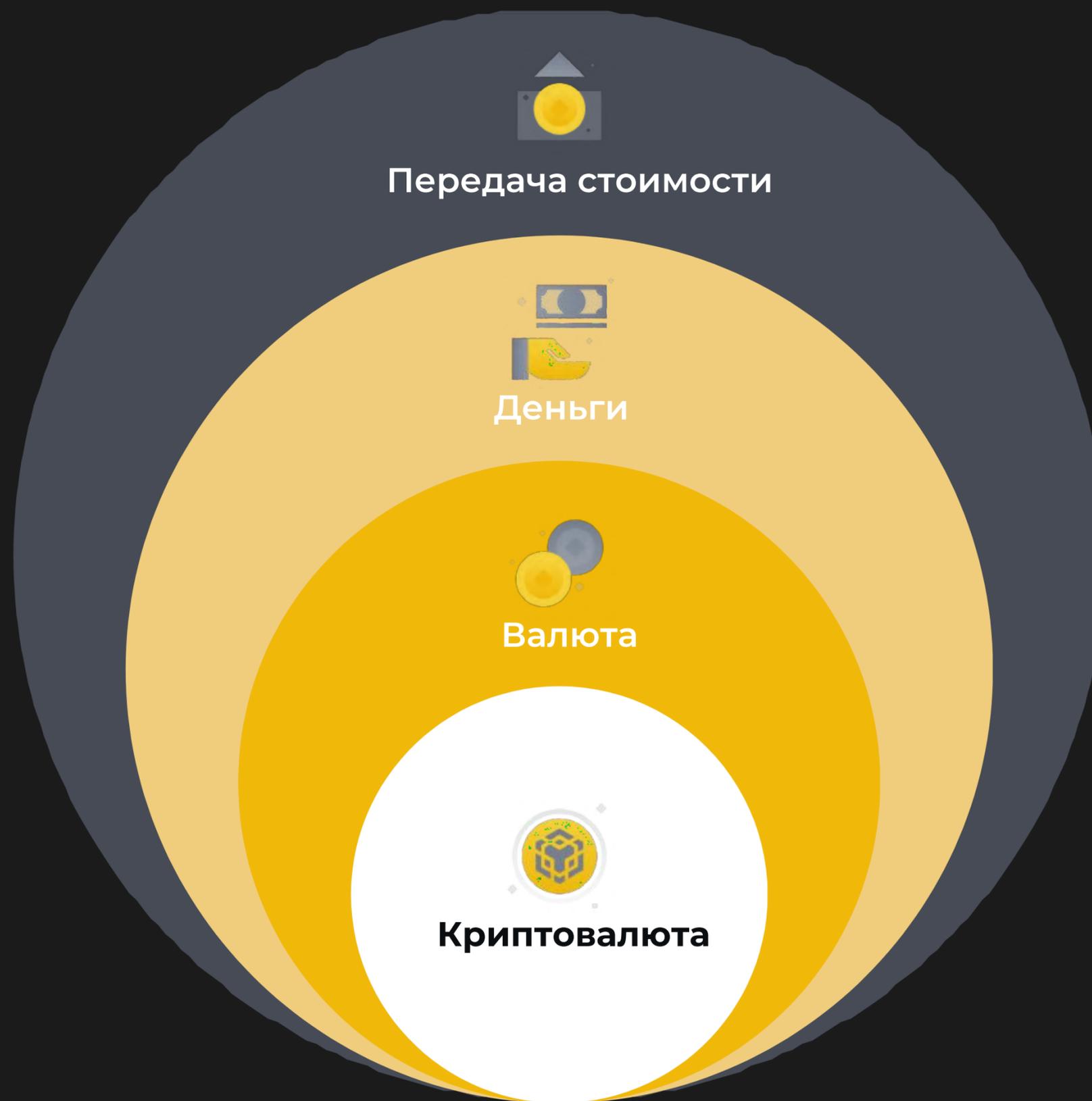
05

Что такое криптовалюта?

06

Основные характеристики

Введение в криптовалюты



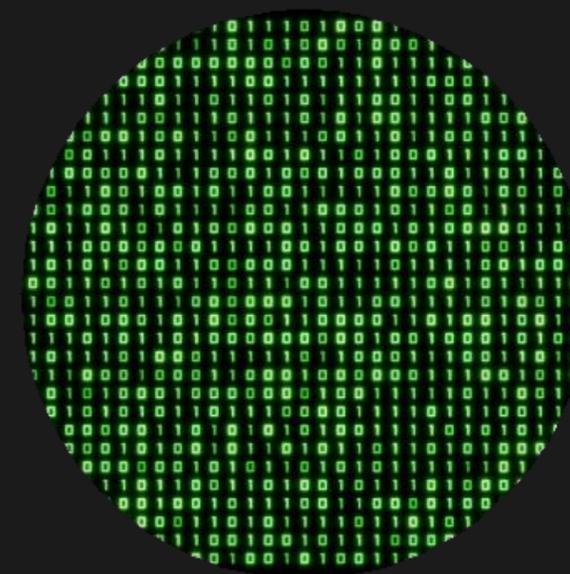
Что такое ценность?

Ценность — это общее убеждение

- Концепция ценности — это полностью человеческое восприятие
- Деньги — это инструмент для обмена ценностями потому что люди разделяют веру в то, что она имеет ценность



Что такое деньги?



Деньги — это просто инструмент для обмена ценностями

Что такое фиатные деньги?

Фиатные деньги — это законное платежное средство, не подкрепленное физическим товаром и получающее свою стоимость от надежности эмитента, например, государства или центрального банка.



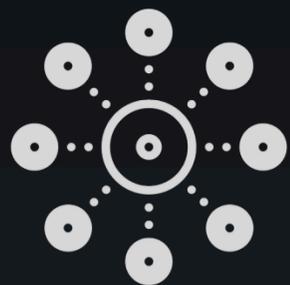
Что такое криптовалюта?



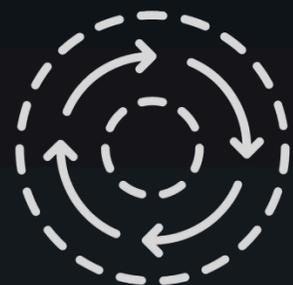
Цифровая валюта, в которой транзакции проверяются и записи ведутся децентрализованной системой с использованием криптографии.

Главный отличительный признак:
это Отсутствие центрального органа власти

Основные характеристики криптовалют



Децентрализованная



Неизменный



Отслеживаемый, но
псевдонимный



Устойчивы к цензуре

Модуль 2:

Введение в биткойн

Модуль 2:

Содержание

01

Биткойн

02

Отношения между биткоином и блокчейном

03

Чем биткойн отличается от фиатных денег?

04

Чем полезен биткойн?

05

Несколько фактов о биткойне

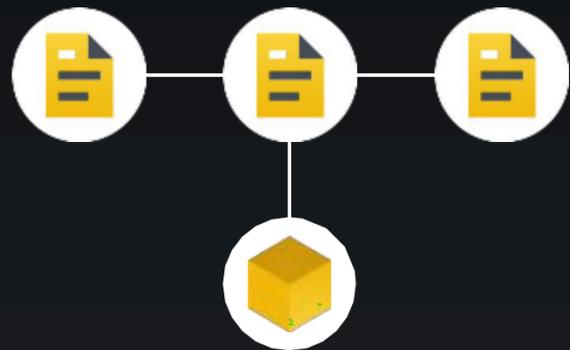
Биткоин

BTC

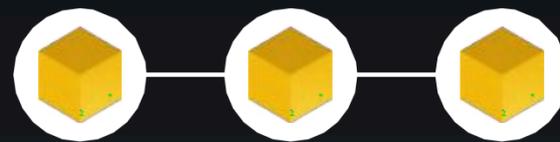


- Первая криптовалюта
- Первые успешные цифровые деньги — другие появились до них, например, eCash
- Это децентрализованная цифровая валюта, которую можно покупать, продавать и обменивать напрямую, без посредников, таких как банк.
- Запущена в 2009 году Сатоши Накамото
- Биткоин остается крупнейшей криптовалютой по общей стоимости в сети

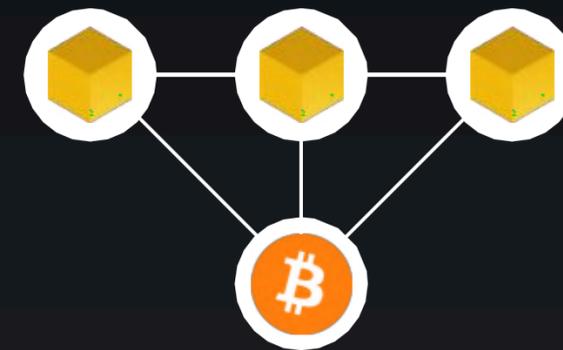
Взаимосвязь между биткоином и блокчейном



Блокчейн — это распределенная база данных или бухгалтерская книга, в которой фрагменты данных объединены в блоки.



Затем эти блоки соединяются в цепочку, создавая блокчейн.



Как база данных, технология блокчейн имеет множество вариантов использования, и биткойн - лишь одно из применений этой технологии.

Чем биткоин отличается от фиатных денег?

Фиатные деньги



- Централизованный
- Контролируется правительством или центральным банком
- Имеет неограниченный запас
- Транзакции в значительной степени поддаются цензуре

Биткоин



- Децентрализованный
- Peer-to-peer
- Устойчивый к цензуре
- Ограниченный запас в 21 миллион монет

Чем полезен биткоин?



**Альтернативный
инвестиционный актив**



Средство обмена



**Хранилище
ценностей**

Некоторые факты о биткойне



Создано > 80 миллионов уникальных биткоин-кошельков



Ежедневно на блокчейне регистрируется > 270 000 транзакций с использованием биткоинов



Незначительные комиссии и время проведения транзакций по сравнению с традиционной финансовой системой



Для майнинга сети Bitcoin требуется дорогостоящее вычислительное оборудование и много энергии

Модуль 3:

Понимание различных видов криптовалют

Модуль 3:

Содержание

01

Цифровые валюты центрального банка (CBDC)

02

Альткоины

03

Криптовалюта и токены

04

NFT (не взаимозаменяемые токены)

Цифровые валюты центрального банка (CBDC)

Цифровые версии фиатных денег

Быстрые, но не имеют преимуществ криптовалют:

- Не децентрализована
- Не является публичным и прозрачным
- Цензура
- Не является неизменным
- Может даже не использовать систему распределенных реестров

Альткоины

- **Альткоин** - это любая монета, которая не является биткоином
- **Альткоин** = альтернативная монета

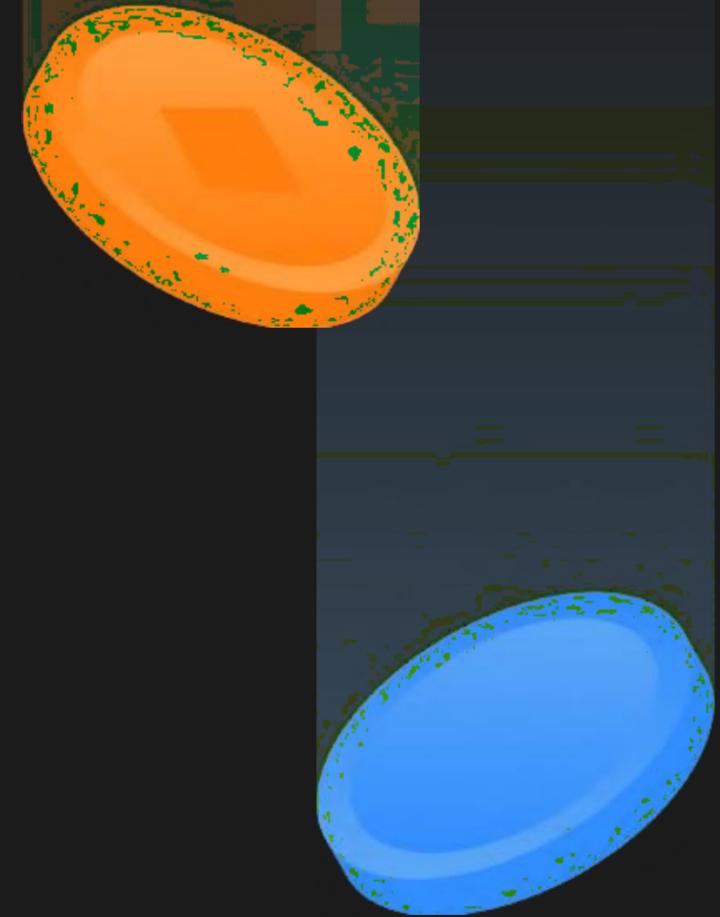


Монеты и токены

Это одно и то же? Ну...

- Обе существуют на блокчейн
- Ими можно торговать на биржах и пересылать между криптокошельками

Однако...



Монеты и токены

Монеты



Нативный актив блокчейна

Например:

- биткойн в сети блокчейна биткойн

Токены



Построен на другом блокчейне
Токены являются более гибкими.
Их можно разделить на различные типы.

Например:

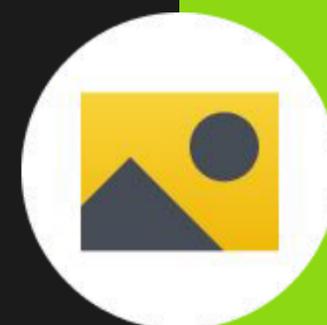
- Транзакционный
- Управление
- Акции
- Безопасность
- Капитал
- И многое другое...

NFT (невзаимозаменяемые токены)

NFT - это криптографические активы на блокчейне с уникальными идентификационными кодами и метаданными, которые отличают каждый токен от другого.



Взаимозаменяемые
Монеты и токены, которые идентичны друг другу и поэтому могут служить средством для коммерческих операций.



Невзаимозаменяемые
Non-fungible означает, что предметы не взаимозаменяемы, поскольку каждый из них обладает уникальными свойствами.

Модуль 4:

Централизованные и децентрализованные криптовбиржи

Модуль 4:

Содержание

01

Централизованная биржа (CEX)

02

Децентрализованная биржа (DEX)

Централизованная биржа (CEX)

Использует посредника для проведения транзакций

- Использует посредника для проведения транзакций.
- Пользователи вносят свои деньги или криптовалюту на биржу и торгуют в ее внутренних системах.
- Криптовалюты пользователей хранятся на бирже.
- Централизованные биржи работают как посредники, облегчающие совершение сделок.



Недостатки

- Риск взлома
- Операционная компания может столкнуться с финансовыми трудностями



Децентрализованная биржа (DEX)

На децентрализованных биржах нет хранителей.

- Работайте в условиях где нет необходимости доверять.
- Транзакции осуществляются между пользователями напрямую
- Вы торгуете непосредственно из собственного кошелька
- Полностью основана на смарт-контрактах



Смарт-контракты

Само исполняющиеся компьютерные программы на блокчейне, которые запускаются при выполнении заранее определенных условий



Положительные стороны

- Нет хранителя
- Конфиденциальность



Недостатки

- Требуются технические экспертизы
- Полная ответственность пользователя
- Нет поддержки клиентов

Модуль 5:

Как использовать криптовалютные кошельки?



Модуль 5:

Содержание

01

Что такое криптокошелек?

02

Как я могу хранить свои BTC?

03

Программные и аппаратные кошельки

04

Основные выводы по кошельку



Что такое криптокошелек?



Инструмент, который используется для взаимодействия с сетью блокчейн

- Генерирует необходимую информацию для отправки и получения криптовалюты, например, открытые и закрытые ключи
- Генерирует адрес - конкретное "местоположение" в блокчейне - на который могут быть отправлены токены



Приватные ключ и seed фраза

- Вы никогда и никому не должны раскрывать свой приватный ключ
- Ваш приватный ключ дает доступ к вашей криптовалюте
- Позволяет вернуть свои средства



Криптокошельки не хранят по-настоящему ваши цифровые активы

Как я могу хранить свои BTC?

Горячий
кошелек

Холодный
кошелек

Хранение ваших BTC на
CEX

Хранение монет в
кошельке BTC



Программные и аппаратные кошельки

Программные кошельки



Веб-кошельки



Настольные кошельки



Мобильные кошельки

Аппаратные кошельки



Физические электронные устройства, использующие генератор для генерации открытых и закрытых ключей



Затем ключи хранятся в самом устройстве



Не подключён к интернету (холодный кошелек)



Очень надежен

Основные выводы по кошельку



Какой криптокошелек выбрать?

- **Частая торговля**
Веб-кошелек может быть более удобным (но несет риски)
- **Купить и держать**
Холодный кошелек, вероятно, более подходящий



Что бы вы ни выбрали, помните:

- **Безопасность** - ваш главный приоритет
- **Никогда не делитесь своим приватным ключом**
- **Потерять ключ, значит потерять средства**



СПАСИБО!