

Партнерский семинар компании «Актив»

13–16 июня 2017, ивент-отель «Конаково Ривер Клаб»

Блокчейн и его защита

2017 TAKOMRAHIS AKTUB

Владимир Салыкин Менеджер по продуктам

менеджер по продуктам компании «Актив»



Почему СЕЙЧАС?



1 июля 2016 года

Создан консорциум по развитию блокчейна в России













Октябрь 2016 года

Пилот Digital Ecosystem по обмену документами на основе блокчейн













Март 2017 года

Блокчейн в программе «Цифровая экономика» 2017–2025 г.





4 июня 2017 года

Центробанк заявил о создании собственной криптовалюты





2 июня 2017 года

В.В. Путин провел личную встречу с Виталием Бутериным





4 июня 2017 года

Центробанк заявил о создании собственной криптовалюты



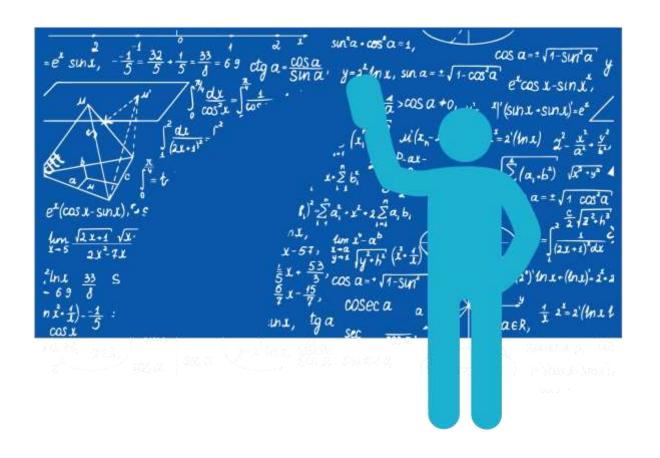


Как работает блокчейн?



Вася	5 конфет	1 конфета для Пети 5-1=4 В		
Петя	3 конфеты	1 конфета для Васи 1 конфета для Маши 3+2=5 конфет	4 конфеты для Кати 5-4=1 Тем	4 конфеты от Маши 1+3=4
Маша	7 конфет	1 конфета для Пети 7-1=6	,	3 конфеты для Пети 6-3=3
Катя	1 конфета		4 конфеты от Пети 1+4=5	

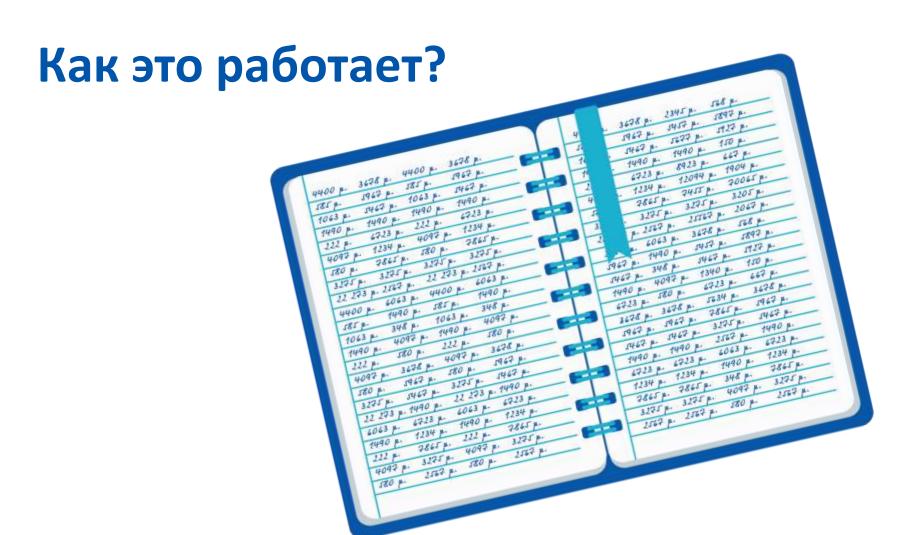


















Заложено на этапе проектирования

- Защита от подделки
- Защита от цензуры
- Защита от отката операций
- Защита от нелегитимной эмиссии
- Защита от непоследовательности
- Защита от простоя



Почему блокчейн не покорил мир?

- Неотказуемость
- Проблема 51%
- Проблема консенсуса
- Проблема выбора
- Скорость работы
- Размер
- Отсутствие развитой экосистемы



А что с безопасностью?



Уязвимые реализации (инцидент The DAO)



Вредоносные реализации



Иностранные алгоритмы



Подписывается не вся информация



Уязвимость закрытого ключа



Почему закрытый ключ так важен в блокчейн?



Защита лежит на плечах пользователя



Социальную инженерию никто не отменял



Нет отката операций



Решение проблемы безопасности ключа



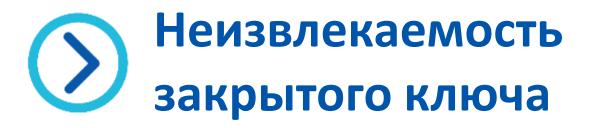


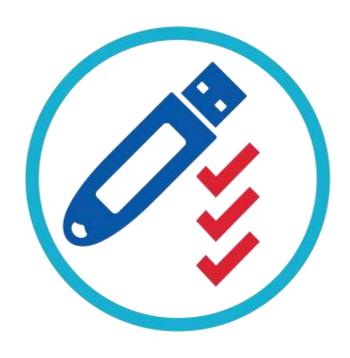




Чем помогут токены?

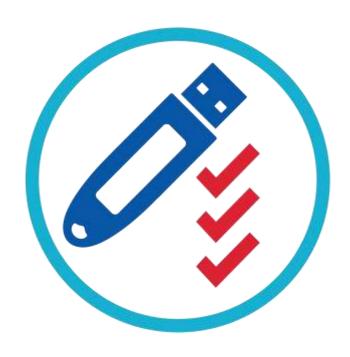






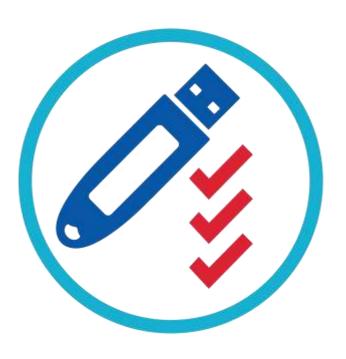


Вычисление ЭЦП на борту























Вопросы





Контактная информация

Электронная почта:

Личная – sv@rutoken.ru

Общие вопросы – info@rutoken.ru

Отдел продаж – sales@rutoken.ru

Сайты:

www.rutoken.ru

www.aktiv-company.ru

Телефон:

8-495-925-77-90





