

Z E U S

Zeus

Технологические решения на блокчейн для
финансовой индустрии будущего



Наши решения

Мы предоставляем универсальную платформу на базе технологии блокчейн для различных сфер применения:

- Токенизация реальных активов (перевод активов цифровом виде)
- Маркетплейс для обмена цифровыми активами
- Институт депозитария цифровых активов
- Блокчейн-лаборатория



Что такое блокчейн

Блокчейн - это технология для хранения данных и взаимодействия между участниками, которые не доверяют друг другу.



Основные задачи

- Привлечения новых форм капитала;
- Токенизация - перевод физических активов в цифровой вид
увеличение их оборачиваемости
- Защита сделок клиентов с помощью технологии блокчейн
(децентрализованное хранение и неизменность данных)

Эти задачи решаются благодаря созданию инфраструктуры состоящей из:
биржи, депозитария, обменного сервиса, кошельков клиентов.





Nem blockchain

Блокчейн NEM это улучшение существующих технологий блокчейн. Он использует передовые технологии из других блокчейнов (например Биткоин, Эфириум).

История возникновения: появился в 2015 году, благодаря усилиям международных разработчиков-энтузиастов, которые написали кодовую базу с нуля.

Сейчас NEM Foundation зарегистрирован в Сингапуре, а основная команда разработчиков находится в Японии, предоставляя услуги для банков и финансовых организаций.

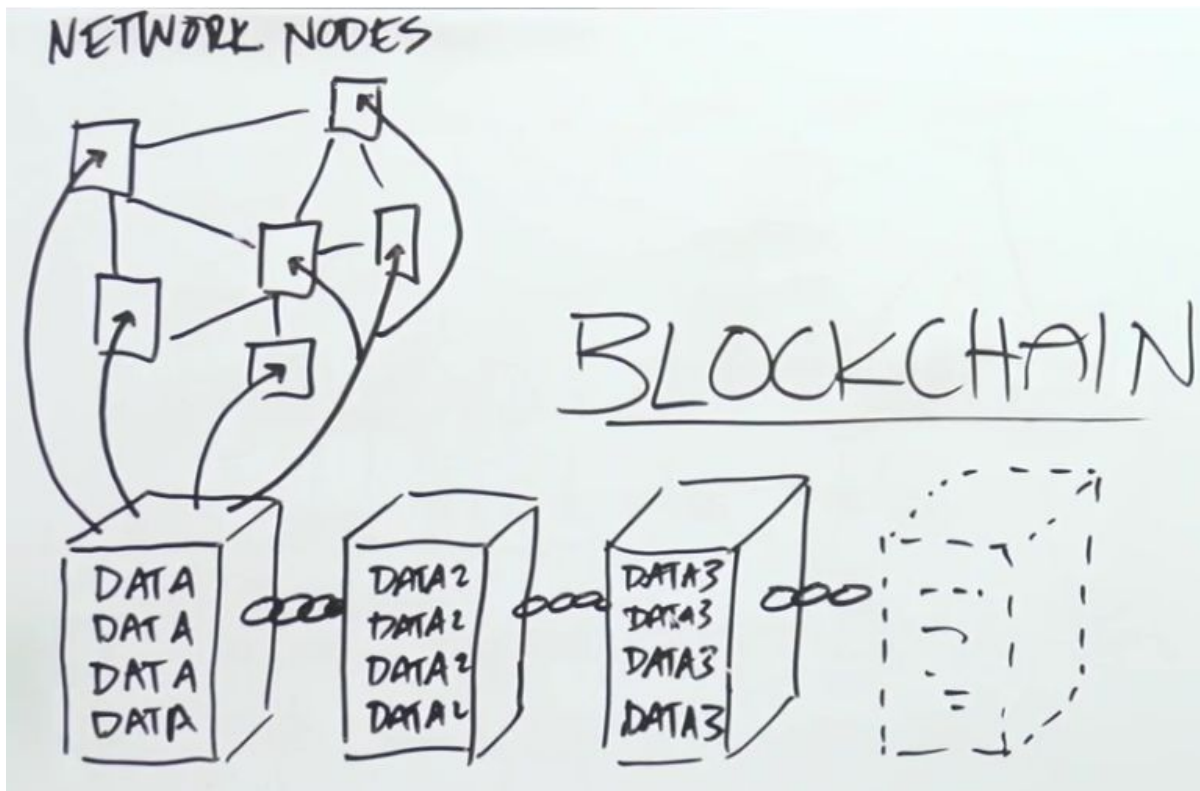


В чем преимущества NEM перед другими блокчейнами

- Блокчейн написан с нуля (код на Java, а обновленная версия на C++)
- Быстрая скорость транзакций (100-400 в секунду, против 2-3 у Биткоина и 10-15 у Эфира)
- Можно соединить ваши бизнес-приложения с блокчейн через JSON/REST API (в отличие от Ethereum, где нужно писать смарт-контракт на языке Solidity)
- Кроме публичного блокчейна существует также приватный блокчейн, который может быть соединен с публичным.
- Прочие уникальные особенности (POI, Smart Assets, Multisignature)



Что такое консенсус в блокчейне

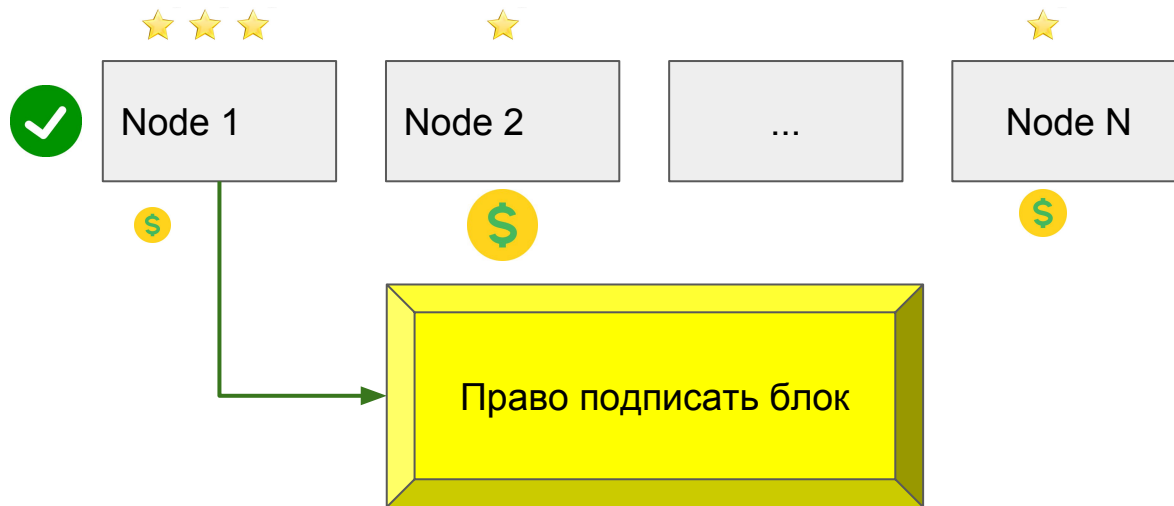


[BLOCKS](#)[TRANSACTIONS ▾](#)[ACCOUNTS ▾](#)[NODES ▾](#)[NS & MOSAICS ▾](#)[POLLS](#)

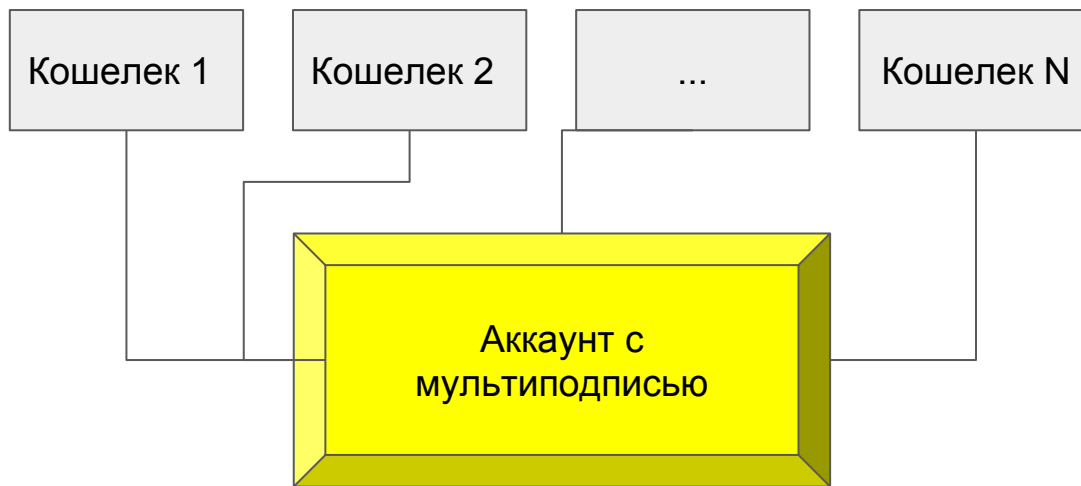
Block Height	Harvester	Txes	Fee	Timestamp	Age
1) 1605941	2) NDY7MBY4QYP5JXEQQQJK2CR54OQMZMUX54E24OHS	3) 1	4) 5.157029	5) 2018-04-27 09:08:33	6) 1m, 57s
1605940	NCUTQPXRNM06VR7BO7P6KPNRZE3BNIT74C5GMW	1	0.15	2018-04-27 09:07:25	3m, 5s
1605939	NBXZLS7RCQHNYJAG2XQQQS36DEHQKQYKU5JQEHYG	2	3.15	2018-04-27 09:06:51	3m, 39s
1605938	ND672NPTP3OAJUFISKZG2YHSWAZVULDF25ATTMMC	8	1.55	2018-04-27 09:04:49	5m, 41s
1605937	NB62ELAQLKB4VHAWYG3LRETVF2KC2FSBGV5NVQXV	0	0	2018-04-27 09:01:14	9m, 16s
1605936	NBVEDIP2XDUOAVRIFCUTKY5EIP6XON4PVT2BR7HJ	2	0.2	2018-04-27 09:00:26	10m, 4s
1605935	NAMXWGYWH53XFLOXELV7B5ETHGLEMYX6KLGQAUW	0	0	2018-04-27 08:59:20	11m, 10s
1605934	NBFPZGI6P55Z5JIZY4KNHAZDNTTQYSO7IHIDFB	7	9.401314	2018-04-27 08:59:16	11m, 14s
1605933	NDI72MWBIUC5OOTG4UATYQ4KPKDFEUID2KU3OZH7	1	2	2018-04-27 08:57:56	12m, 34s
1605932	NDZ2FALIOWBZZO6SVE2D5FZQF2V4DUTF6NQY6SKW	6	5.45	2018-04-27 08:56:10	14m, 20s

[← previous](#)[next →](#)

Уникальный механизм консенсуса Proof of Importance



Технология Мультиподписи



Правило для осуществления транзакций: X из N подписей



Nemspaces и Mosaics

Уникальное доменное имя для вашего бизнеса в блокчейне

Your Mosaics

Name	Quantity	Levy mosaic	Levy
art.vandervelde:marinelandscape	5 000 000.	None	None
nem:xem	2 698.100000	None	None
testnamespace5:alpha	10.	testnamespace5.beta:alex	11 (x0.0050)



Smart Assets

Умные активы: оплата одних активов за счет других, гибкая комиссия, белый список адресов, ограничение подвижности активов и т.д.

Your Mosaics

Name	Quantity	Levy mosaic	Levy
art.vandervelde:marinelandscape	5 000 000.	None	None
nem:xem	2 698.100000	None	None
testnamespace5:alpha	10.	testnamespace5.beta:alex	11 (x0.0050)



Свойства мозаик

- a) mutable and immutable quantity (переменное количество и постоянное);
- b) transferability (возможность передавать мозаики друг другу или только между создателем и пользователем): это удобно применять например в программах лояльности
- c) leavy (формат оплаты комиссии): можно оплачивать перевод одних мозаик в других (например в мозаиках депозитария)
- d) leavy type (формат комиссии, который взимается за транзакции): либо фиксированная часть, либо переменная



Прозрачность транзакций через публичные сервисы

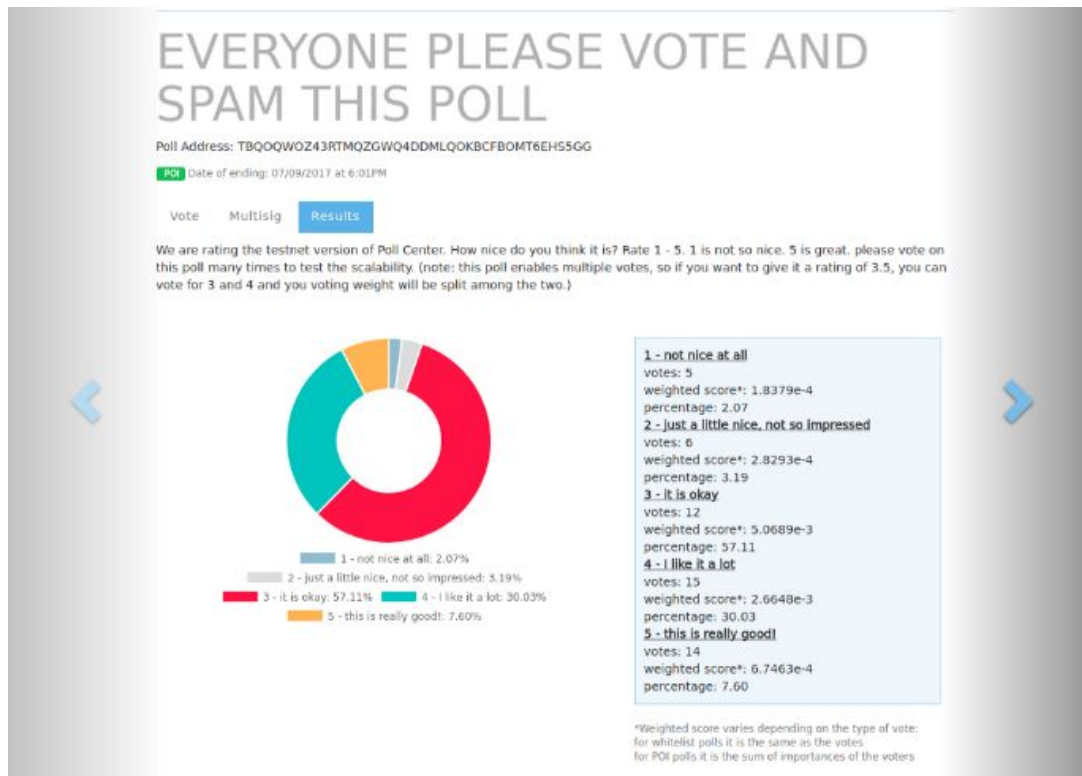
NEM Explorer - <http://explorer.nemchina.com/>

Txes In Block 1605942

#	Sender	Recipient	Amount / Fee	Timestamp
1	NATS3DC7YZ6HFLBPA5RC3RTP4P6YYF2S2F35PXWS	NC64UFOWRO6AVMMWFV2BFX2NT6W2GURK2EOX6FFMZ	1,971.993552 / 4	2018-04-27 09:09:11
2	NAGJG3QFWYZ37LMI7IQPSGQNYADGSJZGJRD2DIYA	NDN3IEUHDJXNOSJSGOHIIRJ2CG3LXVHLBQJWO5ZX	5 / 0.05	2018-04-27 09:08:44
3	NDNV4TB3BFPCFAOENIS7I4ZPUTWRX5U4XYVZD7VR	NCGPOR7UGXNE4YXLPKJVIKUWM7VTBRQ5UG7AVG3R	1 / 0.45	2018-04-27 09:09:53
4	NCPAYOUTH2BGEGT3Q7K75PV27QKMVNN2IZRVZWMD	NBYOFJ7T4FCDETP3LOADTEBFQOORDFR3Z2EKIPHT	325 / 0.15	2018-04-27 09:08:43



Функция голосования



Токенизация активов.



Что это такое и какие задачи решаются

Токенизация - процесс трансформации и управление активами, при котором каждый актив представляется в виде цифрового сертификата (мозаики)



Основные участники процесса

1. **Владелец актива**
2. **Ответственный за хранение актива** (склад, фрипорт, хранилище и т.д.)
3. **Оценщик** (аудитор) - лицо подтверждающее транзакцию
4. **Депозитарий** - выпуск сертификатов на блокчейне, которые подтверждают владение активом, ведение реестра собственников актива, перерегистрация прав собственности
5. **Маркетплейс** - место продажи актива, которое может быть в упрощенном виде (если агент по размещению актива - это одна организация), либо в более сложном виде, когда есть вторичный рынок и актив может обращаться на нем.
6. **Покупатели актива** - те кто заинтересован в приобретении актива.





Bridging financial markets and crypto

A hybrid trading platform

for the financial industry of tomorrow



Кейс токенизации на примере произведений искусства



В завершение

Токенизация - смена парадигмы учета активов:

1. Данные об учете активов будут храниться в блокчейне (распределенной базе данных, которую практически невозможно взломать)
2. Аккаунты клиентов будут защищены криптографическим ключем.
3. Пользователь может управлять своим аккаунтом напрямую с телефона или компьютера.



Спасибо за внимание

zeus.exchange

