

Основные блокчейн-платформы: Ethereum, Exonum, Hyperledger

Как мы выбирали блокчейн платформу для проекта

Жданов Сергей [svz@direct.com]

Технический директор компании Direct
Проект Joys

Можно бесконечно долго смотреть на три вещи: как течет вода, как горит огонь и как майнится твой первый биткоин...

Характеристики блокчейн:

- Неизменность
- Распределенность
- Анонимность*
- Смарт-контракты*

Наши проблемы:

- разнонаправленные требования клиентов, выраженные в большом количестве настроек системы
- тяжелые монолитные сервера и среда их развертывания
- сложные взаимосвязи системы, не позволяющие делать быстрые изменения.

Наши требования к блокчейн сети

“очень надо...”

- хотим создать частную валюту и не одну
- хотим создать частную, изолированную сеть
- хотим поддержку частной сети “из коробки” без форков кода
- есть готовое клиентское ПО- кошельки и ноды или документированный API для их создания
- хотим управляемый алгоритм сложности при создании сети (от не “нужно майнить” до блока в минуту)

“Хотелось бы чтобы ...”

- код на python, так как это основной язык команды
- возможность создания скриптов (смарт-контрактов) и их тьюринг полнота
- устойчивый размер команды разработчиков выбранного проекта

Что мы рассматривали?

К финишу вышли трое:

Hyperledger

Ethereum

Exonum

Bitcoin и его форки <https://litecoin.org/>

Waves <https://wavesplatform.com/>

Ethereum <https://ethereum.org/>

Hyperledger <https://www.hyperledger.org/>

Multichain <https://www.multichain.com/>

Lisk <https://lisk.io/>

Stratis <https://stratisplatform.com>

Chain <https://chain.com/>

Exonum <https://exonum.com/>

Hyperledger

Hyperledger - это не платформа и не компания, это скорее ассоциация и хаб для разработок различных компаний в сфере корпоративного блокчейна. Несколько различных инструментов. Небольшое комьюнити в России. Проект с огромным потенциалом, но имеет большую сложность внедрения.



HYPERLEDGER SAWTOOTH
Hyperledger Sawtooth is a modular platform for building, deploying, and running distributed ledgers. Hyperledger Sawtooth includes a novel consensus algorithm, Proof of Elapsed Time (PoET), which targets large distributed validator populations with minimal resource consumption.

[LEARN MORE](#)

Hyperledger Iroha
Hyperledger Iroha is a business blockchain framework designed to be simple and easy to incorporate into infrastructural projects requiring distributed ledger technology.

[LEARN MORE](#)

Hyperledger Burrow
Hyperledger Burrow is a permissionable smart contract machine. The first of its kind when released in December, 2014, Burrow provides a modular blockchain client with a permissioned smart contract interpreter built in part to the specification of the Ethereum Virtual Machine (EVM).

[LEARN MORE](#)

HYPERLEDGER INDY
Hyperledger Indy is a distributed ledger, purpose-built for decentralized identity. It provides tools, libraries, and reusable components for creating and using independent digital identities rooted on blockchains or other distributed ledgers for interoperability.

[LEARN MORE](#)

Hyperledger Fabric
Intended as a foundation for developing applications or solutions with a modular architecture, Hyperledger Fabric allows components, such as consensus and membership services, to be plug-and-play.

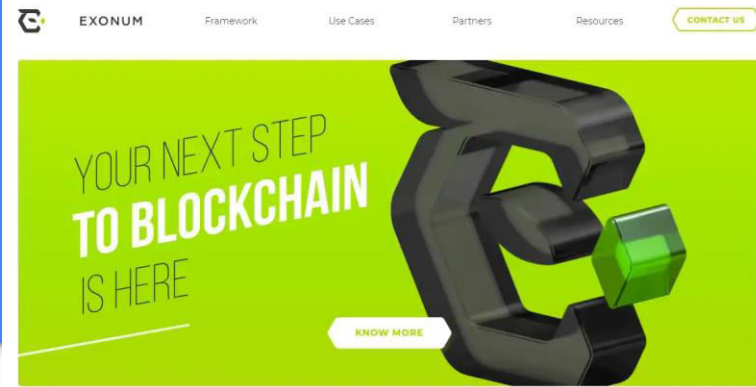
[LEARN MORE](#)

Ethereum



Ethereum - платформа для смарт-контрактов с хорошей поддержкой частных сетей. Большое комьюнити и огромное количество документации и кода. Является основой для нескольких сотен проектов, стартапов и даже игр. Смарт-контракты можно писать на нескольких языках.

Exonum



Exonum создавался специально для разработки частных блокчейн сетей. Это система, в которой создавать блоки может только определенная группа узлов. Быстрые смарт-контракты. Имеет русскоязычное комьюнити, но 60% изменений кода от двух разработчиков.

В итоге наш выбор пал
на Эфириум

Потому что:

- длинная публичная история проекта.
- легкость установки узлов
- большое количество разработчиков
- много документации, библиотек, кода, примеров смарт-контрактов
- использование в коде клиентов, библиотек и в смарт-контрактах языка Python (мы не нанимали программистов - мы за месяц переучили уже имеющих)

<http://joys.digital>

Скоро мы будем
готовы представить
вам проект Joys,
основанный на частной
сети Эфириум.

Спасибо!

СЕРГЕЙ ЖДАНОВ

direct.com

joys.digital

M: +7 903 940 6889

E:

svz@direct.com

svz@joys.digital