Как выбрать правильную платформу для работы со смарт-контактами и на что стоит обратить внимание в первую очередь?

Что такое умные контракты?

Умный контракт (англ. Smart contracts) — электронный алгоритм, описывающий набор условий, выполнение которых влечет за собой некоторые события в реальном мире или цифровых системах. Для реализации умных контрактов требуется децентрализованная среда, полностью исключающая человеческий фактор, а для возможности использования в умном контракте передачи стоимости требуется криптовалюта. Определение Википедии.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NAME | Ethereum | Waves-NG | EOS | NEO | Stellar |
| Mainnet launch | 07/2015 | 04/2016 | 06/2018 | 10/2016 | 09/2015 |
| Contract Language | Solidity (Serpent Mutan LLL ) | Ride | C++, С | C#, JAVA, JS, PYTHON.NET | Js,go,python,php,swift, ruby, scala |
| Price | 3-4 цента | 0.001-0.009 $ | 0.03 $ | 0 для своей валюты и 0.001 для других | 1 цент для 10000 транзакций |
| TPS | 12-25 p/s | 100 p/s | Max:4000  Avg:50 | 1000 p/s | 2000 p/s |
| SDK | + | + | + | + | + |
| Consensus mechanixm | PoW | LPos | DPos | dBFT | SCP |
| Block time | 15 seconds | 3 sec | 0.5 sec | 15 Sec | 5 sec |

Cложно выбрать «лучшую» платформу. Все они имеют свои преимущества и недостатки. Что важно иметь в виду, так это выбрать платформу, которая лучше всего подходит для вас.

* Если вы хотите платформу, которая имеет сильное сообщество разработчиков, то вы идете на Ethereum.
* Если вы хотите платформу, которая подчеркивает скорость и масштабируемость, но не очень заботится о децентрализации, то EOS-это именно то, что вам нужно.
* Если вы хотите платформу, которая обладает высокой масштабируемостью и проводит невероятно быстрые транзакции, то вам подходит Waves. Главным ключевым моментом этой платформы является то, что даже новички могут использовать эту платформу, поскольку это не требует высокого уровня технического языка.
* Если вы хотите платформу, которая соединяет банки, платежные системы и людей, то ваш выбор STELLAR. Интегрируйтесь, чтобы быстро, надежно и почти бесплатно перемещать деньги"
* Если вы хотите платформу, которая имеет все преимущества виртуальной машины Ethereum, но отличается большей масштабируемостью и не мешает разработчикам языковыми барьерами, то ваш выбор NEO. В ethereum вам нужно будет научиться основательно кодировать смарт-контракты, в то время как в Neo вы можете даже использовать Javascript для кодирования смарт-контрактов.