

以太坊

一，以太坊

- 1.以太坊可理解为基于区块链的Android，可以基于以太坊开发Dapp
- 2.以太坊对区块链进行封装，开发者无需关心底层技术细节(这就像graphene工具链组)
- 3.开发生态圈:社区支持，很多开发框架，很多工具

二,EVM

是智能合约的运行环境，运行的是智能合约字节码,solidity之于EVM和java之于JVM是一样的

三，账户

外部账户:私钥账户

合约账户：与合约代码关联的账户

只有当外部账户发出指令时，合约账户才会执行相应的操作。

四，Gas

- 1.是一种工作量单位，合约运行需要消耗Gas,可以防止攻击(比如合约死循环)
- 2.当EVM执行交易时，Gas将按照特定规则被逐渐消耗，无论执行到什么位置，一旦Gas被耗尽，将会触发异常。当前调用帧所做的所有状态修改都将被回滚，如果执行结束还有Gas剩余，这些Gas将被返还给发送账户。
- 3.我们需要一个有以太币余额的外部账户，来发起一个交易（普通交易或部署、运行一个合约），运行时，矿工收取相应的工作量费用。

五，token协议