

去中心化智能合约开发

产品名称	去中心化智能合约开发
公司名称	深圳市万联互通网络科技有限公司推广部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙华新区民治街道民治地铁口B出口
联系电话	18665933567

产品详情

什么是Solidity语言呢？在前面的文章中我们反复提到过ETH，ETH做Blockchain2.0的典型代表，Solidity在ETH中是撰写智能合约最受欢迎的语言,因此今天我们就和大家介绍一下这个作为智能合约开发中最主流的语言。

Solidity是运行于Ethereum虚拟机（EVM）上的一种智能合约高级语言。它的语法与Javascript相似，是一种面向对象的语言。但其作为一种真正意义于网络上运行中的去中心合约，它又有着各种各样的特别之处，下面我们列举了其中的一部分，以便大家能够更直观地去理解Solidity语言的特点。

- 1.Solidity语言中，ETH的底层构造是基于帐户而非UTXO的，所以它有一个特殊的Address的类型，用于用户、合约以及合约代码的定位（而合约其本身也是一个帐户）。
- 2.Solidity语言具备着语言内嵌框架支持支付的特点，它提供了一系列诸如payable的关键字，可以在语言的层面上直接进行支付，在运用上快捷简便。
- 3.存储。Solidity语言的存储使用的是网络上现有的Blockchain，数据的每一个阶段、状态都可以得到永久的存储，所以需要明确变量使用内存还是Blockchain。
- 4.关于Solidity的运行环境，其运行环境是建立在去中心化的网络上的，强调的是合约或函数执行的调用的方式。因为原来一个简单的函数调用变为了一个网络中节点的代码执行，有着分布式的特点。

5.最后，Solidity语言有着一个十分特殊的异常处理机制。在过程中一旦出现任何异常，所有的执行都将会被强制回滚，这一机制有效避免了中间状态突然出现数据不一致的情况，从而保证合约执行的原子性。

Hello World作为在《The C Programme Language》中使用的第一个演示程序，在编程的世界里听起来也许非常高端，但实际上想要上手玩转其实非常地简单：

```
pragma solidity ^0.4.0;contract HelloWorld{uint balance;function update(uint amount) returns (address, uint){balance += amount;return (msg.sender, balance);}}
```