

以太坊智能合约存储变量的四种数据结构

[首页 \(/\)](#) > [栏目 \(/article\)](#) >

[超新星学习通自动刷课答题脚本安装教程 \(/article/chaoxingxuexitongzidongshuakedatijiaobenanzhuangjiaocheng\)](#) >

1. storage

合约中可以被所有函数访问的全局变量。storage的存储是永久存储，意味着以太坊会把它存到公链环境里的每一个节点上。

会永久保存合约状态变量，燃料消耗最大。

2. Memory

在合约中的内存变量，生命周期为合约开始到执行结束，执行结束后被销毁。

仅保存临时变量，函数调用之后释放，消耗燃料很少。

3. Calldata

所有函数调用的数据，包括函数参数的保存位置。是不可修改的内存位置。

它包含消息体的数据，其计算需要增加 $n * 68$ （ n 是calldata中的非零字节数）的gas费用

4. Stack

EVM为了导入变量和以太坊的机器/汇编指令代码，维护了一个栈，这个栈是EVM的内存工作空间。他有1024级深，也就是如果存储超过了1024级的数据，就会触发一个异常。

栈仅保存很小的局部变量，免费使用，数量限制在16个变量。

参考：[以太坊solidity智能合约开发](#)

来源url

https://blog.csdn.net/weixin_41787421/article/details/109282976

栏目

数据库 (/db)



(<http://www.shidaixinxi.com/shenyuan?from=voycn>)

最新内容

- Kotlin学习 (四) 之--- 常见内置函数的总结apply, with, let, also, run.... (/article/kotlinxuexisizhi-changjianneizhihanshudezongjieapplywithletalsorun)
- Kotlin学习 (三) 之--?: 以及断言符 和 == ===的区分 (/article/kotlinxuexisanzhi-yijiduanyanfu-he-dequfen)
- Android--超简单 MVC、MVP、MVVM入门系列 (/article/android-chaojiandan-mvcmvpmvmmrumenxilie)
- Flutter进行HTTP请求并保存登陆状态 (dio) (/article/flutterjinxinghttpqingqiubingbaocundengluzhuangtaidio)
- 动态代理-事件注入 (二) (/article/dongtaidaili-shijianzhuruer)
- No toolchains found in the NDK toolchains folder for ABI with prefix:XXX (/article/no-toolchains-found-ndk-toolchains-folder-abi-prefixxxx)
- 动态代理-事件注入 (一) (/article/dongtaidaili-shijianzhuruyi)
- Android组件化原理 (/article/androidzujianhuayuanli)
- iOS--UICollectionView (/article/ios-uicollectionview)
- 微信支付 JSAPI WeixinJSBridge.invoke 支付成功 iOS 不返回? (/article/weixinzhifu-jsapi-weixinjsbridgeinvoke-zhifuchenggong-ios-bufanhui)

免责声明 (/disclaimer) 联络表 (/contact) 科文园 (<http://www.stnkw.com/>)

Copyright © 2022. All rights reserved