DApp项目实践

搭建智能合约开发环境

Remix 是以太坊智能合约编程语言 Solidity IDE,阅读本文前,你应该对以太坊、智能合约有所了解,

Remix IDE 介绍

Remix IDE 是一款基于浏览器的 IDE,跟有些开发聊的时候,发现有一些同学对浏览器的 IDE,有一些偏见,其实 Atom 编辑器就是基于 web 技术开发的一款编辑器(Atom 可以看做一个没有地址栏的浏览器),其实基于浏览器的 IDE,有一个很大的好处就是不用安装,打开即用。

Remix IDE 的功能全面(传统 IDE 有的功能这里都有),比如:

代码提示补全,代码高亮

代码警告、错误提示

运行日志输出

代码调试

如果你有很好的网络环境,可以直接访问 Remix 官网[https://remix.ethereum.org/]

Remix 是学习 Solidity 智能合约不可或缺的 IDE,一般初学者主要以使用 online 版为主,但是在线版 IDE 总会遇到刷不出来页面以及无法直接访问本地磁盘文件的瓶颈

建议还是本地安装使用

注意:桌面版 Remix-IDE 固然在编写合约方面更加快捷方便,但是显然无法直接像 remix online 那样能够直接连接 metamask,因此在实际开发中还存在一定局限性,更推荐与 remix online 结合使用。

安装 Remix ide

这里我们推荐下载 Remix IDE 的 client

·手认准:优库it资源网 www.ukoou.com

[https://github.com/ethereum/remix-desktop/releases]

和大多数 IDE 一样,最左边是文件浏览,中间是代码编辑区域,右边是功能区域,下边是日志区域。 在右侧的功能区域,常用的是 Compile、Run 及 Debuger 几个标签页(Tab)。

在 Compile 页,会动态的显示当前编辑区域合约的编译信息,如显示错误和警告。编译的直接码信息 及 ABI 接口可以通过点击 Details 查看到。

在这篇文章里 也有截图说明。

在Run页,可以部署合约,以及调用合约函数等,使用非常简单。

在我们每次执行一个交易(不管是方式调用还是函数执行)的时候,在日志都会输出一条记录

日志输出

点击上图中的"Debug"按钮,在Remix右侧的功能区域会切换到调试面板

调试面板

调试过程过程中,有下面几项需要重点关注:

Transactions: 可以查看交易及交易的执行过程,并且提供了 7 个调试的按钮 www. ukoou. com

局部变量的值

WWW.

Solidity State:显示当前执行合约的状态变量,如下图:

状态变量

在本例中,我们跟踪运行步骤的时候,可以看到局部变量的值为2,赋值给状态变量之后,状态变量的 值更改为了3,所以可以判断运行当前语句的时候出错了。

Step detail: 显示当前步骤的 gas 详情等,如下图:

设置断点

手茶源沙准微幅307570512 这部分为小专栏读者准备,欢迎订阅小专栏区块链技术查看。 大连流流流 www.ukoou.com