


《区块链基础》第3次作业

2025年5月13日

作业要求:

1、基于 Cloud IDE 集成开发环境，搭建蚂蚁链 Solidity 智能合约编程环境，并进行简单程序部署，具体内容包括：

- 1) 对合约管理、链账户管理、燃料管理等主要过程进行截图；
- 2) 对向导生成的最终蚂蚁链默认的内置 IDE 集成开发环境，以及内置的示例智能合约进行截屏；
- 3) 对内置的智能合约进行编译与部署（注意：点击左边的小蚂蚁图标进行本地模拟部署，该模式不消耗 Gas），并进行截屏；

要求对上述主要过程进行截屏

2、基于本地 solc-js 编译环境，搭建蚂蚁链 Solidity 智能合约编程环境，并进行简单程序部署，具体内容包括：

i) 安装 nodejs 和 NPM

1) 在 nodejs 官方网站下载与自己机器对应（64 位或者 32 位）的课件指定版本（v10.11.0）的 nodejs 安装包；

2) 安装 nodejs 和内置的 NPM；

3) 通过 “node -v” 命令，检查 node.js 是否安装成功

通过 “npm -v” 命令，检查 npm 是否安装成功

ii) 安装 solcjs

通过 npm 命令下载并安装 solc-js；

通过 “solcjs --help” 命令检查 solc-js 是否安装成功；

iii) 在本地创建 hello.sol 文件

iv) 运行 “solcjs --bin hello.sol”，对 hello.sol 文件编译，并成功生成二进制字节码文件 hello_sol_Hello.bin

要求对上述主要过程进行截屏

提交要求:

1、作业要求：为锻炼个人学习、科研以及应用和解决问题的能力，**请务必独立完成；发现有雷同作业，关联同学均作 0 分处理；**

2、将所有作业打包后统一提交至邮箱 23648094@qq.com

3、提交时间：5月18日（周日）24:00前；

4、邮件主题格式：03_2025 区块链_学号_姓名_提交日期（8位数格式，比如20250513）

邮件附件格式：将所有文件统一打包，打包后的文件命名格式同上