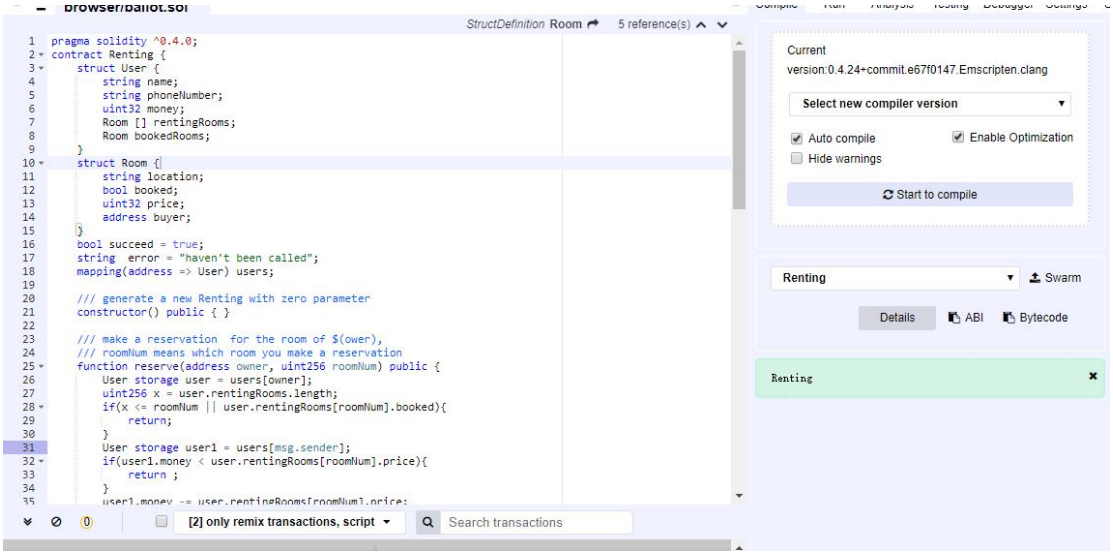
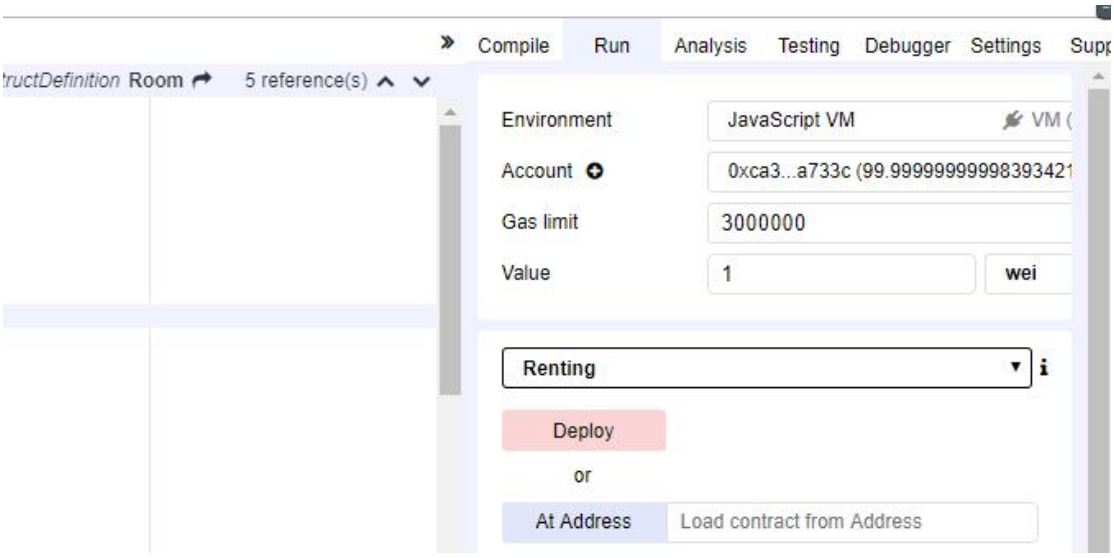
一、编写合约并调试

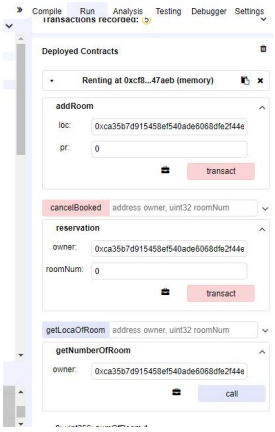
⑴、在 remix IDE 中编写智能合约，编辑完成后进行编译并且部署测试。



⑵、在 remix IDE 中进行部署测试

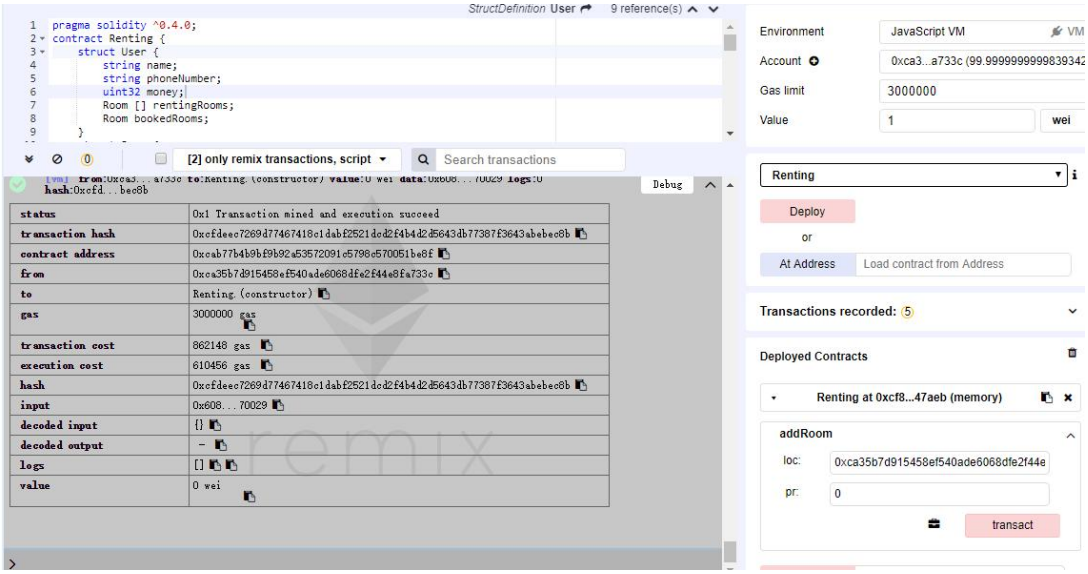


选中上图 run 点击 Deploy 进行部署；



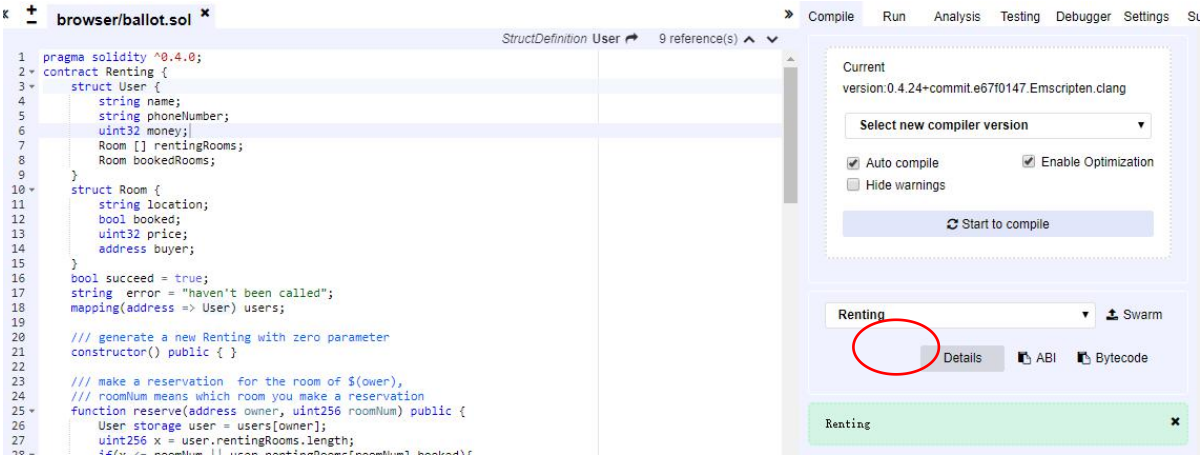
向下移动滚轮，可以看到部署的合约，以及合约中的函数，在其中输入参数进行

调用。调用的结果会在控制台中输出，如下所示灰色部分：



二、将合约部署在私链上

⑴、点击下图中 Detail

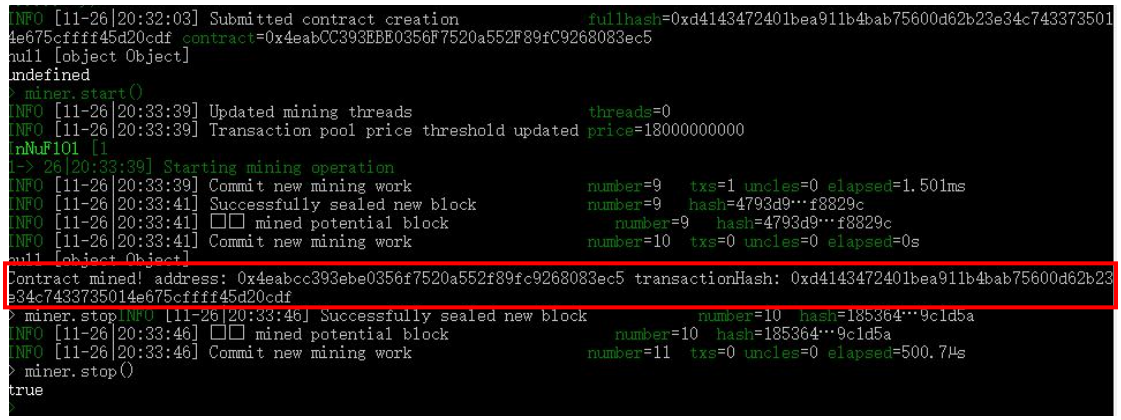


会出现如下图所示内容，将 WEB3DEPLOY 中的内容复制到 geth 客户端中：

⑵、在⑴操作进行之前要先解锁 geth 中的账户，如下图所示：

⑶、⑴操作结束后回车，结果如下：

然后用命令 miner.start()进行挖矿。



当出现上图红色框框中的内容时停止挖矿，这说明了合约部署成功，其中的 address 是指合约所在地址。

三、在 geth 客户端进行合约函数的调用

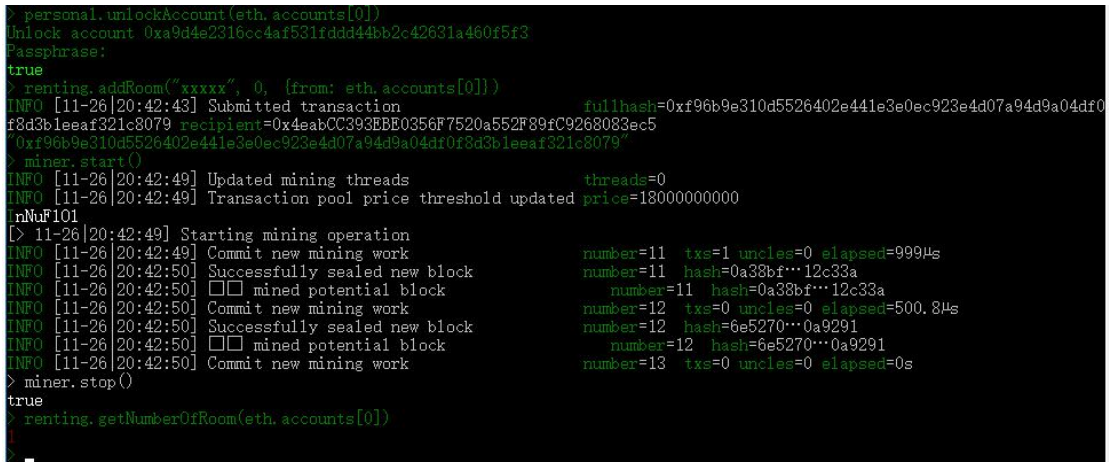
⑴、在 geth 客户端中输入获取到的合约实例，来查看合约中的函数

从上图中可以看到，我部署的这个合约的地址，以及合约中的一些函数。

⑵、调用一些函数

调用 getNumberOfRoom（）函数（查询类函数）来查看当前账户出租的房间个数：

调用 addRoom（）函数（修改数据类的函数）来给当前账户添加一个出租房间，需要将地理位置以及价格作为参数传入，要记得解锁账户：



调用之后还要进行挖矿才会生效，调用完成后，当前账户的出租房间数由 0 变为了 1。