

## Exercise 5 环境配置补充说明

### 一、Nodejs 安装

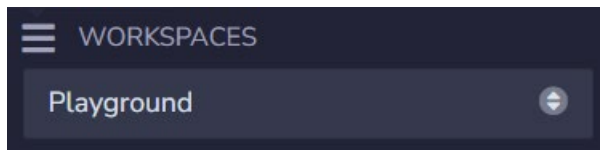
直接官网下载安装即可。

### 二、Ganache CLI 安装

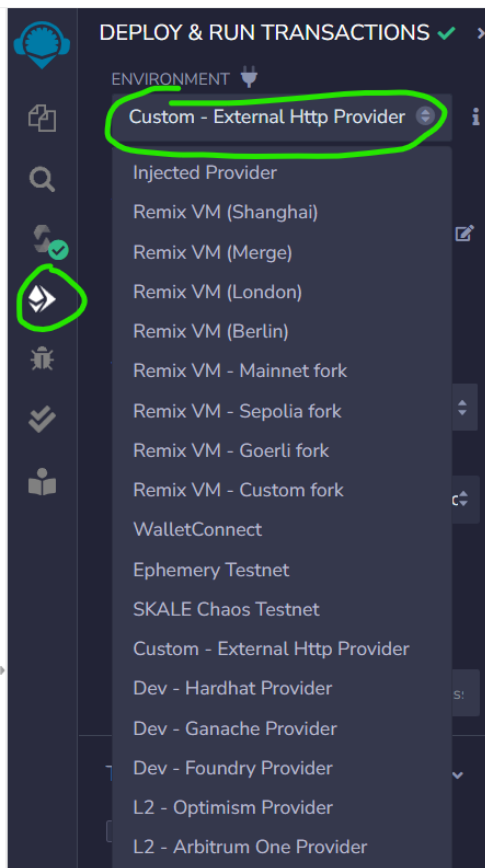
1. 在命令行中运行 `npm install -g ganache-cli` 来安装 Ganache CLI
2. 在命令行中运行 `ganache-cli` 来运行节点（使用 Ctrl-C 来停止节点）

### 三、remix 使用

1. 在网页浏览器中打开 <https://remix.ethereum.org>
2. Workspaces 选择 playground



3. Environment 选择 Custom - External Http Provider

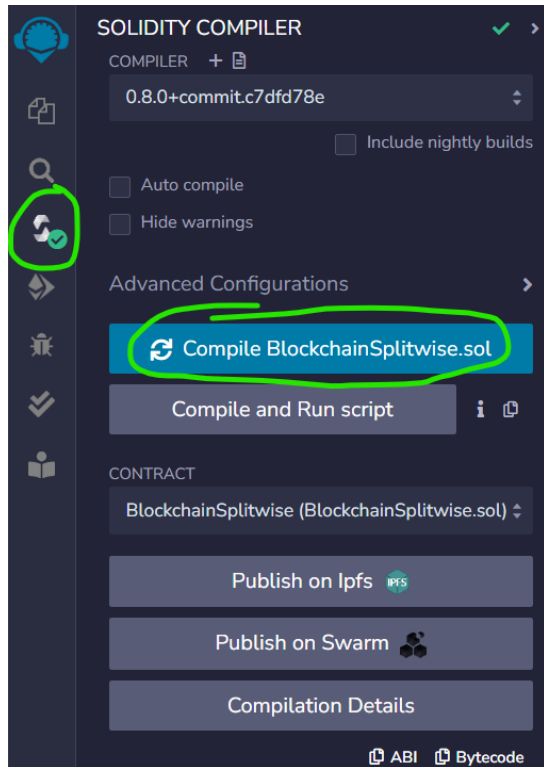


此步骤只有在成功安装并运行 `ganache-cli` 的情况下才可正常运行。后续 External HTTP Provider Endpoint 输入 `http://127.0.0.1:8545`（默认值）

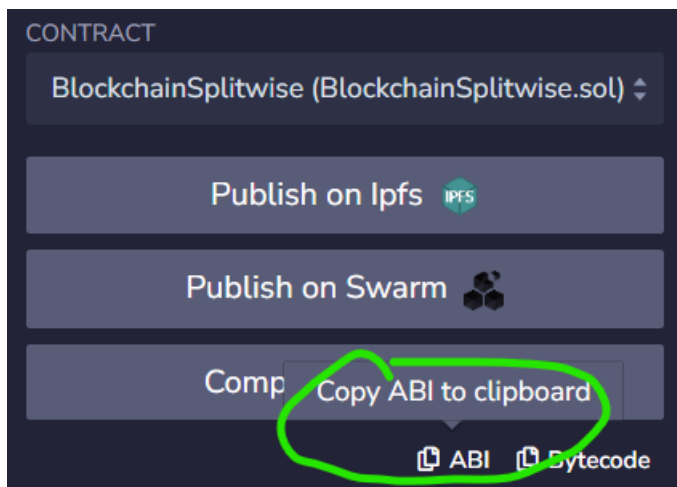
### 四、编译运行 Solidity 代码

此处假设 sol 代码文件名为 `BlockchainSplitwise.sol`。

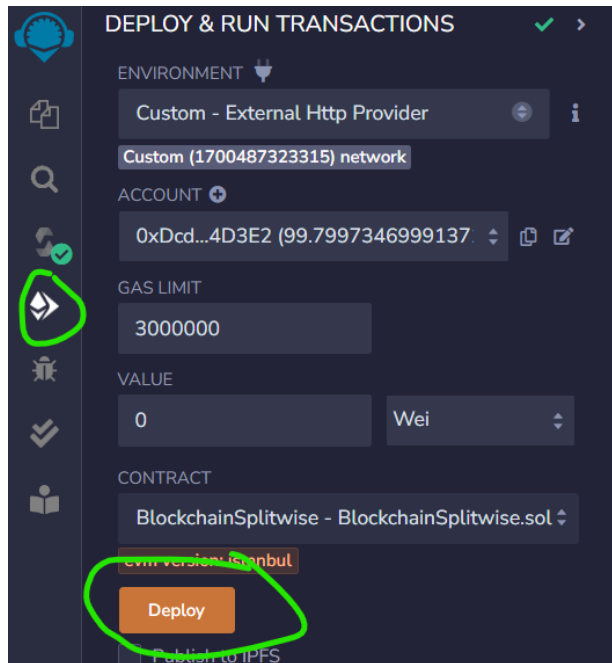
1. 编译 Solidity 代码



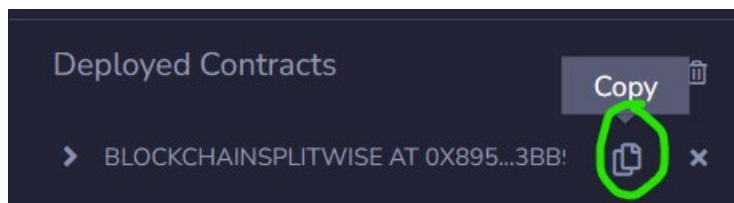
2. 复制 ABI 至代码指定位置



3. 对合约进行部署



4. 复制合约地址至代码指定位置



五、其他环境配置相关

网页左下角“设置”处可以调整界面颜色主题、语言，同学们按需调整就好。