

- [使用环境说明](#)
- [BUG](#)
  - [编译错误](#)
  - [使用Conflux node version为1.1.1-testnet时新建实例失败](#)
  - [Conflux 使用 Open Zeppelin库 相关问题](#)
- [使用体验反馈](#)
  - [密钥对管理器](#)
  - [Transactions](#)
  - [ABI Storage](#)
  - [导航栏](#)
  - [项目资源管理器](#)
  - [solidity 编辑器](#)
  - [终端](#)

## 使用环境说明

如无特殊说明，以下问题发生的环境如下：

设备： MacBook Pro 13-inch 2017

CPU： 2.3GHz Intel Core i5

内存 8GB 2133 MHz LPDDR3

系统： macOS Mojave

## BUG

### 编译错误

部分项目在编译时会报错，可能原因是默认使用的truffle docker相关设置不合适。

复现方式如下

1. 新建项目时选择Open Zeppelin模版项目

Create a New Project

Project location

/Users./Conflux Studio/oz-project

Choose...

Project name

oz-project

Template

Open Zeppelin

Open Zeppelin

Open Zeppelin Version

v3.4.0

Conflux truffle version

0.0.8

Cancel

Create Project

2. 在新项目中直接编译会报错，报错信息如下

```

> docker run -t --rm --name truffle-compile -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
> Warning: possible unsupported (undocumented in help) command line option: --compilers.

Compiling your contracts...
=====
> Compiling ./contracts/GLDToken.sol
> Compiling ./contracts/GameItem.sol
> Compiling ./contracts/GameItems.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/introspection/ERC165.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/introspection/IERC165.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/math/SafeMath.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC1155/ERC1155.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC1155/IERC1155.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC1155/IERC1155MetadataURI.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC1155/IERC1155Receiver.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC20/ERC20.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC20/IERC20.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC721/ERC721.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC721/IERC721.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC721/IERC721Enumerable.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC721/IERC721Metadata.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/token/ERC721/IERC721Receiver.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/Address.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/Context.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/Counters.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/EnumerableMap.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/EnumerableSet.sol
> Compiling @openzeppelin/contracts/utils/Strings.sol
Error: spawnSync /bin/sh ENOBUFS
    at Object.spawnSync (internal/child_process.js:1041:20)
    at spawnSync (child_process.js:616:24)
    at execSync (child_process.js:661:15)
    at Object.compile (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at invokeCompiler (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at run (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at compile (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at AsyncFunction.compile.with_dependencies (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at compile.necessary (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/compile:1:1)
    at /usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/workflow-compile:1:1
    at async Promise.all (index 0)
    at compile (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/workflow-compile:1:1)
    at Object.compile (/usr/local/lib/node_modules/conflux-truffle/build/webpack:/packages/workflow-compile:1:1)
Conflux-Truffle v0.0.8 (core: 5.1.29)
Node v12.18.4

```

## 使用Conflux node version为1.1.1-testnet时新建实例失败

新建节点实例时选择Conflux node version 为 1.1.1-testnet 后，创建实例时会失败

```
> docker run -it --rm --name conflux-test-node-1.1.1-testnet -p 12535:12535 -p 12536:12536
docker: Error response from daemon: OCI runtime create failed: container_linux.go:370: !
```

## Conflux 使用 Open Zeppelin库 相关问题

参考[community-faq](#)中说明：Conflux链上erc1820合约地址与eth链不同，conflux上1820合约地址为：0x88887eD889e776bCBe2f0f9932EcFaBcDfCd1820。Conflux Studio 新建 Open Zeppelin 模版项目时使用的库中相关地址并未给出更改，直接将对对应合约部署到Conflux网络会报错。

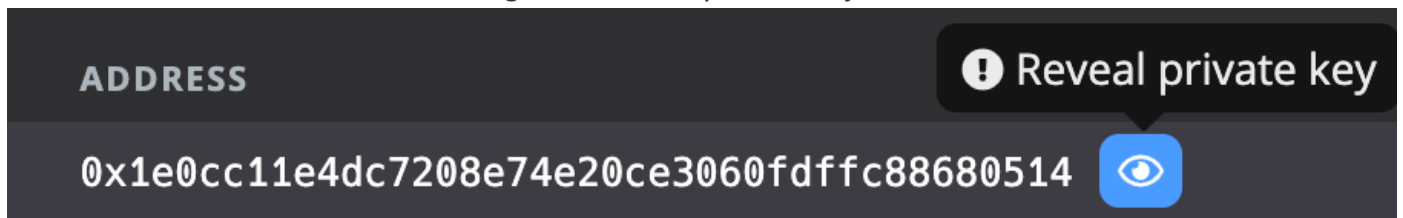
可供参考的解决方法：

1. 在使用 Open Zeppelin 模版时给出相关提示，并且在部署相应合约出错时对用户进行提示。
2. 或者对Open Zeppelin库中相关变量进行修改，使用 Open Zeppelin 模版新建项目时使用已修改ERC1820地址对 Open Zeppelin 库。

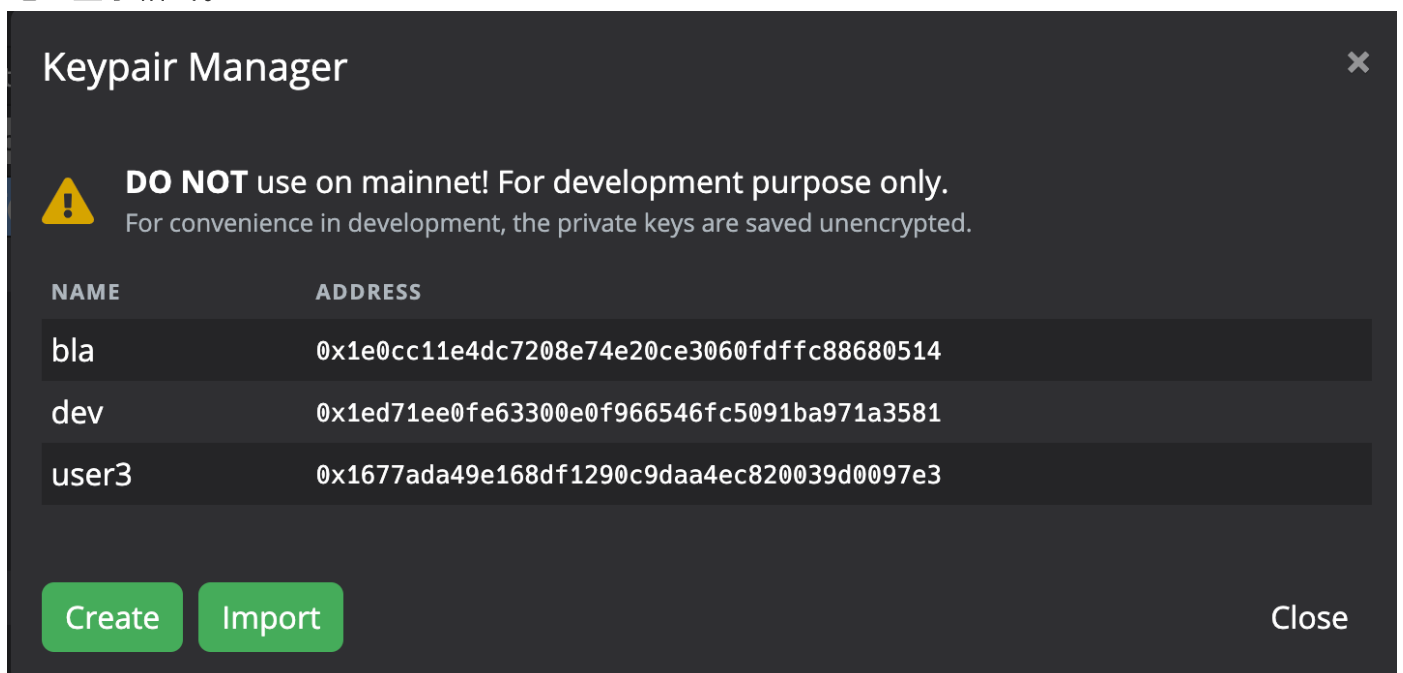
## 使用体验反馈

### 密钥对管理器

1. 显示私钥提示词建议更改为“Click again to reveal private key”



2. 密钥对管理器中最好提供格式转换的功能。例如，可以在下图中右上角增加下拉框，让使用者选择地址显示格式。



3. 可以在密钥对管理器中也显示各个地址的余额，同时点击后可以链接至 Conflux studio 的 Explorer 部分。

## Transactions

Transactions 列表失焦后会自动收起。希望能添加“固定”的功能，让该界面不会自动收起，悬浮在界面中或者是固定在页面中（类似终端）。

## ABI Storage

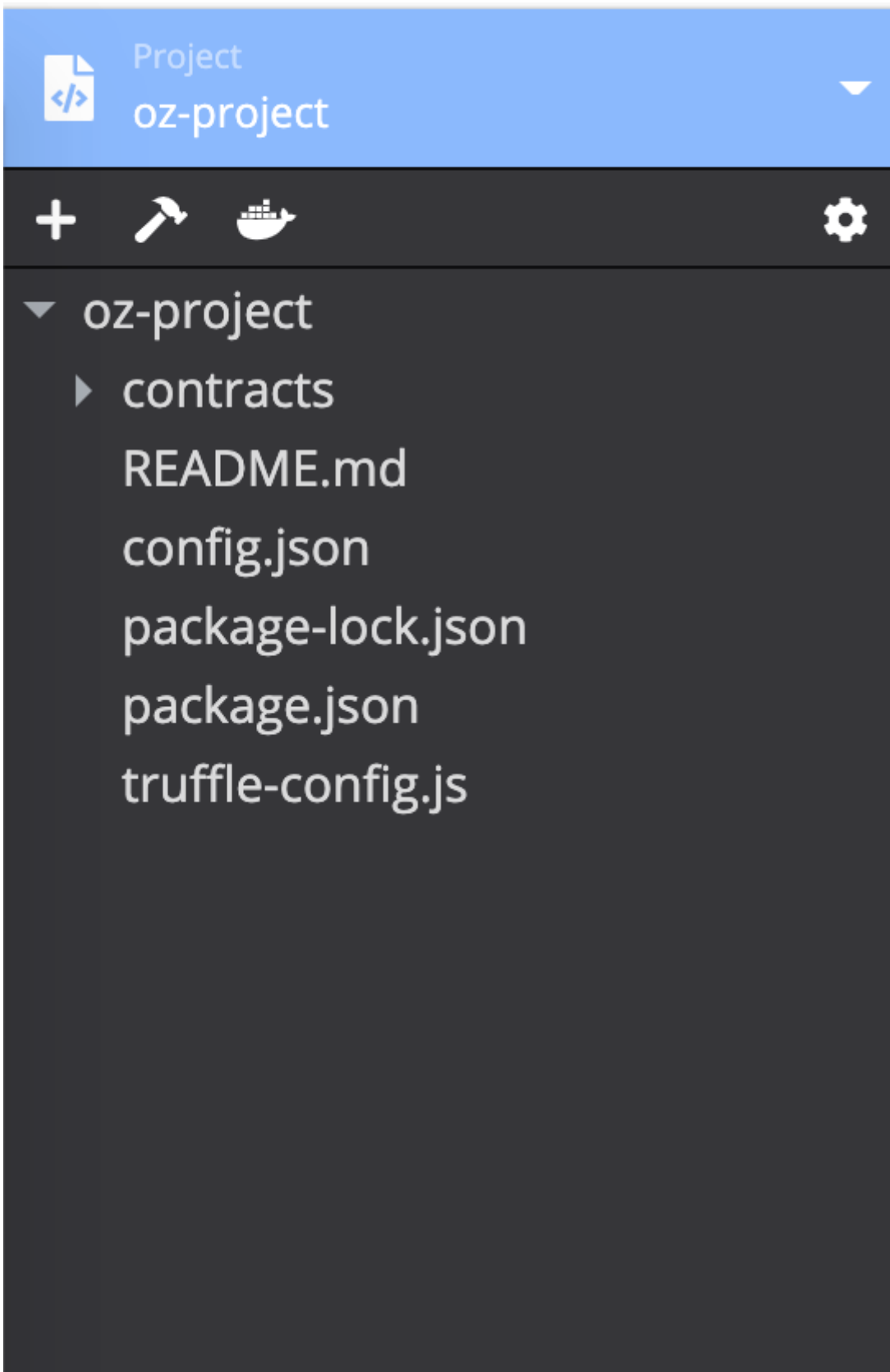
手动导入 ABI 时只能手动输入内容导入，希望增加从 JSON 文件导入的功能。

## 导航栏

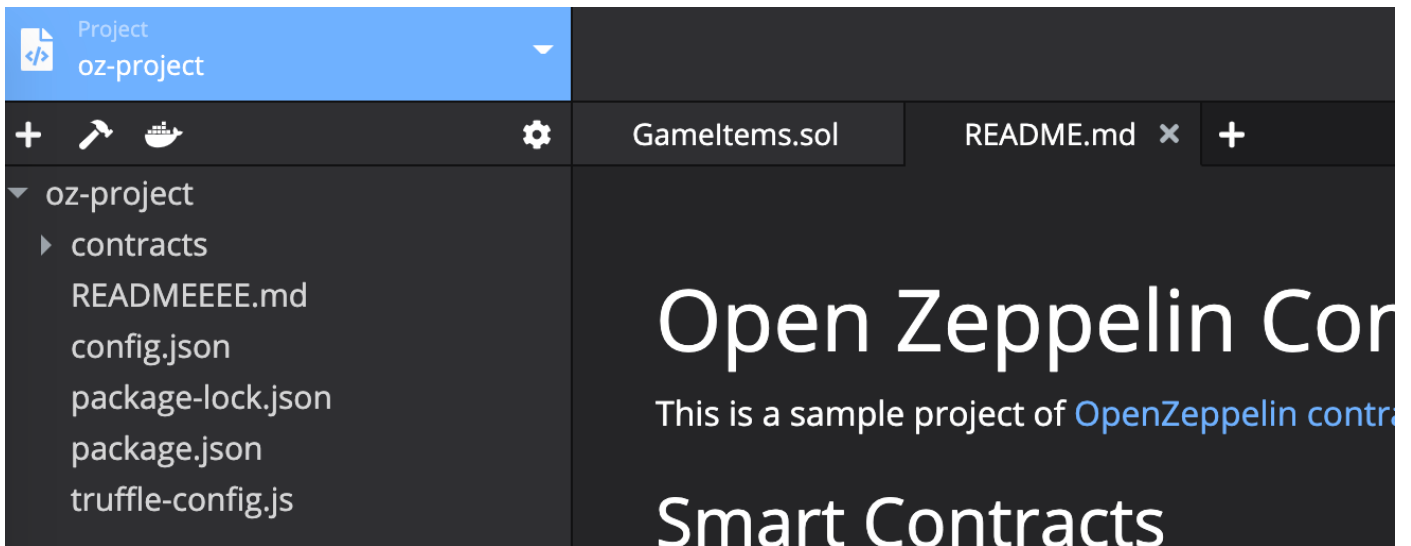
目前的导航栏在选择对应选项时会将对选项亮起。但就视觉表现来说可能仍然不够直观。希望能够有更符合直觉的方案（优先级较低）



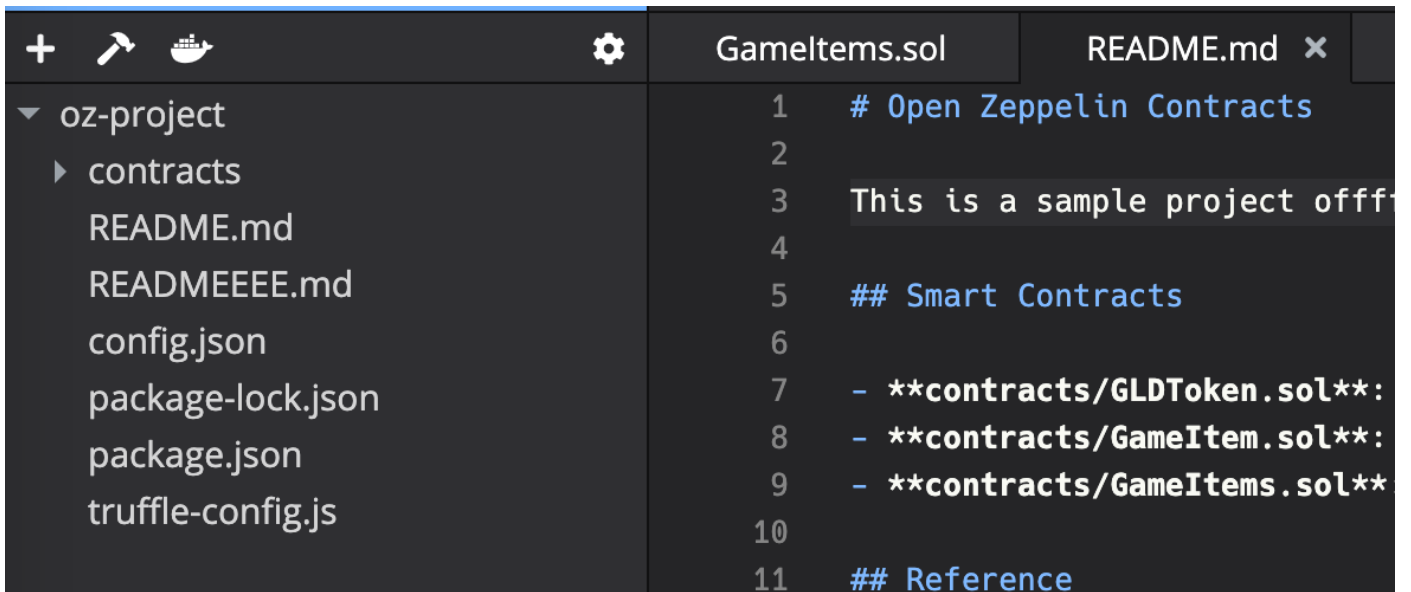
## 项目资源管理器



1. 右键点击空白处时无反馈，在空白处右键应该有如“新建文件”/“新建文件夹”等选项
2. 不支持拖动操作，例如：无法通过拖动 `README.md` 的方式将该文件移入 `contracts` 文件夹。
3. 重命名操作后，主编辑区的相应文件名没有进行相应更改，例如下图将 `README.md` 更改为 `READMEEEE.md` 后，右侧主编辑区的文件名仍然为 `README.md` 。



- 在 3 的操作后，此时更改右侧文件 `README.md` 内容并保存后，会在编辑区生成新建的文件 `README.md`。



- 类似3。在删除文件后，右侧主编辑区的该文件不会删除。
- `./node_modules` 文件夹被设为默认隐藏，应允许用户查看被隐藏的该文件夹。

## solidity 编辑器

- 变量未高亮。如下图中 `player` 变量未高亮

```
function awardItem(address player, string memory tokenURI)
    public
    returns (uint256)
{
    _tokenIds.increment();
    uint256 newItemId = _tokenIds.current();
    _mint(player, newItemId);
    _setTokenURI(newItemId, tokenURI);

    return newItemId;
}
```

2. 部分快捷键缺失，如注释。
3. 输入如（ { [ 等符号时不会自动生成对应等 ） } ] 等符号。
4. 使用Open Zeppelin库时，缺少相应的自动补全（如 `balanceOf()` 等函数）

## 终端

1. 无法通过“上箭头”输入上一条运行的命令。
2. 命令执行时，无法在命令行用（`ctrl+c`）将其停止。
3. 无法开多个终端