



Decentralized Self-evolving
Cloud Computing
Blockchain Network

No.1

aelf第一期开发者内测活动图文教程

AElf Boilerplate 介绍

AElf Boilerplate 是基于 AElf 区块链系统搭建的开发模板，内置开发脚手架和简单的 Demo。您可以使用 AElf Boilerplate 快速搭建属于自己的区块链系统或开发基于 AElf 区块链系统的智能合约及 DAPP。

本教程将指引您运行 Demo，只需 5 分钟就能让您快速上手 AElf Boilerplate，了解它的功能及使用方法！

Demo 介绍

本教程为您准备了 4 个 Demo，分别是：

- 1.HelloWorld 智能合约 Demo：指引您使用 AElf Boilerplate 开发基于 AElf 区块链系统的智能合约
- 2.JS SDK Demo：指引您使用 JS SDK 构建一个与上述 HelloWorld 智能合约交互的 DAPP
- 3.AElf 浏览器插件 Demo：指引您使用 AElf 浏览器插件开发基于 AElf 区块链系统的 DAPP
- 4.DAPP Demo：指引您运行基于 AElf 区块链系统的 DAPP——Bingo Game

小提示：

本教程仅说明在 macOS 系统上运行 Demo 的步骤，在 Windows、Linux 系统上的运行步骤略有不同，详见官方 gitbook: <https://docs.aelf.io/main>

操作教程

1、准备工作

(1)开发环境

Visual Studio Code (vscode) , 需要安装 c#扩展

官方下载地址 : <https://code.visualstudio.com/docs/setup/setup-overview>

(2)工具软件

Google Chrome 官方下载地址 : <https://www.google.cn/intl/zh-CN/chrome/>

git 官方下载地址 : <https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-Installing-Git>

dotnet core sdk 2.2 官方下载地址 : <https://dotnet.microsoft.com/download>

nodejs(不低于 8.0 版本) 官方下载地址 : <http://nodejs.cn/download/>

MAC 用户还需安装 Homebrew 官方下载地址 : <https://brew.sh/>

2、运行 Demo

本步骤默认您已成功完成上述准备工作

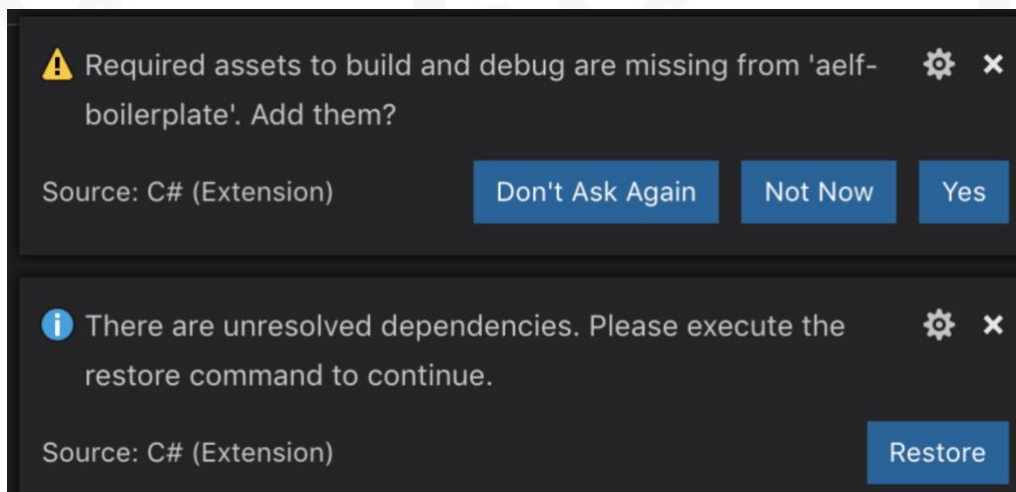
(1)下载并打开 AElf.Boilerplate

打开电脑终端，使用 `git clone https://github.com/AElfProject/aelf-boilerplate` 命

令下载 AElf.Boilerplate，下载完成后，请在 Visual Studio Code 中打开

AElf.Boilerplate 文件

打开 vscode 后若出现下图中的提示框，请分别选择 “yes” 和 “Restore”



(2)下载 protobuf 脚本

打开 Visual Studio Code 的终端，使用 `sh chain/scripts/install.sh` 命令下载

protobuf 脚本

(3)运行 HelloWorld 智能合约 Demo

打开 Visual Studio Code 的终端，使用以下命令启动节点：

```
cd chain/src/AElf.Boilerplate.Launcher/
```

```
dotnet build
```

```
dotnet run bin/Debug/netcoreapp2.2/AElf.Boilerplate.Launcher
```

使用以下命令测试合约：

```
cd ../../test/HelloWorldContract.Test/
```

```
dotnet test
```

运行结果：

```
Total tests: 1. Passed: 1. Failed: 0. Skipped: 0.  
Test Run Successful.
```

(4)运行 JS SDK Demo

打开 Visual Studio Code 的终端，启动节点

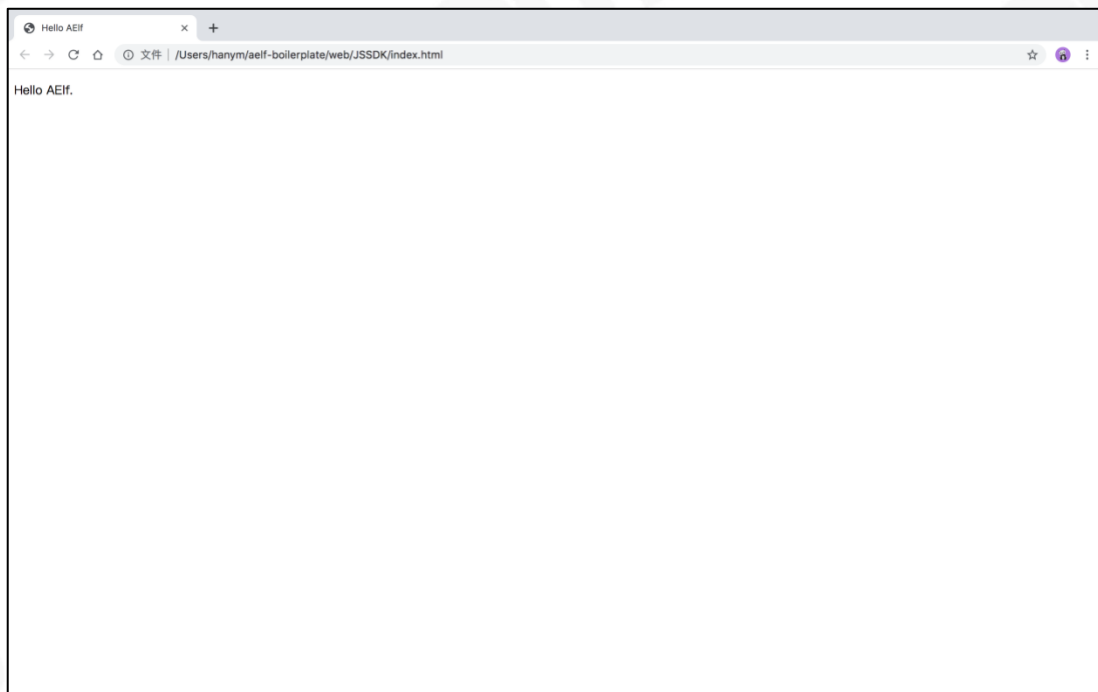
使用以下命令运行 JS SDK Demo

```
cd ../../web/JSSDK/
```

```
npm install
```


`npm start`

运行结果：



(5)运行 AElf 浏览器插件 Demo

打开 Visual Studio Code 的终端，启动节点

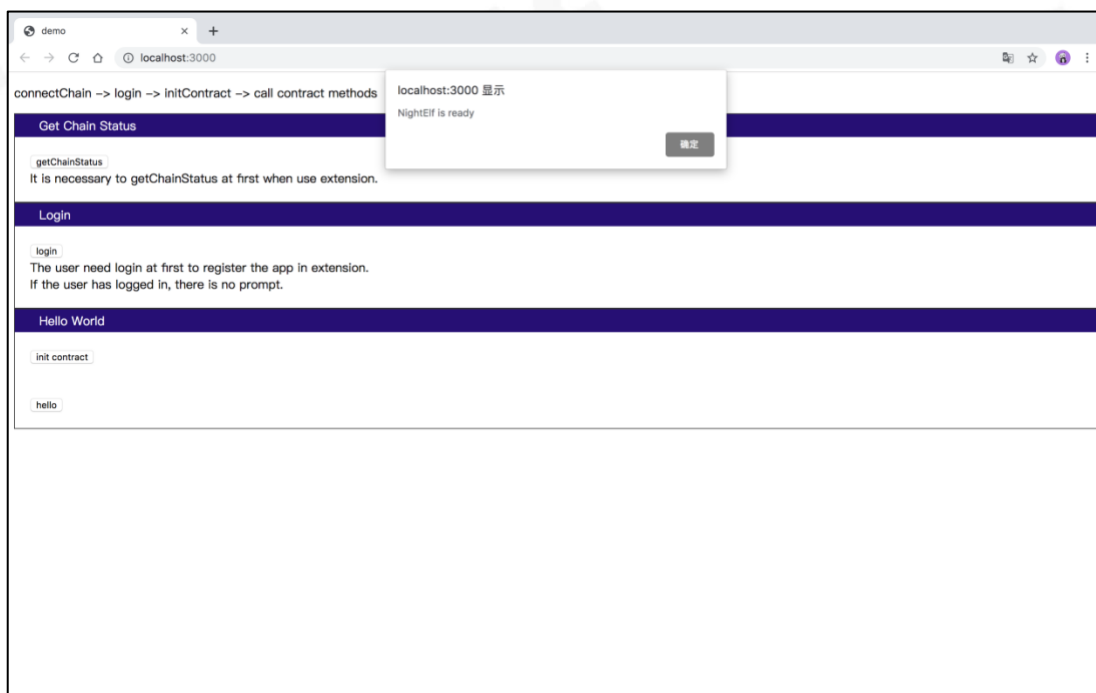
使用以下命令运行 AElf 浏览器插件

`cd ../browserExtension/`

`npm install`

`npm start`

运行结果：



(6)运行 DAPP Demo——BingoGame

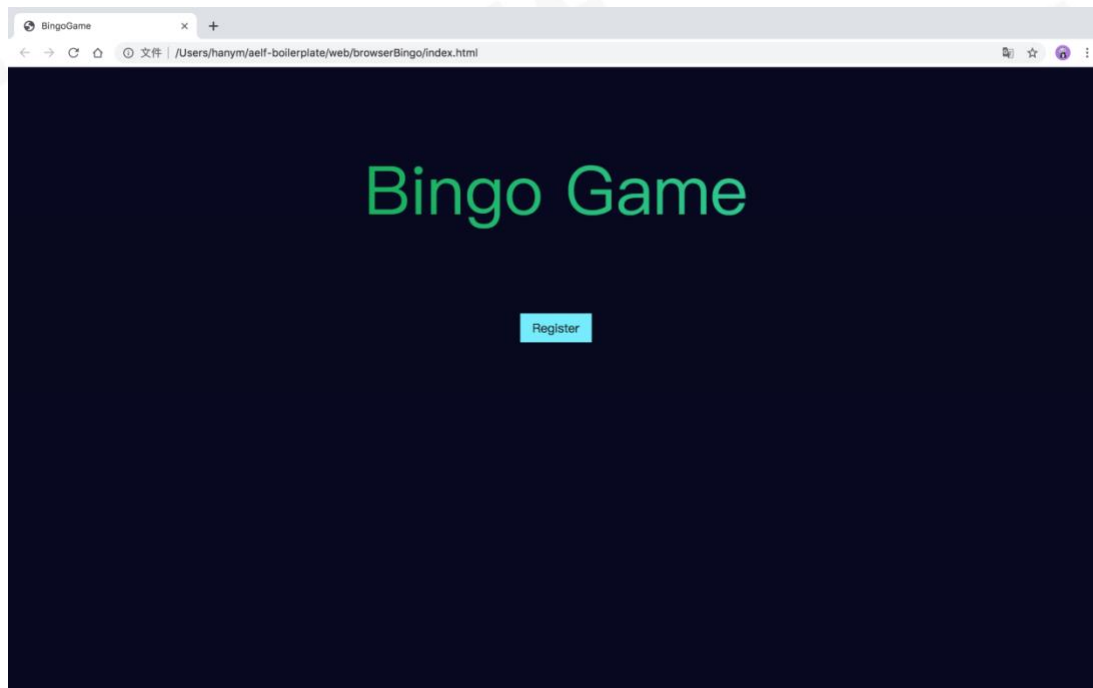
打开 Visual Studio Code 的终端，启动节点

使用以下命令运行 BingoGame

```
cd web/browserBingo/
```

```
open index.html
```

运行结果：



下注，等待 20s 点击 Bingo 看输赢。

如果 CARD 归零了，可以通过重启区块链重置。

小提示：全程操作预计花费时间在半小时左右，教程内容以官方 gitbook 更新为主。