

# 法律声明

---

- 本课件包括：演示文稿，示例，代码，题库，视频和声音等，小象学院拥有完全知识产权的权利；只限于善意学习者在本课程使用，不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意，我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。



关注 小象学院

---

# 区块链编程: Solidity以太坊智能合约

王亮

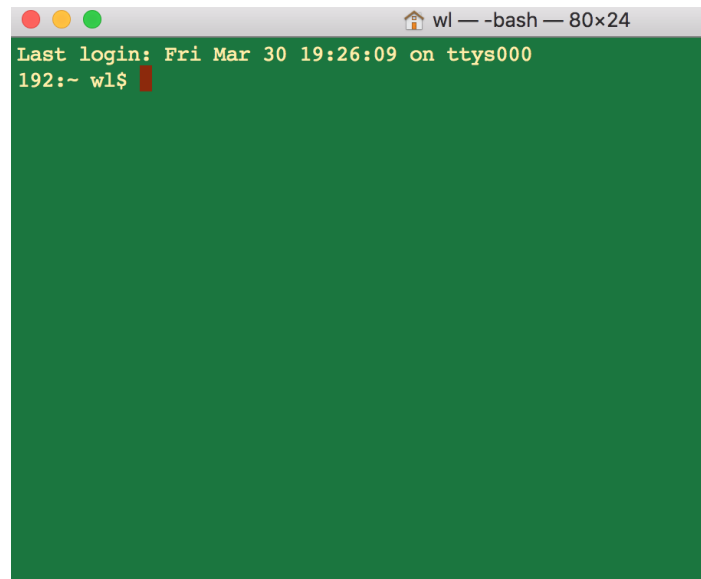
---

# 第二课 以太坊编程环境构建

## 2.2 mac环境设置

# Shell环境

□ 直接使用mac的终端即可。



# Nodejs安装调试

---

□ <https://nodejs.org/en/>

Download for macOS (x64)

**8.11.1 LTS**

Recommended For Most Users

**9.10.1 Current**

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the [LTS schedule](#).

- ❑ 安装完成后，应当同时按照了node.js和npm
- ❑ npm -v
- ❑ node -v

```
Last login: Fri Mar 30 19:26:09 on ttys000
192:~ wl$ npm -v
5.3.0
192:~ wl$ node -v
v8.2.1
192:~ wl$
```

# Ganache环境安装调试

---

- 安装: `sudo npm install -g ganache-cli`
- 启动调试: `ganache-cli`

# Ganache环境启动画面

```
Ganache CLI v6.1.0 (ganache-core: 2.1.0)
```

```
Available Accounts
```

```
=====
```

```
(0) 0x27fd072247a585c160e9018a239413243f259b5a  
(1) 0xa4bc dc284b79fb80d476fc176c9b7eba531d8c2c  
(2) 0xf38639245700e2ad80afbb1825e161fd692b2457  
(3) 0xabbbbab4a7ec5a2c97d4b66a2cbfce4ed8b9530b  
(4) 0xd5077ab4bb4a7b0a880ed67724e2441c71d6f81c  
(5) 0xaed7e6b6fb4424e79101d2dfecb79e32b3d3a5c1  
(6) 0xfdaec05ca0f13379c07e45e1b5a6c60aad8dcf36  
(7) 0xd2fdd686a88df670ba35d4922320b565427e9c8e  
(8) 0xe0154e7816a2d8ea212cc6fb11e8b6495b96541a  
(9) 0x2d3045396724120ec043551d5e9ffc8507a04615
```

```
Private Keys
```

```
=====
```

```
(0) 62f31fddd3669ba40b12f3a6f768a475d4438cbaf5a094973f057c51ac207f70
```



# Truffle安装调试

---

❑ 安装: `sudo npm install -g truffle`

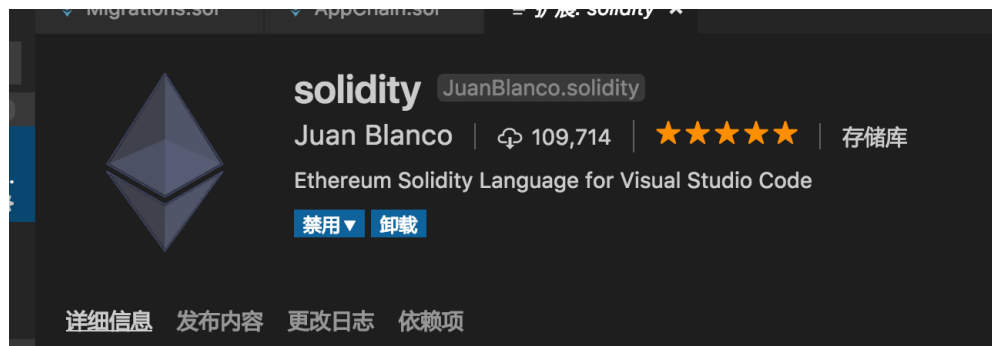
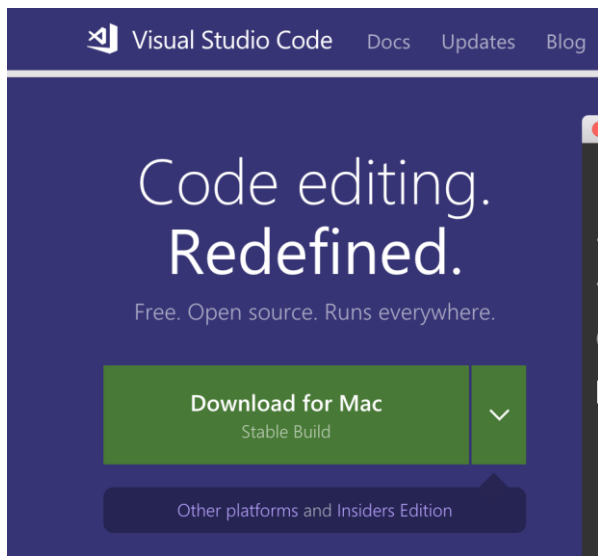
❑ 调试: `truffle init`



```
192:appcoin wl$ cd test1/  
192:test1 wl$ truffle init  
Downloading...  
Unpacking...  
Setting up...  
Unbox successful. Sweet!  
  
Commands:  
  
Compile:      truffle compile  
Migrate:      truffle migrate  
Test contracts: truffle test
```

# 编辑器下载

❑ Vscode: <https://code.visualstudio.com/>



# 常见问题

---

- 各种网络连接问题？
- 因为npm节点在国外，安装时可能会出现各种网络问题。可使用一些科学上网软件，或者开手机热点，一般都能解决问题。

# 常见问题

---

- ❑ npm安装时模块，提示权限问题？
- ❑ 使用sudo安装即可。需要知道管理员密码。
- ❑ Mac开发环境，必须有管理员权限，否则部分软件可能无法安装。
- ❑ npm安装truffle和ganache等软件时，一般都需要sudo 和 -g参数，否则无法使用命令行。

---

# 流程演示

# 联系我们

---

## 小象学院：互联网新技术在线教育领航者

— 微信公众号：**小象学院**

