

Solana Developer Bootcamps

Office Hour one

SPL Token · web3.js · 实战问题速解

助教简介

代码猫

X: @0xCodecat

全栈开发者

Rust、Python、Nodejs、
React/Vue



目录

- 环境部署
- 铸造 SPL Token
- Cargo 编写合约
- 在线答疑

环境部署

- Solana CLI / Anchor / Node.js 版本对齐
- 本地 Validator 与 devnet 配置切换
- Keypair 与环境变量安全管理
- 常用命令: airdrop / balance / logs
- 在线IDE: <https://beta.solpg.io/>

网络配置

- 网络配置

使用管理员身份打开代理工具，
点击虚拟网卡模式，打开虚拟网卡

```
杰@Yufei-Laptop MINGW64 ~
$ curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSfL https://solana-install.solana.workers.dev | bash
curl: (28) Failed to connect to solana-install.solana.workers.dev port 443 after 21071 ms: Could
not connect to server

杰@Yufei-Laptop MINGW64 ~
$ curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSfL https://solana-install.solana.workers.dev | bash
curl: (28) Failed to connect to solana-install.solana.workers.dev port 443 after 21042 ms: Could
not connect to server
```



环境部署

```
~/.cargo/bin/avm use 0.31.0
```

```
echo 'export  
PATH="/home/jaredrain/.local/share/solana/install/active_release/bin:$PATH"  
' >> ~/.bashrc  
echo 'export PATH="$HOME/.cargo/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

使用Web3.js 铸造 SPL Token

- 创建 Mint 与 ATA，配置 decimals

Cargo 编写合约

- Program 结构：指令、账户、错误码
- Cargo.toml 依赖与 features 管理
- BPF 编译、部署与升级策略

在线答疑

- WSL的配置SOL环境
- 作业1花1美元铸造的那个NFT有啥用？
- RPC节点超时

资料

- 课程安排及作业: <https://github.com/Solana-ZH/Solana-bootcamp-2026-s1>
- RPC第三方节点: <https://www.helius.dev/>
- 领水: <https://faucet.solana.com/>
- 环境安装: <https://solana.com/zh/docs/intro/installation>
- 在线IDE: <https://beta.solpg.io/>
- Task1: <https://learn.blueshift.gg/zh-CN/challenges/typescript-mint-an-spl-token/verify>
- 区块浏览器: <https://explorer.solana.com/?cluster=devnet>