

# 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SQL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>