

# 05-第五节 NFT 交易市场合约开发

## 实验目的

- 掌握NFT交易市场的实现原理。

## 实验环境

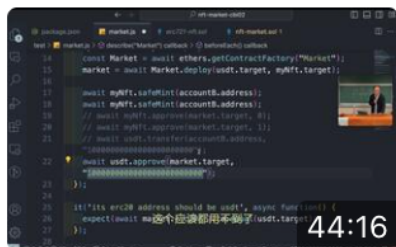
- Chrome/Microsoft Edge等浏览器；
- MetaMask 插件钱包；
- Remix IDE: <https://remix.ethereum.org/>;

## 实验内容

1. 克隆初始代码 [liangpeili/nft-market-starter \(github.com\)](https://github.com/liangpeili/nft-market-starter) 到本地
2. 完善合约 `contracts/erc20-usdt.sol`
3. 完善合约 `contracts/erc721-nft.sol`
4. 根据课堂内容完善合约 `nft-market.sol`
5. 完善测试 `test/market.js`

备注：可以参考 B 站课程视频

[梁培利的个人空间](#)

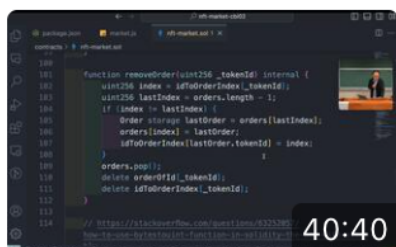


## NFT 交易市场开发（四）

2023年11月27日 18:20:56

当前字幕: 1 (含平台自动生成)

397 11 0 2 1 11 0

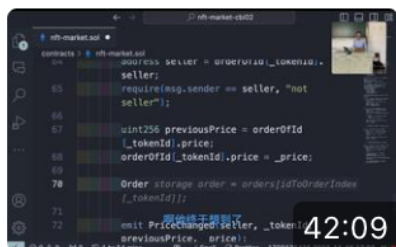


## NFT 交易市场开发（三）

2023年11月27日 13:03:51

当前字幕: 1 (含平台自动生成)

297 10 0 2 2 2 0

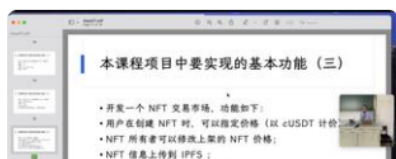


## NFT 交易市场开发（二）

2023年11月24日 12:07:39

当前字幕: 1 (含平台自动生成)

360 9 0 0 2 3 0



## NFT 交易市场开发（一）

2023年11月21日 12:33:09



当前字幕: 1 (含平台自动生成)

494 21 0 4 16 19 2

最终效果如下:

```
> test
> npx hardhat test

Compiled 26 Solidity files successfully (evm target: paris).

Market
  ✓ its erc20 address should be usdt
  ✓ its erc721 address should be myNft
  ✓ account1 should have 2 nfts
  ✓ account2 should have 10000 USDT
  ✓ account2 should have 0 nfts
  ✓ account1 can list two nfts to market (83ms)
  ✓ account1 can unlist one nft from market (41ms)
  ✓ account1 can change price of nft from market (39ms)
  ✓ account2 can buy nft from market (39ms)

9 passing (2s)
```

最终完成后，提交代码压缩包或者 github 链接到邮箱。

## 实验报告提交方式

完成后发送代码到邮箱 [cbireport@163.com](mailto:cbireport@163.com)，标题为 [学号-班级-姓名-第五次实验报告](#)