

06-第六节 NFT 交易市场后端开发

实验目的

- 掌握 NFT 交易市场后端的实现原理。

实验环境

- Chrome/Microsoft Edge等浏览器；
- MetaMask 插件钱包；
- Remix IDE: <https://remix.ethereum.org/> ；
- hardhat
- IPFS: `IPFS_URL=http://43.129.194.130:5001`
- `express.js`
- 本实验需要先部署 NFT 合约

实验内容

参考课堂内容或者 B 站课程视频

[梁培利的个人空间](#)

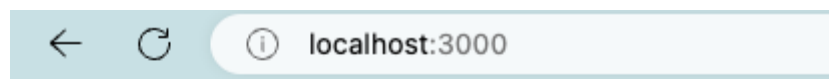


实现如下功能：

使用 `express.js` 框架完成 2 个 API：

- 1: `/`， `get` 方法，返回由 `pug` 模板引擎渲染的首页；
2. `/upload` `post` 方法，可以上传图片到 `ipfs/`生成 `metadata` 并上传到 `ipfs/mint nft` 给固定地址；

最终效果如下：



Upload file to IPFS

Title

Description

No file chosen

并且实现 upload 接口的相关功能。

IPFS访问链接示例：

<http://43.129.194.130:8080/ipfs/QmZehBfgc74cmzyZkToGSbFEWuBLYtm3eCc2yYj8Dbkytn>

<http://43.129.194.130:8080/ipfs/QmRnZW8kP7i7CNLu63sxmiRjS8qgsqxKJLGznHbmj15ctW/qkl-logo.png>

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，标题为 学号-班级-姓名-第六次实验报告