

2.1、业务需求

一、需求背景

NFT市场是一个专门交易非同质化代币（NFT）的虚拟平台。NFT是基于区块链技术的数字资产，具有唯一性和不可复制性，每个NFT都代表一个独特的数字项目，如艺术品、音乐、视频、游戏道具等。在NFT市场中，买家和卖家可以通过去中心化的方式进行交易，确保交易的安全性和透明性。NFT市场的兴起为数字艺术家和创作者提供了一个展示和销售其作品的新渠道，同时也为收藏家和投资者提供了丰富的投资选择。

二、技术目标

通过智能合约，实现一个NFT市场，市场提供基本的NFT发行和上架，下架和销毁能力，同时提供展示能力，供用户选择购买。

三、需求内容

1、NFT发行与上架

用户(seller)可以在市场中创建NFTtoken，在完善NFT图片和名字，以及价格后，在市场中创建NFT。创建时，需要支付对应的策展价（listPrice），并在创建完成后，将NFT转给策展人(owner)并上架。

2、NFT展示

(1) 展示所有的NFT

市场会在首页上展示出当前正在上架的NFT供用户查看

(2) 查看我的NFT

用户可以在自己的NFT页面里查看可以售卖的(自己是owner或者自己是seller)的所有NFT

3、NFT购买

用户选择了心仪的NFT后可以选择将他购买，他会转入价格对应的price，支付后NFT会转给售卖者（seller），同时授权市场进行下次售卖，同时合约会自动将策展价支付给策展人（owner）

4、NFT的下架和销毁（扩展）

（1）下架某个NFT

策展人或者用户可以将某个NFT进行下架，下架后市场上将无法看到对应的NFT

（2）销毁某个NFT

对于已经下架的NFT，用户可以在策展人同意的情况下销毁某个NFT