

# NFT Generator

## 使用方法

### 素材准备

- 所有图层的尺寸需要一样，但并不一定要是正方形
- 支持的格式/拓展名：png, gif, jpg, jpeg, tif, tiff, webp
- 文件夹结构需要按照下面的示例进行整理，即按照图层顺序自顶向下进行编号，文件夹格式一定是 `<数字>.<图层名>` 的格式，`点` 两边不要有空格

```
| -- SomeNFT
| -- 1.嘴           // 最上面的图层
| -- 2.眼睛
| -- 3.脸
| -- 4.头
| -- 5.衣服
| -- 6.背景       // 最下面的图层
```

### 操作步骤

#### 第一步：生成藏品（与 Excel、元数据）

1. 双击 `NFT-Generator.exe`（Windows）或者 `NFT-Generator.app`（macOS）启动软件，等待初始化。启动图像处理服务耗时略长，需要等待大约十秒钟的时间。启动完毕后提示语会消失，带有开始按钮的主界面会显示。（注：您会看到有两个窗口被打开了，可以忽略其中名为 `Developer Tools` 的窗口。）

#### 2. 填写必要的信息

1. 点击 `素材文件夹` 右侧的 `浏览...` 按钮打开文件夹选择对话框，选择素材所在的文件夹。在上述示例中，就是 `SomeNFT` 文件夹。
2. `输出文件夹` 会自动填入，即默认将输出文件写入素材文件夹内的 `output` 文件夹，但您依然可以点击右侧的 `浏览...` 按钮选择其他文件夹。
3. 输入 `素材大小`，以像素为单位，默认图像是正方形。
4. 输入 `藏品系列名称`，该信息会被写入到元数据中。
5. 输入 `生成藏品数量`
6. 输入 `起始编号`，藏品将从该数字开始编号。

7. 按需打开 输出元数据 (JSON) 开关, 并选择 Metadata 标准, 本软件支持生成 JSON 格式的 metadata。(注: ERC721 和 ERC1155 标准中都包含了获取 metadata URI 的功能, 一些 Dapp 会通过这个方式检索 NFT 的基本信息, 比如 ConfluxScan 或者钱包等)。
3. 点击 开始 按钮即开始生成, 您可以通过进度条关注执行状况。

## 第二步: 生成元数据

### 藏品筛选

2.0.0 版本之后会强制生成一个 Excel 文件, 内有上述步骤生成的所有藏品的图层信息。您可以根据需求剔除部分藏品, 只需要将表格中第二列 (即 是否选中 列) 中的“是”改成“否”即可。

1. 点击上方按钮切换至 第二步: 生成元数据
2. 填写必要信息
  1. 点击 Excel 文件 右侧的 浏览... 按钮打开文件选择对话框, 选择 第一步所生成的 Excel 文件, 要求和所生成的藏品图片放在同一个文件夹中 (如果您没有移动文件的话, 它们默认就是在一起的)。输出文件夹 会被强制设定为 Excel 文件所在的文件夹, 生成的元数据会放在 metadata 子文件夹中 (自动创建)。
  2. 输入 藏品系列名称, 同第一步。
  3. 清理不需要的图片 默认处于开启状态, 会根据 Excel 中的信息将那些标记为未被选中的文件删除, 删除的文件会放在回收站 (Windows) 或者废纸篓 (macOS) 中。
  4. 重新排序图片 默认处于开启状态, 如果 Excel 中存在未被选中的藏品, 则部分文件的编号会变得不连续, 该功能会重新进行编号。重排时以 Excel 中第一个藏品的编号作为起始编号。
  5. 选择 Metadata 标准, 同第一步。
3. 点击 开始 按钮即开始生成。

## 问题反馈

如果您遇上任何技术问题, 请尽可能在第一时间给两个窗口截图并发送给我们。谢谢。