

基于Move的SVG NFT 实现

NonceGeek

2022 / 02

- 本项目由「微芒社区」提供支持 -

Catalogue

0x01 背景说明

0x02 实现了什么？

0x03 演示

0x04 TODO List

0x05 团队介绍



背景说明



背景说明

在以太坊上，Loot-Style 这种将加密后的 SVG 直接存储到区块链网络上的 NFT 形式获得了成功，甚至可以说形成了一种新的范式。

因此，将 Loot-Style 这种范式的 NFT 在 Move 语言中进行实现是一种有趣的尝试。

利用 Move 语言的特性，这种新型的范式可能会出现新的可能性，从而为 Move/Starcoin 的生态增加活力。

Repo : <https://github.com/WeLightProject/SVG-NFT-in-Move>



实现了什么？



实现了什么？

Do 2 Parts of Work in Move Language for Starcoin Network.

- Impl a SVG Module for the easy use of SVG in Move Contracts

<https://github.com/WeLightProject/SVG-NFT-in-Move/tree/main/contracts/svg-handler>

funcs in svg-handler:

- `build_svg(x: u64, y: u64, fill: vector, payload: vector) : vector`

build a new svg by payload.

- `build_a_line(x: u64, y: u64, payload: vector) : vector`

build a line of word by x,y and word --- just as loot in Ethereum.

- `draw_a_circle(x: u64, y: u64, r: u64, stroke: vector, stroke_width: u64, stroke_fill: vector) : vector`

draw a circle in svg.

- `fun draw_a_rec(x: u64, y: u64, width: u64, height: u64, stroke: vector, stroke_width: u64, stroke_fill: vector) : vector`

draw a rect in svg.



实现了什么？

- Impl an loot-like example in svg-nft:

<https://github.com/WeLightProject/SVG-NFT-in-Move/tree/main/contracts/svg-nft>

funcs in svg-nft:

- `build_loot_svg(id: u64): vector`

generate a simple loot svg.

- `fun mint_with_auto_svg(sender: &signer, name: vector, description: vector): NFT<SVGNFT, SVGNFTBody>` acquires `SVGNFTMintCapability`

the way to mint a svg nft.

scripts in svg-nft:

- `public(script) fun test_mint_with_auto_svg(sender: signer)`

test to mint an svg nft.



演示



TODO List



TODO List

- TODO List:
 - **dApp:** Impl an dApp for this contract.
 - **using b64 encode/decode:** using b64 for image encode/decode.



团队介绍



团队介绍

NonceGeek

官网 : <https://noncegeek.com/#/>

成员列表 : <https://noncegeek.com/#/buidlers>

NonceGeek 是一个Crypto Native 的分布式极客组织，宗旨是「面向炫酷编程（Cool-Oriented Programming）」



Thanks !

my wechat↓

