

TaiShangMapGenerator (威力加强版Slide)

— 基于链上数据的游戏地图生成器

NonceGeek

2022 / 01

- 本项目由「微芒社区」提供支持 -

0x01 极速简介

0x02 如何顺利搞定区块链黑客松？

0x03 如何顺利搞定 Grant？

0x04 NonceGeek 付费开源实践

0x05 背景说明

0x06 项目说明

0x07 应用场景说明

0x08 已有进度&未来展望

0x09 Syncer 实现原理

0x10 团队介绍

Catalogue



极速简介



极速简介

项目当前进展：

- 获 **Polygon Game Hackathon CN** 二等奖
- 纯白矩阵元宇宙黑客松一等奖
- **Polygon Grant**



Quick Intro

Repo:

https://github.com/WeLightProject/tai_shang_world_generator

Demo:

https://welightproject.github.io/tai_shang_world_generator/

NFT Contract:

<https://mumbai.polygonscan.com/address/0xc6C800250dc333B07fB4054f8575D8795756F697#contracts>

Contract Source Code:

<https://github.com/WeLightProject/tai-shang-world-generator/blob/main/contracts/mapNFT.sol>





极速简介

目前市面上的随机地图生成均是在线下进行地图的随机生成，然后上传地图内对象坐标到区块链上。由于没有可重复性，这样生成的世界是不那么 **Web3** 的。用户无法自行生成一个与 **Sandbox** 一样的世界，世界的所有权依然掌控在 **Sandbox** 手里。

因此，本项目决定从这一点出发，直接通过链上无法篡改的数据（如区块数据、哈希数据）作为种子，进行抽象二维矩阵地图的生成，抽象二维矩阵地图可以：

1. Mint 成 NFT ; 2. 进一步生成具体的游戏地图。

希望这个设计可以为链上数据衍生出更多玩法。



极速简介

本项目创新点：

- 看待区块链系统的全新角度 —— 可验证的自生长的分布式数据源；
- 抽象 **NFT** 的实践：**NFT** 只包括指向渲染器的链接；
- 冷媒介 **NFT** 的实践：链上数据负责二维矩阵地图的生成，用户负责讲「地图的故事」；
- **Arweave** + 传统链的实践：传统链负责数据的存储，**Arweave** 负责无状态代码（如转换规则）的存储与资源的存储。



极速简介





如何顺利搞定区块链黑客松？



如何顺利搞定区块链黑客松？

0x01 选对难度，逐步进阶

非热门链 or Layer2 < 热门链地区性黑客松 < 全球性黑客松

0x02 要有针对性的点

针对一个细节问题进行「精准爆破」，而不是设计一个很大的系统。

设计一个很大的系统的例子：做一个AR+区块链的元宇宙沙盒！

针对一个细节问题的例子：一个针对 Loot 类型 NFT 的渲染方案



如何顺利搞定区块链黑客松？

0x03 dont cheat yourself

不要欺骗你自己，做你真正想做的点，而非用热门讨好评委

0x04 项目具有可延续性

专门针对一个黑客松主题做的项目成本与收益不成正比。

正确的思路是你们的项目本来在推进，只是找到一个合适的黑客松「补给」一些品牌与资金的支持。

0x05 形成项目网络 (Optional)

通过「项目矩阵」积累优势。



如何顺利搞定 Grant ?



如何顺利搞定 Grant ?

0x01 Grant 是「Hackathon 比赛」与「获得投资」的中间态

Hackathon 比赛 → Grant → 获得投资

0x02 在 Grant 中保证守信

Grant 中的钱是小意思，重点是和 Grant 提供方建立更深度的联系，因此需要「保证守信」。



NonceGeek 付费开源实践



0x01 传统开源贡献者必须是「活雷锋」的假设不能打破吗？

天然具备「高激励」的区块链技术可能可以击穿这一假设。

0x02 额外的 Bounty Board 是开源任务的最好形式吗？

通过 Github 来获取 Web2 的开发者。



背景说明



背景说明

本项目试图从一个全新的角度出发，将区块链视为一个可验证的自生长的分布式数据源。

这种数据源具备如下特点：

- **自生长**

数据以固定的频率自生长，因此，在确定性的规则下，地区、宝物、怪物等等一系列来自于元数据的对象也在自生长！

- **分布式**

元数据来自于区块链，所以无需担心元数据的丢失问题与篡改问题。

- **可验证**

因为都是链上数据「元数据」和「转化规则」都是「可验证」的。

- **免费**

区块链的数据读取是免费的，因此相当于我们拥有的是免费的数据源！



项目说明



项目说明

链上步骤

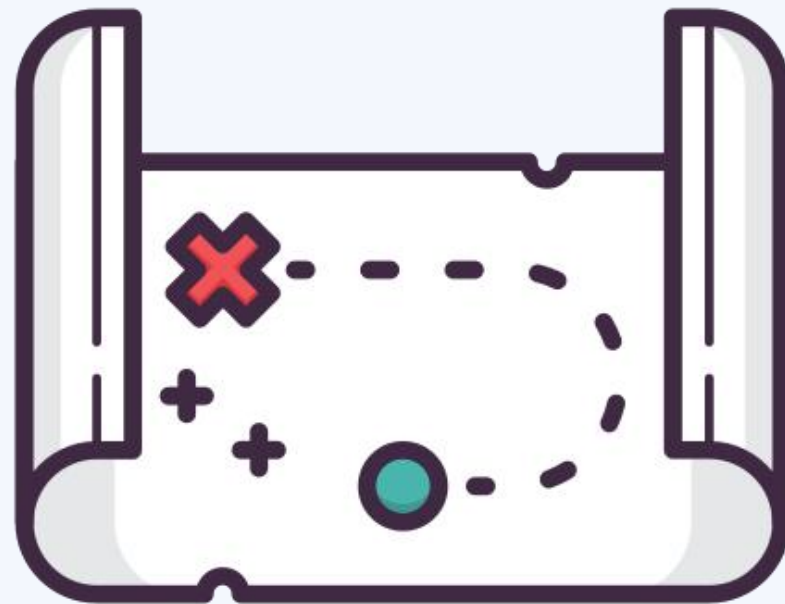
Step 0x01 拿到链上数据

Step 0x02 通过链上规则对链上 Raw Data 进行转换，得到抽象地图

Step 0x03 将抽象地图 Mint 为 NFT

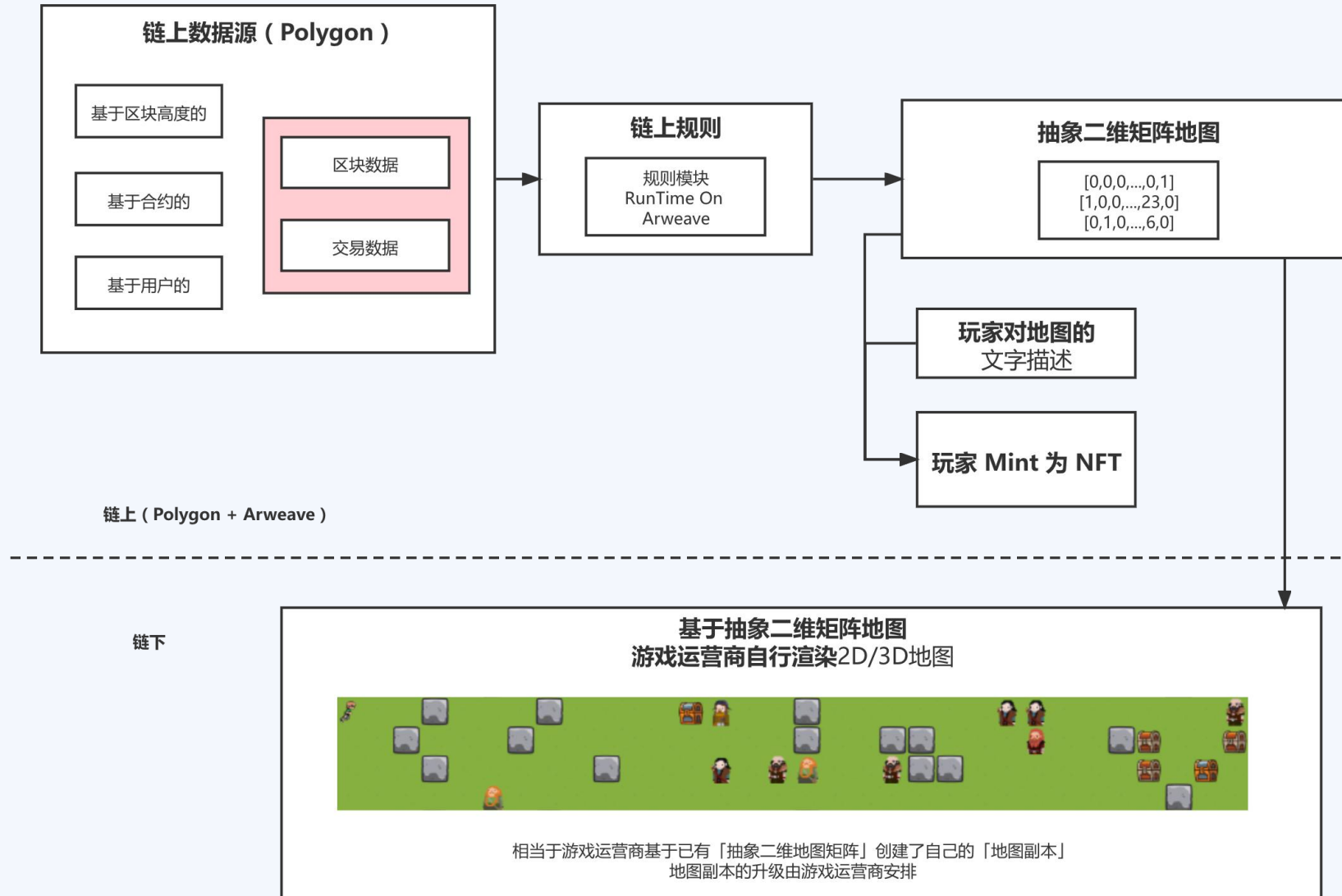
链下步骤

Step 0x04 将抽象地图渲染为实际地图





项目说明





应用场景说明



应用场景说明

本项目主要面向 NFT 玩家、游戏项目团队两类群体。

NFT 玩家又可以进一步划分为「体验型玩家」、「创作型玩家」与「经营型玩家」。这三种类型可以是重叠的，就是某个玩家可能是单一类型的，也可能是多种类型兼具。





应用场景说明——玩家

- **体验型玩家**

体验型玩家注重游戏、游戏社交等过程带来的体验。对于这类玩家，探索地图，在探索的过程中体验游戏项目团队设计好的游戏流程能吸引到他们。

- **创作型玩家**

创作型玩家，会在创作的过程里得到满足感。TaiShang World Generator 可以带来三种玩法，以下玩法均可由游戏项目团队提供：

- 拼接 MAP NFT，将其组合成更大的地图；
- 在 mint NFT 的时候，或者之后给地图赋予故事；
- 自行决定地图的渲染，只要渲染结果和「二维抽象矩阵地图」逻辑一致即可。

- **经营型玩家**

对于经营型玩家，会从经营其所拥有的地图中获得相应的经济回报与精神满足。



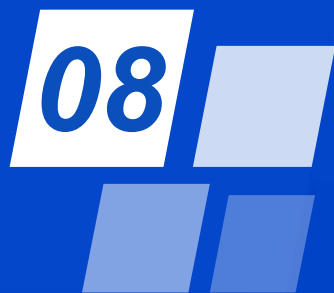
应用场景说明——游戏项目团队

对于游戏项目团队而言，TaiShang World Generator 提供了一种 CryptoNative 的地图生成方式，同时带来了一批初始玩家。

游戏项目团队可以在本项目提供的范式的基础上，充分发挥其创意。例如：

- 游戏项目团队可以自行购买 map NFT 进行游戏运营，从而获得相关收益；
- 也可以让玩家提供 map NFT，构建一套经济体系；
- 如果该游戏项目和 NFT 关联不大，也可以直接使用开源 Repo，仅使用抽象地图生成功能。

游戏项目团队和玩家相辅相成的关系。游戏项目团队发挥创意，提供游戏规则、玩法等等，NFT玩家在作为 TaiShang世界的原住民，可以任意穿梭于各个游戏团队勾勒出的「小世界」中。



已有进度&未来展望



已有进度

目前，已经实现了如下功能：

- 基于链上数据生成二维抽象矩阵地图
- 一个渲染为具象二维游戏地图的例子
- 将地图与玩家自由填写的故事 mint 为 NFT (//DOING)



TaiShang World Generator 的定位是 TaiShang 元宇宙的基础设施之一。



未来展望

短期规划：

- 在 Polygon 主网上线 mapNFT 合约；
- 持续完善 TaiShang Map Generator；
- 已有 Tokens 的展示；
- 多个 Map 拼接成大地图 Example 的实现；
- 宝箱与 NPC 的意义化；
- 引入 NFT as Character 设计。



长期规划：

未来，我们希望能够在TaiShang World Generato等一系列的开源项目的基础上，一方面构造TaiShang元宇宙，吸引更多的玩家和开发参与到这个世界当中来；另一方面供给各个元宇宙的开发者使用，共同繁荣元宇宙生态。



Roadmap(Stage 1)

2022-Q1

- Publish Contract to Polygon Network(**Done**)
- Release v1 for tai-shang-world-generator (内部使用版本)
- NonceGeek 在 tai-shang-world-generator 上开展 3 次活动

2022-Q2+Q3

- tai-shang-world-generator 成为 web3devCamp 常态化工具
- Release v2 for tai-shang-world-generator (外部使用版本)
- 合作方可以在 tai-shang-world-generator 上开展活动

2022-Q4

- tai-shang-world-generator 发布服务版本，上线 Playlink 平台
- 在 tai-shang-world-generator 辅助下，TaiShangVerse 雏形初现



Syncer 实现原理



团队介绍



团队介绍

NonceGeek

官网 : <https://noncegeek.com/#/>

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

本项目参与人 : leeduckgo、msfew、ff、追忆似水年华、零月浅浅

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↓

