



Atomicals

拓展比特币宇宙

2024年4月9号@ Web3 Festival Hong Kong



什么是Atomicals?

创造和组织数字价值的强大方

式-"数字物质"



Atomicals有什么用处?

- 数字艺术、收藏品
- 元宇宙和游戏资产
- 一切都可以被代币化:
 - 社区成为代币
 - 档案成为代币
 - 网站成为代币
 - 任何文件、文件集



Atomicals总概述

- 非同质化代币(NFT) 数字物品
- 同质化代币(FT) ARC20
- 智能合约 AVM



Atomicals NFT

非同质化代币在Atomicals中被称

为"数字物品"。



Atomicals 数字物品

- 多文件支持
- 将比特币转化为全球数据库
 - 文件和数据的键值存储
 - 更新的不可变可审计历史记录
- 事件流
 - 发布更新或信息流
- 对任何有价值的东西进行代币化



Atomicals总概述

- 非同质化代币(NFT) 数字物品
- 同质化代币(FT) ARC20
- 智能合约 AVM



Atomicals FT

全球第一个由比特币数字黄金内

容支持的代币标准





ARC20:聪支撑代币

- "数字黄金注入代币"
- 忠于聪
 - 一聪一币
 - 可像普通比特币一样拆分和组合
 - 举例: 供应100亿\$example代币单位, 必须包含至少价值10比特币的聪(1比特币 = 1亿聪)
- \$ticker名称
 - 全球独特的符号来识别代币



ARC20: 聪支撑代币



铸造

\$我的代币

代币供应由比特币的Satoshis支撑。这些 Satoshis被标记或"染色"为代币符号。



ARC20: 聪支撑代币



这些代币可以像普通比特币一样进行转移,可以像普通 比特币一样拆分、合并和发送。



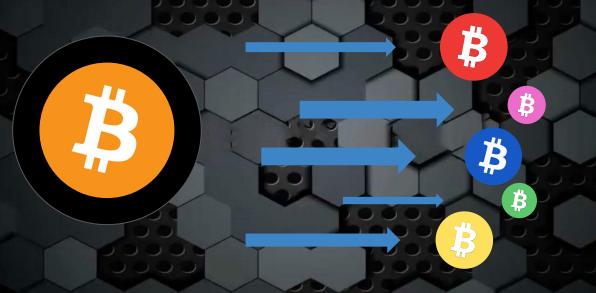
ARC20: 聪支撑代币



用户钱包中包含普通比特币,也包含代表他们拥有的各种ARC20代币的特殊比特币。



ARC20:聪支撑代币



现在,一个由比特币数字黄金内容注入和支持的世界代币已实现。



Atomicals总概述

- 非同质化代币(NFT) 数字物品
- 同质化代币(FT) ARC20
- 智能合约 AVM



Atomicals虚拟机器 (AVM)

在比特币一层上运行的智能合约系统和去中心化索引器



AVM 整体概述

- 高级编程语言
- 私密合约状态
- 100%链上逻辑和数据
- •一层:无二层,无侧链
- •智能合约称为"反应堆"



AVM 功能

- 开发者自由度 编写自定义规则:
 - NFT集合, ARC20
 - 交换、抵押、存款、提现
 - 图灵完备
- 可支付的合约方法,用于发送ARC20/NFTs





反应堆部署在链上,并根据其编程逻辑运行。



AVM - 反应堆生命周期

- 1. 编写代码
- 2. 将代码上链
- 3. 部署反堆合约
- 4. 用户交互:
 - a. 调用方法
 - b. 存款和提现
 - c. 状态更新



举例:众筹

Reactor: MyCrowdFunder

func deploy(owner:Address)

func deposit(message: String) payable

func withdraw()

func close()



存入

代币可以根据其编程规则存入到标记为可支付 的方法中的反应堆中。





内部代币表跟踪由反应堆控制的余额。支持 ARC20 和 NFT 存款。





这些代币实际上被从流通中取出,并绑定到反应堆的内部状态,直到被提取。





呼叫方法



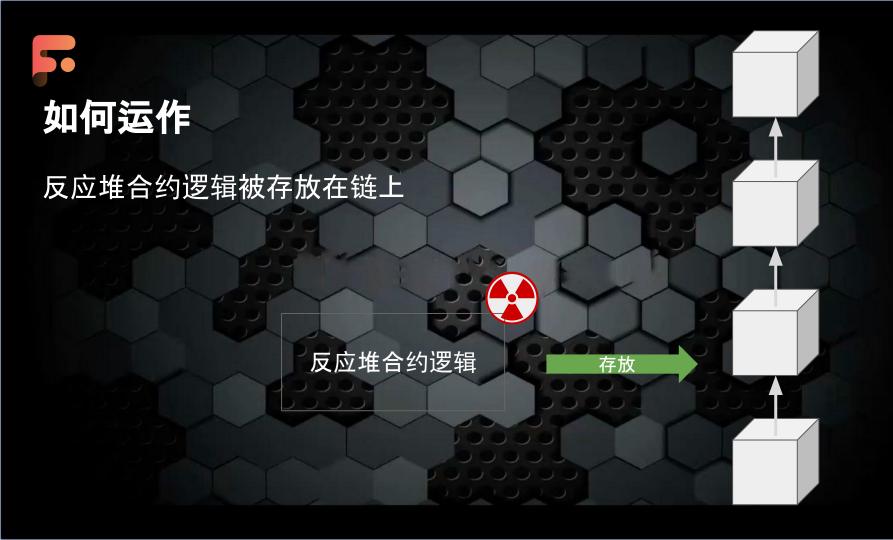
该反应堆具有可以调用以执行其逻辑的公共方法。





如果规则得到满足并且代币余额足够, 就可以提取代币。











区块状态同步哈希用于验证索引器对数据 具有相同的视图。



→ 哈希:21e03...



AVM - 额外功能

- AVM是一个"第1层"解决方案, 但也可以充当:
 - 第三方Roll-Up的构建模块
 - 连接或桥接到第2层解决方案
 - 元共识的代理网络



加入我们,共同拓展比特币的可能性宇宙。



公开AVM测试版:2024年5月初

- 关注我们: @atomicalsxyz
- 网站链接: https://atomicals.xyz

