



Starcoin

新一代分层的智能合约和分布式金融网络



Agenda



01

Starcoin介绍

02

Starcoin生态

03

Move生态

04

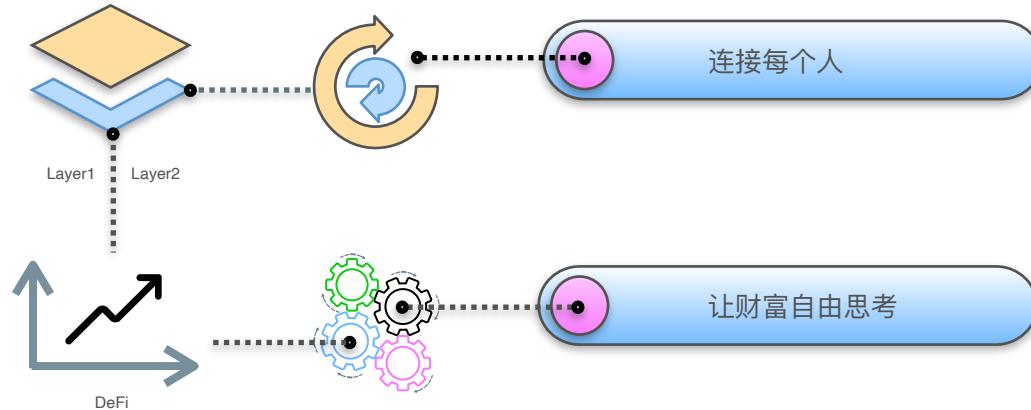
合作共赢



Starcoin

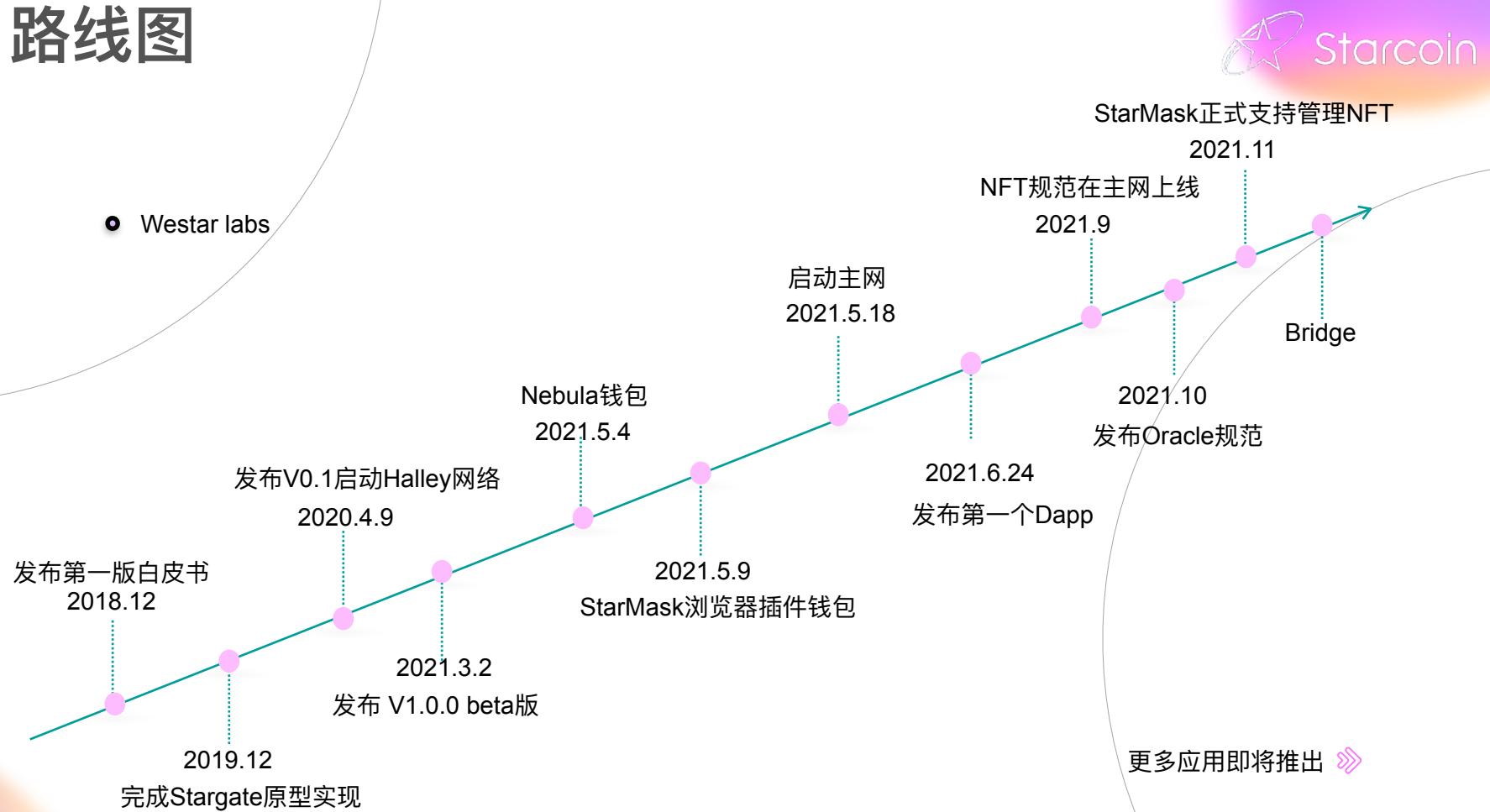
01

Starcoin介绍



- 开放的Layer1
 - 任何人可参与的PoW共识
- 可扩展的Layer2
 - 让交互更简洁，触达更多生活场景
- 安全的DeFi
 - 让资产自动增长

路线图



公链对比



| 特性 | Starcoin | ETH | BSC | Polygon |
|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 共识 | PoW | PoW | PoSA | POS |
| Gas费 | 低 | 高 | 中 | 低 |
| Token支付Gas费 | 即将支持 | 不支持 | 不支持 | 不支持 |
| 智能合约安全性 | Move安全性高 | Solidity安全性低 | Solidity安全性低 | Solidity安全性低 |
| 分层 | Layer1+Layer2 | Layer1 | Layer1 | Layer2 |
| 恒定发行 | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| 经济模型自举 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 合约标准库Stdlib | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 可治理的合约升级 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 链上治理 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 官方IDO支持 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| 官方技术支持 | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |



Starcoin

02

Starcoin生态



- 增强的PoW

- 安全的Move

- 便捷的Layer2

- 可升级的标准库Stdlib

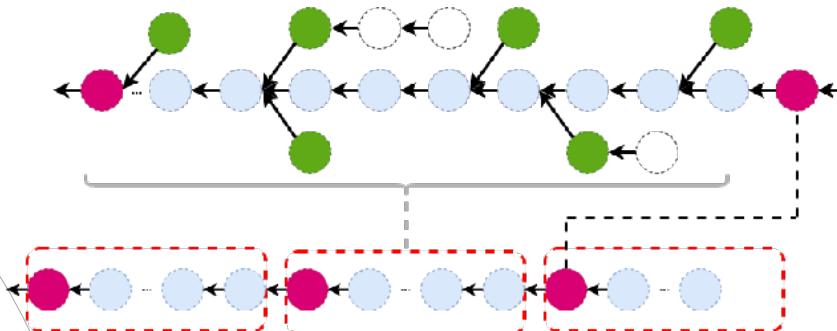
- 经济模型自举

- 开放的DeFi生态

- 状态计费模型

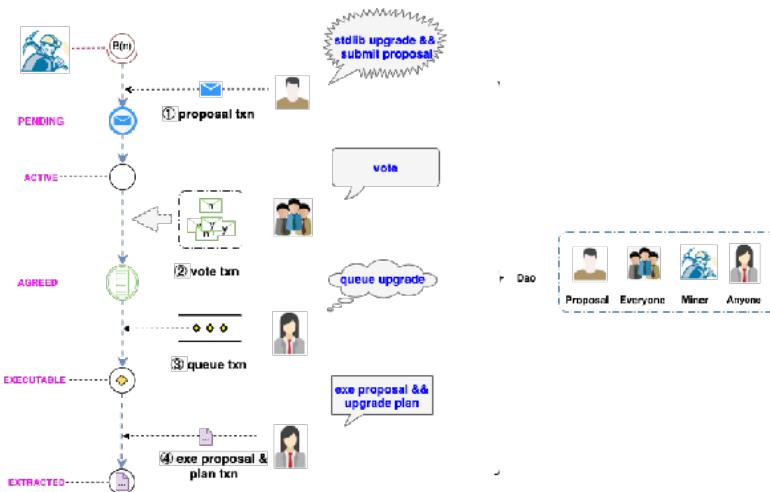
- 完备的链上治理DAO

开放的PoW共识机制 一种中本聪协议改进共识算法



- 加快出块时间，适应DeFi需求
- 根据 Epoch 叔块率，调整难度
- 奖励总量恒定（不同于eth）
 - 每年 1%

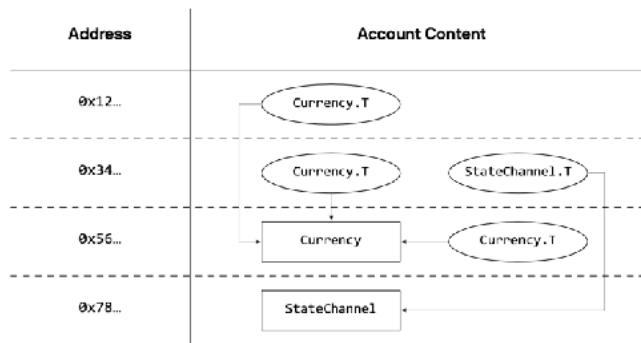
一种全新的链上治理方式



- 区块链的治理结构包含了决策和沟通的过程
- Starcoin 将链的大多数治理规则以合约的形式固化到链上，达到去中心化、公开、高效的治理目标。
- 也许是首个无需硬分叉可升级的公链
- stdlib可升级

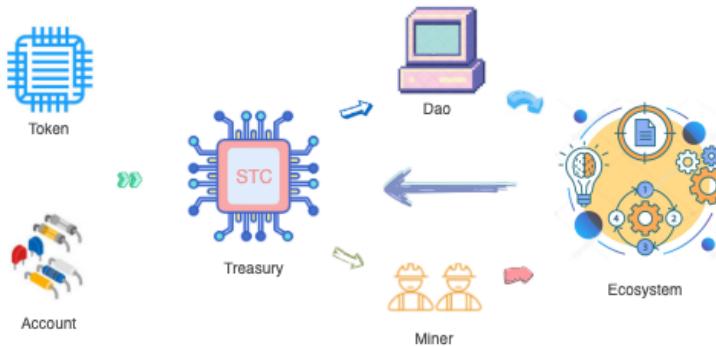
数亿用户的基础金融设施

更先进的账号模型设计



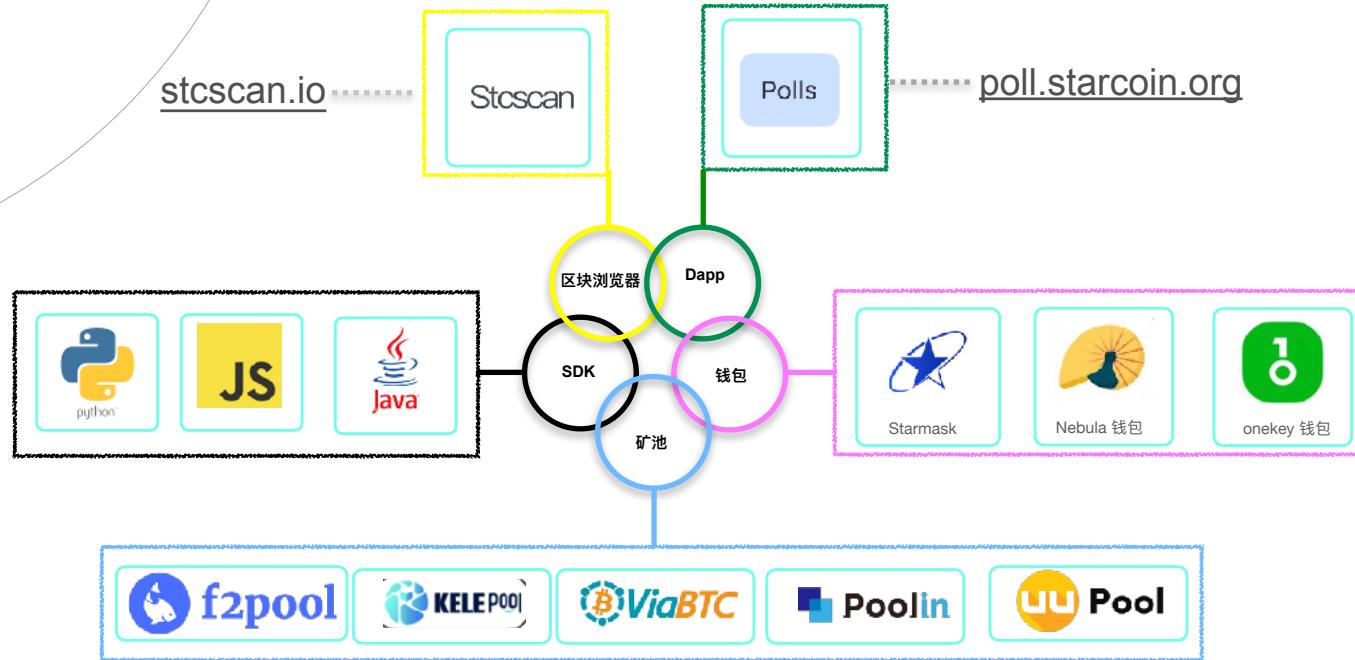
- 统一的合约账号和用户账号
- 合约存储在账号 code 区
- 数据分散保存在用户账号 data 区
- 明确 Resource 的所有权，提升了安全性
- 为状态计费提供可能，避免了“状态爆炸”

自举的经济模型



- Treasury模型
- 自举
- 可申请的生态支持资金
- 资金线性释放

共建生态



水龙头



- Halley: <http://halley.faucet.starcoin.org:8000/>
- Proxima: <http://proxima.faucet.starcoin.org:8000/>
- Barnard: <https://faucet.starcoin.org/barnard>



- Python: <https://github.com/starcoinorg/starcoin-sdk-python>
- JS: <https://github.com/starcoinorg/starcoin.js>
- Java: <https://github.com/starcoinorg/starcoin-java>
- Go: <https://github.com/starcoinorg/starcoin-go>
- Dart: <https://github.com/starcoinorg/starcoin.dart>

常用工具



- + **StarMask使用指南:** <https://github.com/starcoinorg/starmask-extension/blob/main/docs/how-to-use.md>
- + **水龙头:** [Halley](#)、[Proxima](#)、[Barnard](#)
- + **多语言的SDK (JS+Python+Dart) :** <https://starcoin.org/zh/developer/sdk/>
- + **Move-cli使用指南:** <https://github.com/starcoinorg/starcoin/blob/master/vm/move-cli/README.zh.md>
- + **更多指南:** <https://starcoin.org>

浏览器插件钱包

Starcoin的不同网络

程序连接Starcoin节点的方式

Move开发工具

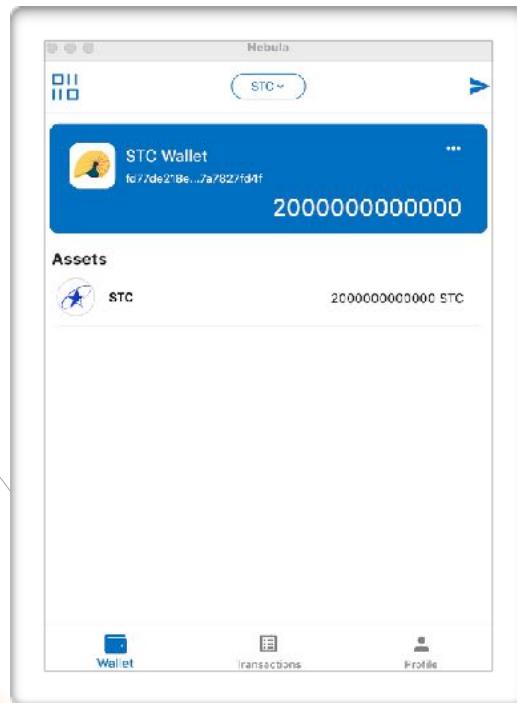
开发者指南

Dapp测试例子

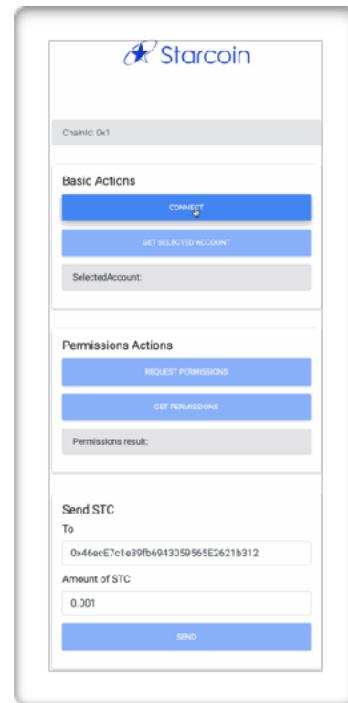


- 项目体验: <https://starmask-test-dapp.starcoin.org/>
- 代码仓库: <https://github.com/starcoinorg/starmask-test-dapp>

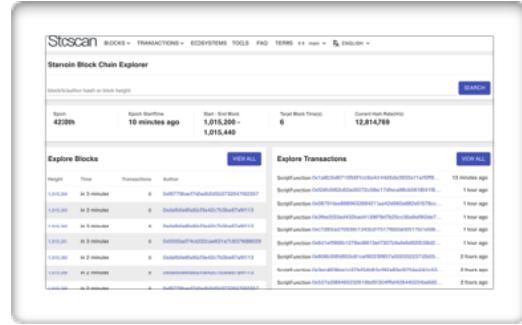
应用一览



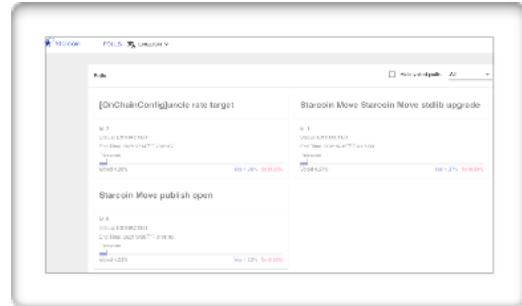
• Nebula钱包



• StarMask



• Stoscan浏览器



• 投票Dapp

03

Move生态

Move语言特性



Starcoin x Move

安全性

Ability

安全的资源类型：为金融场景定制的类型

可验证性：形式化验证

纯静态调用

灵活性

Module & Script

泛型编程

丰富的可见性

单元测试

全球最大Move中文社区



- Move中文社区 movelang.io
- 《Move Book》中文版 [move-book](https://move-book.com)

The screenshot shows a forum interface titled "Move语言社区". The top navigation bar includes a search icon, a menu icon, and a profile icon. Below the navigation, there are filter options: "所有类别" (All Categories), "最新" (Latest), "热门" (Hot), and "分类" (Category). A date range selector shows "年 2020 年 7 月 9 日 - 2021 年 7 月 9 日". A button for "新建话题" (New Topic) is located in the top right corner.

| 话题 | 回复 | 浏览 | 活动 |
|--------------------------------------|----|-----|----------|
| 如果Libra来批准发布，Move的发展会受影响吗？ | 1 | 122 | 20 年 7 月 |
| 直播活动预告：Move 合约开发懒人指南（含回放地址） | 0 | 108 | 20 年 8 月 |
| 介绍一下Move智能合约的形式化验证工具 | 0 | 110 | 20 年 8 月 |
| Move 编程语言 - 如何保证资产安全？ | 0 | 104 | 20 年 7 月 |
| 前瞻：基于Libra发行‘数字美元’可能性非常大(或是Move大利好) | 0 | 96 | 20 年 7 月 |
| 「轻松进阶，掌握Move精髓」 - Starcoin Move在线课程2 | 1 | 10 | 3 天 |
| 【Move从入门到进阶】Starcoin Move在线课程-1 | 0 | 9 | 3 天 |
| 【Move进阶】NFT协议V4 | 0 | 9 | 3 天 |

首届Move开发者大会



Move线上公开课



3. Move & Dapp实战

主讲人: @文科

直播时间: 2021年7月14日 20:00

4. Move开发实战

主讲人: @曹家锋

直播时间: 2021年7月21日 20:00

5. Move & DeFi实战

主讲人: @王渊命

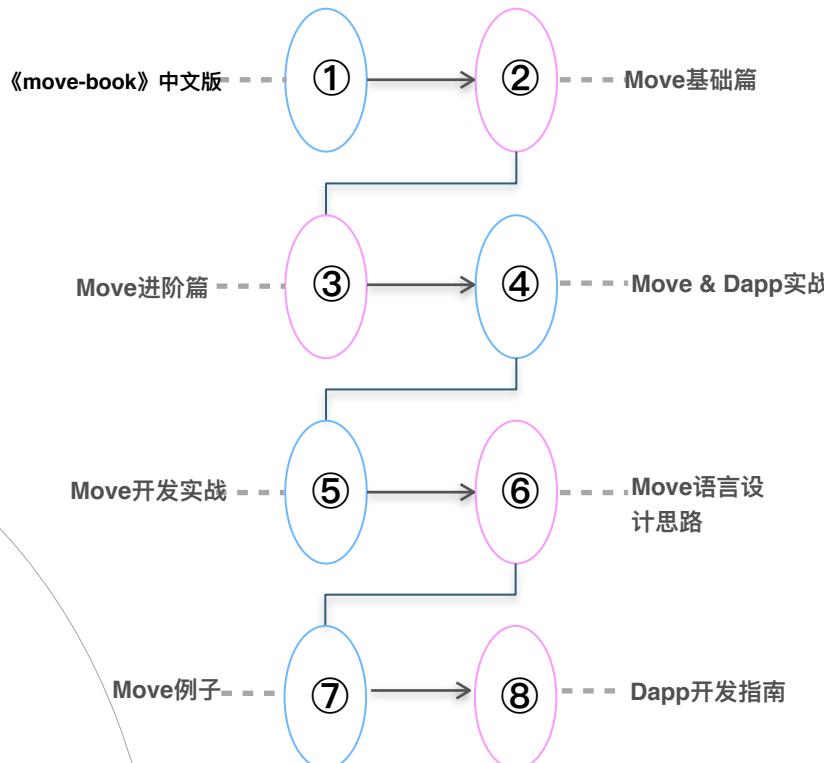
直播时间: 2021年7月28日 20:00

6. Move语言的设计思路

主讲人: @周润天 facebook

直播时间: 待定

Move编程指南



- 《move-book》中文版: <https://move-book.com/cn/index.html>
- Move基础篇: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324653445776015474>
- Move进阶篇: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324655638159687840>
- Move & Dapp实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324658455788257683>
- Move开发实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661355444568427>
- Move语言设计思路: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661515499208925>
- Move例子: <https://starcoin.org/zh/developer/move/example/>
- Dapp开发指南: https://starcoin.org/zh/developer/how_to_dapp/how_to_dapp/
- Move中文社区: <https://www.movelang.io/>

Move开发工具



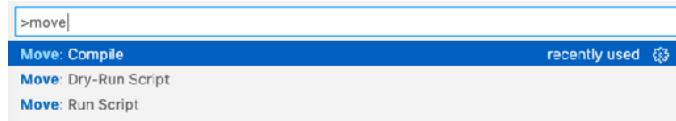
- Visual Studio Code IDE

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=starcoinorg.starcoin-ide>

```
363     fun do_cast_voteciken(): copy + drop + store, Action! { copy + drop + store } (proposal: &mut Proposal<Token>, Action!
364         let stake_value = Token::value(&stake);
365         Token::deposit(&mut vote.stake, stake);
366         if (vote.agree) {
367             proposal.for_votes = proposal.for_votes + stake_value;
368         } else {
369             proposal.against_votes = proposal.against_votes + stake.value;
370         }
371     }
372     ...
373     name do_next_vote {
374         prema addition_overflow_unchecked = true;
375         asserts_if vote.stake.value == old(vote).stake.value + stake.value > MAX_U128;
376         ensures vote.stake.value == old(vote).stake.value + stake.value;
377         ensures vote.agree == old(proposal).for_votes + stake.value == proposal.for_votes;
378         ensures vote.agree == old(proposal).against_votes == proposal.against_votes;
379         ensures !vote.agree == old(proposal).against_votes - stake.value == proposal.against_votes;
380         ensures !vote.agree == old(proposal).for_votes == proposal.for_votes;
381     }
382 }
```

- Move cli

<https://github.com/starcoinorg/starcoin/blob/master/vm/move-cli/README.zh.md>



- IDEA Move 插件



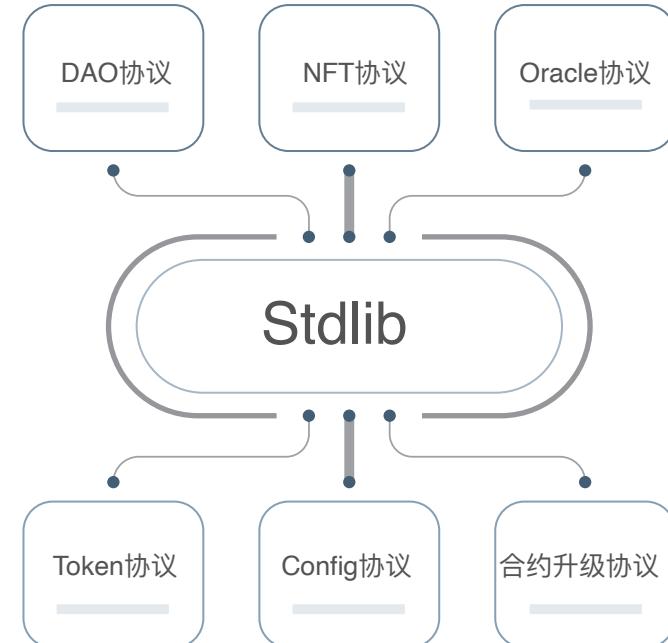
Move测试工具



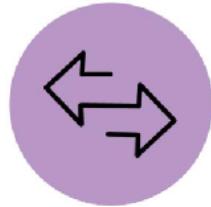
- Move cli: <https://github.com/starcoinorg/starcoin/blob/master/vm/move-cli/>
- Dry run
- Unit test: <https://github.com/diem/diem/blob/main/language/changes/4-unit-testing.md>

参看Move开发实战: <https://weibo.com/l/wblive/p/show/1022:2321324661355444568427>

标准库Stdlib



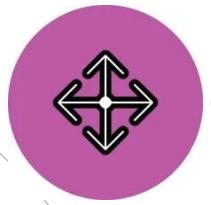
DeFi基础设施



StarSwap
去中心化交易所
<https://www.movelang.io/t/topic/57>
时间: 2021.9



StarOracle
去中心化预言机
时间: 2021.10

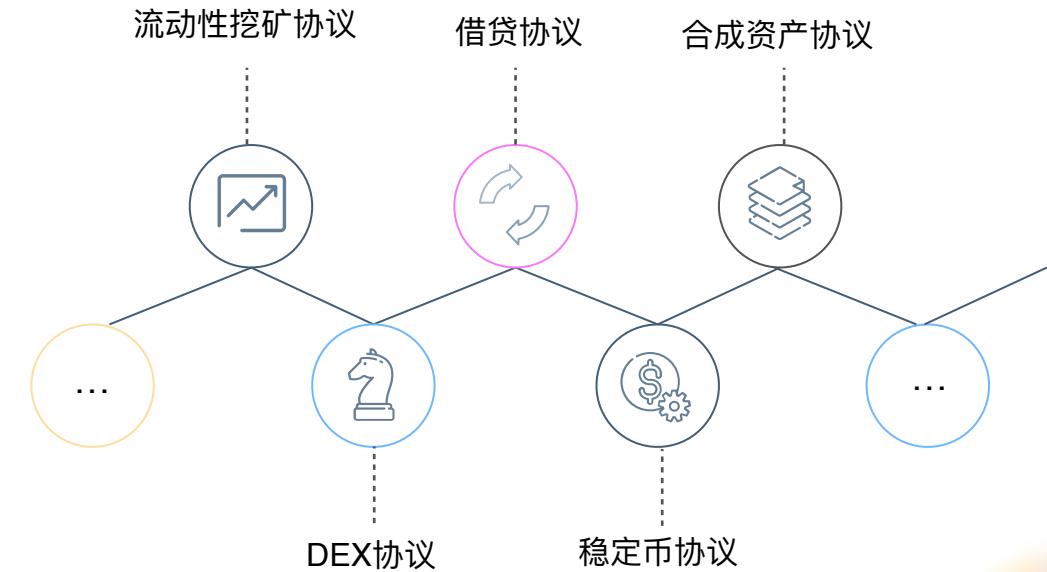


IDO
时间: 2021.9



Bridge
数字资产跨链服务
时间: 2021.10

DeFi生态





Starcoin

04

合作共赢

生态顾问



● Noah Jessop

TPM, Libra Core, Libra Association



● Damir S

Move Community KOL, movebook作者

联系我们



Starcoin 小星星 🌟



扫一扫上面的二维码图案，加我微信

