

ReBirth 线上分享

1. 是什么
 - a. A blockchain explorer cache server for CITA
2. 有什么功能
 - a. block 列表
 - b. tx 列表
 - c. event logs 列表
 - d. erc20 列表 (提供地址, 被动生成一个列表并持续监听, 后续最好改成主动发现 ERC20 & ERC721)
3. 结构
 - a. 同步块的进程
 - i. 从 blockNumber 获取当前块高, 如果比当前高, 放入队列
 - b. server 进程
 - i. 提供 rest api 服务
 - c. 队列服务
 - i. 从块高获取块信息, 处理, 存储
 - ii. 里面的交易要 getTransactionReceipt 获取交易回执, 里面有 errorMessage 等信息, 还有 EventLog 信息在里面
4. 架构上
 - a. controllers/api 对外提供的 api 服务, 具体可见 readme
 - b. workers 队列任务处理代码
 - c. models 是模型
 - i. models/cita_sync 的同步部分
 - ii. persist 里面都是 从链上获取信息 → 处理 → 存储 的部分
 - d. serializers
 - i. 输出 json 的序列化文件
5. 技术上
 - a. ruby / rails / sidekiq
 - b. redis
 - c. postgres
6. 怎么跑起来
 - a. 安装 ruby & bundler (2.5.3)
 - i. 安装 ruby 有很多办法, 目前项目锁定在 2.5.3
 - ii. gem install bundler
 - iii. 还需要有 redis / postgres, 可以从 homebrew / apt 里面安装
 - b. clone 代码
 - c. bundle
 - d. 修改 .env.local 覆写 CITA_URL / DB info
 - e. rails db:create db:migrate
 - f. rake daemons:start / stop
 - g. rails s

h. `bundle exec sidekiq start -C config/sidekiq.yml`

i. rails c 召唤 console

7. 后续需要做什么

a. 不丢失

b. 优化，速度上，代码结构上

c. 上述提到的主动发现 ERC20 & ERC721，现在的被动发现多了之后肯定有很多问题

d. api 可以出 V2 了，很多 hex string 可以改成正常的十进制数了，value 一类的（人类阅读格式）