

Substrate区块链开发入门

6.1 - Polkadot-JS App 介紹

Jimmy Chu

jimmy.chu@parity.io

获取帮助: https://substrate.io

内容

- 安装及运行
- 与节点连接
- 查询及交易

Polkadot-JS App 与 Polkadot-JS API

Polkadot-JS App

- 官方的与 Substrate 互动 的前端应用
- 可让你专注做区块链开发 而先不用自行搭建前端

Polkadot-JS API

与 Substrate 互动的官方JS API



安装及运行

1. 使用网上版本

访问: https://polkadot.js.org/apps/#/explorer

2. 在本机跑起来

git clone https://github.com/polkadot-js/apps
cd apps
yarn install
yarn start



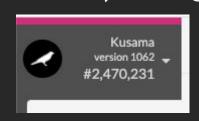
跑起开发节点 node-template

```
git clone https://github.com/substrate-developer-hub/substrate-node-template
cd substrate-node-template
cargo build --release
target/release/node-template purge-chain --dev
target/release/node-template --dev
```



连接节点

1. 点击上方网络名字 (Kusama) 或 logo



2. 点选你要的连接的节点, 最底下有本机开发节点 (<u>http://127.0.0.1:9944</u>)

或选 custom endpoint 输入节点 domain 或 IP 或端口。默认 Substrate websocket 端口是 9944。



查询及交易

- 1. 节点资料 (Explorer)
 - 区块链资料(最新出块)
 - 区块链近期发出的事件
- 2. 查看个人帐号 (包括 browser extension 内的) 及余额 (Accounts)
- 3. 作基本余额转移 (Transfer) (1 unit = 1 x 10^12)
- 4. 链上查询 (Chain state)
 例子:查詢现在的链上时间:timestamp > now()
 就是调用 timestamp module/pallet 的 now() 这个函数



查询及交易

5. 交易 (Extrinsics)

例子: 余额转移: balances > transfer

- 6. 超管操作
- 7. 设置 (Setting):
 - 语言
 - 自定义类型 (Custom Type) 重要!

当你在 Substrate 节点内定义你自己的类型, API 是不知道的, 那就要你告诉 Polkadot-JS api, 你的自定义类型, 及最后连接到什么原始类型。

文檔: https://polkadot.js.org/api/start/types.extend.html



查询及交易 - Custom Type

```
{
   "Address": "AccountId",
   "LookupSource": "AccountId"
}
```

Questions?

官网文档:substrate.dev

知乎专栏:parity.link/zhihu

jimmy.chu@parity.io