**PTN需求**

流程如下：

1. 从节点获取需要转账的uxto列表.JS实现
2. 从uxto列表里面选择需要转账的utxo列表js实现.
3. Js把转账地址,收款地址, 金额,款工费,转账币种 需要使用的UTXO发给你的程序。你的程序返回待签名数据 和 tx.(多个待签名数据用,分隔,注意生成待签名数据部分需要写注释清楚一点点的，我还需要改造成其他代码)

列子:

请求: <http://127.0.0.1:95786/gettxhash>

{ “sendAddr:”: “Pxxxxxxxx”

“recvAddr”: “PXXXXXXX”,

“amount”: “5”

“fee”: “1”,

“utxo”: //可以会有多个数据

[{

" txid":"0x732e64edf2571c91b6ed4062e6edef56e816eb9f3c381c3b1a595ca54a73efa2",

"message\_index":0,

" out\_index":1,

"amount":499996000000000,

"asset":"PTN",

"pk\_script\_hex":"0x76a914e8b1451671d17942185455dfd3d56ee15ef7601088ac",

"pk\_script\_string":"OP\_DUP OP\_HASH160 e8b1451671d17942185455dfd3d56ee15ef76010 OP\_EQUALVERIFY OP\_CHECKSIG",

"create\_time":"2019-06-12T11:21:39+08:00",

"lock\_time":0,

"flag\_status":"normal",

"coin\_days":2499980000000000,

"amount\_with\_interest":500064492602739

}

]

}

返回:

{

“status”: “true”//true成功 false失败

“message:”:””; 如有失败原因，请写失败原因，成功请空着

“tx”: “待签名的tx字符串”//这个是标准的rlp编码后的字符串，跟例子上的数据一致

“hashlist”:[{“hash”:“xxxxxx”},{“hash”:”xxxx”}] //待签名数据列表 ，请按照input的顺序排列..tx到hash的生成流程算法，需要告知我，我还要改成其他语言

5.后面的数据处理，签名 和把签名添加到tx里面，然后rlp编码，提交上链，好像我能够处理。暂时我先处理吧。如果实在有问题，再麻烦你.如果上面的程序，你能写成js的，那就太好了