

享云链技术参考

享云链技术参考

- 节点使用参考
- wallet服务文档
- 链克口袋下载
- 链克口袋协议
 - 备注转账
 - 合约执行
- 其他可参考文档

节点使用参考

享云链节点启动和服务更新请参考 [lkchain](#)

wallet服务文档

参考 [lkchain wallet](#)

链克口袋下载

测试环境链克口袋下载二维码



参数	类型	必须	详细说明
to	string	是	链克口袋合约地址
value	string	否	执行合约转入的链克，不填默认为0
data	bytes	否	合约执行代码，十六进制字符串
gas	string	否	最大的支付gas；应用方如果不传gas，客户端生成支付订单时会根据已有订单信息，通过estimateGas接口预估gas，在预估的gas基础上+20000作为最终gas结果；如果估算gas失败，则会提示此次执行可能会失败，并提供默认最大90000的gas
desc	string	否	url编码 订单描述
cbData	bytes	否	url编码 第三方应用需要链克口袋回传校验的透传信息
callback	string	否	url编码 支付完成后，链克口袋客户端可通过‘通知商户支付结果’回调商户，但应用方不保证支付结果，需商户方再次查询确认；回调会拼接交易hash和cbData参数

可生成二维码或执行唤醒链克口袋

1. 直接生成二维码方式

当参数拼接字符串长度小于160个字符时，可以直接使用拼接的字符串做base64编码后生成二维码，此方式一般适用于所执行的合约data简单的情况。

参数拼接方式如下：

```
base64(ptitlubancommon://contract?
to=tx.to&data=tx.data&value=tx.value&gas=tx.gas&desc=encodeURIComponent(extension.desc)&
callback=encodeURIComponent(extension.callback)&cbData=encodeURIComponent(extension.cbData))
```

2. 生成二维码活码方式

当第一种方式中拼接字符串长度过大，导致二维码难以识别时，可以使用活码方式生成二维码。

```
https://www.lianxiangcloud.com/download/guider/#/guider?
action=encodeURIComponent(actionURL)
```

通过链克口袋扫描二维码后，链克口袋会GET请求 actionURL，actionURL由开发者提供可请求服务，要求对应的response结构如下：

```
{
  "iRet": 0,
  "sMsg": "ok",
  "data": {
    "type": 1,
    "contract":
base64(to=tx.to&data=tx.data&value=tx.value&gas=tx.gas&desc=encodeURIComponent(extension.
desc)&callback=encodeURIComponent(extension.callback)&cbData=encodeURIComponent(extension.cbData))
  )
  })
}
```

3. 应用方链接唤醒链克口袋

应用方拼接交易并直接通过链接的形式唤醒链克口袋，传入交易参数。

链接格式：

```
ptitlubancommon://contract?
```

```
to=tx.to&data=tx.data&value=tx.value&gas=tx.gas&desc=encodeURIComponent(extension.desc)&
callback=encodeURIComponent(extension.callback)&cbData=encodeURIComponent(extension.cbData)
```

其他可参考文档

合约开发IDE:

[remix](#)

solidity开发:

[solidity语言](#)

[truffle 合约开发框架](#)

[openzeppelin-solidity 合约库](#)

合约ABI编解码工具库:

[js ethers](#)

[go-ethers](#)

[java web3j](#)