

*Project18: send a tx on Bitcoin testnet, and parse the tx data down to every bit, better write script yourself

说明:

比特币测试币是一种用于模拟比特币网络交易的虚拟货币, 用于开发和测试新的应用程序和功能。它们没有真实价值, 主要在测试网络中使用, 这里我们也使用这种测试币进行测试。比特币测试币分为 Testnet 和 Regtest 两种类型。Testnet 是由比特币社区维护的公共测试网络, 可通过水龙头获取。

实现方式

在比特币测试地址获取网站 <https://www.bitaddress.org/?testnet=true>, 获得测试地址

English | [Español](#) | [Français](#) | [ελληνικά](#) | [italiano](#) | [Deutsch](#)
[Česky](#) | [Magyar](#) | [日本語](#) | [简体中文](#) | [Русский](#) | [português](#)

 **bitaddress.org**
Open Source JavaScript Client-Side Bitcoin Wallet Generator

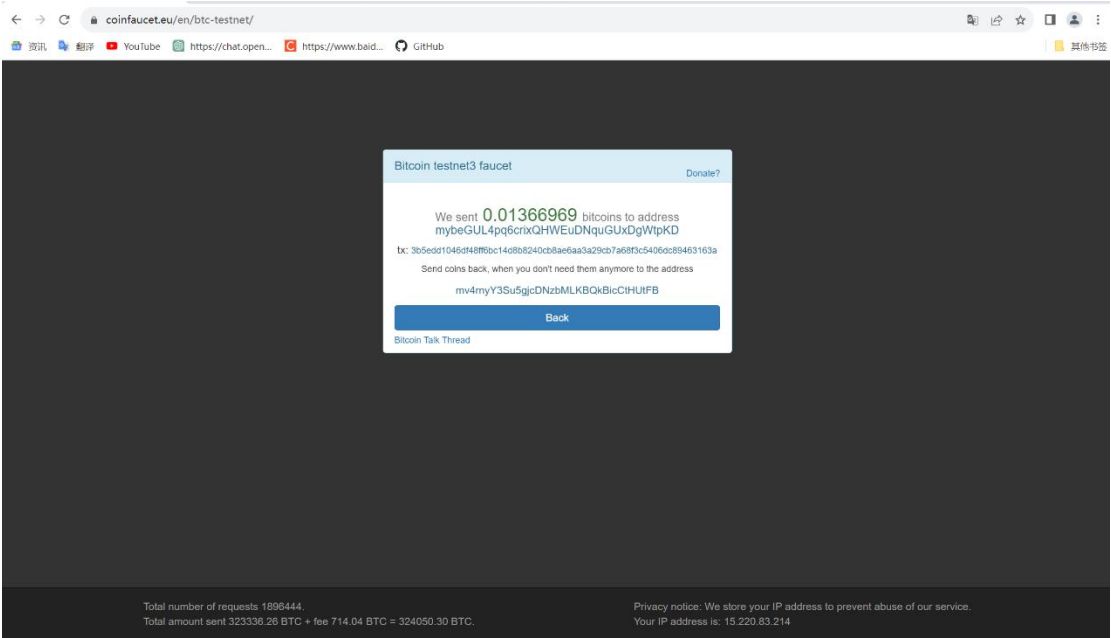
TESTNET EDITION ACTIVATED

Single Wallet	Paper Wallet	Bulk Wallet	Brain Wallet
Vanity Wallet	Split Wallet	Wallet Details	

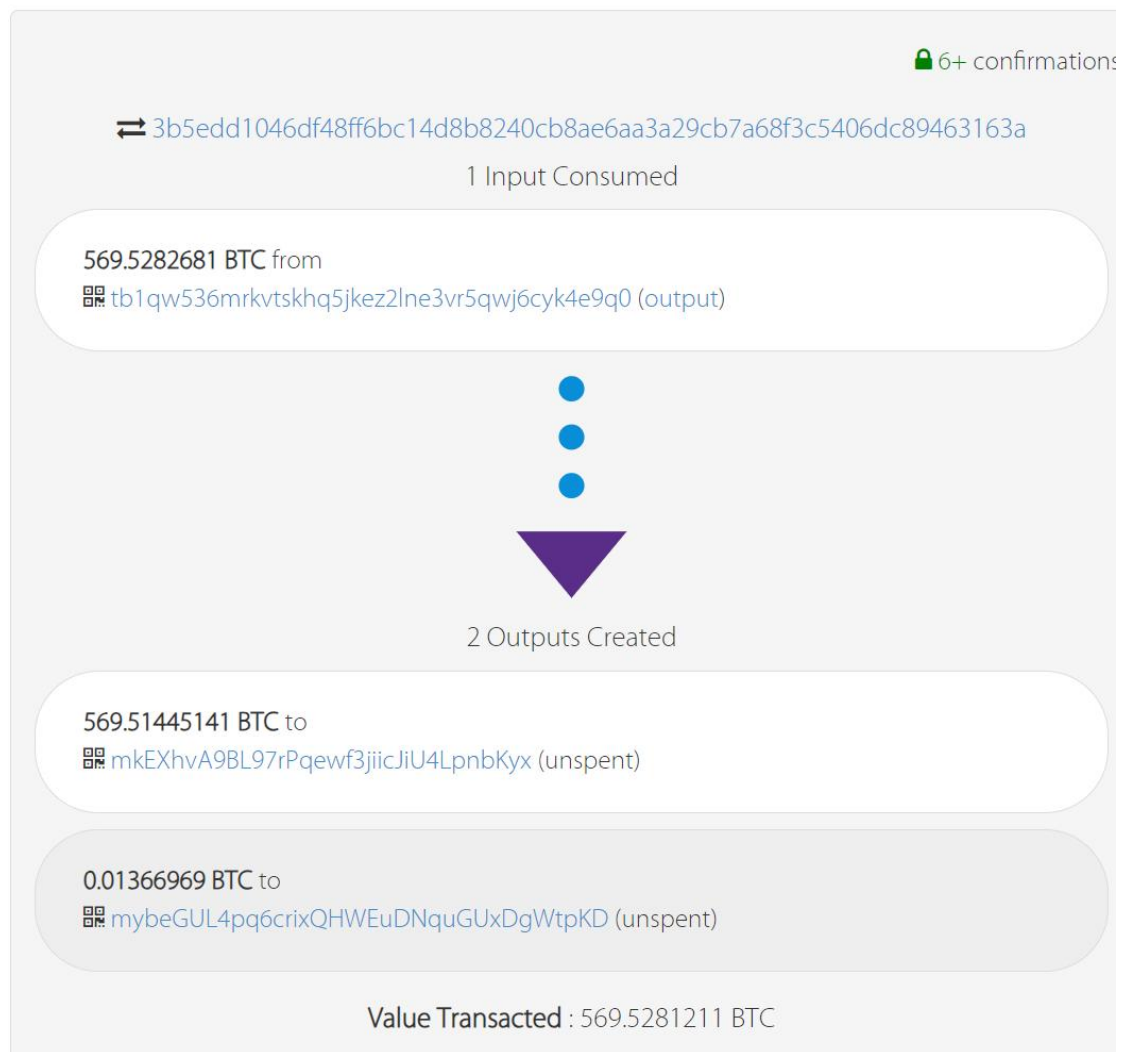
Bitcoin Address	Private Key
 SHARE mybeGUL4pq6crixQHWEuDNquGUxDgWtpKD	 SECRET cTJ4QNGpbJNiKi7T4BgkbQVjCg22VSbkStg8EFmJEnDndFT74Lps

mybeGUL4pq6crixQHWEuDNquGUxDgWtpKD 是我的地址

登录 Faucets 网站，输入我的地址获取一定数量的免费测试用币



最后查询本次交易信息



写脚本来爬取网页，解析 tx 信息，可以得到更多交易细节。

运行结果

脚本运行结果如下：（更多内容见 result.md 文件）

```

{
  "address": "mybeGUL4pq6crixQHWEuDNquGUxDgWtpKD",
  "total_received": 0,
  "total_sent": 0,
  "balance": 0,
  "unconfirmed_balance": 1366969,
  "final_balance": 1366969,
  "n_tx": 0,
  "unconfirmed_n_tx": 1,
  "final_n_tx": 1,
  "txs": [
    {
      "block_height": -1,
      "block_index": -1,
      "hash":
"3b5edd1046df48ff6bc14d8b8240cb8ae6aa3a29cb7a68f3c5406dc89463163a",
      "addresses": [
        "mkEXhvA9BL97rPqewf3jiicjiU4LpnbKyx",
        "mybeGUL4pq6crixQHWEuDNquGUxDgWtpKD",
        "tb1qw536mrkvtskhq5jkez2lne3vr5qwj6cyk4e9q0"
      ],
      "total": 56952812110,
    }
  ]
}

```

在这里可以看到交易的地址、交易的哈希值、交易的大小、交易的生效时间，交易的输入输出等

实现方式：python

分工：自己独立完成