

上次讲了如何创建钱包并加密/解密私钥，有了批量钱包之后查询余额肯定也是需要批量来处理的，今天就来分享一下简单实现批量查询余额的功能。

首先需要导入web3相关库

```
from web3 import Web3, HTTPProvider
```

然后定义一个读取钱包文件的方法

```
def read_file(path):    with open(path, 'r', encoding='utf-8') as f:        data = f.readlines()    return data
```

再定义一个查询余额的方法：

```
def check_balance(path,chain, type):    rpcs = {        "ETH": "https://cloudflare-eth.com",        "BSC": "https://bsc-dataseed1.binance.org:443",        "Polygon": "https://polygon.llamarpc.com"    }#????????BSC????RPC    if chain == 'ETH':        chain = rpcs['ETH']    elif chain == 'BSC':        chain = rpcs['BSC']    elif chain == 'Polygon':        chain = rpcs['Polygon']    else:        chain = chain    for i in read_file(path):        address = i.strip().split(',')[1]        web3 = Web3(HTTPProvider(chain))        balance = web3.fromWei(web3.eth.get_balance(address), "ether")        print(f"?? {address} ??{type}???{type}??? : {balance} ")
```

最后main函数

```
if __name__ == '__main__':    path = r'/Users/richardyu/Documents/Wallets.csv'#?????????????????????    check_balance(path, 'ETH', 'ETH')#????????????RPC?token??
```

执行结果：

1	0xc51c60D5cF73732a3E0C2eee18f8F5A0eB77d8d	3c246d7
2	0xC9402178D2AD2BC8931B5fA0009F94DD5828Ed09	2277a013
3	0xdE56950aa758e6485cA3D6D295121eA3290c3326	708c75
4	0xe2aECeC4b01B151541AD8c00A707856B86424dBb	17bc5cc
5	0x357F8f98a8484bA3Dx2f4207012D382af5a73761	2879b
6	0x8DCA71E3a17890EE6E748006C27e206B22E0B30A	7185f2
7	0xafb0A6a58F3929FD5e8cF077D46e3c161Ed75Cd2	7au88
8	0xCdb74Ad5E9F06305FF4f5A33Fb57044012C58AF	400af27e
9	0xe328acCaF0c3F5999650E5cc39C97b4AA21f4966	5cd75a
10	0xf4ceAaEd39ceF42A868344b80db917BFA84d8CC2	2408

如果查询的是ETH, BSC, Polygon三个链的资产, 则第一个参数就输入ETH或者BSC或者Polygon, 如果是其他比如Arbi链, 则需要输入支持Arbi链的RPC; 第二个参数则为Token名称, 比如BNB, ETH, MATIC等

ETH链查询示例:

```
check_balance(path, 'ETH', 'ETH')
```

BSC链查询示例:

```
check_balance(path, 'BSC', 'BNB')
```

Arbi链查询示例:

```
check_balance(path, 'https://arb1.arbitrum.io/rpc', 'ARB')
```

RPC查询:

前往: [Chainlist](#) 点击添加到小狐狸钱包

• Arbitrum One



https://chainlist.org

允许此网站增加一个网络?

这将允许在 MetaMask 中使用此网络。

MetaMask 不验证自定义网络。

了解 [诈骗和网络安全风险](#)。

网络名称 ⓘ

Arbitrum One

网络 URL ⓘ

https://arb1.arbitrum.io/rpc

链 ID ⓘ

42161

货币符号 ⓘ

ETH

[查看所有详情](#)

取消

批准



如果有其他问题可以通过公众号「python玩转」联系作者