

## 钱包操作方法和说明

钱包会在html页面中注入全局web3对象(window.web3)，开发可以直接使用它发起交易。

### 获取钱包地址：

```
// 当前钱包地址
web3.eth.defaultAccount

// 获取所有的钱包地址
web3.eth.accounts
// 或
web3.eth.getAccounts(function(err, accounts){
  console.log(accounts);
});
```

### 查询和某个地址的交易记录：

以太坊不能直接查询两个地址之间的转账记录，可以查出某个地址的交易记录然后在程序中筛选出来(<https://etherscan.io/apis/accounts>) 可用API：<http://api.etherscan.io/api?module=account&action=txlist&address=????&startblock=0&endblock=99999999&sort=desc&apikey=YourApiKeyToken>

例如：<http://api.etherscan.io/api?module=account&action=txlist&address=0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae&startblock=0&endblock=99999999&sort=desc&apikey=YourApiKeyToken>

JSON	原始数据	头
保存	复制	
status:	"1"	
message:	"OK"	
▼ result:		
▼ 0:		
blockNumber:	"5491918"	
timeStamp:	"1524489487"	
▼ hash:	"0x961a48ecfef745b73534270d80e511d66d09da378418e4d20e5f6e0d"	
nonce:	"515"	
▶ blockHash:	"0x84be8eaf3b3f42c05ebadd...757f4014d2834b3dd4a6fac"	
transactionIndex:	"40"	
from:	"0x5ed8cee6b63b1c6afce3ad7c92f4fd7e1b8fad9f"	from转出人
to:	"0xde0b295669a9fd93d5f28d9ec85e40f4cb697bae"	to收款人
value:	"0"	
gas:	"250000"	
gasPrice:	"7001002003"	
isError:	"0"	
txreceipt_status:	"1"	← 1表示成功
▶ input:	"0xb61d27f60000000000000000...00000000000000000000000000000000"	
contractAddress:	""	
cumulativeGasUsed:	"1466134"	
gasUsed:	"51095"	
confirmations:	"22050"	

## 支付宝转账：

准备步骤：

1. 打开支付宝的手机APP，进入收款
2. 保存收款二维码
3. 读取二维码内的数据（类似于HTTPS://QR.ALIPAY.COM/XXX?t=1524823997439的URL地址）

调出支付宝转账：

```
<!-- html方式 -->
<a href="HTTPS://QR.ALIPAY.COM/XXX?t=1524823997439">
  打开支付宝
</a>

<!-- via javascript -->
<button onclick="window.open('HTTPS://QR.ALIPAY.COM/XXX?t=1524823997439')" type="button">
  打开支付宝
</button>
```

## 发起以太坊转账：

```
var to = '0x00'; // 设置收款人地址
var ethVal = '0.001'; // 设置转账数值, eth单位
var weiVal = web3.toWei(ethVal, 'ether');// 转换为wei单位

web3.eth.sendTransaction({
  from: web3.eth.defaultAccount,
  to: to,
  value: weiVal
}, function (err, hash) {
  // 发出转账后的回调函数
  if (err) {
    return alert(err.message);
  }
  alert(web3.eth.defaultAccount + '的转账交易hash为' + hash);
});
```

## 鱼币转账：

```
//abi.json数组 https://etherscan.io/address/0x98b4ca8bd52e4ed1f28d3f30d9f567d1166c9483#code
var abiDefinition = [...];
// 鱼币合约地址
var contractAddress = '0x98b4CA8Bd52E4ED1F28D3F30d9f567d1166c9483';
var tokenDecimals = Math.pow(10, 18); // 小数位精度是18
// 鱼币数量
var value = 10000;
// 设置收款人地址
var to = '0x08e9669cF8403D0B1C372cf38762D36465176567';

var contract = web3.eth.contract(abiDefinition);
var contractInstance = contract.at(contractAddress);

var sendValue = new web3.BigNumber(value).times(tokenDecimals);
contractInstance.transfer(to, sendValue, function (err, hash) {
  // 发出转账后的回调函数
  if (err) {
    return alert(err.message);
  }
  alert(web3.eth.defaultAccount + '的鱼币转账hash为' + hash);
});
```

本地测试：

- 下载测试页: <https://www.k5.ai/k5-test.html>
- 打开钱包开发者模式
- 启动本地服务器确保能够访问测试页
- 钱包扫码进入测试页