关于公共 API

源码文件: modules/accounts.js

API 功能解读:

```
router.map(shared, { //用router匹配shared中的方法(shared是什么??)

"post /open": "open",//打开账户(返回用户全部信息)

"get /getBalance": "getBalance",//获得余额(Balance和unconfirmedBalance)

"get /getPublicKey": "getPublickey",//返回会如(仅返回PublicKey,不含Sec_Pk)

"post /generatePublickey",//返回会组(仅返回PublicKey,不含Sec_Pk)

"post /generatePublickey": "generatePublickey",//生成,设定并返回Publickey

"get /delegates": "getDelegates",//返回受托人的信息(并不知道返回了多少信息)

"get /delegates/fee": "getDelegatesFee",//返回受托人费用(似乎是一个定值1*constants.fixedPoints)

"put /delegates": "addDelegates",//添加受托人(代码较长,没看)

"get /username/get": "getUsername",//看方法似乎是通过username返回符合的人的所有信息(1050行)

"get /username/fee": "getUsernameFee",//返回值同getDelegatesFee

"put /username": "addUsername",//添加用户名,同时生成该用户的全部信息并入库

"get /": "getAccount"//根据用户地址查找用户信息,返回全部信息

});
```

Open 函数的返回结果:

```
accountData = {
   address: account.address,
   unconfirmedBalance: account.u_balance,
   balance: account.balance,
   publicKey: account.publicKey,
   unconfirmedSignature: account.u_secondSignature,
   secondSignature: account.secondSignature,
   secondPublicKey: account.secondPublicKey,
   multisignatures: account.multisignatures,
   u_multisignatures: account.u_multisignatures
};

557
};
```

Open 方法返回的结果可以看出一个用户对象在数据库内存放的所有信息。

关于 Hash 地址

源码文件: modules/accounts.js

通过加密算法 SHA256 生成 Hash 地址,并加上'L'作为亿书区块链的专用地址标记。 关于 buffer:

1、new Buffer(8)是创建一个长度为 8 的 buffer 实例,在 buffer 实例中,每一个子元素存储的方式是十六进制,例子如下:

关于交易时提供的信息和注册用户时提供的信息的不同

- *注册用户和进行交易都是通过新建交易记录的方法来实现的;
- *两者最主要的区分属性: type

注册用户时交易记录上的数据:

```
983
984
985
986
987
988
989
989
980
980

try {
    var transaction = library.logic.transaction.create({
        type: TransactionTypes.USERNAME,
        username: body.username,
        sender: account,
        keypair: keypair,
        secondKeypair: secondKeypair

});
```

进行交易时提供的数据:

!: 进行交易的时候,查找发起交易的用户的方法有两种,一种是通过多重签名用户公钥的属性(MutlisigAccountPublickey)查找,另一种是通过用户上传的内容中的 secret 属性进行查找,前者的优先度最高。