HiWallet 平台 接口规范

目 录

1	引言		1
	1.1	编写目的	1
	1.2	覆盖范围	1
	1.3	预期读者	1
	1.4	术语与缩略语	1
	1.5	参考文档	1
2	接口方式	式	1
	2.1	接口说明	1
	2.2	地址格式	2
3	基础接口	⊐	2
	3.1	账户登录	2
4	交易接口	٦	77
	4.1	创建资产	3
	4.2	文件上传	5
	4.3	文件下载	7
5	查询接[¬	8
	5.1	资产查询	8
	5.2	资产回溯	1
	5.3 账	本共享存储信息查询 1	3
1	附录		4
	1.1	接口类型	4

1.2	接口名称	15
1.3	ASSET	15

版本记录

版本号	修改人	审批人	修改日期	修改记录
0.0.1	Ailen		2017/7/17	创建

1 引言

1.1 编写目的

本文档为各商户通过钱包平台与 brewchain 区块链交互的接口技术解决方案,作为钱包平台与商户的系统平台的数据接口的标准和规范,指导开发人员进行接口设计、开发和测试。

1.2 覆盖范围

第三方商户接入。

1.3 预期读者

第三方商户开发人员,测试人员。

1.4 术语与缩略语

资产:一切放入到区块链中的数据,统称为资产。

1.5 参考文档

2 接口方式

2.1 接口说明

钱包平台和商户系统平台之间的交互均采用规范报文进行数据传输与接口调用,报文的传输采用 http 方式实现。钱包平台提供 http 形式的交互接口,包括账户登录接口、资产创建接口、文

件上传接口、资产信息校验接口、资产交易接口以及交易查询接口,参数采用 post 方式提交 Json 格式报文。

2.2 地址格式

3 基础接口

3.1 账户登录

3.1.1 接口描述

账本中的参与者账户进行登录接口,用于身份登陆,获取钱包 IP。

3.1.2 接口定义

3.1.2.1 登录请求报文

报文格式									
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例				
报文体									
order_no	订单号	String(32)	每次请求的唯一 编号	N					
user_name	用户名	String(64)		N					
passwd	密码	String(64)		N					
ledger_id	账本 ID	String(32)		N					

例如:

```
{
    "userName":"jack1",
    "passwd":"1223",
    "orderNo":"10011",
```

```
"ledgerId":"123" }
```

3.1.2.2 登录响应报文

报文格式										
参数名	参数名称	类型及长度 备注		是否 可空	样例					
报文体										
order_no	订单号	String(32)	返回与请求 时相同的值	N						
error_code	返回的状态信息	String(6)	状态码	N						
Error_desc	返回的信息	String(256)	如果 error_code 为成功标 志,列则为 空,否则描述	N						
user_id	用户 ID	String(64)		N						
User_key	用户公钥	String(128)		N						

```
例如:
```

```
{
    "errorCode": "000000",
    "errorDesc": "success",
    "userId": "0001110101001",
    "userKey":
"04005f56800c1c8a2961979f033cfa3507f72a44b25ea6efb25a6392485e55c5b3214ce37437418e397d723ce
dc52cb219524f2383b45010a3e5aab9ea9304c7fc",
    "orderNo": "10006"
}
```

4 交易接口

4.1 创建资产

4.1.1 接口描述

用于在区块链上创建资产。

4.1.2 接口定义

4.1.2.1 请求报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体					
order_no	订单号	String(32)	每次请求的唯一编 号	N	
user_key	公钥 hash	String(64)		N	
user_id	用户 ID	String(64)		N	
alias	资产别名	String(32)			
data_table	附加数据检索 词	String(50)	多个用^符分割	Υ	
file_path	文件存放路径	String (160)	文件 id,用^符分割	Υ	
metadata	附加数据	String(1548)		Υ	
type	资产类型	String(2)	资 产 类 型 (0:TOKEN , 1:FBC , 2:BTC , 3:LTC)	N	默认 0

```
例如:

"orderNo":"10013",

"userKey":"11",

"userId":"0001110101001",

"alias":"def",

"dataTable":"123",

"filePath":"11",

"type":"1",

"metadata":"1"

}
```

4.1.2.2 响应报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体					
order_no	订单号	String(32)	返回与请求时相同的 值	N	
error_code	返回的状态信息	String(6)	状态码,000000 为成 功	N	
Error_desc	返回的信息	String(256)	成功,则为空,否则 为返回描述	N	
asset_id	资产 ID	String max(64)	成功,返回资产 ID	N	

例如:

```
"orderNo": "10013",

"errorCode": "000000",

"errorDesc": "success",

"assetId": "ff808081000065c5015d7cf740460004"
}
```

4.2 文件上传

4.2.1 接口描述

用户接口,用于用户上传数据。

4.2.2 接口定义

4.2.2.1 请求报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否可空	样例
报文体					
Order_id	订单号	String(32)		N	
User_id	用户 ID	String(64)		N	
User_key	用户公钥	String(128)		N	

例如:

order No=10039 & user Id=0001110101001 & user Key=123

4.2.2.2 响应报文

报文格式						
参数名	参数名称	类	型及长度	备注	是? 可2	7 T- 1011
报文体						
Order_id	订单号		String(32)			
Error_code	返回状态	码	String(6)			
Error_desc	返回状态	信息	String(256)			
File_id	文件 id		String(32)			

例如:

```
{
    "fileId": "[ff80808100006f43015d7d8e0f500004]",
    "orderNo": "10039",
    "errorDesc": "success",
    "errorCode": "000000"
}
```

4.3 文件下载

4.3.1 接口描述

用户接口,用于用户下载数据。

4.3.2 接口定义

4.3.2.1 请求报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否可空	样例
报文体					
Order_id	订单号	String(32)		N	
User_id	用户 ID	String(64)		N	
file_id	文件主键	String(128)		N	

例如:

fileId=ff8080810000705d015d7da921260001& orderNo=10057& userId=0001110101001

4.3.2.2 响应报文

报文格式										
参数名	参数名 参数名称 类型		型及长度		备注	是否 可空	样例			
报文体	报文体									
Error_code 返回状态码		String(6)								
Error_desc	返回状态	信息	String(256)							

例如:

```
{
    "errorDesc": "000111010100133 : 用户不存在",
    "errorCode": "000001"
}
```

5 查询接口

- 5.1 资产查询
- 5.1.1 接口描述
- 5.1.2 接口定义
 - 5.1.2.1 请求报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体	•				
order_no	订单号	String(32)		N	
User_id	用户 ID	String(64)		N	
User_key	用户公钥	String(128)	登陆时获得的公钥	N	
Data_table	附加数据检索 词	String(50)	以^分割	N	
Pageno	页码	Int		N	
Pagesize	页容量	Int		N	

例如:

```
"order_no": "2000001",
"user_id": "xxxxxxxxxx",
"user_key": "xxxxxxxxxx",
"data_table": "金融^票据",
"pageno": 1,
"pagesize": 20
```

5.1.2.2 响应报文

报文格式

参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体					
Order_no	订单号	String(32)			
Error_code	返回状态码	String(6)			
Error_desc	返回状态信息	String(256)			
Asset_count	资产总数量	Int			
Pageno	页码	Int			
assets	资产列表	List <asset></asset>			

```
例如:
{
  "orderNo": "10021",
  "errorCode": "000000",
  "errorDesc": "success",
  "assetCount": 3,
  "pageNo": 0,
  "assets": [
    {
       "assetId": "ff80808100006de4015d7d2b3a470001",
       "type": "1",
       "alias": "def",
       "dataTable": "123",
       "metadata": "1",
       "amount": 0,
       "count": 0,
       "status": "1",
       "createTime": "2017-07-26 12:32:52",
```

```
"updateTime": "2017-07-26 12:32:52"
},
{
  "assetId": "ff808081000065c5015d7cf740460004",
  "type": "1",
  "alias": "def",
  "dataTable": "123",
  "metadata": "1",
  "filePath": "11",
  "amount": 0,
  "count": 0,
  "status": "1",
  "createTime": "2017-07-26 11:36:05",
  "updateTime": "2017-07-26 11:36:05"
},
  "assetId": "ff80808100006128015d7cb9ed1a0002",
  "type": "0",
  "alias": "default",
  "amount": 0,
  "count": 0,
  "status": "1",
```

```
"createTime": "2017-07-26 10:29:06",

"updateTime": "2017-07-26 10:29:06"
}
```

5.2 资产回溯

5.2.1 接口描述

5.2.2 接口定义

5.2.2.1 请求报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体					
Order_id	订单号	String(32)		N	
User_id	用户 id	String(64)		N	
User_key	用户公钥	String(128)		N	
Asset_id	资产 ID	String(64)		N	
Level	回溯层数	Int	回溯层数,最大为5	N	

```
例如:
```

```
"orderNo":"10025",

"userKey":"11",

"userId":"0001110101001",

"assetId":"ff80808100006de4015d7d2b3a470001",
```

```
"level":"1"
}
```

5.2.2.2 响应报文

参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体	<u>.</u>				
Order_id	订单号	String(32)			
Error_code	返回状态码	String(6)			
Error_desc	返回状态信息	String(256)			
transactions	交易	List <transactio< td=""><td></td><td></td><td></td></transactio<>			
		n>			

```
{
    "orderNo": "10025",
    "errorCode": "000000",
    "errorDesc": "success",
    "assets": [
```

{

```
"assetId": "ff80808100006de4015d7d2b3a470001",

"type": "1",

"alias": "def",

"dataTable": "123",
```

"metadata": "1",

"amount": 0,

"count": 0,

```
"status": "1",

"createTime": "2017-07-26 12:32:52",

"updateTime": "2017-07-26 12:32:52"

}
```

5.3 账本共享存储信息查询

5.3.1 接口描述

用户接口,查询用户占用共享存储信息

5.3.2 接口定义

5.3.2.1 请求报文

报文格式						
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例	
报文体						
Order_id	订单号	String(32)		N		
User_id	用户 ID	String(64)		N		
User_key	用户公钥	String(128)		N		

```
例如:
```

```
"orderNo":"10055",

"userKey":"11",

"userId":"0001110101001"
```

}

5.3.2.2 响应报文

报文格式					
参数名	参数名称	类型及长度	备注	是否 可空	样例
报文体					
Order_id	订单号	String(32)			
Error_code	返回状态码	String(6)			
Error_desc	返回状态信息	String(256)			
Size	占用空间大小	Decimal(10,3)	M 为单位		

例如:

```
{
```

}

```
"orderNo": "10055",

"errorCode": "000000",

"errorDesc": "success",

"size": 0.117474
```

1 附录

1.1 接口类型

序号	状态名称	状态值
1	基础类接口	01
2	交易类接口	02
3	查询类接口	03

1.2 接口名称

接口名称	模块名称	接口编码	接口类型
用户登录	user	002	01
创建资产	ast	005	02
文件上传	sys	006	03
文件下载	sys	007	04
资产查询	ast	008	05
资产回溯	ast	009	06
账本共享存储信息	sto	010	07

1.3 接口地址

接口名称	接口地址
用户登录	/fbs/usr/pblin.do?fh=LINUSR0000000J00&resp=bd&bd
新建账本	/fbs/ldg/pbnew.do?fh=NEWLDG000000J00&resp=bd&bd
创建资产	/fbs/ast/pbcrt.do?fh=CRTAST000000J00&resp=bd&bd
文件上传	/fbs/sys/upload.do
文件下载	/fbs/sys/download.do
资产查询	/fbs/ast/pbqry.do?fh=QRYAST000000J00&resp=bd&bd
资产回溯	/fbs/ast/pbtra.do?fh=TRAAST000000J00&resp=bd
账本共享存储信息	/fbs/sto/pbsiz.do?fh=SIZSTO0000000J00&resp=bd

1.4 ASSET

名称	说明	类型及长度	备注
Asset_id	资产 ID	String(64)	
type	资产类型	String(8)	FBCBTCLTCTOKEN
alias	别名	String(32)	
Data_table	查询关键字	String(50)	
metadata	附属信息	String(1548)	
File_path	附件 id	String(50)	用^分隔
Amount	金额	Decimal(10,4)	
Count	数量	Decimal(10,0)	
Status	状态	int	0=无效; 1:创建; 2: 入链; 3: 有效
Createtime	创建时间	datetime	
updatetime	更新时间	datetime	