链问接口文档

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018-09-03 | 创建文档 | 李乐，王熙，徐卿 | V0.1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Contents

[账户模块： 3](#_Toc523828592)

[1．创建账户 3](#_Toc523828593)

[2．登录账户 5](#_Toc523828594)

[3. 充值token 8](#_Toc523828597)

[4. 提币 8](#_Toc523828598)

[5. 查询主链的MOAC和主链ERC20余额 9](#_Toc523828599)

[业务模块（全部子链方法）： 10](#_Toc523828600)

[1．链问问题列表 10](#_Toc523828601)

[2. 创建链问问题 11](#_Toc523828602)

[3. 回答列表页 12](#_Toc523828603)

[4. 创建回答 14](#_Toc523828604)

[5. 点赞 15](#_Toc523828605)

[6. 问题结算 15](#_Toc523828606)

[7. 查询子链token余额 17](#_Toc523828607)

[管理模块（TODO）： 18](#_Toc523828608)

[1. 设置合约地址 18](#_Toc523828609)

# 账户模块：

## 1．创建账户（同步调用）

方法名：registerUser(pwd)

说明：用户注册功能。

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **pwd** | 字符串 | 注册所设置的密码 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 用户钱包地址 |
| **keystore** | 字符串 | 私钥加密串 |

返回示例：

**{**

**“userAddr”**:"0x764C0e7a183F9c5245f2904f66EED1c671"**,**

**"keystore"**: “{

**"version"**: 3**,**

**"id"**: "b7467fcb-3c8b-41be-bccf-73d43a08c1b7"**,**

**"address"**: "540f18196da5a533fa36577a81de55f0a2f4e751"**,**

**"Crypto"**: **{**

**"ciphertext"**: "78ed11b8b6bf29b00f52b42b8542df0e4a6ac07"**,**

**"cipherparams"**: **{**

**"iv"**: "4516579601d96695fe30ace985a9066f"

**},**

**"cipher"**: "aes-128-ctr"**,**

**"kdf"**: "scrypt"**,**

**"kdfparams"**: **{**

**"dklen"**: 32**,**

**"salt"**: "6276cfda7d40872352c801db5871e5a3368a8d0994"**,**

**"n"**: 1024**,**

**"r"**: 8**,**

**"p"**: 1

**},**

**"mac"**: "d889a5dc609c3f312a41394cc476"

**}**

**}”**

**}**

## 2．登录账户（同步调用）

方法名：loginUser(userAddr, pwd, keystore)

说明：用户登录功能。

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户钱包地址 |
| **pwd** | 字符串 | 用户密码 |
| **keystore** | 字符串 | 私钥加密串 |

返回：

1 成功

0 失败

2 密码错误

## 3．充值token（异步调用，整个流程20m左右，前端给提示）

方法名：chargeToken(userAddr, value)

说明：主链方法。将主链ERC20兑换成子链原生币

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户地址 |
| **value** | 小数 | 传入的moac数 |

返回:

1 成功

0 失败

## 4．提币（异步调用，整个流程20m左右，前端给提示）

方法名：redeemToken(userAddr, value)

说明：子链方法。将子链的原生币提到主链ERC20

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户地址 |
| **value** | 小数 | 提取的token数 |

返回:

1 成功

0 失败

5.查询主链的MOAC和主链ERC20余额(异步sendtx

)

方法名：getBalance(userAddr)

说明：获取主链MOAC和主链ERC20余额。

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户地址 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **moacBalance** | 字符串 | 当前墨客余额 |
| **erc20Balance** | 字符串 | 当前erc20余额 |
| **isSuccess** | 整数 | 1 成功 0 失败 |

返回示例

**{**

**"moacBalance"**:“100.01”**,** // 失败时传“”

**"erc20Balance"**: “10”， // 失败时传“”

**"isSuccess"**: 1，

**}**

# 业务模块（全为异步方式调用）：

1．链问问题列表(异步)

方法名：getTopicList(pageNum, pageSize )（暂未支持分页，先固定传0 ，0）

说明： 获取问题列表

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **pageNum** | 整数 | 当前页码，传0 |
| **pageSize** | 整数 | 每页记录数，传0 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **topicHash** | 字符串 | 问题hash |
| **desc** | 字符串 | 问题内容 |
| **award** | 小数 | 悬赏金额 |
| **duration** | 整数 | 持续时间，10的倍数 |

返回示例：

**[**

**{**

**"topicHash"**: "49aa38ce18bc541366c2ce4188f60f481"**,**

**"desc"**: "Are you ok?"**,**

**"award"**: 10**,**

**"duration"**: 60

**},**

**{**

**"topicHash"**: "8600dcs218bc541366c2ce4188f60fd3re"**,**

**"desc"**: "What is blockchain mean ?"**,**

**"award"**: 20.5**,**

**"duration"**: 60

**}**

**]**

2. 创建链问问题（异步，接口响应时间约10s左右）

方法名：createTopic(award, desc, duration, userAddr)

说明：创建链问问题

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **award** | 小数 | 悬赏金额 |
| **desc** | 字符串 | 问题内容 |
| **duration** | 整数 | 持续时间，10的倍数 |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户钱包地址 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **topicHash** | 字符串 | 问题hash |
| **isSuccess** | 整数 | 1 成功 0 失败 |

返回示例：

**{**

**"topicHash"**: "49aa38ce18bc541366c2ce4188f60f481"**,**

**"isSuccess"**: 1

**}**

3. 回答列表页（异步）

方法名：getSubTopicList(topicHash, pageNum, pageSize)（暂未支持分页，pageNum，pageSize先固定传0）

说明：详情页面，获取回答列表

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **topicHash** | 字符串 | 问题hash |
| **pageNum** | 整数 | 当前页码,先固定传0 |
| **pageSize** | 整数 | 每页记录数，先固定传0 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **subTopicHash** | 字符串 | 回答hash |
| **desc** | 字符串 | 回答内容 |
| **owner** | 字符串 | 回答人address |
| **voteCount** | 整数 | 点赞数 |

返回示例：

[

**{**

**"desc"**: "I think it is good...."**,**

**"owner"**: "0x123ssfdfdf33rxvs3"**,**

**"voteCount"**: 1000

**},**

**{**

**"subTopicHash"**: "0x4sg423gsdsdg4344gdgdfg4"**,**

**"desc"**: "I think it is bad...."**,**

**"owner"**: "0x435345vdgt34545345"**,**

**"voteCount"**: 2000

**}**

**]**

4. 创建回答（异步，接口响应时间约10s左右）

方法名：createSubTopic(topicHash, desc)

说明：回答链问问题

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **topicHash** | 字符串 | 问题hash |
| **desc** | 字符串 | 回答内容 |
| **userAddr** | 字符串 | 当前用户钱包地址 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **subTopicHash** | 字符串 | 回答hash |
| **isSuccess** | 整数 | 1 成功 0 失败 |

返回示例：

**{**

**"subTopicHash"**: "03438bc541366c2ce4188f60f481"**,** // 失败时传“”

**"isSuccess"**: 1

**}**

5. 点赞（异步）

方法名：approveSubTopic(voter, subTopicHash)

说明：同意该问题的答案

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **voter** | 字符串 | 当前登录人address |
| **subTopicHash** | 字符串 | 回答hash |

返回：

1 成功

0 失败

6. 问题结算（异步）

方法名：autoCheck(userAddr， subTopicHash)

说明：倒计时结束问题结算方法。调用后，会把该问题结算掉

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前登录人address |
| **subTopicHash** | 字符串 | 问题hash |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **isSuccess** | 整数 | 1 成功 0 失败 |

返回示例：

1 成功

0 失败

7. 查询子链token余额（异步）

方法名：getMicroChainBalance(userAddr)

说明：查询子链token余额

传入：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **userAddr** | 字符串 | 当前登录人address |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **说明** |
| **balance** | 字符串 | token余额，单位个 |
| **isSuccess** | 整数 | 1 成功 0失败 |

返回示例：

**{**

**"balance"**: "100.0005"**,** // 失败时传“”

**"isSuccess"**: 1

**}**

# 管理模块（TODO）：

1. 设置合约地址