链问接口文档

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

Contents

[账户模块： 3](#_Toc523819903)

[1．创建账户 3](#_Toc523819904)

[2．moac兑换token 4](#_Toc523819905)

[3．token兑换moac： 4](#_Toc523819906)

[4. 充值token 5](#_Toc523819907)

[5. 提币： 5](#_Toc523819908)

[业务模块（全部子链方法）： 6](#_Toc523819909)

[1．链问问题列表: 6](#_Toc523819910)

[2. 创建链问问题: 7](#_Toc523819911)

[3. 回答列表页 7](#_Toc523819912)

[4. 创建回答: 8](#_Toc523819913)

[5. 点赞 9](#_Toc523819914)

[6. 查询子链token余额: 10](#_Toc523819915)

# 账户模块：

## 1．创建账户

2．moac兑换token：

方法名：buyMintToken(userAddr, value)

说明：主链方法。将MOAC原生币兑换成主链ERC20。

传入：

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

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| refund | 小数 | 找零，当购买数大于可购买数时候，返回剩余的moac |
| isSuccess | 整数 | 1 |

返回示例：

**{**

**"refund"**:10**,**

**"isSuccess"**: 1

**}**

3．token兑换moac：

方法名：sellMintToken(userAddr, value)

说明：主链方法。将主链的ERC20兑换成MOAC。

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token数 |

返回：

1 成功

0 失败

4. 充值token：

方法名：chargeMintToken(userAddr, value)

说明：主链方法。将主链ERC20兑换成子链原生币（异步）

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

5. 提币：

方法名：redeemToken(userAddr, value)

说明：子链方法。将子链的原生币提到主链ERC20（异步）

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

# 业务模块（全部子链方法）：

1．链问问题列表:

方法名：getTopicList( )

说明： 获取链问题列表

传入：

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

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:

方法名：createTopic(award, desc, duration)

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 |

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:

方法名：getSubTopicList(topicHash)

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 |
| pageSize | 整数 | 每页记录数 |

返回：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 说明 |
| desc | 字符串 | 回答内容 |
| owner | 字符串 | 当前登录人address |
| voteCount | 整数 | 点赞数 |

返回示例：

[

**{**

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

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

**"voteCount"**: 1000

**},**

**{**

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

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

**"voteCount"**: 2000

**}**

**]**

4. 创建回答:

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 |

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"**,**

**"isSuccess"**: 1

**}**

5. 点赞:

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. 查询子链token余额:

方法名：getBalance(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”**: 100.05**,**

**"isSuccess"**: 1

**}**