账户模块：

1. 创建账户

**2.** moac兑换token：buyMintToken(userAddr, value)

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

**}**

token兑换moac：sellMintToken(userAddr, value)

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

**3.** 充值token：chargeMintToken(userAddr, value)

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： redeemToken(userAddr, value)

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：

1. 问题列表: getTopicList( )

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.** 创建问题: createTopic(award, desc, duration)

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: getSubTopicList(topicHash)

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: createSubTopic(topicHash, desc)

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: approveSubTopic(voter, subTopicHash)

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token余额: getBalance(userAddr)

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

**}**