用户端

1.设置用户

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| user\_Adduser | \_user | address | 账户地址 | 是 | 无 | 是 |

1. 用户上传医疗信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| user\_AddMedicalInformation | \_user | address | 该地址为当前账户本人 | 否 | 无 | 是 |
|  | Proute | string | 需上传的图片路径 | 是 | 无 | 是 |
|  | \_soliciter | address | 将图片上传到征求者的地址 | 是 | 无 | 是 |

1. 用户查询自己上传的历史病历

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| user\_ViewMedicalRecords | \_user | address | 账户地址 | 是 | 1. 图上上传路径（string） 2. 对应的征求者地址（address） | 否 |

1. 查看医疗数据是否审核通过

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| SeeMedicaldata | PictureRoute | string | 被查看的医疗数据地址 | 是 | Ture/False（bool类型） | 否 |

1. 查看自己账户ETH余额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| getUserETH | user | address | 被查看的账户地址 | 是 | 当前ETH余额（uint类型） | 否 |

1. 查看自己账户AS余额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| balanceOf | account | address | 被查看的账户地址 | 是 | 当前AS余额（uint类型） | 否 |

1. ETH购买AS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| EthGetAs | RedEth | address | 需购买AS地址 | 是 | 无 | 是 |
|  | AddEth | address | 卖AS地址 | 是 | 无 | 是 |
|  | msg.value | uint | 交易ETH金额，一个ETH等于两个AS代币 | 是 | 无 | 是 |

征求者端

1.设置征求者

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| gainer\_setDoctor | soliciter | address | 征求者  地址 | 是 | 无 | 是 |

1. 征求者发布自己所需的医疗信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| gain\_AddMedicalInformation | Proute | string | 需上传的图片路径 | 是 | 无 | 是 |
|  | \_soliciter | address | 该地址为当前账户本人 | 是 | 无 | 是 |

1. 征求者查看用户上传给自己的医疗信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| gainer\_doctorsee | soliciter | address | 征求者  地址 | 是 | 1. 上传病历信息用户的地址（address类型） 2. 病历信息路径（string类型） 3. 征求者地址（address类型） | 否 |

1. 征求者审核,奖励

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| gainer\_whether | \_soliciter | address | 征求者  地址 | 是 | 无 | 是 |
|  | PictureRoute | string | 医疗数据路径 | 是 | 无 | 是 |
|  | whether | bool | True/false | 是 | 无 | 是 |
|  | ercnum\_ | uint | 征求者奖励给用户的金额 | 是 | 无 | 是 |

5.查看自己账户ETH余额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| getUserETH | user | address | 被查看的账户地址 | 是 | 当前ETH余额（uint类型） | 否 |

6.查看自己账户AS余额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| balanceOf | account | address | 被查看的账户地址 | 是 | 当前AS余额（uint类型） | 否 |

1. ETH购买AS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| EthGetAs | RedEth | address | 需购买AS地址 | 是 | 无 | 是 |
|  | AddEth | address | 卖AS地址 | 是 | 无 | 是 |
|  | msg.value | uint | 交易ETH金额，一个ETH等于两个AS代币 | 是 | 无 | 是 |

A11Smile端

1. 部署合约，部署合约地址获取20000AS代币，后面18个0
2. 增加AS代币

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 方法名 | 参数 | 参数类型 | 参数说明 | 参数是否必填 | 返回值 | 是否消耗gas |
| mint1 | amount | Uint | 需要增加多少代币（必须切换到部署合约地址才能执行该功能） | 是 | 无 | 是 |