# 一、接口列表

## 0、用户授权（登录）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名地址 | http://mattress.darma.cn:18000/mattress/ws/authorize |
| **参数提交方式** | **POST** |
| **请求格式** | **application/json** |
| 功能 | 第三方系统登录 |
| 报文头参数 | version =1.0  version：接口版本。只有填写版本时候，接口行为保证确定；如果没有该字段，则系统用最新版本（接口行为可能随着时间推移改变），下同 |
| 入参（在报文体中） | {  “grant\_type”: “password”,  “user\_name”:”frank”,  “password”: “123456”,  “scope”: “default”  } |
| 返回格式 | application/json |
| 正确返回结果(报文体) | {  "authorize": {  "user\_name": "meddo",  "authorize\_time": 1447771004,  "token\_type": "default",  "expires\_in": 172800,  "access\_token": "e0979557e92e4d1bbda95d1f39548651"  }  }  authorize：接口名称  "user\_name": "meddo", //默认  "authorize\_time": 1447771004, //当前token开始时间，为UTC时间，单位为秒数  "token\_type": "default", //token类型，暂时只有这个值  "expires\_in": 172800, //超时时间，单位为秒数  "access\_token": "e0979557e92e4d1bbda95d1f39548651"//访问token |
| 异常返回结果 | {  "error\_response": {  "code": 40000,  "message": "Argument invalid.",  "sub\_code": 40003,  "sub\_message": "user\_name or password is invalid."  }  }  code:错误码。  msg错误信息  sub\_code：错误子码，英文和下划线组成  sub\_message:错误信息。 |
|  |  |

## 1、用户授权（刷新token）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名地址 | http:// mattress.darma.cn:18000/mattress/ws/ token |
| **参数提交方式** | **POST** |
| **请求格式** | **application/json** |
| 功能 | 刷新token |
| 报文头参数 | version =1.0  version：接口版本 |
| 参数（在报文体中） | {  “grant\_type”: “refresh\_token”,//刷新token，固定  “access\_token”: "e0979557e92e4d1bbda95d1f39548651"//旧的token,  “scope”: “default”//暂时固定  } |
| 返回格式 | application/json |
| 正确返回结果 | {  "token\_refresh": {  "user\_name": "meddo",  "authorize\_time": 1447775433,  "token\_type": "default",  "expires\_in": 172800,  "refresh\_token": "17cb9badb9ed43728536d7976e00a103",  "access\_token": "134f85c8f8fa44c08965ff581712b23c"  }  }  token\_refresh：接口名称  "user\_name": "meddo", //默认  "authorize\_time": 1447771004, //当前token开始时间，为UTC时间，单位为秒数  "token\_type": "default", //token类型，暂时只有这个值  "expires\_in": 172800, //超时时间，单位为秒数  "access\_token":旧的token,已经失效。  “refresh\_token”:新的访问token |
| 异常返回结果 | {  "error\_response": {  "code": 40000,  "message": "Argument invalid.",  "sub\_code": 40003,  "sub\_message": "user\_name or password is invalid."  }  }  code:错误码。  msg错误信息  sub\_code：错误子码，英文和下划线组成  sub\_message:错误信息。 |
|  |  |

## 2、获取用户健康数据

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名地址 | http://mattress.darma.cn:18000/mattress/ws/healthdata/05ec763d5ac7 |
| **参数提交方式** | **GET** |
| 功能 | 获取用户所有数据，包括：  心跳数据  呼吸数据 |
| 报文头参数 | access\_token:"e0979557e92e4d1bbda95d1f39548651"  version:1.0  access\_token:返回token，通过接口0或者1获取  version：接口版本 |
| URL参数 | URL中<http://192.168.31.186:18000/mattress/ws/healthdata/05ec763d5ac7>  05ec763d5ac7是表示的要获取的数据的设备号 |
| 返回格式 | application/json |
| 正确返回结果 | {  "healthdata": {  "health\_data": {  "breath": -1,  "heart\_rate": -1,  "time": 1452046200  }  }  }  healthdata:接口返回值头。  health\_data：心率数据、呼吸数据。  heart\_rate:最近一分钟心率值 。  breath:最近一分钟呼吸值  time:表示该项的时间。 |
| 异常返回结果 | {  "error\_response": {  "code": 40003,  "message": "access\_token is invalid or time out.",  "sub\_code": 40003,  "sub\_message": "access\_token is invalid or expired."  }  } code:错误码。  msg错误信息  sub\_code：错误子码，英文和下划线组成  sub\_message:错误信息。 |
|  |  |

## 3、获取用户说明状态

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名地址 | http:// mattress.darma.cn:18000/mattress/ws/sleepstate/7d10155c5fe0/1452137856443 |
| **参数提交方式** | **GET** |
| 功能 | 获取用户睡眠数据 |
| 报文头参数 | access\_token:"e0979557e92e4d1bbda95d1f39548651"  version:1.0  access\_token:返回token，通过接口0或者1获取  version：接口版本 |
| URL参数 | URL中<http://192.168.31.186:18000/mattress/ws/healthdata/05ec763d5ac7/1452137856443>  05ec763d5ac7 是表示的要获取的数据的设备号  1452137856443 是设备最新更新时间，为UTC时间毫秒数，如果是第一次调用，用0.  然后每次调用该接口之后，会获得改时间的最新值[lastest\_update\_time]，下次调用的时候继续传该值上来。 |
| 返回格式 | application/json |
| 正确返回结果 | {  "sleepstate":  {  "sleep\_data":[  {  "start\_time":1452137800,  "end\_time":1452138999,  "state":3  },  {  "start\_time":1452139000  "end\_time":1452140000,  "state":2  }  ]  "lastest\_update\_time":1452137856443  }  }  sleepstate:接口返回值头。  sleep\_data：睡眠数据头 。  start\_time:改段睡眠的时间头 。  end\_time:该段睡眠数据的结束时间。  state:该段时间间隔内，用户睡眠状态（1表示醒着、2表示浅度睡眠、3表示深度睡眠） 。  "lastest\_update\_time":当前用户的更新时间，每次调用之后，记得将改值保存起来，然后下次调用的时候附带在URL中。 |
| 异常返回结果 | {  "error\_response": {  "code": 40003,  "message": "access\_token is invalid or time out.",  "sub\_code": 40003,  "sub\_message": "access\_token is invalid or expired."  }  } code:错误码。  msg错误信息  sub\_code：错误子码，英文和下划线组成  sub\_message:错误信息。 |
|  |  |

## 二、错误码表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 说明 |  |
| 40000 | 客户端请求错误 |  |
| 40003 | 没有权限 |  |
| 40004 | 资源无法找到 |  |
| 40005 | 参数错误 |  |
| 50000 | 服务的错误 |  |
| 50001 | 构建结果过程中错误 |  |
| 500002 | 未知错误 |  |
| 500003 | 解析JSON过程发生错误。 |  |

# 三、起床、离床推送

1、第三方需要提供一个 HTTP接口( 如：Restful风格)，该接口可根据用于需求来定。

接口中，应该至少包含以下参数：

1、设备号。

2、行为类型（离床、上床）。

3、行为发生时间。

其它参数根据业务需求进行确定，且接口最好具有幂等性（如，设备号、行为时间、行为类型一直时，认为是同一个请求）。