# MSservice 兆观睡眠服务接口说明v1.4

编写人： 章坚强 [zhangjianqiang@megahealth.cn](mailto:zhangjianqiang@megahealth.cn) QQ: 1379035180

审核人： 樊旭 fanxu1986@megahealth.cn QQ: 380620266

**接口简介：**

MSservice开放提供指定factoryId所对应用户的睡眠报告。内容包括：

AHI(睡眠呼吸紊乱指数)、睡眠呼吸障碍事件、睡眠分期状态及分布

Appid: 150368294b81c88c-70e65ab115e911da

Appkey: 65c5bdae1b0cd1ca

服务器地址：http://msservice.leanapp.cn/MSservice

1. **身份信息接口如下：**

注意：所有接口都需要先登录，完成身份验证后才能访问，否则返回login error，其他所有接口错误，均返回{"error":"err字符串内容"}。

1.登录接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 请求方式 | 请求头 | 请求体 | | 返回值 |
| login | post | [{"key":"Content-Type","value":"application/x-www-form-urlencoded","description":""}] | id | 150368294b81c88c-70e65ab115e911da | token值 |
| key | 65c5bdae1b0cd1ca |
| maxAge | 身份信息有效时间，毫秒值 |

若使用浏览器访问接口，可不传token。服务器会自动记录本次会话。其他则需要带上token。

2.登出接口（若不提供token，可以登出）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 请求方式 | 参数 | 返回值 |
| logout | get | 无 | success字符串 |

1. **具体接口实施如下：**

1.获取睡眠报告列表

通过提供的factoryId查询相应的睡眠报告列表（默认时间倒序排列）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | 请求方式 | 请求体 | | 返回值 |
| http://msservice.leanapp.cn/MSservice/4/reportList | get | patientId | 由app端获取  -(bool)initWithFactoryCode:(NSString\*)Code backBlock:(requestBackDataForSDK)block | [{"objectId":"593201852f301e00583cb0cd","start":170602234715,"end":29460,"AHI":6.8},{"objectId":"59335b75a22b9d0058dd57e0","start":170603210001,"end":43140,"AHI":9.4}] |
| skip | 选填，number类型，默认0 |
| limit | 选填，number类型，默认10，最大100 |
| order | 选填，boolean类型，true/false |
| token | login方法返回 |

返回值：

①objectId是各报告id，用于获取单个报告的详情信息，类型string。

②start为报告开始时间,类型number

③end为报告记录持续时间，单位秒，类型number

④AHI 类型number，-1代表无效

2.报告详情信息

通过获取报告列表中的某条报告id, 取得相应报告详情。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | 请求方式 | 请求体 | | 返回值 |
| http://msservice.leanapp.cn/MSservice/4/reportDetail | get | objectId | 报告对应objectid（类型string） | {"start":170712100918,"eventCnt":4,"breathList":[[1192,14,27995,28320],[1197,21,28628,29103],[1442,11,32912,33159],[1448,10,34108,34349]],"end":2760,"AHI":10,"sleepData":[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,3,3,3,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]} |
| token | login方法返回 |

返回值：

①start，end，AHI同上

②eventCnt 代表暂停和低通气次数，单位次，类型number

③sleepData 睡眠分期数据，类型array，子元素类型number，每个子元素代表1分钟数据.其中0代表清醒期，2代表眼动期，3代表浅睡期，4代表深睡期。

如[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,3,3,3,3,3,3,3,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]中，

3浅睡期时长为sum(3) = 7分钟，占总睡眠时间百分比为 7 / sleepData.length 。

④breathList 呼吸数据，类型二维数组，子元素类型number，每个子数组代表一次呼吸事件。

其中，子数组第二个元素代表呼吸事件时长。如：

[[1192,14,27995,28320],[1197,21,28628,29103],[1442,11,32912,33159],[1448,10,34108,34349]]中，14，21，11，10代表呼吸事件时长，单位秒。

平均睡眠呼吸暂停低通气时间计算：14+21+11+10 / 4

最长睡眠呼吸暂停低通气时间计算：max(14，21，11，10)