|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 密级 |
| 健康管理开放接口说明文档 |  |
| 产品版本 | 共页 |
|  |

健康管理开放接口说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | 武书静 | 日期 | 2015-07-24 |
| 审核 |  | 日期 |  |
| 批准 |  | 日期 |  |

# 修订记录

| 日期 | 修订版本 | 修改章节 | 修改描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2015-07-24 | V0.1 | 初始创建 |  | 武书静 |
| 2015-08-06 | V1.0 | 健康App的接口定义 | 添加修改，完善健康App相关API，涉及所有接口 | 武书静 |
| 2015-08-11 | V1.0 | 附录 | 增加接口示例，增加签名算法 | 武书静 |
| 2015-08-19 | V1.0 | 健康知识 | 健康知识列表，健康知识详情 | 武书静 |
| 2015-08-24 | V1.0 | 用户信息  健康知识 | 添加修改用户信息接口  修改健康知识接口 | 武书静 |
| 2015-08-26 | V1.0 | 体重、血压、腰围、运动 | 增加分页查询接口和最新记录接口 | 武书静 |
| 2015-09-02 | V1.0 | 目标、菜谱、55、食材 | 增加获取目标接口  删除一键烹饪和55度早餐相关接口  增加图片上传接口  修改添加食材接口 | 武书静 |
| 2015-09-23 | V1.0 | 用户类  菜谱  食材 |  | 武书静 |

目录

[修订记录 2](#_Toc428349552)

[开放服务规范 6](#_Toc428349553)

[API规范 6](#_Toc428349554)

[API调用规范 6](#_Toc428349555)

[签名规范： 6](#_Toc428349556)

[消息推送 7](#_Toc428349557)

[加密规范： 7](#_Toc428349558)

[用户类 8](#_Toc428349559)

[登录user/login 8](#_Toc428349560)

[修改籍贯user/native/place/modify 9](#_Toc428349561)

[修改出生年月user/birth/modify 9](#_Toc428349562)

[修改身高user/height/modify 10](#_Toc428349563)

[修改禁忌user/taboo/modify 10](#_Toc428349564)

[修改疾病user/disease/modify 11](#_Toc428349565)

[修改过敏史user/allergy/modify 11](#_Toc428349566)

[修改口味偏好user/taste/modify 12](#_Toc428349567)

[修改目标user/goal/modify 12](#_Toc428349568)

[修改身体状态user/body/status/modify 13](#_Toc428349569)

[修改预产期user/due/day/modify 13](#_Toc428349570)

[设置用户信息user/info/set 14](#_Toc428349571)

[获取用户信息user/info/get 14](#_Toc428349572)

[单位设置user/unit/setting 15](#_Toc428349573)

[用户反馈user/feedback 16](#_Toc428349574)

[最新版本app/version/latest 16](#_Toc428349575)

[设备管理 17](#_Toc428349576)

[绑定蓝牙设备bluetooth/device/bind 17](#_Toc428349577)

[蓝牙设备列表bluetooth/device/list 18](#_Toc428349578)

[蓝牙设备解绑bluetooth/device/unbind 18](#_Toc428349579)

[家电设备 19](#_Toc428349580)

[收藏 19](#_Toc428349581)

[添加收藏cook/favorite/add 19](#_Toc428349582)

[收藏列表cook/favorite/list/by/date 19](#_Toc428349583)

[收藏列表cook/favorite/list/by/index 20](#_Toc428349584)

[取消收藏cook/favorite/cancel 21](#_Toc428349585)

[体重管理 21](#_Toc428349586)

[增加体重测量数据weight/add 21](#_Toc428349587)

[获取体重数据weight/list/get 22](#_Toc428349588)

[获取体重分页数据weight/list/page 23](#_Toc428349589)

[获取体重最新记录weight/latest 23](#_Toc428349590)

[删除体重数据weight/delete 24](#_Toc428349591)

[血压管理 24](#_Toc428349592)

[增加血压测量数据bp/add 24](#_Toc428349593)

[查询血压数据bp/list/get 25](#_Toc428349594)

[获取血压分页数据bp/list/page 25](#_Toc428349595)

[获取血压最新记录bp/latest 26](#_Toc428349596)

[删除血压数据bp/delete 26](#_Toc428349597)

[腰围 27](#_Toc428349598)

[增加腰围测量数据waist/add 27](#_Toc428349599)

[查询腰围数据waist/list/get 27](#_Toc428349600)

[获取腰围分页数据waist/list/page 28](#_Toc428349601)

[获取腰围最新记录waist/latest 28](#_Toc428349602)

[删除腰围数据waist/delete 29](#_Toc428349603)

[活动 29](#_Toc428349604)

[增加步行数据walk/add 29](#_Toc428349605)

[查询步行数据walk/list/get 30](#_Toc428349606)

[获取步行分页数据walk/list/page 30](#_Toc428349607)

[获取步行最新记录walk/latest 31](#_Toc428349608)

[删除步行数据walk/delete 31](#_Toc428349609)

[基础数据base/data/all 32](#_Toc428349610)

[菜谱 32](#_Toc428349611)

[菜谱类别cook/category 32](#_Toc428349612)

[菜谱搜索cook/query 33](#_Toc428349613)

[热搜关键词cook/search/hot 34](#_Toc428349614)

[冰箱菜谱cook/fridge 34](#_Toc428349615)

[菜谱详情cook/detail 35](#_Toc428349616)

[一键烹饪auto/cook 37](#_Toc428349617)

[添加饮食diet/add 37](#_Toc428349618)

[食材 38](#_Toc428349619)

[添加食材food/add 38](#_Toc428349620)

[食材列表food/list/get 38](#_Toc428349621)

[食材清理food/delete 39](#_Toc428349622)

[食材修改food/quantity/modify 39](#_Toc428349623)

[55°早餐（待完善） 40](#_Toc428349624)

[早餐菜单列表breakfast/menu/list 40](#_Toc428349625)

[添加预约breakfast/add 41](#_Toc428349626)

[查看预约breakfast/list 41](#_Toc428349627)

[预约详情breakfast/detail 41](#_Toc428349628)

[取消预约breakfast/cancel 42](#_Toc428349629)

[营养分析与建议 42](#_Toc428349630)

[营养统计nutrition/statistic 42](#_Toc428349631)

[营养统计nutrition/statistic/by/week 43](#_Toc428349632)

[营养统计nutrition/statistic/by/month 43](#_Toc428349633)

[营养分析建议nutrition/advice 44](#_Toc428349634)

[健康知识列表knowledge/list/get 44](#_Toc428349635)

[健康知识详情knowledge/detail 45](#_Toc428349636)

[健康报告详情health/report/detail 47](#_Toc428349637)

[附录A查询菜谱详细请求返回JSON说明 48](#_Toc428349638)

[附录B 接口返回码说明 50](#_Toc428349639)

[附录C SHA256.java 51](#_Toc428349640)

# 开放服务规范

## API规范

**URL：**http[s]://{domain}/{vn} /{api\_name}

|  |  |
| --- | --- |
| http[s] | 现在只支持http，暂不支持https |
| {domain} | 对外域名 |
| {vn} | API版本号，现在为v1 |
| {api\_name} | API名称，如：user/login |

## API调用规范

参数常用类型：int,double,String，时间参数用yyyyMMddHHmmss格式的字符串表示，如果传入参数的数据结构比较复杂，则采用约定的json格式字符串的Base64编码作为参数data传输，比如：data=Base64编码，data作为约定参数名。暂无复杂结构参数需要传入。范围结果暂不做加密或压缩处理，如有需求可在后期添加。

是否必须：如果为Y则必须传递该参数，即使值为空，但这个参数必须要有，比如a=aaa&b=””或者a=aaa&b

登录：所有需要登录的接口都要传sessionId，如sessionId无效则返回：

{"ret":200102,"msg":"sessionId invalid","result":"SessionId is invalid"}

签名：所有需要签名的Api需额外传递签名所需的参数，例如appId和stamp，以及sign。签名方式参考签名规范

## 签名规范：

参数和stamp时间戳按照参数名的自然顺序排序，排序时过滤掉没有值或值为空的参数，然后将appKey追加在其后拼装成签名源字符串。将源字符串按照[SHA256](#_附录C__SHA256.java)的加密方式进行加密获得签名信息，然后将其作为参数和其他参数一并传到服务器进行验证。

举例说明：

业务参数:a=aa&c=cc&b=bb

分配的app Id和key

appId=1000

appKey=b2b77d57-e57a-4625-8103-ab7a3334c51e

时间戳:stamp=20150820130000

将业务参数、appId、stamp按照参数名的自然顺序排序后:

a=aa&appId=1000&b=bb&c=cc&stamp=20150820130000

然后将appKey追加其后等到签名源字符串:

a=aa&appId=1000&b=bb&c=cc&stamp=20150820130000b2b77d57-e57a-4625-8103-ab7a3334c51e

然后对源字符串用SHA256的加密方式进行加密得到密文：

40f9c3fffc2aa1d1c52ab8260566cf166892859ee544323ad629ca4fc9c3217e

然后将其作为参数传递，参数名为sign

假设已get方式请求，最后的url为：

http://{domain:port}/v1/test/testSign? a=aa&appId=1000&b=bb&c=cc&stamp=20150820130000&sign=40f9c3fffc2aa1d1c52ab8260566cf166892859ee544323ad629ca4fc9c3217e

测试签名的api: test/testSign

测试用appId和appKey

appId:1000

appKey: b2b77d57-e57a-4625-8103-ab7a3334c51e

所有需要签名的Api需额外传递签名所需的参数，例如appId和stamp，以及sign

## 消息推送

用户第一次登录时将极光推送的tag、alias、registrationId保存到服务器

目前根据alias推送，alias可以是任意值，但必须保证每个用户是唯一的，可以使用uuid（不要带-）或者userId的字符串，客户端定义。

健康报告测试接口：

http://{domain:port}/v1/test/health/report/push

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 必填 | 说明 | 测试值 |
| userId | Y | 用户ID | 1，（和调user/login接口时使用的值一致） |
| title | Y | 报告标题 |  |
| content | N | 报告内容 |  |
| url | N | 报告Html链接 | 暂不使用 |

## 加密规范：

NA

开发服务器：

|  |  |
| --- | --- |
| IP | 120.26.38.142 |
| port | 8080 |
| baseUrl | http:// 120.26.38.142:8080/ |
| userId | 1 |
| sessionId | cf5ed6bd-5c10-4537-a225-a89aeb2c6bb7 |
| accessToken | 0ba80e7d-44de-4257-b45b-ef89e49122a0（现在没用） |
| appId | 4000 |
| appKey | 6891f00e-ee16-4b81-93a5-0b60412a839c |

目前M-Cloud还不能提供登录注册接口，联调测试时使用上面表格中给出的userId和sessionId，先默认用户已在M-Cloud登录成功。如需测试新用户，换一个userId和sessionId即可。只要userId和sessionId的对应关系是唯一的即可。

# 用户类

用登录注册接口参考M-Cloud接口文档

## 登录user/login

**接口说明**

App先去M-Cloud进行登录验证，登录成功后拿到sessionId、userId、accessToken，然后再访问此接口登录，验证成功后会返回sessionId、userId、accessToken，请将这两处的sessionId和accessToken分别保存，其名称相同，值也有可能相同，但没有直接关联关系。

pushType为可选字段，如pushType为空怎推送相关的其他字段无效。如使用推送功能则pushType字段必须有值。pushType=1为极光推送

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/login

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| clientType | Number | Y | 客户端类型1-Android，2-IOS |
| src | Number | Y | 来源，1-健康App，2-饮食App |
| userId | Number | Y | 用户ID，从M-Cloud获得 |
| sessionId | String | Y | 从M-Cloud获得 |
| accessToken | String | Y | 从M-Cloud获得 |
| pushType | String | N | 极光推送token，没有则不推送消息 |
| tag | String | N | 极光推送tag，参考极光推送文档 |
| alias | String | N | 极光推送alias，参考极光推送文档 |
| registrationId | String | N | 极光推送设备注册ID，参考极光推送文档 |

举例：

http://{domain:port}/v1/user/login?clientType=1&src=1&userId=1&sessionId= cf5ed6bd-5c10-4537-a225-a89aeb2c6bb7&accessToken=xxx&pushType=1&alias=xxx&stamp=20150810112233&sign=签名结果

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"userId":1,"sessionId":"cf5ed6bd-5c10-4537-a225-a89aeb2c6bb7","accessToken":"0ba80e7d-44de-4257-b45b-ef89e49122a0"}}

结果说明

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| ret | 结果码 |
| msg | 消息 |
| sessionId | 用户会话ID |
| userId | 用户ID |
| accessToken |  |

## 修改籍贯user/native/place/modify

**接口说明**

修改籍贯单独的接口

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/native/place/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| nativePlace | String | Y | 籍贯 |

举例：nativePlace=广东

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 修改出生年月user/birth/modify

**接口说明**

修改出生年月，例如1990年10月，数据库会保存为1990-10-01

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/birth/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| birth | String | Y | 出生年月，格式：yyyyMM，其他格式无效 |

举例：birth=199010

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 修改身高user/height/modify

**接口说明**

修改身高，身高单位cm，保留小数点后一位

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/height/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| height | Number | Y | 身高，保存单位cm，精度小数点一位 |

举例：height=175.5

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 增加禁忌user/taboo/add

**接口说明**

增加禁忌

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taboo/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| taboo | String | Y | 禁忌，以英文字符,分割 |
| createTime | String | N | 时间：yyyyMMddHHmmss |

## 删除禁忌user/taboo/delete

**接口说明**

删除

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taboo/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| tabooId | Number | Y | 记录ID |

## 修改禁忌user/taboo/update

**接口说明**

修改

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taboo/update

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| tabooId | Number | Y | 记录ID |
| taboo | String | Y | 禁忌名称 |

## 禁忌列表user/taboo/list

**接口说明**

删除

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taboo/list

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 新增疾病user/disease/add

**接口说明**

新增疾病

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/disease/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| disease | String | Y | 疾病，以英文字符,分割 |
| createTime | String | N | 时间：yyyyMMddHHmmss |

## 删除疾病user/disease/delete

**接口说明**

删除疾病

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/disease/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| diseaseId | Number | Y | 记录ID |

## 修改疾病user/disease/update

**接口说明**

修改疾病

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/disease/update

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| diseaseId | Number | Y | 记录ID |
| disease | String | Y | 疾病名称 |

## 疾病列表user/disease/list

**接口说明**

查询

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/disease/list

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 新增过敏史user/allergy/add

**接口说明**

新增

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/allergy/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| allergy | String | Y | 过敏 |
| createTime | String | N | 时间：yyyyMMddHHmmss |

## 删除过敏史user/allergy/delete

**接口说明**

删除

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/allergy/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| allergyId | String | Y | 记录ID |

## 修改过敏史user/allergy/update

**接口说明**

修改

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/allergy/update

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| allergyId | Number | Y | 记录ID |
| allergy | String | Y | 过敏 |

## 过敏史列表user/allergy/list

**接口说明**

查询

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/allergy/list

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 新增口味偏好user/taste/add

**接口说明**

新增

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taste/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| taste | String | Y | 口味偏好 |
| createTime | String | N | 时间：yyyyMMddHHmmss |

## 删除口味偏好user/taste/delete

**接口说明**

删除

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taste/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| tasteId | Number | Y | 记录ID |

## 修改口味偏好user/taste/update

**接口说明**

修改

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taste/update

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| tasteId | Number | Y | 记录ID |
| taste | String | Y | 口味偏好 |

## 口味偏好列表user/taste/list

**接口说明**

查询

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/taste/list

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 修改目标user/goal/modify

**接口说明**

修改目标，以英文字符,分割的字符串

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/goal/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| weight | Number | Y | 体重目标，单位g，App端转换 |
| days | Number | Y | 周期，天数 |

举例：weight=50000&days=30

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 获取目标user/goal/get

**接口说明**

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/goal/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

返回结果：

## 修改身体状态user/body/status/modify

**接口说明**

修改身体状态，只有有性别为女时选项中的备孕和怀孕才为可选择状态，或者只有性别为女时才显示这两个选项，由客户端判断。

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/body/status/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| status | Number | Y | 0-无，1-减肥，2-增肥，3-备孕，4-怀孕，只有性别为女时3和4才可选，由客户端控制 |

举例：status=1

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 修改预产期user/due/day/modify

**接口说明**

修改预产期，只有身体状态为已怀孕时才可设置，由App端进行处理，后端不做校验

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/due/day/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| dueDay | String | Y | 格式：yyyyMMdd |

举例：dueDay=20151220

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 设置用户信息user/info/set

**接口说明**

设置用户信息，用户性别和年龄请调M-Cloud接口修改

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/info/set

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| birth | String | N | 出生年月yyyyMM |
| height | Number | N | 身高，单位cm，精度小数点后一位 |
| weight | Number | N | 体重，单位g |
| status | Number | N | 0-无，1-减肥，2-增肥，3-备孕，4-怀孕 |
| dueDay | String | N | 预产期，格式：yyyyMMdd |
| nativePlace | String | N | 籍贯 |

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 获取用户信息user/info/get

**接口说明**

获取用户信息

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/info/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success","result":{"userId":1,"birth":"19901010000000","height":175.0,"status":1,"nativePlace":"test native","unitWeight":1,"unitLength":1 }}

结果说明

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| ret | 结果码 |
| msg | 消息 |
| result |  |
| userId | 用户ID |
| birth | 出生年月，安yyyyMMddHHmmss格式返回，由于后端按照统一方式处理时间格式，如不能满足要求，App端进行转换 |
| height | 身高，cm，浮点型 |
| status | 身体状态，0-无，1-减肥，2-增肥，3-备孕，4-怀孕 |
| nativePlace | 籍贯 |
| dueDay | 预产期，性别为女且身体状态为怀孕时时才有效 |
| unitWeight | 重量单位：1-斤，2-公斤，3-磅 |
| unitLength | 长度单位：1-米，2-英尺 |

## 单位设置user/unit/setting

**接口说明**

单位设置，由于单位必须有一个值，所以不能为空，单位应该在用户第一次使用App时就设置，如果不设置，则默认为1

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/unit/setting

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| weight | Number | Y | 重量单位，1-斤，2-公斤，3-磅，默认1 |
| length | Number | Y | 长度单位，1-米，2-英尺，默认1 |

举例：weight=1&length=1

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 用户反馈user/feedback

**接口说明**

用户反馈

**URL**

http://{domain:port}/v1/user/feedback

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| content | String | Y | 内容 |
| contact | String | Y | 联系方式 |

举例：content=xxxxxxx&contact=xxxxx

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 最新版本app/version/latest

**接口说明**

获取App最新的版本信息

**URL**

http://{domain:port}/v1/app/version/lates

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| src | Number | Y | 来请求源，1-健康App，2-饮食App |
| clientType | Number | Y | 客户端类型，1-安卓 ，2-IOS |

举例：src=1&clientType=1

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":1,"src":1,"clienttype":1,"versionNo":1,"versionName":"1.0.0","updateTime":"20150809122030","size":4096,"url":"http://","imposed":true,"purgeConfig":true,"latest":true}}

结果说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| id | 记录ID |
| src | 1-健康App，2-饮食App |
| clientType | 1-安卓，2-IOS |
| versionNo | 版本号 |
| versionName | 版本名称 |
| updateTime | 更新时间 |
| size | 安装包大小 |
| url | 下载地址 |
| imposed | 是否强制更新 |
| purgeConfig | 是否清除配置信息 |
| latest | 是否是最新的版本 |

# 设备管理

## 绑定蓝牙设备bluetooth/device/bind

**接口说明**

绑定蓝牙设备

**URL**

http://{domain:port}/v1/bluetooth/device/bind

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| deviceNo | String | Y | 设备唯一编号 |
| deviceName | String | Y | 设备名称 |
| deviceType | String | N | 设备类型 |
| bindTime | String | N | yyyyMMddHHmmss |

举例：

deviceNo=62d19ce811ec4f7e960a7967014b1b24&deviceName=xxx&deviceType=

根据具体设备确定，只是在服务器端备份信息，非主要接口

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":3,"userId":1,"deviceNo":"62d19ce811ec4f7e960a7967014b1b24","deviceName":"device name","deviceType":"device type","isBind":true,"bindTime":"20150806125017"}}

## 蓝牙设备列表bluetooth/device/list

**接口说明**

蓝牙设备列表

**URL**

http://{domain:port}/v1/bluetooth/device/list

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"userId":1,"deviceNo":"8270aaefd3df4814b61e90e2329f97f8","deviceName":"device name","deviceType":"device type"},{"id":2,"userId":1,"deviceNo":"998e2640a4884d589f806e21f7f53e53","deviceName":"device name","deviceType":"device type","isBind":true},{"id":3,"userId":1,"deviceNo":"62d19ce811ec4f7e960a7967014b1b24","deviceName":"device name","deviceType":"device type","isBind":true,"bindTime":"20150806125018"}],"size":3,"totalCount":3}}

## 蓝牙设备解绑bluetooth/device/unbind

**接口说明**

蓝牙设备解绑

**URL**

http://{domain:port}/v1/bluetooth/device/unbind

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| deviceId | Number | Y | 绑定时自动生成的id |

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success"}

## 家电设备

家电的添加、激活等接口参考M-Cloud接口文档

# 收藏

## 添加收藏recipe/collect/add

**接口说明**

添加收藏

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/collect/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| recipeId | Number | Y | 菜谱ID |

## 收藏列表recipe/collects

**接口说明**

获取收藏列表

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/collects

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | yyyyMMddHHmmss |
| max | String | N | yyyyMMddHHmmss |
| start | Number | N | 起始记录索引 |
| rows | Number | N | 要获取的记录个数 |

## 取消收藏recipe/collect/delete

**接口说明**

删除收藏

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/collect/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| collectId | Number | Y | 收藏ID |

# 体重管理

## 增加体重测量数据weight/add

**接口说明**

增加体重测量数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/weight/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| weight | Number | Y | 体重，单位g，整型 |
| bmi | Number | Y | 根据体重计算，浮点型 |
| bodyFat | Number | Y | 体脂，浮点型 |
| moistureRatio | Number | Y | 水分比率，浮点 |
| muscleRatio | Number | Y | 肌肉率 |
| measureTime | String | Y | 测量时间，格式：yyyyMMddHHmmss |

举例：

http://{domain:port}/v1/weight/add?sessionId=xxx&weight=50000&bmi=23.1&measureTime=20150809101213&sign=签名

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":ID}}

## 获取体重数据weight/list/get

**接口说明**

查询体重数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/weight/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |

举例：若不传since和max参数，则返回所有记录

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":2,"userId":1,"weightValue":50000,"bmi":23.0,"measureTime":"20150731151638","addTime":"20150731151639"},{"id":3,"userId":1,"weightValue":50000,"bmi":23.0,"measureTime":"20150731151742","addTime":"20150731151744"},。。。,{"id":26,"userId":1,"weightValue":50000,"bmi":23.0,"measureTime":"20150731224356","addTime":"20150731224357"}],"size":25,"since":"20150731150909","max":"20150801090909","totalCount":25}}

## 获取体重分页数据weight/list/page

**接口说明**

查询体重数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/weight/list/page

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |
| start | Number | N | 起始记录索引 |
| rows | Number | N | 返回记录数 |
| sort | String | N | 取值：asc（正序）、desc（倒序），默认desc |

## 获取体重最新记录weight/latest

**接口说明**

体重最新记录数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/weight/latest

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 删除体重数据weight/delete

**接口说明**

增加体重测量数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/weight/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| id | Number | Y | 体重记录id |

举例：sessionId=xxx&id=ID

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

result:被删除记录的ID

# 血压管理

## 增加血压测量数据bp/add

**接口说明**

增加血压数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/bp/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| sbp | Number | Y | 收缩压，单位mmHg，整数 |
| dbp | Number | Y | 舒张压，单位mmHg，整数 |
| heartRate | Number | Y | 心率，整数 |
| measureTime | String | N | 格式：yyyyMMddHHmmss |

举例：

sessionId=xx&sbp=120&dbp=70&heartRate=70&measureTime=yyyyMMddHHmmss

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

## 查询血压数据bp/list/get

**接口说明**

查询血压数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/bp/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"userId":1,"sbp":110,"dbp":80,"heartRate":70,"measureTime":"20150805094040","addTime":"20150806095643"}],"size":1,"since":"20150805090909","totalCount":1}}

## 获取血压分页数据bp/list/page

**接口说明**

查询血压数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/bp/list/page

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |
| start | Number | N | 起始记录索引 |
| rows | Number | N | 返回记录数 |
| sort | String | N | 取值：asc（正序）、desc（倒序），默认desc |

## 获取血压最新记录bp/latest

**接口说明**

血压最新记录数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/bp/latest

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 删除血压数据bp/delete

**接口说明**

删除血压数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/bp/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| id | Number | Y |  |

举例：sessionId=xxx&id=ID

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

# 腰围

## 增加腰围测量数据waist/add

**接口说明**

增加腰围测量数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/waist/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| size | Number | Y | 腰围数据，cm，精确小数点后一位 |
| measureTime | String | N | 测量时间 |

举例：sessionId=xx&size=100.5&measureTime=yyyyMMddHHmmss

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

## 查询腰围数据waist/list/get

**接口说明**

查询腰围数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/waist/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"userId":1,"size":90.0,"measureTime":"20150805094040","addTime":"20150806101218"},{"id":2,"userId":1,"size":90.5,"measureTime":"20150805102040","addTime":"20150806102154"}],"size":2,"totalCount":2}}

## 获取腰围分页数据waist/list/page

**接口说明**

查询腰围数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/waist/list/page

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |
| start | Number | N | 起始记录索引 |
| rows | Number | N | 返回记录数 |
| sort | String | N | 取值：asc（正序）、desc（倒序），默认desc |

## 获取腰围最新记录waist/latest

**接口说明**

腰围最新记录数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/waist/latest

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 删除腰围数据waist/delete

**接口说明**

增加体重测量数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/waist/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| id | Number | Y |  |

举例：sessionId=xxx&id=ID

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

# 活动

## 增加步行数据walk/add

**接口说明**

增加步行数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/walk/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| stepCount | Number | Y | 步数，整数 |
| distance | Number | Y | 距离m，浮点数 |
| calories | Number | Y | 消耗热量cal，浮点数 |
| measureTime | String | Y | 测量时间 |

举例：

sessionId=xx&&stepCount=2000&distance=1500&calories=2000&measureTime=

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

## 查询步行数据walk/list/get

**接口说明**

查询步行数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/walk/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"userId":1,"stepCount":3000,"distance":2000.0,"calories":5000.0,"measureTime":"20150805104040","addTime":"20150806103349"}],"size":1,"since":"20150805090909","totalCount":1}}

## 获取步行分页数据walk/list/page

**接口说明**

查询步行数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/walk/list/page

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| since | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳大于等于since的结果 |
| max | String | N | 时间戳yyyyMMddHHmmss，若指定此参数，则返回时间戳小于等于since的结果 |
| start | Number | N | 起始记录索引 |
| rows | Number | N | 返回记录数 |
| sort | String | N | 取值：asc（正序）、desc（倒序），默认desc |

## 获取步行最新记录walk/latest

**接口说明**

步行最新记录数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/walk/latest

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 删除步行数据walk/delete

**接口说明**

删除步行记录

**URL**

http://{domain:port}/v1/walk/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |
| id | Number | Y |  |

举例：sessionId=xxx&id=ID

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":ID}

# 基础数据base/data/all

**接口说明**

获取基础数据（口味偏好选项、禁忌选项、疾病选项、过敏史选项）

**URL**

http://{domain:port}/v1/base/data/all

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| src |  | N | 1-健康app，2-饮食App |

举例：src=2

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"taste":"甜,酸,咸,清淡","taboo":"素食,穆斯林","disease":"糖尿病,高血压","allergy":"海鲜,花生","foodTypes":"蔬菜,水果,蛋肉,水产"}}

foodTypes用于添加食材时的食材类别选项

# 菜谱

菜谱中和外部合作的部分还没有确定，所以接口暂定这样，后续可能有变化

## 菜谱类别recipe/categories

**接口说明**

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/categories

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |

返回结果

## 菜谱搜索recipe/query

**接口说明**

根据关键字搜索菜谱

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/query

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| kw | String | N | 搜索关键字 |
| start | Number | N | 开始记录索引，default 0 |
| rows | Number | N | 记录数，default 20 |

返回结果

## 热搜关键词recipe/search/hot

**接口说明**

热搜关键词列表

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/search/hot

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| top | Number | N | top N |

## 冰箱菜谱recipe/fridge

**接口说明**

冰箱菜谱，根据用户冰箱内食材搜索菜谱

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/fridge

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y | 用户会话ID |

## 菜谱详情recipe/detail

**接口说明**

菜谱详情，菜谱列表中已包含菜谱详情，不需要再调该接口

**URL**

http://{domain:port}/v1/recipe/detail

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| recipeId | Number | Y | 菜谱ID |

返回结果

## 添加饮食diet/add

**接口说明**

添加饮食：确认吃功能

**URL**

http://{domain:port}/v1/diet/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| recipeId | Number | Y | 菜谱ID |
| addTime | String | N | yyyyMMddHHmmss |

# 食材

## 上传图片image/upload

**接口说明**

**URL**

http://{domain:port}/v1/image/upload

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| file |  | Y | 图片 |

返回结果：

{"ret":0,"msg":"success","result":{<http://ip:port/imageurl>}}

## 添加食材food/add

**接口说明**

新增食材，食材相同如何处理？目前按不同食材处理，因其保鲜期不同，时间相近的食材是否需要合并，由App端处理

**URL**

http://{domain:port}/v1/food/add

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| name | String | Y | 食材名称 |
| quantity | String | Y | 数量 |
| unit | String | Y | 单位 |
| box | String | Y | 冰箱箱室：冷藏室、变温室、冷冻室 |
| type | String | Y | 食材类别 |
| imageUrl | String | Y | 上传的图片地址 |

举例：

sessionId=xx&name=鸡蛋&quantity=5&unit=斤&box=冷藏室&type=蛋肉

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":1,"userId":1,"name":"鸡蛋","quantity":5,"unit":"斤","box":"冷藏室","type":"蛋肉","expireDays":5}}

结果说明

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| id | 记录ID |
| userId | 用户记录ID |
| name | 食材名称 |
| quantity | 量 |
| unit | 单位 |
| box | 冷藏室、变温室、冷冻室 |
| type | 蔬菜、蛋肉、其他，参考基础数据API |
| expireDays | 过期剩余天数 |
| expireDate | 过期日期 |

## 食材详情food/detail

**接口说明**

**URL**

http://{domain:port}/v1/food/detail

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| foodId | Number | Y | 记录ID |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":1,"userId":1,"name":"鸡蛋","quantity":5,"unit":"斤","box":"冷藏室","type":"蛋肉","expireDays":5}}

结果说明

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| id | 记录ID |
| userId | 用户记录ID |
| name | 食材名称 |
| quantity | 量 |
| unit | 单位 |
| box | 冷藏室、变温室、冷冻室 |
| type | 蔬菜、蛋肉、其他，参考基础数据API |
| expireDays | 过期剩余天数 |
| expireDate | 过期日期 |

## 食材列表food/list/get

**接口说明**

用户食材列表

**URL**

http://{domain:port}/v1/food/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"userId":1,"name":"鸡蛋","quantity":5,"unit":"斤","box":"冷藏室","type":"蛋肉","expireDays":5},{"id":2,"userId":1,"name":"鸡蛋","quantity":5,"unit":"斤","box":"冷藏室","type":"蛋肉","expireDays":5},{"id":3,"userId":1,"name":"土豆","quantity":5,"unit":"斤","box":"冷藏室","type":"蔬菜","expireDays":5}],"size":3}}

## 食材清理food/delete

**接口说明**

删除食材

**URL**

http://{domain:port}/v1/food/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| foodId | Number | Y | ID |

举例：foodId=ID

返回结果

{"ret":0,"msg":"success"}

## 食材清理foods/delete

**接口说明**

删除食材

**URL**

http://{domain:port}/v1/foods/delete

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| ids | String | Y | 以英文,分割的ID |

举例：ids=1,2,3,4

返回结果

{"ret":0,"msg":"success"}

## 食材数量修改food/quantity/modify

**接口说明**

修改食材数量

**URL**

http://{domain:port}/v1/food/quantity/modify

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| foodId | Number | Y | 食材记录ID |
| quantity | Number | Y | 新的数量 |

举例：foodId=ID&quantity=10

返回结果

{"ret":0,"msg":"success"}

# 营养分析与建议

## 营养统计nutrition/statistic

**接口说明**

营养统计：蛋白质、脂肪、碳水化合物

**URL**

http://{domain:port}/v1/nutrition/statistic

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | yyyyMMddHHmmss |
| max | String | N | yyyyMMddHHmmss |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"fat":500,"protein":800,"carbohydrate":1000}}

## 营养统计nutrition/statistic/by/week

**接口说明**

营养统计：蛋白质、脂肪、碳水化合物

**URL**

http://{domain:port}/v1/nutrition/statistic/by/week

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | yyyyMMddHHmmss |
| max | String | N | yyyyMMddHHmmss |

返回结果

## 营养统计nutrition/statistic/by/month

**接口说明**

营养统计：蛋白质、脂肪、碳水化合物

**URL**

http://{domain:port}/v1/nutrition/statistic/by/month

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| since | String | N | yyyyMMddHHmmss |
| max | String | N | yyyyMMddHHmmss |

返回结果

## 营养分析建议nutrition/advice

**接口说明**

从营康获取数据

**URL**

http://{domain:port}/v1/nutrition/advice

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |

返回结果

## 健康知识列表knowledge/list/get

**接口说明**

健康知识

**URL**

http://{domain:port}/v1/knowledge/list/get

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| kw | String | N | 关键字 |
| start | Number | N | 开始记录偏移量 |
| rows | Number | N | 记录条数，start不为空时有效 |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"list":[{"id":1,"title":"什么是体脂率？","kw":"体脂率","summary":"体脂率是衡量一个人是否真正肥胖最科学的标准，也是替代BMI指数的最佳肥胖预测指标","addTime":"20150809000000"},{"id":2,"title":"体脂率的测量方法","kw":"体脂率","summary":"常用的体脂率测量方法","addTime":"20150809000000"},{"id":3,"title":"回答问题也能测体脂率？","kw":"体脂率","summary":"如果身边没有备有体脂肪计或不知道如何计算体脂率，那做做下面的测试题","addTime":"20150809000000"},{"id":4,"title":"“内胖”比“外胖”更危险","kw":"肥胖,内脏脂肪","summary":"肥胖的本质是体内大量堆积的脂肪组织，包括皮下和内脏脂肪。肥胖者的外在表现为我们看得到的“胖”","addTime":"20150809000000"},{"id":5,"title":"肥胖会引起抑郁症？","kw":"肥胖,抑郁","summary":"肥胖对青少年儿童的危害不仅表现在生理和身体上，还会影响他们的心理健康和情绪。研究表明，患肥胖症的人更容易出现抑郁症等情绪障碍","addTime":"20150809000000"},{"id":6,"title":"早睡早起能减肥","kw":"肥胖,减肥","summary":"健康的生活方式，如早睡早起能够帮助超重和肥胖人群控制体重，具体原因是什么呢？科学家们给出了解释","addTime":"20150810000000"},{"id":7,"title":"“刚刚好”的睡眠帮助降低高血压的中风风险","kw":"高血压,睡眠","summary":"高质量的睡眠对于控制高血压非常重要。来自加拿大的研究人员发现，每晚睡眠低于5小时或超过8小时的高血压患者患中风的风险较高","addTime":"20150809000000"},{"id":8,"title":"如何确定高血压分期和分级？","kw":"高血压,分级","summary":"我国高血压防治指南并未建议对高血压患者进行分期，而是采用分级的描述方法。对于血压水平可按照以下方法分类","addTime":"20150809000000"},{"id":9,"title":"高血压诊疗也分男女版？","kw":"高血压,异性差别","summary":"高血压诊疗对于男女不能一概而论，也要分男生版和女生版。女性受其特殊的生理特点，如月经、生育、绝经等多方面影响，高血压较男性更复杂","addTime":"20150809000000"},{"id":10,"title":"知晓您的血压","kw":"高血压","summary":"了解和知晓自身的血压水平以及控制目标是预防和控制高血压的重要措施之一。然而，据统计，我国高血压的知晓率、治疗率和控制率呈现“三低”，分别为30%、25%和6%","addTime":"20150810000000"}],"size":10,"totalCount":10}}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| id | 记录ID |
| kw | 关键字，以英文字符,分割 |
| title | 标题 |
| summary | 摘要 |

## 健康知识详情knowledge/detail

**接口说明**

健康知识详情

**URL**

http://{domain:port}/v1/knowledge/detail

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：否

签名：否

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| id | Number | Y | 记录ID |

返回结果

{"ret":0,"msg":"success","result":{"id":1,"title":"什么是体脂率？","kw":"体脂率","summary":"体脂率是衡量一个人是否真正肥胖最科学的标准，也是替代BMI指数的最佳肥胖预测指标","addTime":"20150809000000","content":" PGgxPuS7gOS5iOaYr+S9k+iEgueOh++8nzwvaDE+Cgo8cD7kvZPohILnjofmmK/ooaHph4/kuIDk

uKrkurrmmK/lkKbnnJ/mraPogqXog5bmnIDnp5HlrabnmoTmoIflh4bvvIzkuZ/mmK/mm7/ku6NC

TUnmjIfmlbDnmoTmnIDkvbPogqXog5bpooTmtYvmjIfmoIfjgILkvZPohILnjofvvIzljbPkvZPl

hoXohILogqrmr5TnjofvvIzlsLHmmK/nmq7kuIvohILogqrlkozlhoXohI/ohILogqrnrYnlnKjl

hajpg6jkvZPph43ph4zmiYDljaDnmoTmr5TkvovvvIzlroPlj43mmKDkurrkvZPlhoXohILogqrl

kKvph4/nmoTlpJrlsJHjgILmraPluLjmiJDlubTkurrnmoTkvZPohILnjofliIbliKvmmK/nlLfm

gKcxMCV+MTgl5ZKM5aWz5oCnMTclfjI1JeOAguS9k+iEgueOh+W6lOS/neaMgeWcqOato+W4uOiM

g+WbtOOAguiLpeS9k+iEgueOh+i/h+mrmO+8jOS9k+mHjei2hei/h+ato+W4uOWAvOeahDIwJeS7

peS4iuWwseWPr+inhuS4uuiCpeiDlu+8jOaYr+W+iOWkmueWvueXheeahOWNsemZqeWboOe0oO+8

m+iLpeS9k+iEgueOh+i/h+S9ju+8jOS9juS6juS9k+iEguWQq+mHj+eahOWuieWFqOS4i+mZkO+8

jOWNs+eUt+aApzUl77yM5aWz5oCnMTMlfjE1Je+8jOWImeWPr+iDveW8lei1t+WKn+iDveWkseiw

g+OAgu+8iOmDqOWIhuWGheWuueadpeiHqueZvuW6pueZvuenkSZsZHF1bzvkvZPohILnjocmcmRx

dW876K+N5p2h77yJPC9wPg== "}}

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 说明 |
| id | 记录ID |
| kw | 关键字，以英文字符,分割 |
| title | 标题 |
| summary | 摘要 |
| content | base64压缩后内容 |

byte[] bytes = Base64.getMimeDecoder().decode(str);

System.out.println(new String(bytes, "UTF-8"));

**解压结果：**

<h1>什么是体脂率？</h1>

<p>体脂率是衡量一个人是否真正肥胖最科学的标准，也是替代BMI指数的最佳肥胖预测指标。体脂率，即体内脂肪比率，就是皮下脂肪和内脏脂肪等在全部体重里所占的比例，它反映人体内脂肪含量的多少。正常成年人的体脂率分别是男性10%~18%和女性17%~25%。体脂率应保持在正常范围。若体脂率过高，体重超过正常值的20%以上就可视为肥胖，是很多疾病的危险因素；若体脂率过低，低于体脂含量的安全下限，即男性5%，女性13%~15%，则可能引起功能失调。（部分内容来自百度百科&ldquo;体脂率&rdquo;词条）</p>

## 健康报告详情health/report/detail

**接口说明**

健康报告定期推送，详情是主动查询还是推送？

**URL**

http://{domain:port}/v1/health/report/detail

**支持格式**

JSON

**HTTP请求格式**

POST

**访问安全性**

登录：是

签名：是

加密：不涉及

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 是否必须 | 说明 |
| sessionId | String | Y |  |
| reportId | String | Y |  |

返回结果

# 附录A查询菜谱详细请求返回JSON说明

{

"id" : "xxxxxx", //菜谱id

"name" : xxxx //菜名 || Demo*没有,要实现*

"desc" : xxxx //简介

"effect" : [ {"item":"xxx"},{"item":"xxxx"},....] //功效列表

"finishedPicUrl": [{"url":"xxx"},{"url":"xxx"},...] //成品图片

"ingredientPicUrl": [{"url":"xxx"},{"url":"xxx"},...] //材料图片

"mainingredients" : [ {"name":"xxx","weight":"xxx"},{"name":"xxxx","weight":"xxx"},....] //主食材

"ingredients" : [ {"name":"xxx","weight":"xxx"},{"name":"xxxx","weight":"xxx"},....] //辅助食材

"steps" : [

{

"order":"xxx", //步骤排序

"desc":"xxxx",

"picUrl":"xxx",

"byte20":[

{

"devicetype":"1",

"platform": "1001",

"segments": "3",

"th":"23",

"tm":"59",

"ts":"59",

"cmd": [

{

"seq": "1",

"h":"00",

"m":"00",

"s":"30",

"trig":"1",

"fgbefmsg":"1",

"fgaftmsg":"0",

"befmsg":"大火烹饪开始",

"aftmsg":"",

"bytectrl": "AA14B0000000000000020201001D0A0031000000DF"

},

{

"seq": "2",

"h":"00",

"m":"01",

"s":"00",

"trig":"1",

"fgbefmsg":"1",

"fgaftmsg":"0",

"befmsg":"中火烹饪开始",

"aftmsg":"",

"bytectrl": "AA14B00000000000000202010100050032000000FF"

},

{

"seq": "3",

"h":"00",

"m":"00",

"s":"15",

"trig":"1",

"fgbefmsg":"1",

"fgaftmsg":"1",

"befmsg":"小火烹饪开始",

"aftmsg":"烹饪完成！",

"bytectrl": "AA14B0000000000000020201000F010033000000F4"

}

]

}

},

.....

]

{

"order":"xxx",

"desc":"xxxx",

"picUrl":"xxx",

"byte20":[{xxx},{xxxx}]

}

,....] //制作步骤

"easy":"xxx" //难易程度 1容易 2中等 3困难

"time":"xxx" //时间

"platforms":"xxxxx,xxxxx,xxxx" // 平台id

"devicetypes":"xxxxx,xxxxx,xxxx" //设备类型*id列表*

"devs" :"xxxxx,xxxxx,xxxx" //支持的设备型号

"weight":"2" //份量 表示2人份

"tips":"xxx" //提示

"marks":"xxx,xxx" //标签

"oil":"xx" //含油程度 1 2 3 4 5

" recorded":yes //yes or no是否已收藏

" recorded\_people":xxx //收藏人数

"byte20": [ //分段烹饪指令 "byte20":[ {设备平台A的指令}, {设备平台B的指令},...]

,

]

}

对byte20属性的解释

|  |  |
| --- | --- |
| **byte20:[]** | 所有平台的烹饪程式 |
| **devicetype** | 设备类型 1 微波炉; 2 小烤箱; 3 大烤箱; 4 蒸汽炉 |
| **platform** | 设备平台 1001 X7微波炉; 1002 sk1目前用嵌入式微波炉; 2001 sk1目前用小烤箱; 3001 sk1目前用大烤箱; 4001 sk1目前用纯蒸炉 |
| **segments** | 总段数 |
| **th** | 总时间：时 |
| **tm** | 总时间：分 |
| **ts** | 总时间：秒 |
| **cmd:[]** | 这个平台的控制指令 |
| **seq** | 当前段号 |
| **h** | 当前段工作时间：时 |
| **m** | 当前段工作时间：分 |
| **s** | 当前段工作时间：秒 |
| **trig** | 下一段触发方式 1 自动 2 按键 3延时 |
| **fgbefmsg** | 标志位段前信息 |
| **fgaftmsg** | 标志位段后信息 |
| **befmsg** | 段前信息 |
| **aftmsg** | 段后信息 |
| **bytectrl** | 控制指令 |

# 附录B 接口返回码说明

对所有的接口，返回0即为成功，其他都是失败。

通用返回码：

0：成功，-1：失败

**错误码说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 01 | 02 |
| 服务级错误（1为系统级错误） | 服务模块代码 | 具体错误代码 |

系统级错误

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 | 详细描述 |
| 10001 | System error | 系统错误 |
| 10002 | Service unavailable | 服务暂停 |
| 10003 | Remote service error | 远程服务错误 |
| 10004 | appId is missing | 缺少appId |
| 10005 | appId is invalid | appId无效 |
| 10006 | Permission denied | appId无权限 |
| 10007 | Parameter error | 参数错误 |
| 10008 | System is busy | 系统繁忙 |
| 10009 | Timeout | 任务超时 |
| 10010 | RPC error | RPC错误 |
| 10011 | Illegal request | 非法请求 |
| 10012 | Invalid user | 不合法用户 |
| 10013 | Miss required parameter | 缺失必选参数，请参考API文档 |
| 10014 | Request api not found | 接口不存在 |
| 10015 | HTTP method is not supported | 请求的HTTP METHOD不支持 |
| 10016 | signature error | 签名错误 |
| 10017 | timestamp error | 时间戳错误 |
| ~~10018~~ | ~~Function is not available~~ | ~~功能不可用~~ |
| ~~10019~~ | ~~Function is developing~~ | ~~功能正在开发中~~ |

服务级错误

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误码 | 错误信息 | 详细描述 |
| 20001 | Login failed | 登录失败 |
| 20002 | Session invalid | 会话无效，Session过期或错误的sessionId |
|  |  |  |

# 附录C SHA256.java

public class SHA256 {  
 public static String encrypt(String strSrc, String charset) throws UnsupportedEncodingException {  
  
 Assert.*hasText*(strSrc, "Parameter strSrc must not empty.");  
  
 return *encrypt*(strSrc.getBytes(charset));  
 }  
  
 public static String encrypt(String strSrc) {  
 Assert.*hasText*(strSrc, "Parameter strSrc must not empty.");  
 try {  
 return *encrypt*(strSrc, "UTF-8");  
 } catch (UnsupportedEncodingException e) {  
 e.printStackTrace();  
 return null;  
 }  
 }  
  
 public static String encrypt(byte[] bytes) {  
 String strDes = null;  
 try {  
 MessageDigest md = MessageDigest.*getInstance*("SHA-256");  
 md.update(bytes);  
 strDes = *bytes2Hex*(md.digest());  
 } catch (Exception e) {  
 e.printStackTrace();  
 }  
 return strDes;  
 }  
  
 private static String bytes2Hex(byte[] bts) {  
 String des = "";  
 String tmp;  
 for (int i = 0; i < bts.length; i++) {  
 tmp = (Integer.*toHexString*(bts[i] & 0xFF));  
 if (tmp.length() == 1) {  
 des += "0";  
 }  
 des += tmp;  
 }  
 return des;  
 }  
  
}

对拼装好的字符串进行加密获取签名串，注意编码要用UTF-8