1. WIFI设备激活



* 1. 扫描设备二维码

用京东云助手扫描设备或说明书上的二维码，

二维码格式：

http://smart.jd.com/download?x= urlencode ( base64 ( product\_uuid + device\_id) )

* 1. App广播

App发起广播，设备响应app并返回设备的feed\_id和device\_id。如设备返回的feed\_id为空或0，则表明设备在智能云服务端未被激活过，则调用流程1.3。

* 1. 设备激活

App调用智能云设备激活服务，返回feed\_id和access\_key。逻辑同家居设备激活。

* 1. 写入feed\_id

激活成功后，App将得到的feed\_id、access\_key及服务端IP地址、端口写入到设备中。设备取得feed\_id，access\_key，服务器IP地址、端口后，将同服务器接连，逻辑同家居设备。

* 1. 选择设备属性

用户在App上选择该设备为公用设备还是私用设备。

* 1. 设置设备属性

App调用智能云服务，设置、保存设备属性（device表public\_flag）。

注：公用设备、私用设备的定义是否为产品创建时确定？如确定为产品创建时定义，

则1.5、1.6的流程可省略。

1. WIFI设备运动计划



* 1. 扫描设备二维码

用户需要执行运动计划或上传运动结果到京东智能云的情况，需要先扫描二维码再进行运动。

用京东云助手扫描设备或说明书上的二维码，二维码同设备激活二维码。

* 1. App广播

App发起广播，设备响应app并返回设备的feed\_id和device\_id。如设备返回的feed\_id不为空且不为0，则表明设备已在智能云服务端激活过，则调用流程2.3。

* 1. 获取运动计划

App调用智能云服务获取用户的运动计划。

* 服务端新建运动任务表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 |
| ID | 任务ID | Bigint |
| Name | 任务名 | Varchar |
| Task\_desc | 任务描述 | Varchar |
| Category\_Id | 产品模板Id | Int |
| Task | 具体任务，json格式 | varchar |
| Parent\_id | 父任务Id | bigint |

* 服务端新增用户任务表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 |
| User\_pin | 用户Pin | Varchar |
| Task \_id | 任务Id | Bigint |
| Start\_time | 计划开始时间 | Timestamp |
| End\_time | 计划结束时间 | Timestamp |

* 服务端新增任务执行结果表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段名 | 中文名 | 类型 |
| Group\_id | 任务组Id | int |
| User\_pin | 用户Pin | Varchar |
| Task \_id | 任务Id | Bigint |
| Task | 执行的任务，json格式 | Varchar |
| Result | 执行结果 | Char(1) |
| Result\_value | 实际运动值(json) | Varchar |
| Start\_time | 实际开始时间 | Timestamp |
| End\_time | 实际结束时间 | Timestamp |

* 1. 选择运动计划

用户在App上选择一个要执行的运动计划。

私有设备可选择无计划运动。

* 1. 发送运动计划

App调用智能云服务，将用户选择的运动计划发送到服务端。

* 服务端任务发送接口

|  |  |
| --- | --- |
| 项 | 描述 |
| 请求方法 | POST |
| 请求URL | http://gw.smart.jd.com/f/service/sendTask |
| 请求参数(JSON) | {  "jd\_uid":12343546,  "Task\_id": 1, // 任务ID  "At": "2014-12-4 21:09:22 233", // 下发时间  "Group\_id":123,  "Sub\_tasks": [  {  "Id": 123, // 子任务ID  INdex: 1  Time:30s  "streames": [  {  "speed": 10  },  {  "splod": 20  },  {  "time": 30  }  ]  },  {  "Id": 456,  "streames": [  {  "meters": 5000  },  {  "splod": 10  }  ]  }  ]  } |
| 返回状态码 | 200 |
| 返回JSON |  |

* 1. 下发运动计划

智能云服务端通过长连接将用户选择的运动计划下发到设备上。

* 设备受控响应

|  |  |
| --- | --- |
| 项 | 描述 |
| 控制命令JSON | {  "code": 2001,  "control": "xxxxxxxxx",//透传的控制命令  "feed\_id":xxxxx,  "attribute":xxxx//本次会话属性(josn字符串，设备不需要解析)，设备响应时，需要原样返回  } |
| 响应JSON | {  "code" : 201,  "result" : 0,  "control\_resp" : "xxxxxxx" ,//设备响应服务器  "attribute":xxxx,//服务器发送控制命令时，传送的本次会话属性  "device": {  "feed\_id": "A5FFE67YU",  "access\_key": "xxxxxxx"  }  } |

1. WIFI设备运动计划结果上报

单个子运动计划执行结束或用户手动操作完成运动计划后，跑步机将上传运动结果。

注：以下result\_value的值同现在健康设备上传的结果。

|  |  |
| --- | --- |
| 项 | 描述 |
| 上报结果JSON | {  "code": 202,  "jd\_uid":12343546,  "group\_id":123, // 可选,无计划运动不需要  "device": {  "feed\_id": 1234567890,  "access\_key": "xxxxxxx"  },  "task": { // 任务，可选  "id"：123,  "result"：1,  },  "result\_value":"{x’TODO’xx}"  } |
| 响应JSON | {  "code" : 2002,  "result" : 0,  "time" : "yyyy-MM-dd hh:mm:ss"  } |

1. 用户数据查看

跑步机产品不按照设备来查看结果，按照产品类型（模板），用户来查看运动结果。

服务端增加查看用户数据接口，根据产品模板定义的数据显示模板编辑数据，并返回。

|  |  |
| --- | --- |
| 项 | 描述 |
| 请求方法 | POST |
| 请求URL | https://gw.smart.jd.com/h/service/getUserDataByCategory |
| 请求头 | User-Pin:xxxx |
| 请求参数（JSON） | {  "category":xxx  } |
| 返回（JSON） |  |

1. 产品模板（Category）

在OPS管理平台增加产品模板维护功能。运营或产品经理可以自由添加产品模板。

产品模板包括：

产品属性（Stream）定义

用户数据（采集）定义

数据上报协议定义

数据显示模板定义

1. 产品创建

产品创建时，模糊家居产品和健康产品的概念。

厂商在开发者后台，选择京东预定义的产品模板，并可选择支持的联网类型等。