一、请求数据接口

1. 设备绑定相关操作

1.0接口类

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类** | **描述** |
| RCDeviceOperationRequest | 设备操作相关的后台接口请求定义的接口类 |

|  |  |
| --- | --- |
| **实现类** | **描述** |
| RCDeviceOperationRequestImpl | 平台V1.0实现（单例） |

1.1 OAuth2设备绑定

1.2 SN设备绑定

1.3 蓝牙设备绑定

1.4 设备解绑

1. 设备信息查询

2.0接口类

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类** | **描述** |
| RCDeviceDetailsRequest | 查询设备相关的信息请求定义的相关接口类 |

|  |  |
| --- | --- |
| **实现类** | **描述** |
| RCDeviceOperationRequestImpl | 平台V1.0实现（单例） |

2.1 OAuth2设备信息详情

2.2 SN设备信息详情

2.3 蓝牙信息详情

1. 设备列表及用户已绑定设备列表及数据上传

3.0接口类

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类** | **描述** |
| RCDeviceDataRequest | 设备数据相关的后台接口请求定义的接口类 |

|  |  |
| --- | --- |
| **实现类** | **描述** |
| RCDeviceDataRequestImpl | 平台V1.0实现（单例） |

3.1 数据上传

3.2获取设备类型

3.3获取指定类型的设备列表

3.5获取已绑定的设备列表

3.6获取已绑定的蓝牙设备列表

3.7获取家人关系列表（用于选择家人）

1. 设备数据查询

4.0接口类

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类** | **描述** |
| RCDeviceDataRequest | 用户设备数据后台接口请求定义的接口类 |

|  |  |
| --- | --- |
| **实现类** | **描述** |
| RCDeviceUserDataImpl | 平台V1.0实现（单例） |

4.1 设备数据详情（单角色设备详情）

4.2多角色设备详情

1. 行为指标数据查询

5.0接口类

|  |  |
| --- | --- |
| **接口类** | **描述** |
| RCIndicatorConductData | 行为指标数据相关的接口 |

|  |  |
| --- | --- |
| **实现类** | **描述** |
| RCIndicatorConductDataImpl | 平台V1.0实现（非单例） |

5.1获取家人的指标数据

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | getIndicatorData(Context context,  int indicatorId,  int pn,  long userId,  int device\_id,  RCGetIndicatorInfoDataListener listener) |
| 描述 | 根据设备ID获取家人的对应设备的指标数据 |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文* ***@param*** *indicatorId 指标ID* ***@param*** *pn 页码*  ***@param*** *userId 家人用户ID，查看自己时不传或传-1* ***@param*** *device\_id 设备id（没有传-1或不传）* ***@param*** *listener 数据监听* |
| 数据类 | [IndicatorInfoDTO](#sjdy_01) 指标信息对象 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | void getIndicatorData(Context context,  int indicatorId,  int pn,   long userId,  RCGetIndicatorInfoDataListener listener); |
| 描述 | 获取家人的所有指标数据重载方法，没有device\_id参数 |
| 参数 | 见上一方法 |
| 数据类 | [IndicatorInfoDTO](#sjdy_01) 指标信息对象 |

5.2获取自己的指标数据

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | void getIndicatorData(Context context,  int indicatorId,  int pn,  RCGetIndicatorInfoDataListener listener); |
| 描述 | 获取自己的指标数据 |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文* ***@param*** *indicatorId 指标ID* ***@param*** *pn 页码* ***@param*** *listener 数据监听* |
| 数据类 | [IndicatorInfoDTO](#sjdy_01) 指标信息对象 |

5.3获取指标\行为历史数据

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | void getConductIndicatorHistoryData(Context context,  int indicator,  int ConductId,  int device\_id,  long userId,  int pn,  RCGetConductIndicatorHistoryDataListener listener); |
| 描述 | 获取家人的指标\行为历史数据   1. 行为ID<0时，取指标ID查对应的指标数据； 2. 行为ID>=0时，取行为ID查对应的行为数据； 3. 设备ID>0时，取设备ID查对应设备的行为或指标数据（规则同1,2）； 4. 用户ID>0时，取用户ID查对应家人的行为或指标ID（规则同1,2），与3不互斥。 |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文* ***@param*** *indicator 指标ID* ***@param*** *ConductId 行为ID* ***@param*** *device\_id 设备ID* ***@param*** *userId 用户ID* ***@param*** *pn 页码* ***@param*** *listener 数据监听* |
| 数据类 | [ConductIndicatorHistoryInfoDTO](#sjdy_03)行为指标历史数据对象 |

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | void getConductIndicatorHistoryData(Context context,  int indicator,  int ConductId,  int device\_id,  int pn,  RCGetConductIndicatorHistoryDataListener listener); |
| 描述 | 获取自己的指标\行为历史数据   1. 行为ID<0时，取指标ID查对应的指标数据； 2. 行为ID>=0时，取行为ID查对应的行为数据； 3. 设备ID>0时，取设备ID查对应设备的行为或指标数据（规则同1,2）； |
| 参数 | 见上一个方法 |
| 数据类 | [ConductIndicatorHistoryInfoDTO](#sjdy_03)行为指标历史数据对象 |

5.4获取用户最新BMI

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | getIndicatorBMIData(Context context, RCHealthIndicatorBMIListener listener); |
| 描述 | 获取自己的BMI信息 |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文* ***@param*** *listener 数据监听* |
| 数据类 | [RCHealthIndicatorBMIDTO](#sjdy_06) BMI数据对象 |

5.5获取指标数据查看更多30天数据（健康立方）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | getIndicatorMoreThirtyData(Context context,  int indicator,  RCGetIndicatorMoreInfoListener listener) |
| 描述 | 指标数据查看更多（健康立方） |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文*  ***@param*** *indicator 指标ID* ***@param*** *listener 监听* |
| 数据类 | [IndicatorMoreInfoDTO](#sjdy_07)健康立方指标更多数据对象 |

5.6获取指标数据查看更多月数据（健康立方）

|  |  |
| --- | --- |
| 方法 | getIndicatorMoreMonthData(Context context,  int indicator,  String month,  RCGetIndicatorMoreInfoListener listener) |
| 描述 | 指标数据查看更多（健康立方） |
| 参数 | ***@param*** *context 上下文*  ***@param*** *indicator 指标ID*  ***@param*** *month 月份（查看指标月报格式YYYYMM）* ***@param*** *listener 监听* |
| 数据类 | [IndicatorMoreInfoDTO](#sjdy_07)健康立方指标更多数据对象 |

二、数据对象

IndicatorInfoDTO指标信息数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| type\_i | int | 指标所有者关系ID |
| type\_name | String | 关系名称 |
| user\_id | Long | 指标所有者用户ID |
| user\_phone | Long | 指标所有者手机号码 |
| device\_bind\_url | String | 设备绑定协议地址 |
| device\_bind | int | 是否有绑定设备，0为未绑定，>0为有绑定设备 |
| lastData | [IndicatorDataDTO](#sjdy_02) | 最新一条的指标数据 |
| historyData | List<[IndicatorDataDTO](#sjdy_02) > | 指标历史数据集合 |

IndicatorDataDTO指标数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| device\_id | Int | 数据来源设备ID |
| device\_name | String | 数据来源设备名称 |
| time | long | 指标测量时间 |
| value | float | 指标值 |
| unit | String | 指标单位 |
| indicator\_interval | String | 血糖时间区间范围（餐前餐后） |
| indicator\_target | String | 正常目标值 |
| exception | String | 指标告警信息 |
| exception\_level | Int | 指标值告警级别  \* 0为正常，大于0为异常 |
| sub\_value | Float | 指标附属值（血压：低压） |
| sub\_exception\_level | Int | 指标附属值告警级别  \* 0为正常，大于0为异常 |
| weight | String | 体重 |
| weight\_unit | String | 体重单位 |
| bone | String | 骨骼量（体脂：扩展） |
| bone\_unit | String | 骨骼量单位（体脂：扩展） |
| muscle | String | 肌肉量（体脂：扩展） |
| muscle\_unit | String | 肌肉量单位（体脂：扩展） |
| moisture | String | 水份率（体脂：扩展） |
| moisture\_unit | String | 水份率单位（体脂：扩展） |
| device\_measure\_url | String | 测量URL |

ConductIndicatorHistoryInfoDTO行为|指标历史信息对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| conductIndicatorName | String | 行为|指标名称 |
| indicatorHistoryDataDTOs | List<[ConductIndicatorHistoryDataDTO](#sjdy_04)> | 行为|指标历史数据对象 |

ConductIndicatorHistoryInfoDTO行为|指标值列表数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| time | Long | 日期 |
| value | String | 行为|指标数据 |
| sub\_value | String | 附属数据 |
| device\_id | int | 设备ID |
| device\_name | String | 设备名字 |
| exception\_level | int | 告警等级 |
| exception | String | 告警信息 |
| indicatorHistoryDataDetailDTOs | List<[ConductIndicatorHistoryDataDetailDTO](#sjdy_05)> | 行为|指标详情对象集合 |

ConductIndicatorHistoryDataDetailDTO行为|指标详情对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| name | String | 名称 |
| value | String | 数值 |
| unit | String | 单位 |

RCHealthIndicatorBMIDTO BMI数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| exception | String | 异常 |
| exception\_name | String | 异常名 |
| exception\_title | String | 异常标题 |
| share | String | 分享文案 |
| bmi | float | BMI值 |

IndicatorMoreInfoDTO 健康立方指标更多数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| start\_time | String | 开始时间  yyyyMMddHHmmss |
| end\_time | String | 结束时间  yyyyMMddHHmmss |
| unit | String | 单位 |
| total | int | 测量总次数 |
| normal | int | 正常次数 |
| unnormal | int | 异常次数 |
| exceptions | List<[IndicatorMoreDataDTO](#sjdy_08)> | 异常数据 |
| history | List<[IndicatorMoreDataDTO](#sjdy_08)> | 近三十天指标数据 |

IndicatorMoreDataDTO健康立方指标数据对象

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 数据类型 | 描述 |
| value | double | 指标值（指标为血压时，value为高值） |
| low | double | 血压低值（只有血压有low字段） |
| data\_time | String | 指标值对应的时间 |
| exception\_level | Int | 高压值是否正常（0，正常，1不正常） |
| sub\_exception\_level | Int | 低压值是否正常（0，正常，1不正常） |

三、基础类

四、工具类

五、配置项定义

六、