# 第三方App调用心云测量方案

## 概述

心云欢迎第三方app根据合作协议，调用心云完成健康数据测量，并获取检测结果数据。

心云向合作商户颁发商户ID和密钥，该密钥用于保障数据通讯安全和防伪，敬请妥善保管。

例：

client\_id: 81ac621e9f // 8~12字节

client\_secret: f4fe27fe5f270a4e8edc1a07289452d1 // 32字节

## 基于 URL Scheme 启动心云 app 进行测量

调用访问心云测量功能，URL 定义如下：

mCloud://measure?client\_id=..&module=..&serial=..&signature=…

参数详解：

mCloud:// 心云应用标识

measure 表示直接启动测量模块

client\_id 合作商户ID，由心云颁发

module 测量模块简称，bp血压，bs血糖，bo血氧，et耳温

serial 商户向心云请求的流水号，自行确保不重复，通常用时间戳即可，主要用于后续向云端异步取回测量结果

signature 数据请求签名，用于校验商户数据的可靠与真实性。请将除 signature 以外的其它全部参数按名称排序后，组成 key=value，再加上商户密钥（client\_secret）采用 & 符号拼接，计算 sha1（40字节）。表达试如下：

Md5(key=value&key2=value2&client\_secret)

测量完毕结果回调

为确保心云完成测量后能顺利返回第三方 App，请按要求注册一个 scheme，格式为：mc{client\_id}，如：mc81ac621e9f

完成测量后心云通过该 scheme返回第三方 app，根据结果的不同调用形式分别如下：

成功：mc81ac621e9f://success?serial=..&value1=..&value2=&value3=.

失败：mc81ac621e9f://failure?serial=..&code=..&message=…

其中 serial 是发起测量时提供的序列号，value1,value2,value3 是测量结果值，根据模块不同可能返回的数据有所不同。出错时 code/message 分别表示出错代码和描述信息。

## 从心云云端获取检测结果

* 1. 综述

心云向合作商户开放一组 RestFul API，提供获取检测结果、导出检测数据等功能。

统一采用 JSON 作为交互数据格式，UTF-8编码。所有请求请务必添加 Accept: application/json 这样的HTTP头。

对于 PUT/POST 请求，请务必同时提供以下内容类型 HTTP 头。

 Content-Type: application/json

除特殊 api 外，其它接口基于 HTTP Bearer 认证，请添加认证头：Authorization: Bearer access\_token

出错的时候，响应的 HTTP 状态码将不再是 200，并且包含以下内容体：

{“errcode”:40001, “errmsg”: “invalid access token”}

获取 access\_token

POST <https://open.mcloudlife.com/auth/token>

Content-Type: application/json

Accept: application/json

{“client”:”…”, “client\_secret”:”…”}

响应结果如下：

{"access\_token":"f4fe27fe5f270a4e8edc1a07289452d1", "expires\_in":7200}

获取某次测量结果

GET [http://open.mcloudlife.com/record/{module}/{serial](http://open.mcloudlife.com/record/%7bmodule%7d/%7bserial)}

Accept: application/json

响应结果如下：

{"value1": 120, "value2": 80, "value3": 72}

* 1. 导出测量结果（待续）

## android 调用示例代码

需要准备的参数

1. Uri

参照上文基于URL Schema的组装方式

需要注意组装方式，错误的组装方式可能不会通过验证

1. Action\_CLOUD

设置心云的动作行为“android.medzone.mcloud”

1. Request code

请求码，需要小于0xffff

示例代码：

1. 启动测量

**try** {  
 Intent intent = **new** Intent();  
 **final** String path = **"Uri"**;

intent.setData(Uri.*parse*(path));  
 intent.setAction(***ACTION\_CLOUD***);  
 startActivityForResult(intent, REQUEST\_CODE);  
 } **catch** (Exception e) {  
 **adapter**.addMessage(**"\n"** + e.getMessage());  
 }

1. 接收结果：

@Override  
**public void** onActivityResult(**int** requestCode, **int** resultCode, Intent data) {  
 **if** (resultCode == ***RESULT\_OK***) {  
 String result = data.getDataString();  
 *//结果返回的形式  
 //成功：mc80132://success?serial=123456&value1= & value2=...  
 //失败 mc80132://fail?code= & message=...*

} **else if** (resultCode == ***RESULT\_CANCELED***) {  
 }  
}