# 爱奥乐gsm版血压计,血糖仪 http get 返回值与浏览器不一致问题

#### 作者:wzb<wangzhibin x@foxmail.com>

		DataTime		校驗碼					
年	月	Ħ	时	分	SUM	连接符	IMSI	连接符	经伟度
29~30	31~32	33~34	35 <sup>~</sup> 36	37~38	39~42	43	44~58	59	60~84
2	2	2	2	2	4	_	15	_	25
12~99	01~12	01~31	00~23	00~59	XXXX	_	XX	_	$X \cdots X$

#### 血压计上传数据包:

	Start	VER	User	Customer	Model Code	Device Type	Serial number SYS DIA PUL DataTime							校驗碼					
	起始碼	版本号	用户号	客戶碼	机型代码	机种码	系列号	高压	低压	心率	年	月	Ħ	时	分	SUM	连接符	IMSI	ž
:	0~1	2~3	4	5~6	7~8	9~10	11~19	20~22	23~25	26~28	29~30	31~32	33~34	35~36	37~38	39~42	43	44~58	
Ď.	2	2	1	2	2	2	9	3	3	3	2	2	2	2	2	4	_	15	
Б.	5A	XX	0	00~99	00~FF	01	00A000000~55L999999	000.399	000,399	000~200	12~99	01~12	01~31	00~23	00~59	XXXX		X X	

# 0.起始碼: 固定包头5A. 1.版本号:10表示为 V1.0版,依次类推。 6.系列号的结构:

## 1.血压计上报数据85个字节,服务器返回31个字节

# 服务平台下传数据包格式(31Bye):

	起始碼					IP		端口	Sum1	年	月	日	时	分	Sum2	结束	東码
偏移量:	0	1	2	3~4	5~6	7~8	9~10	11~14	15~16	17~18	19~20	21~22	23~24	25~26	27~28	29	30
占用字节:	1	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	1	1
取值范围:	+	I	P	00~FF	00~FF	00~FF	00~FF	0000~FFFF	00~FF	'00H~63H	01H~0CH	01H~1FH	00H~17H	00H~3BH	00~FF	0	K
	***																

## 2.服务器端代码

<?php

\$datatype=""; \$data="";

#### if(\$\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == "POST"){

```
$datatype = isset($_POST['datatype']) ? $_POST['datatype'] : '0';
$data = isset($_POST['data']) ? $_POST['data'] : 'hello';
```

#### }else if(\$\_SERVER['REQUEST\_METHOD']== "GET"){

```
$datatype = isset($_GET['datatype']) ? $_GET['datatype'] : '0';
$data = isset($_GET['data']) ? $_GET['data'] : 'hello';
```

#### }else{

```
echo json_encode(array('code'=>1100,'message'=>'Not support'));
die();
```

```
$return_msg="+IP784C2F785000";
$return_msg_sum1=0x78^0x4c^0x2f^0x78^0x50^0x00;
$sum1=sprintf("%02x",$return_msg_sum1);
$showtime=date("Y-m-d H:i:s");
$data_time_array=getDate(time());
$year=substr($data_time_array[year],2,2);
$hyear=sprintf("%02x",$year);
$month=$data_time_array[mon];
$hmonth=sprintf("%02x",$month);
$day=$data_time_array[mday];
$hday=sprintf("%02x",$day);
$hour=$data time array[hours];
$hhour=sprintf("%02x",$hour);
$minutes=$data_time_array[minutes];
$hminutes=sprintf("%02x",$minutes);
$return_msg_sum2=$year^$month^$day^$hour^$minutes;
$sum2=sprintf("%02x",$return_msg_sum2);
$return_msg_end="OK";
$return_msq_new=$return_msq.$sum1.$hyear.$hmonth.$hday.$hhour.$hminutes.$sum2.$return_msq_end;
//file put contents("log.txt", $showtime." datatype=".$datatype." data=".$data.PHP EOL, FILE APPEND);
$ret=parse_data($showtime,$datatype,$data);
#echo json_encode(array('code'=>1001,'message'=>'upload ok: data='.$data));
$return_msg_new_1=strtoupper($return_msg_new);
//echo strtoupper($return_msg_new);
echo $return_msg_new_1;
function parse_data($showtime,$datatype,$data){
//file_put_contents("log.txt",$showtime." datatype=".$datatype." data=".$data.PHP_EOL,FILE_APPEND);
  file_put_contents("log.txt",$showtime.PHP_EOL,FILE_APPEND);
  if(strlen(\$data) = = 85){
    $device_type=hexdec(substr($data,9,2));
             =hexdec(substr($data,11,9));
    $sn
    $imsi
             =hexdec(substr($data,44,15));
    mysql_connect("localhost:3306","root","huayingtekmysql");
     mysql query("SET NAMES utf8");
     mysql_select_db("health");
    if($device_type == '01'){//血压计
      $user
               =hexdec(substr($data,4,1));
      $sys
               =(substr($data,20,3));//高压
      $dia
               =(substr($data,23,3));//低血压
      $pul
               =(substr($data,26,3));//心率
      $bp=$sys.'*'.$dia;
      $sql=mysql_query(" insert into gsm_bp (sn,imsi,user,bp,bpm,datetime) values ($sn,$imsi,$user,'$bp',$pul,'$showtime')");
      mysql_close();
    }else if($device_type == '02'){//血糖仪
      $bg_value=hexdec(substr($data,26,3));
      $sql=mysql_query(" insert into gsm_bg (sn,imsi,bg,datetime) values ($sn,$imsi,$bg_value,'$showtime')");
      mysql_close();
    return true;
```

# ?>

```
用抓包工具发现可能是chunked 编码引起的,
浏览器访问返回值是31个字节正常,,血压计设备获取返回值前多1f,后面多个0;
现在已经关闭chunked 待验证
关闭chunked
nginx 配置
location=/gsm/bpbg/upload_v1.php {
 chunked_transfer_encoding off;
1.血压计接收字符前面多个1f,后面多个0 是chunked编码引起的
chunked编码
开始 16进制的内容长度最后以0结束
1f ---31字节长度
内容
0 --chunked结束
2.nginx关闭chunked编码引起另外个问题 keepalive会随之关闭
在header设置content-length 后keepalive才会打开
header('Content-Length: 31');
已解决
20160629
```

author wzb<wangzhibin\_x@foxmail.com>