## 签名算法

第三方系统调用服务端接口，传递参数需要客户端进行签名(MD5+固定盐)，第三方系统和服务端分别维护固定盐值。第三方系统完成签名后生成sign，将sign值放在请求体，和业务参数一起请求到襄阳公交APP服务端接口，襄阳公交APP服务端按照同样的方式进行验签。验签通过，正常请求接口；验签不通过，提示参数非法。

**1.1.1签名示例**

1. data里面是具体的业务参数，统一为JSON格式；
2. 首先将业务参数按照字段名ASCII码的顺序从小到大排序，然后转成以下字符串的形式，如所示：

password=f21e8dc47c2499e787783578866f72f3&passWordType=01

1. 数组类型不参与签名
2. 测试盐值：whzgrbsim201812141001
3. 最后将字符串和固定盐值加在一起，生成待加密的字符串，如下所示：

password=f21e8dc47c2499e787783578866f72f3&passWordType=01whzgrbsim201812141001

1. 采用MD5（32位，小写，UTF-8编码）对以上字符串加密，将值赋给Sign后，放在请求体里，一起传递给服务端。

**1.1.1验签示例**

襄阳公交APP服务端将收到的数据，按照同样的方式进行签名比较。

1. 接口说明
2. 推送已预约数据记录

测试地址：https://appcs.xfbus.com.cn:8443/bus/recoveryOrder/sync

生产地址: https://a.xfbus.com.cn:8443/bus/recoveryOrder/sync

\*\*返回示例\*\*

```

{

"status": 0,

"data": null,

"message":""

}

```

\*\*返回参数说明\*\*

|参数名|类型|说明|

|:----- |:-----|----- |

|status |int |返回值状态码，0成功1失败 |

|message |string |返回值提示信息 |

2)查询客户业务办理后台状态

测试地址：https://appcs.xfbus.com.cn:8443/bus/recoveryOrder/query

生产地址: https://a.xfbus.com.cn:8443/bus/recoveryOrder/query

\*\*返回示例\*\*

```

{

"status": 0,

"data": [

{

"bookOrderId":1,

"checkStatus":10

}

]

,

"message":""

}

```

\*\*返回参数说明\*\*

|参数名|类型|说明|

|:----- |:-----|----- |

|status |int |返回值状态码，0成功1失败 |

|message |string |返回值提示信息 |