**健康导航重构平台**

**当日挂号对账接口规范V1.0.0**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订日期 | 修改人 | 修改内容 | 修改原因 |
| V1.0.0 | 2019年05月02日 | 周舟 | 新建 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

**[1. 概述](#_Toc5704_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc5704_WPSOffice_Level1)**

[1.1. 文档概述](#_Toc10132_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc10132_WPSOffice_Level2)

**[2. 接口总体规范](#_Toc10132_WPSOffice_Level1)** **[4](#_Toc10132_WPSOffice_Level1)**

[2.1. 报文规范](#_Toc23895_WPSOffice_Level2) [4](#_Toc23895_WPSOffice_Level2)

[2.2. 请求报文格式](#_Toc25827_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc25827_WPSOffice_Level2)

[2.3. 响应报文格式](#_Toc21874_WPSOffice_Level2) [5](#_Toc21874_WPSOffice_Level2)

**[3. 业务定义](#_Toc23895_WPSOffice_Level1)** **[6](#_Toc23895_WPSOffice_Level1)**

[3.1. 多条件查询对账信息](#_Toc10528_WPSOffice_Level2) [6](#_Toc10528_WPSOffice_Level2)

**[4. 附录](#_Toc25827_WPSOffice_Level1)** **[8](#_Toc25827_WPSOffice_Level1)**

[4.1. 返回码](#_Toc19767_WPSOffice_Level2) [8](#_Toc19767_WPSOffice_Level2)

[4.2. 签名规则](#_Toc5628_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc5628_WPSOffice_Level2)

[4.3. 院区编号代码](#_Toc9533_WPSOffice_Level2) [9](#_Toc9533_WPSOffice_Level2)

# 概述

## 文档概述

当日挂号对账接口规范概述

# 接口总体规范

* 请求方式统一 http请求 , 接口风格遵循 RestFul 风格.
* 交互数据统一采用JSON格式、UTF-8字符集编码

## 报文规范

### 参数格式约定

本文档以表格形式描述JSON中所有元素及层次结构，以下是对表格中元素约束的表示方法的说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参数种类** | **格式** | **备注** |
| 1 | 版本号 | V1.0 | 第一位主版本号，后两位表示子版本号 |
| 2 | 日期 | YYYY-MM-DD | 如：2012-01-24 |
| 3 | 时间 | YYYY-MM-DD hh:mm:ss | 如：2012-01-24 16:08:30 |
| 4 | 月份 | YYYY-MM | 如：2012-01 |
| 5 | 资金／金额／价格 | Decimal | 单位：元。 |
| 6 | 特殊数据，主要包括：可能导致JSON报文无法解析的数据，需要通过“\\”转义，如数据中有大小于符号，非文本数据等 | JSON转义：\\  XML转义: <![CDATA[ ]]> | 如：”，转义\\” |

另外，报文格式中长度字段：“F”开头的表示固定长度，“V”开头的表示可变长度。

### 元素约束

本文档以表格形式描述JSON中所有元素及层次结构，以下是对表格中元素约束的表示方法的说明：

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
| O | 0..1，可选项 |
| \* | 0..n，可以没有，也可以有多项 |
| + | 1..n，至少有1项，也可以有多项 |
| M | 数字1，代表有且只能有1项 |

另外，报文格式中长度字段：“F”开头的表示固定长度，“V”开头的表示可变长度。

## 请求报文格式

### 公共信息结构

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **元素编码** | **约束** | **类型** | **长度** | **取值说明** |
| 1 | 应用id | appId | M | String | 20 | 三方应用在平台的唯一编号 |
| 2 | 参数签名 | sign | M | String | 20 | 第三方唯一RAS公钥加密后的签名,签名规则见附录 |

## 响应报文格式

报文中的公共信息包括所有与业务无关的信息。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **元素名称** | **元素编码** | **约束** | **类型** | **长度** | **取值说明** |
| 1 | 响应码 | code | M | String | 5 | 响应码结果：0 代表响应成功，其他根据业务错误返回对应的错误码 |
| 2 | 响应说明 | message | M | String |  | 结果说明，包括成功结果说明，失败原因 |
| 3 | 响应结果体 | Result | 0 | Object |  | 调用成功的时候则有此结果 |
|
|

# 业务定义

## 多条件查询对账信息

### 【基本描述】

|  |  |
| --- | --- |
| **接口名称** | 多条件查询对账信息 |
| **接口描述** | 通过医院id,时间,订单编号进行多条件查询订单列表 |

### 【请求信息】

|  |  |
| --- | --- |
| **前提要求** |  |
| **请求类型** | HTTP |
| **请求地址** | http://address:port/\*\*/open/pay/bankOrderCounterAccount |
| **请求方式** | GET |
| **报文格式** | contentType：application/json  accept：application/json |
| **请求头参数** | ***N/A*** |
| **请求参数** | ***N/A*** |
| **业务编码** |  |
| **请求格式** | http://address:port/\*\*/open-api/pay/bankOrderCounterAccount?appId=1234&dealDate=2019-08-15&hospId=1234&orderNo=20182255644855&sign=xxxxyyyyy |

### 【参数说明】

*业务请求参数描述：*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **元素编码** | **Parent** | **约束** | **类型** | **长度** | **取值说明** |
| 订单编号 | orderNo |  | 0 | String | 30 | 订单编号 |
| 院区编号 | hospId |  | M | String | 20 | 见附录 |
| 查询时间 | dealDate |  | M | String | 20 | 查询时间 格式yyyy-MM-dd  必填项,不能输入三个月之前的时间 |

### 【响应消息】

返回值业务响应相关参数描述：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **元素名称** | **元素编码** | **Parent** | **约束** | **类型** | **长度** | | **取值说明** | |
| 响应码 | code |  | M | String |  | |  | |
| 响应说明 | message |  | M | String |  | |  | |
| 订单列表 | result |  |  | List |  |  | |
| 支付订单编号 | payNo | result |  | String |  | 支付订单编号 | |
| 订单流水号 | orderSerialNum | result |  | String |  | 订单流水号 | |
| 订单编号 | orderNo | result |  | String |  | 订单编号 | |
| 订单状态 | status | result |  | String |  | 订单状态 ： 0-挂号成功；2-挂号失败;3-已取消;5-初始化；6-待支付；7-订单确认中; | |
| 科室编号 | deptId | result |  | String |  | 科室编号 | |
| 医生编号 | doctorId | result |  | String |  | 医生编号 | |
| 医院编号 | orgId | result |  | String |  | | 医院编号 | |
| 院区编号 | hospId | result |  | String |  | 院区编号 | |
| 医院全名 | hosName | result |  | String |  | 医院全名 | |
| 订单类型 | regMode | result |  | String |  | 订单类型： 1：当日挂号；2：预约挂号 | |
| 挂号金额 | regAmount | result |  | BigDecimal |  | 挂号金额,单位:元 | |
| 创建时间 | gmtCreate | result |  | String |  | YYYY-MM-DD hh:mm:ss | |

样例：

|  |
| --- |
| 请求参数:  [http://180.167.180.242:14002/open-api/pay/bankOrderCounterAccount?appId=1234&dealDate=2019-08-16&hospId=ZJYY02&sign=Sb3%2FqcJFsrsOqynbhKmO7w606ZxBHjjcuXp5aMywwQhgALhPmATSor5HE1coGqSled4gC%2BQP4bMB%20iyo%2B5IiHHB4E2tI0OR3JRIy%2Ff3Fd5GfMOn6e9fnv49SZU0cDD6mIZY70PYaO%2BRLdAsjscrUO6MuD%20wRn5c%2BBzWSUmh%2FcbkbXxThhqxvYauDcI0y%2FkhzTImFb6XYWsF5Cr91KooGaKWDql3P0U3hnHxhQQ%20wNQHVBS1ZAqBiC8%2FiPv%2BeHTIE3rN5QNxZo7QpRTEK9baRDH3EXKGRLILqhBbD%2FwlxFsS%2BNOG%2FE0m%20fxkAiN%2BHAgyurkgkYo4hkRHAojQp85FsaUS0jg%3D%3D](http://180.167.180.242:14002/open-api/pay/bankOrderCounterAccount?appId=1234&dealDate=2019-08-16&hospId=ZJYY02&sign=Sb3/qcJFsrsOqynbhKmO7w606ZxBHjjcuXp5aMywwQhgALhPmATSor5HE1coGqSled4gC+QP4bMB iyo+5IiHHB4E2tI0OR3JRIy/f3Fd5GfMOn6e9fnv49SZU0cDD6mIZY70PYaO+RLdAsjscrUO6MuD wRn5c+BzWSUmh/cbkbXxThhqxvYauDcI0y/khzTImFb6XYWsF5Cr91KooGaKWDql3P0U3hnHxhQQ wNQHVBS1ZAqBiC8/iPv+eHTIE3rN5QNxZo7QpRTEK9baRDH3EXKGRLILqhBbD/wlxFsS+NOG/E0m fxkAiN+HAgyurkgkYo4hkRHAojQp85FsaUS0jg==)  成功响应:  {  "code": "200",  "message": "success",  "errorType": null,  "result": {  "orders": [{  "payNo": 0,  "orderSerialNum": 525841345,  "orderNo": 103190816145409098,  "status": "0",  "deptId": "10875",  "doctorId": "10086",  "orgId": "1310",  "hospId": "ZJYY02",  "hosName": "浙江医院(三墩院区)",  "regMode": "2",  "regAmount": 10,  "gmtCreate": "2019-08-16T06:54:09.225+0000"  }, ......]  }  }  失败响应:  {  "code": "50007",  "message": "解密失败",  "errorType": "BUSI",  "result": null  } |

### 【返回码】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **说明** | **备注** |
| 200 | 成功 |  |
| 500 | 系统异常 |  |
| 50007 | 解密失败 |  |

# 附录

## 返回码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回码** | **说明** | **备注** |
| 200 | 成功 |  |
| 500 | 系统异常 |  |
| 50007 | 解密失败 |  |

## 签名规则

orderNo,hospId,dealDate,数据形成map转成json格式,进行RSA公钥加密

HashMap<Object, Object> param = **new** HashMap<>();  
param.put(**"orderNo"** ,**orderNo**);  
param.put(**"hospId"** , **hospId**);  
param.put(**"dealDate"** , **dealDate**);  
String jsonString = JSON.*toJSONString*(param);

String sign= RSAUtil.*encrypt*(publicKey, jsonString );

## 院区编号代码

|  |  |
| --- | --- |
| 编码 | 名称 |
| ZJYY01 | 浙江医院灵隐院区 |
| ZJYY02 | 浙江医院三墩院区 |

## 