服务接口统一调用说明文档V1.1

2016年12月16日

历史版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修改者 | 修改时间 | 修改内容 | 备注 |
| V0.1 | Hjd | 20161216 | 创建 |  |
| V1.0 | Hjd | 20170214 | 初版 |  |
| V1.1 | Hjd | 20170220 | 增加授权账号相关 |  |

# 目 录

[目 录 3](#_Toc475369146)

[1.授权 4](#_Toc475369147)

[1.1账号相关 4](#_Toc475369148)

[1.2请求令牌 4](#_Toc475369149)

[1.3返回令牌 5](#_Toc475369150)

[2.接口通讯的消息格式 6](#_Toc475369151)

[2.1请求的消息 6](#_Toc475369152)

[2.2返回的消息 7](#_Toc475369153)

[2.3 接口示例 8](#_Toc475369154)

[患者卡信息(PATIENT001) 8](#_Toc475369155)

[2.4错误原因说明 9](#_Toc475369156)

# 1.授权

**外网访问时，需要先请求令牌。**

## 1.1账号相关

**1)** 账号注册地址：http://xxx/configuration/signup.aspx

**2)** 账号审核地址：http://xxx/configuration/agree.aspx

**3)** 重置密码地址：http://xxx/configuration/changePWD.aspx

**4)** 服务授权地址：http://xxx/configuration/PermissionList.aspx

**5)** 日志地址：http://xxx/configuration/FunLogList.aspx

## 1.2请求令牌

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 请求地址 | webservice | http://xxx/Authorize.asmx/grant |
| webapi | http://xxx/api/authorize |

应用帐号（appid）和应用密码（apppwd）由信息科创建。

XML格式

<request>

<as\_appid></as\_appid>

< as\_secret></as\_secret>

< as\_ timestamp></as\_ timestamp>

</request>

JSON格式

{

as\_appid :" testappid ",

as\_secret :" 569F2FD788F51BBF4855093AC99D594B",

as\_timestamp :" 2016-01-02 13:14:15"

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **数据类型** | **是否必须** | **描述** | **示例值** |
| as\_appid | 令牌账号 | String | 必须 |  | testappid |
| as\_secret | 令牌秘钥 | String | 必须 | 计算出来的秘钥：(APPID大写 + apppwd + timestamp)的 md5值 | md5 ("TESTAPPID" + "testApppWd0" + "2016-01-02 13:14:15") =569F2FD788F51BBF4855093AC99D594B |
| as\_timestamp | 时间戳 | String | 必须 | 时间戳(yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | 2016-01-02 13:14:15 |

## 1.3返回令牌

XML格式

<m\_authorize>

<access\_token> </access\_token>

<expires\_in></expires\_in>

<resultcode> </resultcode>

<result> </result>

</m\_authorize>

JSON格式

{

"access\_token": "6LJPMtYHJr0MZ5cWSwnxylAYPn2tsVM1",

"expires\_in": 1200,

"resultcode": "1",

"result": "授权成功！"

}

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **数据类型** | **是否必须** | **示例值** | **描述** |
| **access\_token** | 令牌 | String | 必须 |  | 无规律的字符串，如果为空值，则说明出错了，请看result返回的消息 |
| **expires\_in** | 过期时间 | Int | 必须 |  | 单位为秒 |
| **result** | 返回的消息 | String | 必须 |  | 提示信息，webapi返回时同时写在header里 |
| **resultcode** | 消息代码 | String | 必须 |  | 1：成功，  其他：失败。  webapi返回时同时写在header里 |

# 2.接口通讯的消息格式

## 2.1请求的消息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求地址 | webservice | http:// localhost/DataService.asmx/GetData |  |
| webapi | http://localhost/api/DataService |

JSON格式

{

"as\_token" : "...", //见说明

"as\_code" : "...",

"as\_data" : "[{...}]"

}

|  |
| --- |
| XML格式  <request>  < as\_code></as\_code>  <as\_data></as\_data>  <as\_token></as\_token>  </request> |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **中文说明** | **数据类型** | **是否必须** | **示例值** | **描述** |
| **as\_code** | 代码 | String | 必须 | **0001100001** | 共10位  前4位应用代码  后6位函数代码 |
| **as\_data** | 请求的参数 | String | 必须 |  | 1、Json格式  2、不同as\_code对应的as\_data内容不同，详见后面的说明 |
| **as\_token** | 请求的令牌 | String | 必须 |  | 无规则字符串，用于通讯时的身份验证。  服务器验证时优先从post中取，其次从header中取。 |

## 2.2返回的消息

JSON格式

{

"RESULTCODE" : "", //见说明

"RESULT" : "", //见说明

"CONTENT" : "{...}"

}

|  |
| --- |
| XML格式  <m\_getdata>  <resultcode></resultcode>  <result></result>  <content></content>  </m\_getdata> |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **说明** | **数据类型** | **是否必须** | **示例值** | **描述** |
| **ResultCode** | 错误代码 | String | 必须 | 1 | 1-成功，  其他-失败，  webapi返回时同时出现在header里 |
| **Result** | 错误原因 | String | 必须 |  | webapi返回时同时出现在header里 |
| **Content** | 返回的结果 | String | 必须 |  | 不同as\_code返回的Content内容不同，详见后面的说明 |

## 2.3 接口示例

### 患者卡信息(PATIENT001)

接口编号：PATIENT001

接口描述：通过患者信息，获取患者病人编号

* 请求参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标签名 | 数据类型 | 示例 | 备注 |
| 授权码 | as\_token | String | 通过授权接口获取 |  |
| 接口代码 | as\_code | String | APPOINT001 |  |
| 数据 | as\_data | String | 空 |  |

请求参数的Content说明：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标签名 | 数据类型 | 数据格式 | 说明 | | 可为空 |
| 通过身份证号获取患者病历号 | IdenNo | string |  | 身份账号 | | 不可空 |
| Name | string |  | 姓名 | | 不可空 |
| Tel | string |  | 联系方式 | | 不可空 |
| Sex | string | 1-男；2-女 | 性别 | | 不可空 |
| Birthday | string | 2016-11-30 | 生日 | | 不可空 |
| 说明 | 示例 | | | |  | |
|  | string wsdl = "http://localhost/DataService.asmx?wsdl";  string interfaceName = "GetData";  string as\_code = ” PATIENT001”**;**  string as\_data =" [{  "IdenNo":"330302\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*",  "Name":"小明",  "Tel":"133\*\*\*\*\*\*\*\*",  "Sex":"1",  " Birthday ":"2016-11-30"  }]"; | | | |  | |

* 返回结果：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标签名 | 数据类型 | 示例 | 备注 |
| 代码 | RESULTCODE | String | 1 | 1--成功，其他--失败 |
| 消息 | RESULT | String | 成功 |  |
| 内容 | CONTENT | String |  | JSON类型  结构说明见下表 |

返回结果中CONTENT的结构：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 标签名 | 数据类型 | 数据格式 | 说明 | 备注 |
| 患者病历号 | CardNo | string | 1 | 患者病历号 | 1 |
| 是否门诊黑名单 | IsBlack | string | 1--黑名单0--非黑名单 | 是否门诊黑名单 | 1 |
| 说明 | 示例 | | | |  |
|  | <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>  <m\_getdata>    <RESULTCODE>1</RESULTCODE>    <RESULT>成功<RESULT />    <CONTENT>[{  **" CardNo"**:**"**100000001**"**,  **" IsBlack"**:**"**0**"**  }]  </CONTENT>    </m\_getdata> | | | |  |

## 2.4错误原因说明

|  |  |
| --- | --- |
| Result | 错误原因描述 |
| **1** | 成功 |
| **0** | 失败 |
| **200** | 请求成功 |
| **350** | 协议代码不存在 |
| **351** | SQL语句错误 |
| **352** | 空参数错误 |
| **353** | 参数个数不匹配 |
| **354** | 参数类型错误 |
| **355** | 参数长度太长 |
| **356** | 参数转换错误 |
| **357** | 参数匹配错误 |
| **358** | 数据内容为空 |
| **359** | 数据内容异常 |
| **360** | 该协议代码已停用 |
| **401** | Token无效或已过期！ |
| **451** | token不能为空 |
| **452** | 账号不能为空 |
| **453** | 秘钥不能为空 |
| **454** | 密码不能为空 |
| **455** | 时间戳不能为空 |
| **456** | 授权账号不存在 |
| **457** | 授权密码不存在 |
| **458** | 授权账号未审核 |
| **459** | 时间戳超时 |
| **460** | 时间戳格式错误 |
| **461** | secret秘钥不正确 |
| **462** | 错误请求太多，请稍后再试！ |
| **500** | 程序内部错误 |