# 一、接口方式

公用通的接口统一采用webservice提供，统一入口地址URL为：

正式：

[http://172.22.8.3/csp/huaxi/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.CLS?WSDL](http://172.22.8.3/csp/huaxi/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.CLS?WSDL=1)

测试：

[http://172.22.252.46/csp/huaxi/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.CLS?WSDL](http://172.22.8.3/csp/huaxi/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.CLS?WSDL=1)

接口共提供两个接口方法InvokeToStream和InvokeToString，接口调用那个方法，接口内容说明中会说明，方法共三个参数InvokeToStream (Method, DataString, DataStream)，InvokeToSting (Method, DataString, DataStream)

其中：

第一个参数Method传接口文档中接口方法代码（定义为血库接口文档中的方法名）；

第二个参数DataString传接口文档中的请求消息，是JSON格式的字符串；

第三个参数固定为空；

# 二、接口内容

## 2.1、病人信息查询(已完成)

**接口定义：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口参数 | DataString：JSON串（请求消息串） |
| 接口方法 | InvokeToString |
| 接口方法代码 | GETPATINFO |
| 接口描述 | 查询病人信息 |
| 接口协议 | Soap |
| 接口内容 | 根据卡号或者登记号返回病人基本信息 |

**请求消息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例 | | | | |
| {  "ArgMsg": "000000000012123",  "TypeFlag": "1"  } | | | | |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 长度 |
| ArgMsg | 卡号或者登记号 | String |  |
| TypeFlag | 1，卡号，2，登记号 | String |  |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| 示例 |
| {  "ResultCode": "0",  "ErrorMsg": "查询成功",  "PatientInfo": {  "Name": "黄登学",  "Sex": "男",  "Dob": "1961-01-20",  "Age": "58",  "CredNo": "513032196101203511",  "CredType": "身份证",  "TelH": "18080871977",  "TelO": "18080871977",  "MobPhone": "18080871977",  "Email": "xxx@qq.com",  "Address": "四川省达州市通川区高家坝路6号",  "PatientNo": "0016838804",  "PatientID": "16819206",  "HospitalCode": "HID0101",  "HospitalDesc": "四川大学华西医院",  "Marital": "已婚"  }  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 长度 |
| ResultCode | 查询结果 |  |  |
| ErrorMsg | 结果消息 |  |  |
| Name | 姓名 |  |  |
| Sex | 性别描述 |  |  |
| Dob | 出生日期 |  |  |
| Age | 年龄 |  |  |
| CredNo | 身份证号 |  |  |
| CredType | 证件类型描述 |  |  |
| TelH | 家庭电话 |  |  |
| TelO | 办公电话 |  |  |
| MobPhone | 移动电话 |  |  |
| Email | 电子邮件 |  |  |
| Address | 地址 |  |  |
| PatientNo | 登记号 |  |  |
| PatientID | 病人ID |  |  |
| HospitalCode | 医院code |  |  |
| HospitalDesc | 医院名称 |  |  |
| Marital | 婚姻状况 |  |  |

## 2.2、患者入院记录查询

**接口定义：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口参数 | DataString：JSON串（请求消息串） |
| 接口方法 | InvokeToString |
| 接口方法代码 | ZJ-GETINPATINFO |
| 接口描述 | 查询时间范围内病人入院记录 |
| 接口协议 | Soap |
| 接口内容 |  |

**请求消息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例 | | | | |
| {  "startDate": "2022-03-15",  "startTime": "09:00:00",  "endDate": "2022-03-15",  "endTime": "09:05:00",  } | | | | |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| startDate | 开始日期 | String | 是 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 |
| endDate | 结束日期 | String | 是 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| 示例 |
| {  "resultCode": "0",  "errorMsg": "查询成功",  "data": [{  "bangleCode": "1234566",  "bedNum": "1",  "certNum": "112233456",  "erFlag": "1",  "gender": 1,  "hospitalId": "1234567",  "inHospital": "2021/01/26 15:30:11",  "orgCode": "008",  "personId": "222222",  "personName": "张三",  "phone": "123456789",  "relationName": "李四",  "relationPhone": "123123123123",  "virusCheck": "1",  "wardNum": "001"  },{  "bangleCode": "1234566",  "bedNum": "1",  "certNum": "112233456",  "erFlag": "1",  "gender": 1,  "hospitalId": "1234567",  "inHospital": "2021/01/26 15:30:11",  "orgCode": "008",  "personId": "222222",  "personName": "张三",  "phone": "123456789",  "relationName": "李四",  "relationPhone": "123123123123",  "virusCheck": "1",  "wardNum": "001"  },  ]  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 长度 |
| resultCode | 查询结果，0成功，非0失败 | String | 是 |
| errorMsg | 结果消息 | String | 否 |
| -data | 数据集 | String |  |
| personId | 人员唯一标识 小于等于48位 | String | 是 |
| personName | 人员名称 1～32个字符  不能包含 ' / \: \* ? " < > | 这些特殊字符 | String | 是 |
| orgCode | 所属科室/病区（组织）标识Code  小于等于48位 | String | 是 |
| phone | 手机号 小于20位 | String | 否 |
| certNum | 身份证号 6~20个字符  只允许输入数字和大写字母 | String | 是 |
| gender | 性别  0代表未知  1代表男性  2代表女性 | String | 否 |
| hospitalId | 病案号 6~20个字符  只允许输入数字和大写字母 | String | 是 |
| bangleCode | 患者腕带码 6~20个字符  只允许输入数字和大写字母 | String | 否 |
| inHospital | 入院时间 如:2021/01/26 15:30:11 | String | 否 |
| virusCheck | 核酸检测状态，0-检测异常 1-检测正常 2-检测中（3天内门急诊记录中的核酸结果） | String | 否 |
| erFlag | 是否急诊，0-否 1-是（核查对应入院证的门急诊记录） | String | 否 |
| relationName | 联系人姓名 | String | 否 |
| relationPhone | 联系人联系电话 | String | 否 |
| wardNum | 病房号 | String | 否 |
| bedNum | 病床号 | String | 否 |

## 2.3、患者出院结算记录查询

**接口定义：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口参数 | DataString：JSON串（请求消息串） |
| 接口方法 | InvokeToString |
| 接口方法代码 | ZJ-GETINCHARGEINFO |
| 接口描述 | 查询时间范围内病人出院结算记录 |
| 接口协议 | Soap |
| 接口内容 |  |

**请求消息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例 | | | | |
| {  "startDate": "2022-03-15",  "startTime": "09:00:00",  "endDate": "2022-03-15",  "endTime": "09:05:00",  } | | | | |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| startDate | 开始日期 | String | 是 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 |
| endDate | 结束日期 | String | 是 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| 示例 |
| {  "resultCode": "0",  "errorMsg": "查询成功",  "data": [{  "inChargeTime": "2021-01-26 15:30:11",  "personId": "1434133112"  },{  " inChargeTime ": "2021-01-26 15:30:11",  "personId": "1434133112"  }  ]  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| resultCode | 查询结果，0成功，非0失败 | String | 是 |
| errorMsg | 结果消息 | String | 否 |
| -data | 数据集 | String |  |
| personId | 人员唯一标识 小于等于48位 | String | 是 |
| inChargeTime | 出院结算时间时间如2021-01-26 15:30:11 | String | 是 |

## 2.4、患者病区转移记录查询

**接口定义：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口参数 | DataString：JSON串（请求消息串） |
| 接口方法 | InvokeToString |
| 接口方法代码 | ZJ-GETPATTRANSFERINFO |
| 接口描述 | 查询时间范围内病人转科记录 |
| 接口协议 | Soap |
| 接口内容 |  |

**请求消息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例 | | | | |
| {  "startDate": "2022-03-15",  "startTime": "09:00:00",  "endDate": "2022-03-15",  "endTime": "09:05:00",  } | | | | |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| startDate | 开始日期 | String | 是 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 |
| endDate | 结束日期 | String | 是 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| 示例 |
| {  "resultCode": "0",  "errorMsg": "查询成功",  "data": [{  "nowOrgCode": "654789",  "originalOrgCode": "4456789",  "personId": "12235",  "transferTime": "2021-01-26 15:30:11"  },{  "nowOrgCode": "654789",  "originalOrgCode": "4456789",  "personId": "12235",  "transferTime": "2021-01-26 15:30:11"  }  ] } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| resultCode | 查询结果，0成功，非0失败 | String | 是 |
| errorMsg | 结果消息 | String | 否 |
| -data | 数据集 | String |  |
| personId | 人员唯一标识 小于等于48位 | String | 是 |
| originalOrgCode | 原病区Code小于等于48位 | String | 是 |
| nowOrgCode | 新病区Code小于等于48位 | String | 是 |
| transferTime | 转移时间 如2021-01-26 15:30:11 | String | 否 |

## 2.5、患者陪护证记录查询

**接口定义：**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口参数 | DataString：JSON串（请求消息串） |
| 接口方法 | InvokeToString |
| 接口方法代码 | ZJ-GETPATESCORTINFO |
| 接口描述 | 查询时间范围内病人陪护证记录 |
| 接口协议 | Soap |
| 接口内容 |  |

**请求消息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 示例 | | | | |
| {  "startDate": "2022-03-15",  "startTime": "09:00:00",  "endDate": "2022-03-15",  "endTime": "09:05:00",  } | | | | |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| startDate | 开始日期 | String | 是 |
| startTime | 开始时间 | String | 是 |
| endDate | 结束日期 | String | 是 |
| endTime | 结束时间 | String | 是 |

**应答消息：**

|  |
| --- |
| 示例 |
| {  "resultCode": "0",  "errorMsg": "查询成功",  "data":[{  "bangleCode": "string",  "certCard": "string",  "gender": 0,  "mpNat": true,  "name": "string",  "phone": "string",  "relatedPersonId": "string"  },{  "bangleCode": "string",  "certCard": "string",  "gender": 0,  "mpNat": true,  "name": "string",  "phone": "string",  "relatedPersonId": "string"  }  ] } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 属性 | 说明 | 数据类型 | 必填 |
| resultCode | 查询结果，0成功，非0失败 | String | 是 |
| errorMsg | 结果消息 | String | 否 |
| -data | 数据集 | String |  |
| certCard | 陪护身份证号6~20个字符  只允许输入数字和大写字母 | String | 是 |
| gender | 性别 0代表未知 1代表男性2代表女性 | String | 是 |
| mpNat | 核酸结果 阴性：true,其他：false | String | 否 |
| name | 人员名称 | String | 是 |
| phone | 手机号 小于20位 | String | 是 |
| bangleCode | 陪护腕带号6~20个字符，支持数字、大小写字母。 | String | 否 |
| relatedPersonId | 关联患者人员Id 来自于his系统的维护的患者id小于等于48位 | String | 是 |

# 三、方案流程

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:s0="http://hospital.service.com/interface" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" targetNamespace="http://hospital.service.com/interface">

<types>

<s:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://hospital.service.com/interface">

<s:element name="InvokeToStream">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element minOccurs="0" name="Method" type="s:string"/>

<s:element minOccurs="0" name="DataString">

<s:simpleType>

<s:restriction base="s:string">

<s:maxLength value="3600000"/>

</s:restriction>

</s:simpleType>

</s:element>

<s:element minOccurs="0" name="DataStream" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="InvokeToStreamResponse">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element name="InvokeToStreamResult" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="InvokeToString">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element minOccurs="0" name="Method" type="s:string"/>

<s:element minOccurs="0" name="DataString">

<s:simpleType>

<s:restriction base="s:string">

<s:maxLength value="3600000"/>

</s:restriction>

</s:simpleType>

</s:element>

<s:element minOccurs="0" name="DataStream" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="InvokeToStringResponse">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element name="InvokeToStringResult" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="Test">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element minOccurs="0" name="method" type="s:string"/>

<s:element minOccurs="0" name="json" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="TestResponse">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element name="TestResult" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="Test1">

<s:complexType>

<s:sequence/>

</s:complexType>

</s:element>

<s:element name="Test1Response">

<s:complexType>

<s:sequence>

<s:element name="Test1Result" type="s:string"/>

</s:sequence>

</s:complexType>

</s:element>

</s:schema>

</types>

<message name="InvokeToStreamSoapIn">

<part name="parameters" element="s0:InvokeToStream"/>

</message>

<message name="InvokeToStreamSoapOut">

<part name="parameters" element="s0:InvokeToStreamResponse"/>

</message>

<message name="InvokeToStringSoapIn">

<part name="parameters" element="s0:InvokeToString"/>

</message>

<message name="InvokeToStringSoapOut">

<part name="parameters" element="s0:InvokeToStringResponse"/>

</message>

<message name="TestSoapIn">

<part name="parameters" element="s0:Test"/>

</message>

<message name="TestSoapOut">

<part name="parameters" element="s0:TestResponse"/>

</message>

<message name="Test1SoapIn">

<part name="parameters" element="s0:Test1"/>

</message>

<message name="Test1SoapOut">

<part name="parameters" element="s0:Test1Response"/>

</message>

<portType name="InvokeServiceSoap">

<operation name="InvokeToStream">

<input message="s0:InvokeToStreamSoapIn"/>

<output message="s0:InvokeToStreamSoapOut"/>

</operation>

<operation name="InvokeToString">

<input message="s0:InvokeToStringSoapIn"/>

<output message="s0:InvokeToStringSoapOut"/>

</operation>

<operation name="Test">

<input message="s0:TestSoapIn"/>

<output message="s0:TestSoapOut"/>

</operation>

<operation name="Test1">

<input message="s0:Test1SoapIn"/>

<output message="s0:Test1SoapOut"/>

</operation>

</portType>

<binding name="InvokeServiceSoap" type="s0:InvokeServiceSoap">

<soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>

<operation name="InvokeToStream">

<soap:operation soapAction="http://hospital.service.com/interface/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.InvokeToStream" style="document"/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="InvokeToString">

<soap:operation soapAction="http://hospital.service.com/interface/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.InvokeToString" style="document"/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="Test">

<soap:operation soapAction="http://hospital.service.com/interface/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.Test" style="document"/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

<operation name="Test1">

<soap:operation soapAction="http://hospital.service.com/interface/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.Test1" style="document"/>

<input>

<soap:body use="literal"/>

</input>

<output>

<soap:body use="literal"/>

</output>

</operation>

</binding>

<service name="InvokeService">

<port name="InvokeServiceSoap" binding="s0:InvokeServiceSoap">

<soap:address location="http://172.22.252.46/csp/huaxi/Huaxi.InvokeMessage.BS.InvokeService.cls"/>

</port>

</service>

</definitions>