HIS系统与导诊系统的webservice接口对接方案

广州群创科技有限公司

2020年09月

目录

[1. 文档修订记录 3](#_Toc6749)

[2. 功能流程定义以及接口说明 4](#_Toc11082)

[3. 名词解释 4](#_Toc327)

[4. 数据导入接口（包含患者数据，医生数据，科室数据，排班数据，卡号数据，手术排班数据） 5](#_Toc559)

[4.0接口地址，以实际地址为准 5](#_Toc24393)

[4.1方法名“DBData” 5](#_Toc12086)

[4.2患者数据 6](#_Toc13744)

[4.2.1患者数据请求参数 7](#_Toc31663)

[4.2.2返回参数说明 12](#_Toc10462)

[4.3医生数据 14](#_Toc16764)

[4.3.1医生数据请求参数 14](#_Toc32268)

[4.3.2返回参数说明 15](#_Toc16464)

[4.4科室数据 18](#_Toc12310)

[4.4.1科室数据请求参数 19](#_Toc8640)

[4.4.2返回参数说明 19](#_Toc7105)

[4.5排班数据 20](#_Toc19190)

[4.5.1排班数据请求参数 20](#_Toc1817)

[4.5.2返回参数说明 21](#_Toc20759)

[4.6卡号数据 21](#_Toc9435)

[4.6.1卡号数据请求参数 21](#_Toc19848)

[4.6.2返回参数说明 22](#_Toc31747)

[4.7手术排班数据 23](#_Toc31166)

[4.7.1手术排班数据请求参数 23](#_Toc7415)

[4.7.2返回参数说明 26](#_Toc30275)

[5. 患者报到，复诊，过号归队接口 26](#_Toc6375)

[5.0接口地址，以实际为准 26](#_Toc32524)

[5.1接口说明 27](#_Toc5471)

[5.2患者数据接口 方法名“CheckIn” 27](#_Toc8021)

[5.3入参说明 27](#_Toc25876)

[5.4返回参数说明 28](#_Toc18853)

[6. 呼叫相关接口（包含呼叫，重呼，诊结，过号，停诊，开诊） 29](#_Toc6262)

[6.0接口地址，以实际情况为准 29](#_Toc7335)

[6.1功能流程定义 29](#_Toc19351)

[6.2webservice接口说明 30](#_Toc9201)

[6.3呼叫信息 30](#_Toc25687)

[6.4参数说明 30](#_Toc7162)

[6.4.1请求参数 30](#_Toc19201)

[6.5返回值 32](#_Toc15052)

[7. 查询相关接口（包含查询患者当前队列，查询医生队列，查询科室队列） 33](#_Toc14521)

[7.1功能流程定义，查询当前队列 33](#_Toc19253)

[7.1.1接口地址 33](#_Toc21098)

[7.1.2调用说明 33](#_Toc5759)

[7.2查询科室医生队列 35](#_Toc15382)

[7.2.1.应用场景 35](#_Toc14589)

[7.2.2.接口地址： 35](#_Toc28597)

[7.2.3.调用说明 35](#_Toc8175)

[7.2.4.返回值 37](#_Toc15372)

[7.3查询患者所有的队列位置 41](#_Toc9095)

[7.3.1.应用场景 41](#_Toc13078)

[7.3.2.接口地址： 41](#_Toc1557)

[7.3.3.调用说明 41](#_Toc19715)

[7.3.4.返回值(Json结构格式) 42](#_Toc10666)

[7.3.5.返回值(XML结构格式) 43](#_Toc27602)

# 文档修订记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 2020.11.16 | 何海 | 创建对接his系统，统一webservice接口文档 |
| 2021.09.29 | 邱北水 | 添加查询患者所有的队列位置接口 |
| 2022.06.22 | 邱北水 | 拆分数据导入的接口和添加手术排班数据接口 |
| 2022.06.23 | 蒋文杰 | 目录更新、调整名词解释为一级目录、样例中文符转换成英文、字段说明补充 |

# 功能流程定义以及接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口内容 | 实现数据导入，患者报到，患者复诊，患者过号归队，呼叫患者，重呼，诊结患者，过号，退出相关接口。 |
| 接口传值方式 | 本文档包含的所有接口统一为json格式的出参和入参，区分大小写 |

# 名词解释

呼叫：根据his传入信息进行呼叫，进行呼叫动作前若查询得到患者信息不完整，会返回相应的参数缺失信息；

诊结：病人诊断结束，病人下屏；

停诊：医生暂停对病人诊疗；

过号：表示患者由于某种原因，在叫号时没有到场就诊，过号患者暂时不再参与排队，若患者回来排队，一般会按一定规则重新插入到排队队列中；

排队中：患者已经报到成功了，正在队列中排队等待叫号检查

已过号：医生呼叫患者多次没有来检查就进行过号操作

正在就诊：医生已经呼叫患者，患者正在检查中

医生开诊：医生开始上班，可以呼叫患者并且可以将患者诊疗从停诊状态改为开诊状态

医生上屏：表示医生上班，或该诊室当前由哪位医生坐诊；

医生下屏：医生下班清屏；

患者上屏：患者被呼叫，处于“正在就诊”状态，显示在诊室屏相应位置上；

患者下屏：诊疗结束，患者从诊室屏的“正在就诊”位置上移除；

诊室屏：挂在医生诊室门口，用于显示诊室内坐诊医生、正在就诊患者及正在排队患者等信息的屏幕；

综合屏：是挂在护士站或者候诊区的屏，一般用于播报呼叫语音、展示排队队列或宣教信息等功能的屏幕；

卡号视图：用于存储与his同步过来的患者的卡号数据，一个主卡号存在对应同步his的多个副卡号（不同类型的卡，例如：身份证、社保卡......）

# 数据导入接口（包含患者数据，医生数据，科室数据，排班数据，卡号数据，手术排班数据）

## 4.0接口地址，以实际地址为准

http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 4.1方法名“DBData”

函数原型 public string DBData(string JsonStrType, string JsonStr)

## 4.2患者数据

### 4.2.1患者数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=QueueData  JsonStr（可一次推送多条）:  [{  "Patiid": "00004",  "SerialNumber": "503",  "PatiName": "陈志强",  "PatiSex ": "男",  "Age": "10",  "DepartmentID": "0010101",  "DepartmentName": "肺病科(城北)",  "RoomName": "一诊间",  "StateID": "0",  "AppointmentTime": "2020-03-20 08:00:00",  "ValidDate": "2020-03-20 00:00:00",  "RoomID": "13",  "Rsrctypeid": "0",  "DoctorID": "6988",  "Doctor": "祝小林",  "QueueOrderType": "A",  "IsOrdinary": "1",  "ShiftNo": "2",  "SerialNo": "0",  "IsPlus": "0",  "IsFrom": "0",  "IsDelete": "0",  "IsResult": "0"  },{  "Patiid": "00005",  "SerialNumber": "504",  "PatiName": "陈美",  "PatiSex ": "女",  "Age": "18",  "DepartmentID": "0010101",  "DepartmentName": "肺病科(城北)",  "RoomName": "一诊间",  "StateID": "0",  "AppointmentTime": "2020-03-20 08:00:00",  "ValidDate": "2020-03-20 00:00:00",  "RoomID": "1",  "Rsrctypeid": "0",  "DoctorID": "6988",  "Doctor": "祝小林",  "QueueOrderType": "A",  "IsOrdinary": "1",  "ShiftNo": "2",  "SerialNo": "0",  "IsPlus": "0",  "IsFrom": "0",  "IsDelete": "0",  "IsResult": "0"  }] |
| 患者信息 JsonStrType=QueueData | |
| Patiid | 患者主卡号，如该患者有多个卡号代表身份，那么需要具有唯一主卡号作为值 |
| SerialNumber | 患者流水号唯一标识 |
| PatiName | 患者姓名 |
| PatiSex | 患者性别 |
| Age | 患者年龄 |
| IsPlus | 是否加号患者（1是，0不是） |
| IsResult | 患者是否出检查结果（1是，0不是）  注：医技患者必填项 |
| IsFrom | 患者是否开单（1是，0不是）  注：医技患者必填项 |
| IsDelete | 患者挂号状态0正常号 1退号 |
| DepartmentID | 患者部门所在部门编号 |
| DepartmentName | 患者部门所在部门名称 |
| RoomName | 患者所在诊室名称（若院方为专家号模式或者科室号模式可为空值） |
| RoomID | 患者所在诊室编号（若院方为专家号模式或者科室号模式可为空值） |
| StateID | 患者是否需要报到：1：不需要，0：需要 |
| AppointmentTime | 患者预约时间精确到秒，若院方存在预约日期和预约时间段，请给预约开始时间，例如预约日期为"2020-03-20"预约时间段为"11:00-11:30"，请给"2020-03-20 11:00:00" |
| ValidDate | 就诊当天日期 |
| QueueOrderType | 挂号类型：A：门诊，B：医技，E：药房 |
| IsOrdinary | 患者号型：1：只挂到科室的普通号，0：挂到指定医生下的专家号或指定诊室的专家号 |
| Doctor | 患者挂号就诊医生姓名 |
| DoctorID | 患者挂号就诊医生编号 |
| ShiftNo | 患者班次号 |
| SerialNo | 患者序号(若我方报到序号可以默认给0 ，若用his的序号给患者实际排队序号) |

### 4.2.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 4.3医生数据

### 4.3.1医生数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=DoctorData  JsonStr:  { "DoctorID":"11200","DoctorName": "1 ","DoctorSex":"男" ,"DepartmentName": "1","DepartmentID": "1231","DoctorTitle":"主任医生","DoctorCompany":"多年临床经验","EmployeeType":"01"} |
| 医生信息 JsonStrType=DoctorData | |
| DoctorID | 医师编号 |
| DoctorSex | 医生性别 |
| DoctorName | 医生名称 |
| DepartmentID | 医生所在科室编号 |
| DepartmentName | 医生所在的部门编号 |
| DoctorTitle | 医生职称 |
| DoctorCompany | 医生简介 |
| EmployeeType | 医生类型 01医生 02护士 |

### 4.3.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 4.4科室数据

### 4.4.1科室数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=DeptData  JsonStr:  { "DepartmentID":"11200","DepartmentType": "1 ","DepartIntroduction": null,"DepartmentName": "1"} |
| 科室信息 JsonStrType=DeptData | |
| DepartmentID | 科室编号 |
| DepartmentType | 科室类别 1门诊，2医技 3药房 4住院 5手术室 |
| DepartIntroduction | 科室简介（可为空） |
| DepartmentName | 科室名称 |

### 4.4.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 4.5排班数据

### 4.5.1排班数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=InsertTreatmentResource  JsonStr:  {"ID":"427","TypeID":"便民门诊","DepartmentID":"0010101 ","DoctorID":"00146","DateID":"20200325","WorkSessionID":"3","RoomID":"1245","Week":"星期二","TreatmentBeginTime":"08:00","TreatmentEndTime":"23:59","TreatmentCeiling":"20","ReserveCeiling":"","ReserverAmount":"","ReserverPerformedAmount":"","PromptedAmount":"","ResourceAmount":"20","StopFlag":"1"} |
| 排班信息 JsonStrType=InsertTreatmentResource | |
| TypeID | 排班医生职称类型 |
| DepartmentID | 排班部门编号 |
| DateID | 排班时间 |
| WorkSessionID | 排班班别 |
| RoomID | 排班诊室 |
| TreatmentBeginTime | 排班开始时间 |
| TreatmentEndTime | 排班结束时间 |
| TreatmentCeiling | 医生一天接诊人数上限 |
| ReserveCeiling | 预约限额，每天最多可以预约人数 |
| ReserverAmount | 已预约挂号人数 |
| StopFlag | 停诊标志 |
| Week | 星期 |

### 4.5.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 4.6卡号数据

### 4.6.1卡号数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=PatiInfoIDData  JsonStr:  { "PatiId":"11200","PatiCardID1": "1 ","PatiCardID2":"2323" ,"PatiCardID3": "132423","PatiCardID4": "1234231","PatiCardID5":"34342"} |
| 卡号信息 JsonStrType=PatiInfoIDData | |
| PatiId | 患者主卡号与患者数据中的Patiid对应 |
| PatiCardID1 | 患者副卡号1 |
| PatiCardID2 | 患者副卡号2 |
| PatiCardID3 | 患者副卡号3 |
| PatiCardID4 | 患者副卡号4 |
| PatiCardID5 | 患者副卡号5 |

### 4.6.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

## 4.7手术排班数据

### 4.7.1手术排班数据请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数说明：  接口入参 JsonStrType  接口入参 JsonStr | JsonStrType=OperationData  JsonStr:  {  "SerialNumber":"235901479",  "DotorOrder":"148522869",  "OperationDate":"2020-8-27",  "OperationRoom":"手术间",  "OperationRoomID":"10",  "Ward":"100338",  "DepartmentID":"301",  "Department":"外科",  "PatientId":"0817112634",  "PatientName":"张三",  "Bed":"25",  "Gender":"男",  "GroupId":"1",  "BeginTime":"2020-8-27",  "Diagnosis":"术前诊断",  "OpeartionName":"手术名称",  "OperationGrade":"0",  "SuggestAnesthesia":"建议",  "Operator":"李四",  "Ops1":"王五",  "Ops2":"李小龙",  "Ops3":"小伟",  "Ops4":"小王",  "Anesthesiologist":"张飞",  "ScrubNurse":"小美",  "CirculatingNurse":"小欣",  "Status":"手术中",  "StatusChangeTime":"2020-8-27",  "Platform":"①",  "MainknifeDoctor1":"张燕",  "MainknifeDoctor2":"李龙",  "Age":"30"  } |
| 手术排班数据JsonStrType=OperationData | |
| SerialNumber | 就诊的流水号 |
| DotorOrder | 医嘱号 |
| OperationDate | 手术日期，手术当天时间，格式：yyyy-MM-dd |
| OperationRoom | 手术室，要手术的诊室名称 |
| OperationRoomID | 手术室编号，要手术的诊室id |
| Department | 科室名称 |
| DepartmentID | 科室编号 |
| Ward | 病房 |
| PatientId | 病案号(病人ID) |
| PatientName | 病人的姓名 |
| Bed | 床号 |
| Gender | 性别 |
| GroupId | 接台 |
| BeginTime | 开始时间，手术开始时间，格式yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| Diagnosis | 术前诊断 |
| OpeartionName | 手术名称 |
| OperationGrade | 手术等级 |
| SuggestAnesthesia | 建议麻醉 |
| Operator | 手术医生 |
| Ops1 | 一助，医生的助手1 |
| Ops2 | 二助，医生的助手2 |
| Ops3 | 三助，医生的助手3 |
| Ops4 | 四助，医生的助手4 |
| Anesthesiologist | 麻醉医生及助手 |
| ScrubNurse | 刷手护士 |
| CirculatingNurse | 巡回护士 |
| Status | 手术状态，例如：手术等待，手术准备中，手术中，手术完成，手术恢复中 |
| StatusChangeTime | 状态改变时间 |
| Platform | 台号，手术室里的台号 |
| MainknifeDoctor1 | 主刀医生1 |
| MainknifeDoctor2 | 主刀医生2 |
| Age | 病人的年龄 |

### 4.7.2返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | {  "IsSuccess":"true",  "Msg":"操作成功"  } |
| IsSuccess | 成功标识 true 成功 false失败 |
| Msg | 提示相关信息  错误：提示错误信息  成功：提示成功信息 |

# 患者报到，复诊，过号归队接口

## 5.0接口地址，以实际为准

http://192.168.12.142:8090/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 5.1接口说明

接口说明:根据患者状态实现患者报到，复诊，过号归队相关操作，患者只有一条记录时自动报到，复诊，过号归队，当患者存在多条记录时患者选择报到，复诊，过号归队。

## 5.2患者数据接口 方法名“CheckIn”

根据患者提供卡号实现患者报到。（注：若当前患者在所在区域只有一条报到记录就直接报到，若存在多条记录返回患者多条记录，由患者选择，选中之后在调用本接口并填入患者流水号"SerialNumber"实现患者报到）

5.3入参说明

函数原型CheckIn（string PatiInfoID,string DepartmentID,string SerialNumber）

|  |  |
| --- | --- |
| 入参说样例 | {  "PatiInfoID":"2131232133",  "DepartmentID":"654646",  "SerialNumber":"66786868"  } |
| PatiInfoID | 患者报到卡号。（若对接了卡号信息表，可以传任意卡号，若没有请传患者的Patiid） |
| DepartmentID | 患者报到的部门编号 |
| SerialNumber | 患者流水号（第一调用无须输入患者流水号，若当前患者存在多条记录，患者选择后再次调入本接口，并传入患者流水号实现单条记录报到）。 |

5.4返回参数说明

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值说明 | {  "IsSuccess":true,  "Msg":"null",  "CheckInIsOk":true,  "PatiInfoID":"23123",  Rows [  { "StateID":"0","QueueNo":0,"QueueSum":0,"DoctorName":"扁鹊","DoctorID":"1174","DepartmentName":"术科专用","DepartmentID":"12421","RoomName":"儿科诊室二","RoomID":"5656","SerialNumber":"2312312"},  { "StateID":"1","QueueNo":0,"QueueSum":0,"DoctorName":"扁鹊","DoctorID":"1174","DepartmentName":"术科专用","DepartmentID":"12421","RoomName":"儿科诊室二","RoomID":"5656","SerialNumber":"2312313"}]} |
| IsSuccess | 表示患者是否满足报到条件，满足true，不满足false |
| Msg | 不满足提示，例如“患者预约时间已过”，“请检查卡号是否有误，重新输入”等。若IsSuccess和CheckInIsOk同为true，提示“报到成功” |
| CheckInIsOk | 若当前患者在所在区域只有一条可报到记录，自动报到报到成功返回"true"，存在多条记录"false"，并且需要患者手动选中记录报到，再次调用本接口传入患者的流水号。 |
| PatiInfoID | 患者输入的卡号。 |
| Rows | 患者信息结构体。 |
| StateID | 状态编号 0表示未报到，需要报到，1表示患者已报到，可查询详情（详情内容rows已提供患者信息），2表示过号归队，6表示需要复诊。 |
| QueueNo | 患者排队序号。 |
| QueueSum | 患者前面人数。 |
| DoctorName | 看诊患者医生。 |
| DoctorID | 看诊医生编号。 |
| DepartmentName | 患者所在科室名称或者队列名称或者区域名称。 |
| DepartmentID | 患者所在科室编号或者队列编号或者区域编号。 |
| RoomID | 患者所在诊室编号。 |
| RoomName | 患者所在诊室名称。 |
| SerialNumber | 患者流水号。 |

# 呼叫相关接口（包含呼叫，重呼，诊结，过号，停诊，开诊）

## 6.0接口地址，以实际情况为准

http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?wsdl

## 6.1功能流程定义

* 向HIS系统提供webservice接口DoCall，根据相关参数，执行门诊、药房患者的呼叫、诊结，以及医生的开诊、停诊等动作。

## 6.2webservice接口说明

导诊系统提供webservice接口，通过传递参数callJsonStr(SerNo,RoomId,DoctorId,BtnState四个字段参数拼接的json字符串)，供HIS软件供应商调用，将相关信息写入、更新至导诊系统中。本接口使用UTF-8字符集，且区分大小写。

## 6.3呼叫信息

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际情况为准**）：

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:9101/Services/HWGCallService.asmx?op=DoCall |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 门诊医生或发药师呼叫患者，结诊，开诊，停诊，过号，重呼等功能 |

## 6.4参数说明

### 6.4.1请求参数

|  |  |
| --- | --- |
| callJsonStr  (SerNo,RoomId,DoctorId,ModelId,BtnState五个字段参数拼接的json字符串) | {  "SerNo":"0",  "DoctorId":"0",  "RoomId":"0",  "ModelId":1,  "BtnState":"Call"  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
| **名称** | | **说明** | | **数据类型** | **标签名** | **最大长度** | **必填项** |
| 病人病案号 | | 患者每条就诊记录的唯一号码，需与Dataexchangedrug和Dataexchangebr视图中的SerialNumber保持一致 | | String | SerNo | 50 | 非必填 |
| 诊室号/窗口号 | | 需与导诊系统约定的值，用于确定发起呼叫的诊室屏位置 | | String | RoomId | 100 | 必填 |
| 医生编号 | | | 发起叫号的医生编号/医生工号，与医生信息视图中的DoctorID保持一致 | String | DoctorId | 100 | 必填 |
| 号源ID | | | 表示当前呼叫的号源，由接口调用方自行判断当前需要进行呼叫的患者所在哪种挂号队列 医生号：1  诊室号/业务号：2  科室号：3 | Int | ModelId | 2 | 必填 |
| 执行状态 | | | 预叫 PreCall  呼叫 Call  重呼 CallAgain  诊结 TreatmentEnd  过号 Pass  下屏 SignOut  开诊BeginTreatment  停诊 EndTreatment | String | BtnState | 100 | 必填 区分大小写 |
|  | | | | | | | |
| 例： | 当SerNo为空时，其他参数传递正确的情况下，则会根据号源参数获取的队列，对队列中第一位患者进行操作，当SerNo不为空时，则会去导诊系统找到该患者的记录进行相关操作（相关操作由"BtnState"参数进行控制） | | | | | | |

## 6.5返回值

|  |  |
| --- | --- |
| **说明** | **示例** |
| IsSuccess，Msg，JsonStr组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg，和错误参数JsonStr Msg：出错时的错误提示 JsonStr：出错时的错误参数 | {  "IsSuccess":false,  "JsonStr":"  {  "BtnState":"0",  "DoctorId":"0",  "RoomId":"0",  "SerNo":"0"  }",  "Msg":"诊室信息不存在，请联系管理员进行维护！"  } |

# 查询相关接口（包含查询患者当前队列，查询医生队列，查询科室队列）

## 7.1功能流程定义，查询当前队列

患者查询自己的排队信息是调用，获取队列前面人数以及所在位置

### 7.1.1接口地址

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准**）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:6101/Services/HWGCallService.asmx?op=PersonalLocationQuery |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 根据患者流水号查询患者队列信息 |

### 7.1.2调用说明

#### 1.请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | | | **示例** | | |
| **函数原型**  **string** PersonalLocationQuery (string SerialNumber) | | | SerialNumber=324234324 | | |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** | **数据类型** | **最大长度** | **必填项** |
| SerialNumber | **患者流水号** | **患者流水号** | **String** | **50** | **是** |

#### 2.返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **说明** | | **示例** |
|  | | {  "Msg":"查询成功！"  "IsSuccess":"true",  "QueueInfo":"  {  "SerialNumber":"324234324",  "PatiInfoName":"张三",  "DepartmentName":"儿科",  "RoomName":"儿科诊室一",  "DoctorName":"张坤",  "State":"排队中",  "QueueSum":"1",  "QueueNO":"4",  "CheckInTime":"2021-08-10 10:30:23"  }  } |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** |
| Msg | 消息提醒 | 相关消息提醒 |
| IsSuccess | 查询成功表示 | True表示成功 false表示失败 |
| SerialNumber | 患者流水号 | 患者流水号 |
| PatiInfoName | 患者姓名 | 患者姓名 |
| DepartmentName | 科室名称 | 排队科室名称 |
| RoomName | 排队诊室名称 | 排队诊室名称 |
| DoctorName | 排队医生名称 | 排队医生名称 |
| State | 排队状态 | 未报到，排队中，已就诊，复诊，过号归队 |
| QueueSum | 当前队列位置 | 当前所在队列位置，前面还有多少人 |
| QueueNO | 排队序号 | 排队序号 |
| CheckInTime | 报到时间 | 报到时间 |

## 7.2查询科室医生队列

### 7.2.1.应用场景

### 7.2.2.接口地址：

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准**）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:6101/Services/HWGCallService.asmx?op=GetQueue |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 查询指定科室、指定医生名下的排队患者队列，具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准。 |

### 7.2.3.调用说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | | | **示例** | | |
| callJsonStr  (由右侧示例中的JSON标签参数拼接出的json字符串) | | | {  "DepartmentId":"0300201",  "RoomId":"",  "QueueType":"7",  "DoctorId":"3331",  "IsAll":true,  "StateId":"0,1,2,5,6"  } | | |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** | **数据类型** | **最大长度** | **必填项** |
| DoctorId | **医生id** |  | **String** | **50** | **是** |
| DepartmentId | **科室id** |  | **string** | **50** | **是** |
| RoomId | **诊室** |  | **String** | **50** | **否** |
| StateId | **状态值** | **值为**0,1,2,5,6（注意标点是逗号）  当QueueType值不为7时，值可为空 | **String** |  | **否** |
| QueueType | **状态** | 值为 1：在指定科室坐诊的指定医生的患者队列数据  值为2：在指定科室下的指定诊室的患者队列数据  值为3：查指定科室下的普通号患者队列数据  值为 7：在指定科室坐诊的指定医生指定状态的患者队列数据 | **string** |  | **是** |
| IsAll | **是否查全部** | true:查当天全部有效数据  false:根据QueueType值查询，具体说明请看QueueType参数  Json格式布尔类型的值为小写，分别为：true,false | **Bool** |  | **是** |

### 7.2.4.返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **说明** | | **示例** |
| IsSuccess，Msg，JsonStr组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg，和错误参数JsonStr Msg：出错时的错误提示 JsonStr：出错时的错误参数 | | {  "Msg":"信息不存在，请联系管理员进行维护！"  "SessionID":"",  "TList":"  {  "CallRoomID":"",  "CheckInTime":"",  "EntryName":"",  "IsReferral":"",  "TreatmentTime":"",  "Appointmenttime":"2020-06-24 00:00:00.000",  "Callcount":"",  "Calldoctorid":"",  "Departmentid":"",  "Departmentname":"",  "Doctorid":"",  "Doctorname":"",  "Earliesttime":"",  "EmergencyLevel":"",  "Isdelete":"",  "Isordinary":"",  "latesttime":"",  "Note":"",  "Passcount":"",  "Passnumbertime":"xxx",  "Patiinfoid":"",  "Patiinfoname":"",  "Patisex":"",  "Printqueueno":"",  "Queueid":"500076477",  "Queueno":"3",  "Queueorder":"",  "Queueordertype":"",  "Referraltime":"",  "Regdate":"",  "Roomid":"",  "Roomname":"",  "Rsrctypeid":"",  "Serialnumber":"202007221209092222",  "Shiftno":"",  "Sourceid":"",  "Stateid":"1",  "Statename":"",  "Treatmentbegintime":"",  "Treatmentendtime":"",  "Validdate":"2020-07-10",  "Worksessionid":"",  }  "Msg":"信息不存在，请联系管理员进行维护！"  } |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** |
| SerialNumber | 患者流水号 | 患者每条就诊记录的唯一号码 |
| Queueid | 患者唯一号 |  |
| Patiinfoname | 患者姓名 |  |
| Stateid | 患者排队状态 | 0：未报到，1：排队中，2：已过号，5：正在就诊，6：诊结 |
| Queueno | 排队号 | 代表患者的实际位置，需要大于0的整数 |
| EmergencyLevel | 队列优先级 | 一般为0，越小优先级越高 |
| Departmentid | 患者挂号的科室id |  |
| Departmentname | 患者挂号的科室名称 |  |
| Roomid | 诊室id |  |
| Roomname | 诊室名 |  |
| Doctorid | 医生id |  |
| Doctorname | 医生 |  |
| Validdate |  | 预约患者则为预约时间，现场挂号患者那么则为挂号时间 格式：yyyy-MM-dd |
| Shiftno | 患者班次 | 上午或下午或晚上 |
| Appointmenttime | 患者预约时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| Latesttime | 最后呼叫时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| Treatmentendtime | 诊结时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |
| CheckInTime | 报到时间 | 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss.ffff |

## 7.3查询患者所有的队列位置

### 7.3.1.应用场景

### 7.3.2.接口地址：

接口地址（**具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准**）

|  |  |
| --- | --- |
| 接口地址 | http://localhost:6101/Services/HWGCallService.asmx?op=GetQueueByPatiInfoidAndPatiInfoName |
| 接口协议 | webservice+soap |
| 字符集 | UTF-8 |
| 接口功能描述 | 导诊排队叫号系统提供接口，根据患者ID和患者姓名查询患者所有的排队队列信息，具体URL地址、端口以项目现场实际部署情况为准。 |

### 7.3.3.调用说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **说明** | | | **示例** | | |
| callJsonStr  (由右侧示例中的JSON标签参数拼接出的json字符串) | | | {  "PatiInfoID":"0300201",  "PatiInfoName":"患者姓名",  "ReturnFormat":"xml"  } | | |
| **JSON标签名** | **名称** | **说明** | **数据类型** | **最大长度** | **必填项** |
| PatiInfoID | **患者id** |  | **String** | **50** | **是** |
| PatiInfoName | **患者姓名** |  | **string** | **50** | **是** |
| ReturnFormat | **返回值格式** | 值为json则返回结构为json格式，  值为xml则返回结构为xml格式 | **String** | **50** | **是** |

### 7.3.4.返回值(Json结构格式)

|  |  |
| --- | --- |
| **说明** | **示例** |
| IsSuccess，Msg，TList组成的json格式字符串 IsSuccess：是否出错。参数没有异常则返回true，否则返回false，并带回错误提示Msg Msg：出错时的错误提示 | {  "IsSuccess": "true",  "Msg": "获取成功！",  "TList": [{  "DepartmentID": "10316093",  "DepartmentName": "儿科科室",  "RoomID": "1234",  "RoomName": "儿科诊室",  "DoctorID": "16",  "DoctorName": "陈大夫",  "CurrentPrintQueueNO": "1",  "CurrentQueueTotal": "10",  "CheckInTime": "2021-9-14 9:41:24",  "QueueState": "排队中",  "CheckItem": "心脏"  }, {  "DepartmentID": "10316093",  "DepartmentName": "儿科科室",  "RoomID": "1234",  "RoomName": "儿科诊室",  "DoctorID": "16",  "DoctorName": "陈大夫",  "CurrentPrintQueueNO": "1",  "CurrentQueueTotal": "10",  "CheckInTime": "2021-9-14 9:41:24",  "QueueState": "排队中",  "CheckItem": "心脏"  },{  ......  }]  } |

### 7.3.5.返回值(XML结构格式)

|  |
| --- |
| <Response>  <!--结果代码 true代表成功，false代表失败-->  <RetCode>true</RetCode>  <!--返回结果-->  <RetResultInfo>成功信息</RetResultInfo>  <!--当RetCode节点值为false时，RetInfo节点不存在-->  <RetInfo>  <DepartmentID>6</DepartmentID>  <DepartmentName>儿科科室</DepartmentName>  <RoomID>3</RoomID>  <RoomName>儿科诊室</RoomName>  <DoctorID>01</DoctorID>  <DoctorName>陈大夫</DoctorName>  <CurrentPrintQueueNO>3</CurrentPrintQueueNO>  <CurrentQueueTotal>10</CurrentQueueTotal>  <CheckInTime>2021-9-14 9:41:24</CheckInTime>  <QueueState>排队中</QueueState>  <CheckItem>心脏</CheckItem>  </RetInfo>  <RetInfo>  <DepartmentID>6</DepartmentID>  <DepartmentName>儿科科室</DepartmentName>  <RoomID>3</RoomID>  <RoomName>儿科诊室</RoomName>  <DoctorID>01</DoctorID>  <DoctorName>陈大夫</DoctorName>  <CurrentPrintQueueNO>3</CurrentPrintQueueNO>  <CurrentQueueTotal>10</CurrentQueueTotal>  <CheckInTime>2021-9-14 9:41:24</CheckInTime>  <QueueState>排队中</QueueState>  <CheckItem>心脏</CheckItem>  </RetInfo>  <RetInfo>  ......  </RetInfo>  </Response> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JSON/XML标签名** | **名称** | **说明** |
| DepartmentID | 科室ID |  |
| DepartmentName | 科室名称 |  |
| RoomID | 诊室ID |  |
| RoomName | 诊室名称 |  |
| DoctorID | 医生ID |  |
| DoctorName | 医生名称 |  |
| CurrentPrintQueueNO | 当前队列排队位置 |  |
| CurrentQueueTotal | 当前队列总人数 |  |
| CheckInTime | 报到时间 | 患者的报到时间，格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| QueueState | 排队状态 | 排队中，已过号，正在就诊，诊结 |
| CheckItem | 检查项目 | 该字段只有医技业务有意义，其他业务没有意义 |