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

2. 功能流程定义以及接口说明 4

3. 名词解释 4

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

4.0接口地址，以实际地址为准 5

4.1方法名“DBData” 5

4.2患者数据 6

4.2.1患者数据请求参数 7

4.2.2返回参数说明 12

4.3医生数据 14

4.3.1医生数据请求参数 14

4.3.2返回参数说明 15

4.4科室数据 18

4.4.1科室数据请求参数 19

4.4.2返回参数说明 19

4.5排班数据 20

4.5.1排班数据请求参数 20

4.5.2返回参数说明 21

4.6卡号数据 21

4.6.1卡号数据请求参数 21

4.6.2返回参数说明 22

4.7手术排班数据 23

4.7.1手术排班数据请求参数 23

4.7.2返回参数说明 26

5. 患者报到，复诊，过号归队接口 26

5.0接口地址，以实际为准 26

5.1接口说明 27

5.2患者数据接口 方法名“CheckIn” 27

5.3入参说明 27

5.4返回参数说明 28

6. 呼叫相关接口（包含呼叫，重呼，诊结，过号，停诊，开诊） 29

6.0接口地址，以实际情况为准 29

6.1功能流程定义 29

6.2webservice接口说明 30

6.3呼叫信息 30

6.4参数说明 30

6.4.1请求参数 30

6.5返回值 32

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

7.1功能流程定义，查询当前队列 33

7.1.1接口地址 33

7.1.2调用说明 33

7.2查询科室医生队列 35

7.2.1.应用场景 35

7.2.2.接口地址： 35

7.2.3.调用说明 35

7.2.4.返回值 37

7.3查询患者所有的队列位置 41

7.3.1.应用场景 41

7.3.2.接口地址： 41

7.3.3.调用说明 41

7.3.4.返回值(Json结构格式) 42

7.3.5.返回值(XML结构格式) 43

# 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=DoctorDataJsonStr:{ "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=DeptDataJsonStr:{ "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=InsertTreatmentResourceJsonStr:{"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=PatiInfoIDDataJsonStr:{ "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=OperationDataJsonStr:{ "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JsonStrMsg：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JsonStrMsg：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MsgMsg：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 |