**DIH与中联HIS接口方案**

1. webservice接口定义：

1.1 门诊处方数据

接口描述：由HIS在患者缴费时，将患者待取药处方一次性发送给DIH药房流程平台

提供方：DIH平台

调用方：HIS

方法：String outpOrderDispense (String xml);

参数：xml – 门诊处方xml字符串

返回：xml字符串

1.1.1、门诊处方xml格式:

<outpOrder>

<patient> - 患者信息

<windowNo></windowNo> - 取药窗口号（只在由 中联HIS 分配窗口号时有，且不能为 0）

<patientID></patientID> - 患者唯一 ID

<patientName></patientName> - 姓名

<patientGender></patientGender> -性别

<patientAge></patientAge> -年龄

<identity></identity> -身份

<insuranceType></insuranceType> -医保类型

<chargeType></chargeType> -收费类别

</patient>

<prescriptions> - 处方清单

<prescription no="" type="" paymentDT=""> - 处方，no：处方唯一编号，type：M-门诊，J-急诊，O-其他，缴费时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

<outpNo></outpNo> - 病历号

<visitNo></visitNo> - 就诊编号

<deptCode></deptCode> - 就诊科室编码

<deptName></deptName> - 就诊科室名称

<doctCode></doctCode> - 就诊医生编码

<doctName></doctName> - 就诊医生姓名

<diagnosis></diagnosis> - 临床诊断

<paymentDT></paymentDT> -缴费时间：yyyy-MM-dd HH:mm:ss

<drugList> -处方中药品清单

<drug>

<drugCode></drugCode> - 药品编码

<drugName></drugName> - 名称

<drugSpec></drugSpec> - 规格

<firmName></firmName> - 厂家

<amount></amount> - 药品数量

<takeUnit></takeUnit> - 发药单位

<takeMethod></takeMethod> - 服用方法

<takeDosage></takeDosage> - 用量

<takeType></takeType> - 服用类型

<takeNote></takeNote> - 备注说明

<pharmacyCode></pharmacyCode> - 药房编码

<sortNo></sortNo> - 在处方中的药品顺序号（整数值）

</drug>

</drugList>

</prescription>

</prescriptions>

</outpOrder>

1.1.2、返回结果xml格式：

<result>

<status code="0" message="OK"/> - code：非零为错误编号，

message：结果描述

<value> - 接口返回结果内容

<windowNo>2</windowNo> - DIH系统分配的取药窗口号,如果接受失败返回默认的一个窗口号

</value>

</result>

1.1.3、DIH接收HIS的xml处方数据为NULL时返回xml

<result>

<status code="2" message="没有门诊处方数据"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

1.1.4、DIH接收HIS的xml处方数据解析失败时返回xml

<result>

<status code="3" message="门诊处方xml解析失败"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

1.1.5、DIH接收HIS的xml处方数据格式无效时返回xml

<result>

<status code="4" message="无效门诊处方格式"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

1.1.6、DIH接收HIS的xml处方数据后不能及时分配出窗口号时返回xml

<result>

<status code="5" message="门诊处方接收超时"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

1.1.7、(1)DIH接收HIS的xml处方数据后插入DIH数据库失败时返回xml

<result>

<status code="6" message="门诊处方接收失败"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

或者

(2)<result>

<status code="7" message="门诊处方接收对象创建失败"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

或者

(3)<result>

<status code="1" message="DIH平台调用PHPRPC服务失败"/>

<value>

<windowNo>2</windowNo>

</value>

</result>

1.1.7、DIH数据表结构：

create table outpOrder (

orderNo varchar(40) not null -- 门诊处方编号

,orderType varchar(10) null default 'M' -- 处方类型: M-门诊, J-急诊, O-其他

,windowNo int null -- 取药窗口号（由DIH 分配窗口时置0）

,outpNo varchar(30) null -- 门诊病历号

,visitNo varchar(30) null -- 就诊编号

,groupNo varchar(30) null -- 患者配药（报到）组号

,patientID varchar(30) not null -- 病人唯一编码

,patientName varchar(40) not null -- 病人姓名

,patientPYName varchar(40) null -- 病人拼音码

,patientGender varchar(10) null -- 病人性别

,patientAge int null -- 病人年龄

,identity varchar(30) null -- 病人身份

,insuranceType varchar(40) null -- 医保类型

,chargeType varchar(30) null -- 收费类别

,deptCode varchar(20) null -- 就诊科室代码

,deptName varchar(40) null -- 就诊科室名称

,doctCode varchar(20) null -- 就诊医生代码

,doctName varchar(40) null -- 就诊医生名称

,diagnosis varchar(200) null -- 临床诊断

,drugCode varchar(36) not null -- 药品代码

,drugName varchar(80) not null -- 药品名称

,drugSpec varchar(40) not null -- 药品规格

,firmName varchar(100) not null -- 厂家

,amount int not null -- 药品数量

,takeUnit varchar(20) not null -- 发药单位

,takeMethod varchar(40) null -- 服用方法

,takeType varchar(40) null -- 服用类型

,takeNote varchar(100) null -- 服用备注说明

,orderSort int not null -- 处理顺序

,pharmacyCode varchar(20) not null -- 药房代码

,paymentDT datetime null -- 计费时间

,createdDT datetime not null -- 记录创建日期（时间戳）

,primary key( orderNo, drugCode, sortOrder )

);

1.2、门诊处方配药完成通知

接口描述：由DIH流程平台配置完成时，通知HIS可以进行叫号取药

提供方：HIS

调用方：DIH

方法：String outpOrderReadyNotify (String xml);

参数：xml – 配药完成 xml字符串

返回：返回0时 : 代表HIS返回成功 返回1时 : 代表HIS返回失败

配药完成 xml字符串:

<outpOrderReady>

<windowNo>2</windowNo> --窗口号

<patientID>23132</patientID> --病人唯一ID号

<groupNo>M123213</groupNo> --DIH生成的组号

<orderType>indirect</orderType> --处方分配的类型 indirect:预发，direct:直发

<srcOrderNo>P0000233,P23432</srcOrderNo> --HIS原始处方编号

</outpOrderReady>

1.3、门诊患者取药通知

接口描述：患者来到发药窗口，刷卡或扫描处方时，由HIS向DIH流程平台发送患者取药通知，引导发药药师拿取该患者药篮，或等待直发设备出药。

提供方：DIH

调用方：HIS

方法：String outpOrderTakeNotify (String xml);

参数：xml –患者取药通知xml字符串

返回：xml 字符串

患者取药通知 xml 格式：

<outpOrderTake>

<windowNo>2</windowNo> --窗口号

<patientID>1042323</patientID> --病人唯一ID

<groupNo>M15091800973</groupNo> --组号

<orderType>indirect</orderType> --处方直发或者预配发标识

</outpOrderTake>

返回xml字符串：

1、DIH接收成功时返回结果：

<result>

<status code="0" message="查找药篮成功"/>

</result>

2、DIH接收失败时返回结果：

<result>

<status code="1" message="调用DIH的PHPRPC服务失败"/>

</result>

<result>

<status code="2" message="没有要定位药篮的有效数据"/>

</result>

<result>

<status code="3" message="定位药篮xml解析失败"/>

</result>

<result>

<status code="4" message="xml格式无效"/>

</result>

1.4、门诊患者处方发药完成通知

接口描述：HIS完成发药确认时，向DIH平台发送发药完成通知。

提供方：DIH

调用方：HIS

方法：String outpOrderCompletionNotify (String xml);

参数：xml –发药完成通知xml字符串

返回：0代表DIH接收成功，非0代表DIH接收失败

发药完成通知xml格式：

<outpOrderCompletion> <patientID>103278</patientID> --患者唯一ID

<groupNo>M15092201309</groupNo> --组号

</outpOrderCompletion>

1.5、药房窗口上下班通知

接口描述：HIS完成发药确认时，向DIH平台发送发药完成通知。

提供方：DIH

调用方：HIS

方法：String outpWindowNotify (String xml);

参数：xml –窗口上下班通知xml字符串

返回：0代表DIH接收成功，非0代表DIH接收失败

窗口上下班通知xml格式：

<outpWindow>

<windowNo>3</windowNo> --窗口号

<windowStatus>open</windowStatus> --状态 open:打开，close:关闭

<windowType>indirect</windowType>窗口类型indirect:预发，direct：直发

</outpWindow>