第三方外送接口流程

1. 业务流程

LIS 可以把第三方外送检验机构看做一台自动化的远程仪器,第三方外送检验机构的项目代码相当于仪器的通道号。第三方外送检验机构接口系统不直接访问 LIS 系统数据库,所有的流程控制在 LIS 方,这样保证了 LIS 数据的安全。

LIS 需要做的工作:

- 1、 提供 WebService 接口给第三方检验机构调用,用于获取病人资料和外送项目:
- 2、 提供 WebService 接口给第三方检验机构调用,用于确认获取标本信息成功;
- 3、 提供 WebService 接口给第三方检验机构调用,用于回写结果和报告单到 LIS 系统。
- 4、 WebService 接口必须发布成 WSDL 形式,能直接在浏览器中通过 URL 地址访问。

医院提供 WebService 流程:

- 1.医院 LIS 系统提供 WebService, 第三方外送检验机构从 WebService 获取信息(包括患者信息及项目信息)
- 2. 第三方外送检验机构外勤服务人员在收取标本时,通过扫描医院条码,从 WebService 获取医院外送标本信息:
 - 3. 第三方外送检验机构通过医院 WebService 将结果和报告单写回医院 LIS

WebService 提供以下三个接口:

1、GetLisRequest 接口(获取标本信息)

LIS 将核收到的病人信息和医嘱信息,第三方外送检验机构通过"条码号"【参数: 医院条码】从该接口获取 LIS 的病人信息和医嘱信息(XML 文档字符串,文档格式如下):

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

<Data>

<Data Row>

<Lis Barcode>医院条码</Lis Barcode>

```
<pat id>病人 ID</pat_id>
         <pat name>病人姓名</pat name>
         <pat bedno>床号</pat bedno>
         <br/>
         <pat sex>性别</pat sex>
         <pat birthday>出生日期</pat birthday>
         <pat age>年龄</pat age>
         <pat ageunit>年龄单位</pat ageunit>
         <pat tel>病人电话</pat_tel>
         <dept name>送检科室</dept name>
         <doctor name>送检医生</doctor name>
         <doctor tel>医生电话</doctor tel>
         <cli>clinical diag>医嘱</clinical_diag>
         <samp name>标本类型</samp name>
         <pat from>标本来源</pat from>
         <LisItems>
              item code>院内送检项目代码一
              item name>院内送检项目名称一
              <SubItems>
                   subitem code>院内子项项目代码一
                   subitem name>院内子项项目名称一subitem name>
              </SubItems>
              <SubItems>
                   subitem code>院内子项项目代码二
                   subitem name>院内子项项目名称二
              </SubItems>
              <!--多个子项时,依此类推-->
         </LisItems>
         <LisItems>
              item code>院内送检项目代码二
              <lis_item_name>院内送检项目名称二</lis_item_name>
              <SubItems>
                   subitem code>院内子项项目代码一subitem code>
                   subitem name>院内子项项目名称一subitem name>
              </SubItems>
              <SubItems>
                   subitem code>院内子项项目代码二
                   subitem name>院内子项项目名称二subitem name>
              </SubItems>
         </LisItems>
         <!--多个组合项目时,依此类推-->
    </Data Row>
</Data>
```

2、AffirmRequest 接口(确认获取标本信息成功)

第三方外送检验机构通过 GetLisRequest 接口成功获取病人信息和医嘱信息后,通过 AffirmRequest 接口发送确认获取成功的信息,参数: 医院条码

调用方式: AffirmRequest(HospSampleID)

3、AffirmRequestWithExtBarcode 接口(确认获取标本信息成功,回传第三方外送检验机构条码)

第三方外送检验机构通过 GetLisRequest 接口成功获取病人信息和医嘱信息后,通过 AffirmRequestWithExtBarcode 接口发送确认获取成功的信息,参数: 医院条码,第三方条码

调用方式: AffirmRequest(HospSampleID,extBarcode)

4、UploadLisRepData 接口(回传结果和报告单)

第三方外送检验机构通过 UploadLisRepData 接口回传项目检验结果和报告单,参数: XML 文档字符串,格式如下:

```
<?xml version= "1.0" encoding= "utf-8" ?>
<Report Result>
   <Report Info>
       <ext lab code>kingmed</ext lab code>
       Sarcode>医院条码
       <ext Barcode>第三方外送检验机构条码</ext Barcode>
       <ext checkItem/>
       <pat name>病人姓名</pat name>
       <pat age>年龄(格式: 44Y0M0D0H0I) </pat age>
       <pat height>身高</pat height>
       <pat wight>体重</pat wight>
       <pat pre week></pat pre week>
       <pat id>病人 ID</pat id>
       <pat bedNo>床号</pat bedNo>
       <pat tel>病人电话</pat tel>
       <pat sex>病人性别</pat sex>
       <pat birthday>出生日期</pat birthday>
       <pat ori name>病人来源</pat ori name>
```

```
<sam name>标本类型</sam name>
<sam state>无肉眼可见异常</sam state>
<doctor name>医生姓名</doctor name>
<dept name>送检科室</dept name>
<clinical diag>医嘱</clinical diag>
<SampleNumber>标本号</SampleNumber>
<br/>
<ext check ID/>
<ext receive time>接收时间</ext receive time>
<ext check time>检测时间</ext check time>
<ext first audit time>审核时间</ext first audit time>
<ext second audit time>批准时间</ext second audit time>
<ext upload time/>
<ext report suggestion>建议与解释</ext report suggestion>
<ext report remark>备注</ext report remark>
<ext checker>主检</ext checker>
<ext first audit>审核人</ext first audit>
<ext second audit>批准人</ext second audit>
<ext intstrmt name/>
<ext lab name/>
<ext report type>纸张大小 A4/A5</ext report type>
<ext report code>报告单号</ext report code>
<result info>
        <result seq/>
        <ext combine code>组合项目</ext combine code>
        <ext combine name>项目名称</ext combine name>
        <ext item code>结果项目代码</ext item code>
        <ext item name>结果项目名称</ext item name>
        <result>结果</result>
        <result unit>单位</result unit>
        <result flag>标记<result flag>
        <result reference>参考值</result reference>
        <result date>报告时间</result date>
        <result intstrmt name>仪器</result intstrmt name>
        <result_test_method>检测方法</result_test_method>
        <result suggestion>建议与解释</result suggestion>
        <result remark>备注</result remark>
        combine code>医院组合项目代码
        combine name>医院组合项目名称
        item code>医院结果项目代码
        lis_item_name>医院结果项目名称lis_item_name>
</result info>
<report pic>
         <pic content>图片或 pdf 内容[Base64 编码]</pic content>
```

<!--回传结果是以报告单为单位回传,有多张报告单时,我们回传多次,各次的区别是以"报告单号"来区分-->

调用方式: UploadLisRepData(ResultXML)