首页 新闻 博问 专区 闪存 班级

代码改变世界







道沙賈思

潛心網路大學

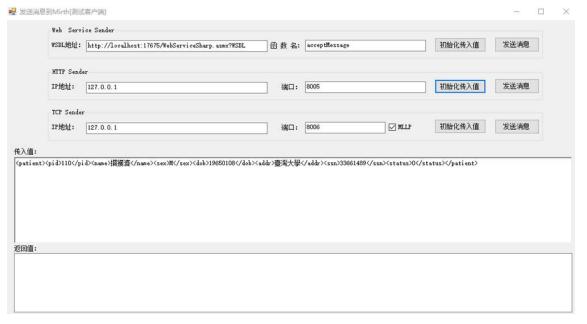
博客园 首页 新植物 联系 订间 管理

第六課-Channel Study For TCP Listener & HTTP Listener & Web Service Listener About Response Handler

经过前面章节的课程,对Mirth Connect在系统集成与数据交互中的使用有了一个大概的了解;大家一定有个疑惑,Mirth Connect如何组织响应消息并返回给调用者?今天我们就来继续深入讲解Response响应处理机制。

C#示例:

本课程我们将通过C#编程语言调用Mirth Connect接口服务来讲述,C#示例截图如下:



C#测试客户端

WebServiceSharp

潤沁實業开放给Mirth Connect的C#版本接口服务

支持下列操作。有关正式定义,请查看服务说明。

- DBConnTest 数据库连接测试
-
- HelloWorld 測试本Webservice服务是否搭建OK
- acceptMessage 取得事者信息

C#版本Webservice接口服务

TCP Listener 信道示例:

公告

昵称: 潤沁網路大學 园龄: 1年10个月 粉丝: 2

关注: 0

2021年3月

日	_	=	Ξ	
28	1	2	3	
7	8	9	10	
14	15	16	17	
21	22	23	24	
28	29	30	31	
4	5	6	7	
搜索				
常用領	连接			

我的随笔

我的评论 我的参与 最新评论

我的标签 **我的标签**

Mirth(18) HL7(7) DataBase(2)

随笔分类

DataBase(2) HL7(7) Mirth(15)

随笔档案

2021年2月(2) 2021年1月(20)

文章分类

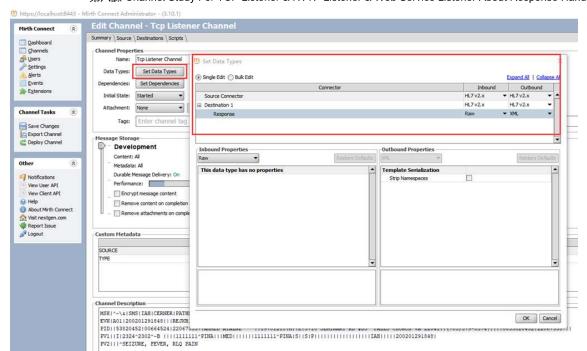
Mirth(3)

最新评论

1. Re:第八課-Channel Study Custom JAR Lib

受益匪浅!!!

阅读排行榜

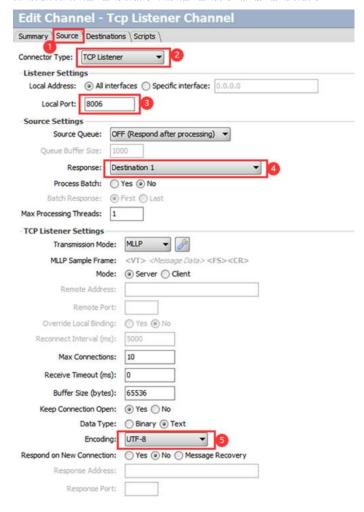


- 1. HL7传输协议(161)
- 2. 第壹課-Install: Mirth Coni 安装步骤(99)
- 3. 开篇:Mirth Connect系统集 5)
- 4. HL7标准的版本(75)
- 5. 第三課:信道学习Source C Destinations File Writer(60)

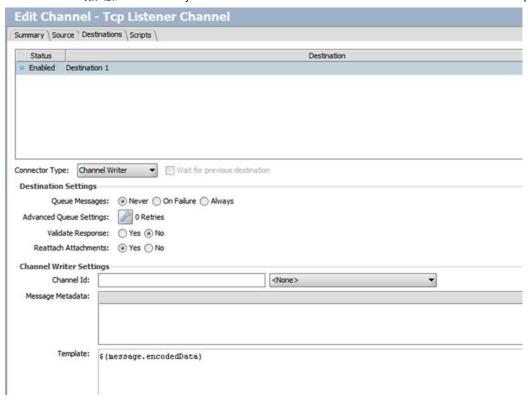
评论排行榜

1. 第八課-Channel Study For R Lib(1)

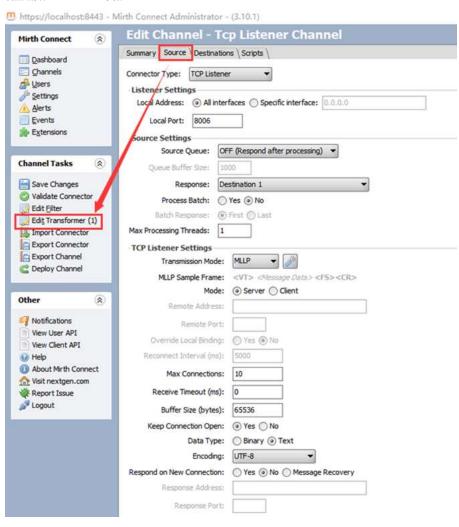
新建信道并设置源端输入输出参数格式、目的端输入输出格式、响应输入输出参数格式



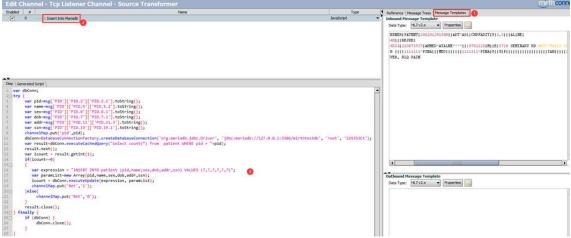
设置源端TCP Listener参数



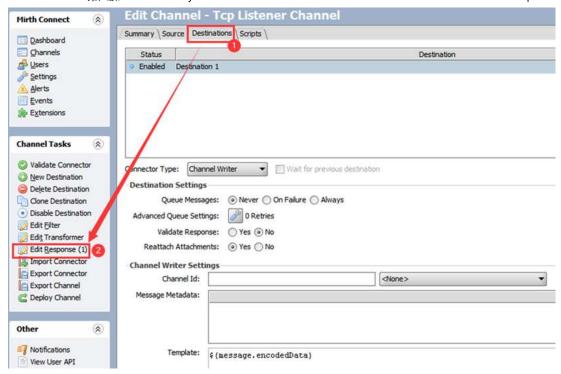
设置目的端Channel Writer参数



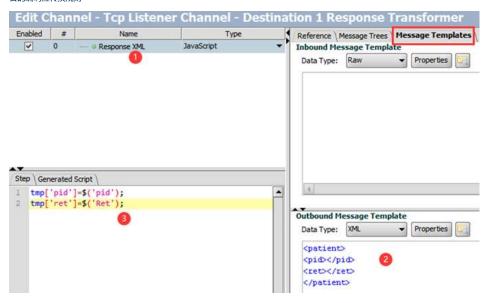
设置源端转换规则



源端新建JS转换步骤,在'输入消息模板'录入如下HL7消息模板并添加如下js脚本 $\verb|MSH|^{\arraycolored}| MSH|^{\arraycolored}| MSH|^{\arraycolore$ EVN|A01|200201291848|||REJKB1 PID||53820452|00664524|220675537|AHMED^AYALNE^^^||19781218|M||E|5718 SEMINARY RD #B5^^FALLS CHURCH^VA^22041|| (703)379-8374|||||0053820452|220675537|| PV2|||^SEIZURE, FEVER, RLQ PAIN var dbConn; try { var pid=msg['PID']['PID.2']['PID.2.1'].toString(); var name=msg['PID']['PID.5']['PID.5.2'].toString(); var sex=msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'].toString(); var dob=msg['PID']['PID.7']['PID.7.1'].toString(); $var\ addr = msg['PID']['PID.11']['PID.11.3']. toString(); \\$ var ssn=msg['PID']['PID.19']['PID.19.1'].toString(); channelMap.put('pid',pid); db Conn = Database Connection Factory. create Database Connection ('org.mariadb.jdbc.Driver', and the Connection Connec'jdbc:mariadb://127.0.0.1:3306/mirthtestdb', 'root', '125353Ct'); var result=dbConn.executeCachedQuery("select count(*) from patient WHERE pid = "+pid); result next(); var icount = result.getInt(1); if(icount==0) { var expression = "INSERT INTO patient (pid,name,sex,dob,addr,ssn) VALUES (?,?,?,?,?)"; var paramList=new Array(pid,name,sex,dob,addr,ssn); icount = dbConn.executeUpdate(expression, paramList); channelMap.put('Ret','1'); }else{ channelMap.put('Ret','0'); } result.close(); } finally { if (dbConn) { dbConn.close(); }

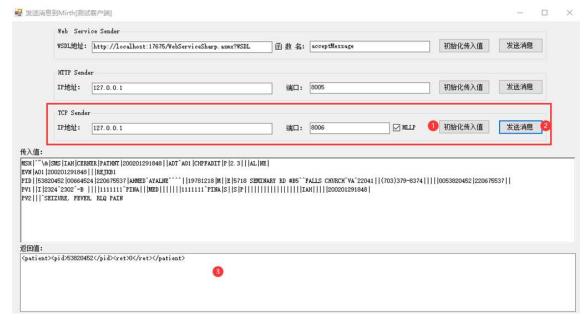


目的端响应转换规则



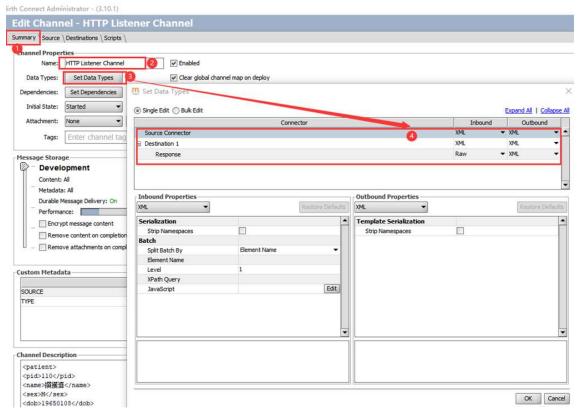
在'输出消息模板'中录入如下xml格式模板并添加如下js脚本

- <patient>
- <pid></pid>
- <ret></ret>
- </patient>
- tmp['pid']=\$('pid');
- tmp['ret']=\$('Ret');

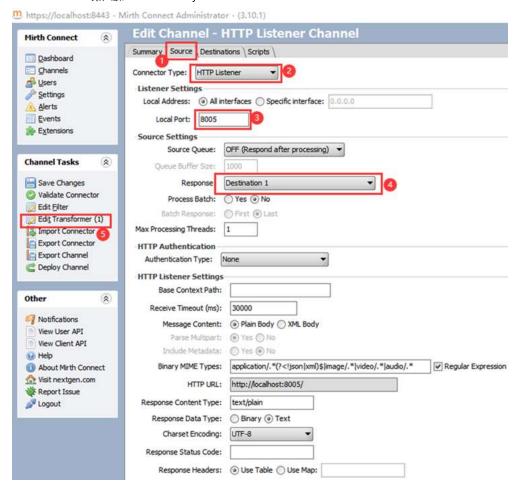


运行C#版TCP Sender,进行如上测试,成功获取响应,验证Mirth Connect 的TCP Listener信道OK!

HTTP Listener 信道示例:



新建信道并设置源端输入输出参数格式、目的端输入输出格式、响应输入输出参数格式



设置源端HTTP Listener参数

设置源端转换规则;源端新建JS转换步骤,在'输入消息模板'录入如下XML消息模板并添加如下js脚本

```
<patient> <pid>110 </pid> <name> 撰獲濟 </name> <sex>M </sex> <dob>19650108 </dob> <addr> 臺灣大學 </addr> 
<ssn>33661489 </ssn> <status>0 </status> </patient>

var dbConn;
try {
    var pid=msg['pid'].toString();
    var name=msg['name'].toString();
    var sex=msg['sex'].toString();
    var dob=msg['dob'].toString();
    var addr=msg['addr'].toString();
    var sn=msg['ssn'].toString();
    var sn=msg['ssn'].toString();
    channelMap.put('pid',pid);
    dbConn=DatabaseConnectionFactory.createDatabaseConnection('org.mariadb.jdbc.Driver',
''jdbc:mariadb://127.0.0.1:3306/mirthtestdb', 'root', '125353Ct');
```

 $var\ result = dbConn.execute Cached Query ("select\ count(*)\ from\ \ patient\ WHERE\ pid\ =\ "+pid);$

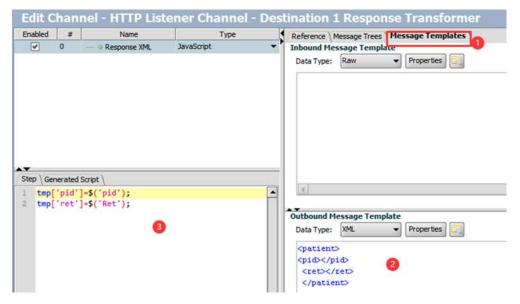
result next();

```
var icount = result.getInt(1);
if(icount==0)
{
    var expression = "INSERT INTO patient (pid,name,sex,dob,addr,ssn) VALUES (?,?,?,?,?)";
    var paramList=new Array(pid,name,sex,dob,addr,ssn);
    icount = dbConn.executeUpdate(expression, paramList);
    channelMap.put('Ret','1');
} else{
        channelMap.put('Ret','0');
}
result.close();
} finally {
    if (dbConn) {
        dbConn.close();
}
```

ttps://localhost:8443 - Mirth Connect Administrator - (3.10.1) **Edit Channel - HTTP Listener Channel** Mirth Connect (2) Summary \ Source Destinations \ Scripts \ Dashboard Channels Status Destination 🝰 Users Destination 1 🎤 Settings Alerts Events Extensions **Channel Tasks** (2) Save Changes Connector Type: Channel Writer Wait for previous destination Validate Connector Destination Settings New Destination Never ○ On Failure ○ Always Delete Destination Queue Messages: Clone Destination Advanced Queue Settings: 0 Retries Disable Destination Validate Response: Yes No Edit Eilter Edit Transformer Edit Response (1) **Channel Writer Settings** 3. Import Connector Channel Id: <None> Export Connector Message Metadata: Export Channel C Deploy Channel Other 8 Template: & (message.encodedData)

设置目的端Channel Writer参数

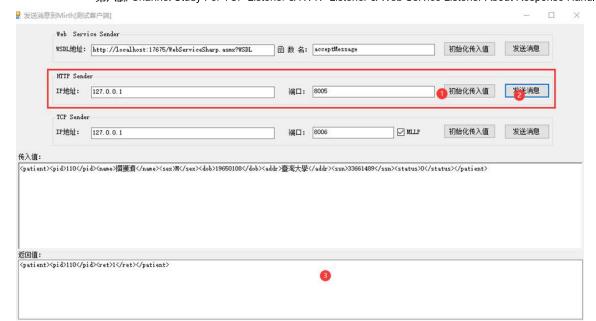
Notifications



目的端响应转换规则;在'输出消息模板'中录入如下xml格式模板并添加如下js脚本

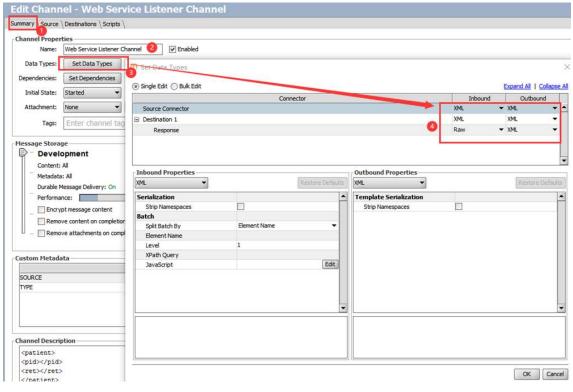
```
<patient>
<pid></pid>
</pid>
<ret></ret>
</patient>

tmp['pid']=$('pid');
tmp['ret']=$('Ret');
```



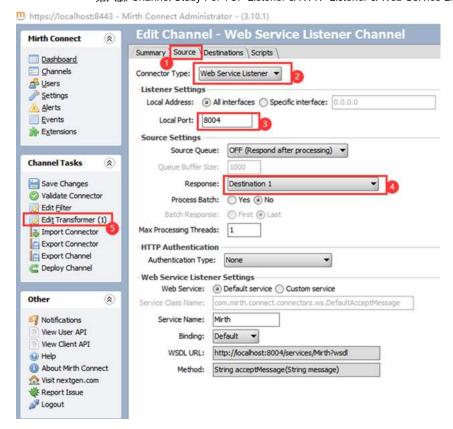
运行C#版HTTP Sender,进行如上测试,成功获取响应,验证Mirth Connect 的HTTP Listener信道OK!

Web Service Listener 信道示例:

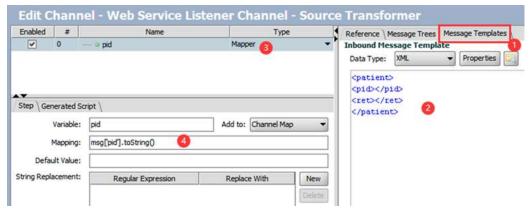


新建信道并设置源端输入输出参数格式、目的端输入输出格式、响应输入输出参数格式



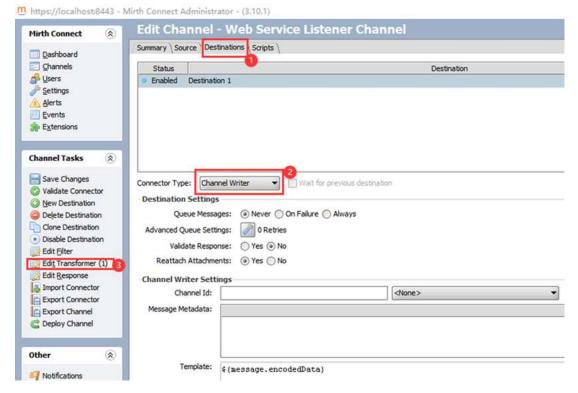


设置源端Web Service Listener参数



设置源端转换规则;源端新建Mapper映射转换步骤,在'输入消息模板'录入如下XML消息模板

- <patient>
- <pid></pid>
- <ret></ret>
- </patient>

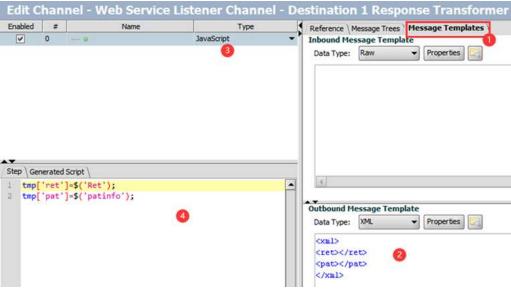


设置目的端Channel Writer参数

目的端转换规则;在'输出消息模板'中录入如下xml格式模板并添加如下js脚本

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><patient><reason></reason><info><pid>103</pid><name>Amarnath Zhao</name>
<sex>M</sex><dob>19910518</dob><addr>臺灣&apos;&lt;&amp;&gt;&quot;台中</addr><ssn>886</ssn><status>0</status></info>
</patient>
var dbConn;
try {
            db Conn = Database Connection Factory. create Database Connection ('org.mariadb.jdbc.Driver', and the Connection Connec
'jdbc:mariadb://127.0.0.1:3306/mirthtestdb', 'root', '125353Ct');
              var\ result = dbConn.execute Cached Query ("select\ count(*)\ from\ \ patient\ WHERE\ pid\ =\ "+\$('pid'));
            result next();
              var icount = result.getInt(1);
              if(icount==0)
               {
                     tmp['reason']='不存在!';
                     tmp['info']['pid']=";
                     tmp['info']['name']='';
                     tmp['info']['sex']=";
                     tmp['info']['dob']=";
                     tmp['info']['addr']=";
```

```
tmp['info']['ssn']=";
      tmp['info']['status']=";
     channelMap.put('Ret','0');
    }else{
      var result1=dbConn.executeCachedQuery("select * from patient WHERE pid = "+$('pid'));
      tmp['reason']='存在.';
       tmp['info']['pid']=result1.getString(1);
       tmp['info']['name']=result1.getString(2);
       tmp['info']['sex']=result1.getString(3);
       tmp['info']['dob']=result1.getString(4);
       tmp['info']['addr']=result1.getString(5);
       tmp['info']['ssn']=result1.getString(6);
       tmp['info']['status']=result1.getString(7);
       result1.close();
      channelMap.put('Ret','1');
   }
   result.close();
} finally {
   if (dbConn) {
      dbConn.close();
}
channelMap.put('patinfo',tmp);
                                                                             Data Type: Raw
```



目的端响应转换规则;在'输出消息模板'中录入如下xml格式模板并添加如下js脚本

```
<xml>
<ret></ret>
<pat></pat>
</xml>
tmp['ret']=$('Ret');
tmp['pat']=$('patinfo');
```



刷新评论 刷新页面 返回顶部



提交评论 退出 [Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载! 【推荐】亚马逊云科技在线研讨会:借助图神经网络实现实时欺诈检测

【推荐】华为开发者联盟--邀友同注册,解锁阶梯"豪"礼 【推荐】限时秒杀!国云大数据魔镜,企业级云分析平台

园子动态:

· 发起一个开源项目: 博客引擎 fluss · 云计算之路-新篇章-出海记: 开篇 · 博客园2005年6月1日首页截图

最新新闻:

- ·黄峥勇退:一年之内卸任CEO和董事长 想去"寻找幸福"
- · 百度二次上市,三重价值
- · 快手三年游戏路,路在何处?
- 谷歌涂鸦庆祝爱尔兰圣帕特里克节
- · NASA的SMA轮胎技术即将商用 30倍于钢的可恢复应变
- » 更多新闻...

历史上的今天:

2021-01-24 第六課-Channel Study For TCP Listener & HTTP Listener & Web Service Listener Abou...

Copyright © 2021 潤沁網路大學 Powered by .NET 5.0 on Kubernetes

潤沁網路大學