首页 新闻 博问 专区 闪存 班级

代码改变世界

Q





Ε

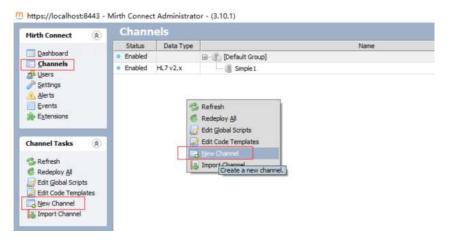


潤沁網路大學

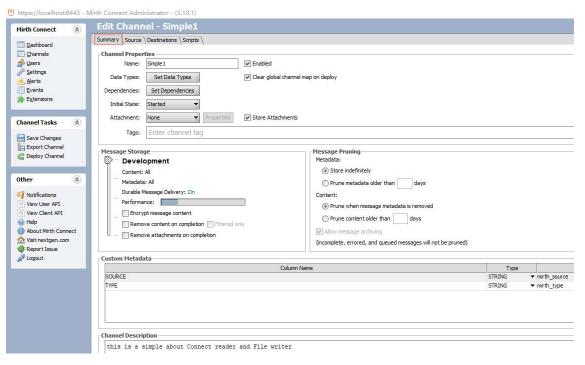
博客同 首页 新殖管 联系 订阅 管理

第三課: 信道学习Source Connect Reader & Destinations File Writer

第一步: 切换到主信道(Channels)界面,右键点击新建信道(New Channel)



第二步: 下面是设置一些信道概要(Summary)信息



其中summary(概要) 界面主要包含 信道名称,数据类型,依赖,信道初始状态,附件(是否存储附件),Tag(标签)

- 1. 输入信道的名字 例如: Simple1
- 2. 添加信道标签,如Test,标签的作用用于以后对信道进行分类

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



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

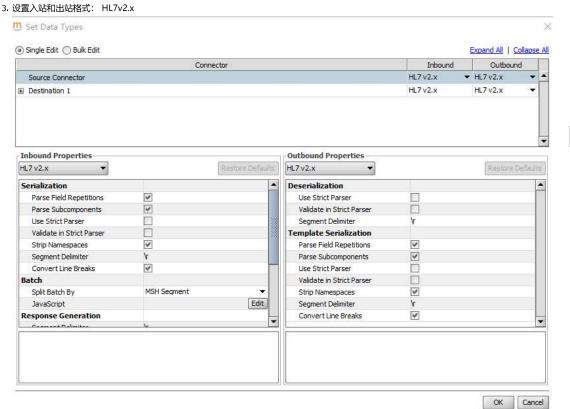
2021年2月(2) 2021年1月(20)

文章分类

Mirth(3)

最新评论

1. Re:第八課-Channel Study Custom JAR Lib 受益匪浅!!!



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/
 - 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

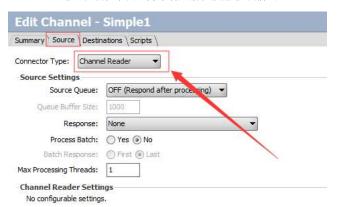
1. 第八課-Channel Study For R Lib(1)

4.点击 "Save Changes" 保存信道



第三步: 配置源通道(Source Connector)

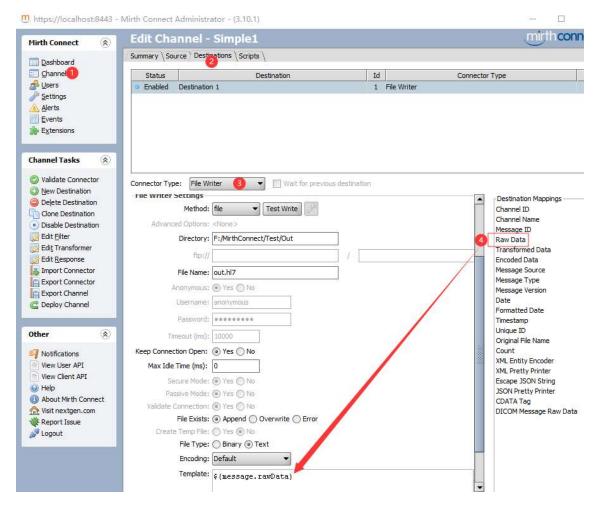
切换到Source标签,来配置源通道,用于指定信道怎么从通道读取消息,为了试验的目的,我们选择的是Connector Reader,从Mirth Conect Administrator接口发送消息,因此不要任何应用测试我们创建的信道。



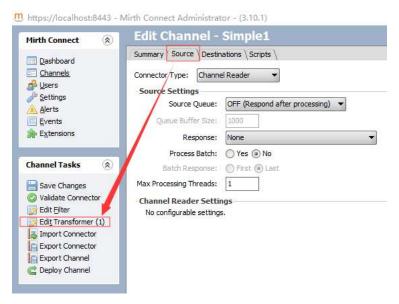
源通道的类型有很多,包括: Channel Reader,DICOM Listener,Database Reader,File Reader,Http Listener,JMS Listener,JavaScript Reader,TCP Listener,Web Service Listener.

第四步:配置目标通道(Destinations Connector)

将目标通道设置为文件写入器File Writer。将文件夹指定为F:\MirthConnect\Test\Out,文件名指定为out.hl7。



第五步:接下来,选择Source页签,单击左侧菜单上的Edit Transformer,这是我们定义转换规则的地方,如下图所示



我们添加入站消息模板。单击右侧的"消息模板"选项卡,然后使用以下示例:

MSH|^~\&|SIEMENS|HOSPITAL-A|CERNER|HOSPITAL-A|201401291848||ADT^A01|1912340911|P|2.3|||AL|NE| EVN|A01|201401291848|||REJKB1

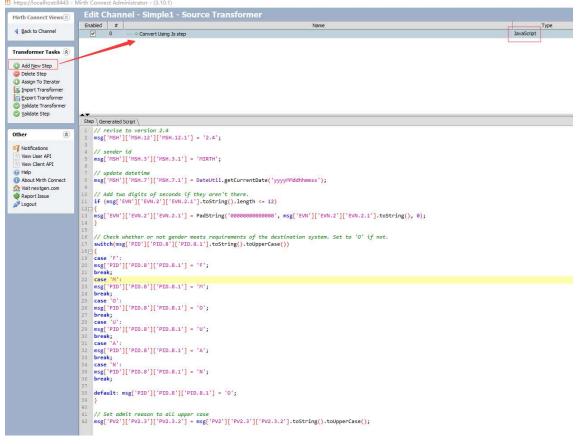
 $PID||ABC123|987654|ALT789|PETTY^TOM^^^||19781218|M||2106-3|10144 \ MAPLE \ AVE^^IRVINE^CA^92614||(949)123-1234|||||0053820452|220675537||AME||||1|||||$

现在,单击Message Tress选项卡以在解析的结构中查看该数据。当您展开各个细分字段时,Mirth将细分示例数据并显示给您。

我们这样做的原因是可以拖放访问正确的字段名称。您可以将带有绿点的字段拖到编码窗口

```
Reference | Message Trees | Message Templates |
Inbound Message Template Tree
 Filter:
  ADT-A01 (2.3) (Admit A Patient)
 🖨 🏮 MSH (Message Header)
     .... B MSH
    MSH.1 (Field Separator)
    ⊕ ■ MSH.2 (Encoding Characters)
    MSH.3 (Sending Application)
    ⊞ ... MSH.4 (Sending Facility)
    ⇒ • MSH.5 (Receiving Application)
    MSH.6 (Receiving Facility)
    ⊞ MSH.7 (Date/Time of Message)
    ⊞ ■ MSH.8 (Security)
    ⊞ • MSH.9 (Message Type)
    ⊕ ■ MSH.10 (Message Control ID)
    MSH.11 (Processing ID)
    □ MSH.12 (Version ID)
       - 9 MSH.12
      ■ MSH.12.1 (ID)
          □ 0 2.3
    MSH.13 (Sequence Number)
    ⊕ 9 MSH.14 (Continuation Pointer)
    MSH.15 (Accept Acknowledgement Type)
    MSH.16 (Application Acknowledgement Type)
    ⊞ ■ MSH.17 (Country Code)
 ⊕ □ EVN (Event Type)
 ⊕ □ PID (Patient Identification)
 🕀 🔍 PVl (Patient Visit)
 😐 🎐 PV2 (Patient Visit - Additional Information)
```

我们现在开始配置转换器,我们点击左侧Edit Transformer,Transformer Tasks界面。 我们新建一个Step.然后选择,Type = JavaScript



以下测试代码帮我们完成四件事:

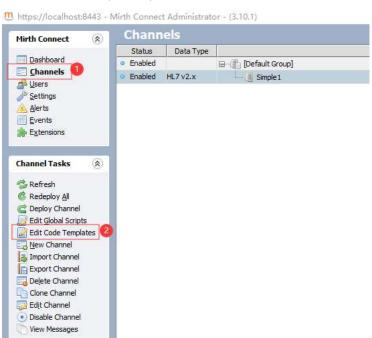
- 将HL7版本设置为2.4
- 将发件人ID重新分配给Mirth
- 将日期和时间更新为MSH段中的当前时间
- 在EVN段中用00秒填充日期和时间秒
- 强制Admit Reason为大写

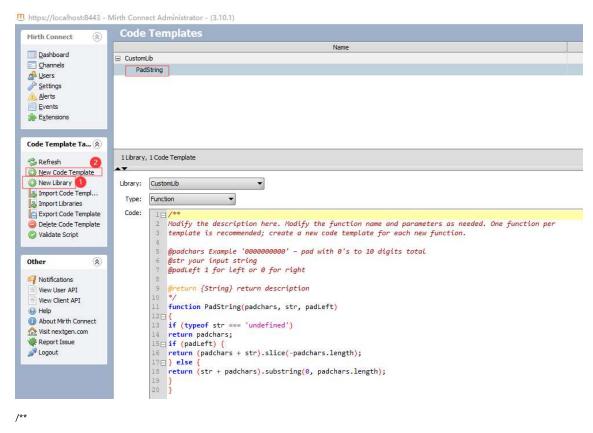
• 强制执行目的地的性别列表。基本上,如果我们遇到了意想不到的性别,我们会将其指定为其他的"O"。以下列表是翻译成代码的内容:

```
// revise to version 2.4
msg['MSH']['MSH.12']['MSH.12.1'] = '2.4';
// sender id
msg['MSH']['MSH.3']['MSH.3.1'] = 'MIRTH';
// update datetime
msg['MSH']['MSH.7']['MSH.7.1'] = DateUtil.getCurrentDate('yyyyMMddhhmmss');
// Add two digits of seconds if they aren't there.
if (msg['EVN']['EVN.2']['EVN.2.1'].toString().length <= 12)
{
msg['EVN']['EVN.2']['EVN.2.1'] = PadString('00000000000000, msg['EVN']['EVN.2']['EVN.2.1'].toString(), 0);
}
// Check whether or not gender meets requirements of the destination system. Set to 'O' if not.
switch(msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'].toString().toUpperCase())
case 'F':
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'F';
break;
case 'M':
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'M';
break;
case 'O':
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'O';
break;
case 'U':
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'U';
break;
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'A';
break;
case 'N':
msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'N';
break;
default: msg['PID']['PID.8']['PID.8.1'] = 'O';
// Set admit reason to all upper case
msg['PV2']['PV2.3']['PV2.3.2'] = msg['PV2']['PV2.3']['PV2.3.2'].toString().toUpperCase();
在第13行,您会注意到我们调用了一个名为PadString的函数。函数的作用呢,很简单啦,就是我们在某一个地方定义函数,之后在Mirth Connect
中的所有Channel都可以使用。
```

那么,在什么地方定义函数呢??

第六步:请返回主信道菜单(Channels)并创建代码模板库,添加以下代码模板功能





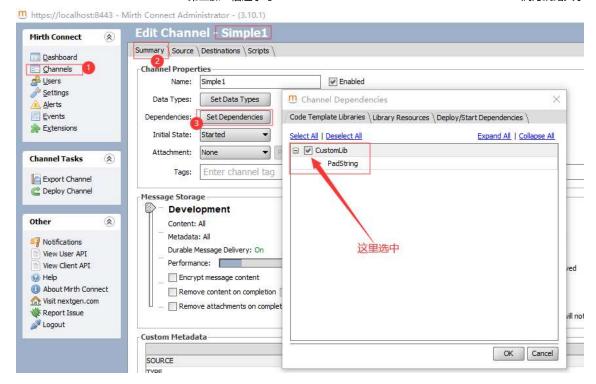
Modify the description here. Modify the function name and parameters as needed. One function per template is recommended; create a new code template for each new function.

```
@padchars Example '0000000000' – pad with 0's to 10 digits total
@str your input string
```

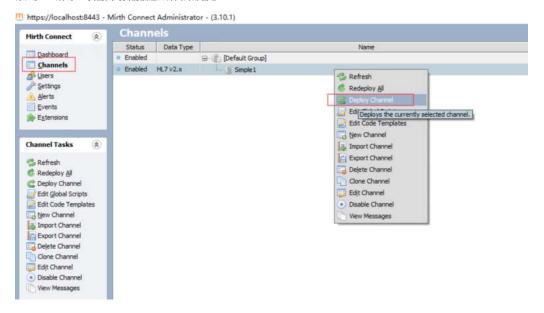
```
@padLeft 1 for left or 0 for right
```

```
@return {String} return description
*/
function PadString(padchars, str, padLeft)
{
   if (typeof str === 'undefined')
   return padchars;
   if (padLeft) {
    return (padchars + str).slice(-padchars.length);
   } else {
   return (str + padchars).substring(0, padchars.length);
   }
}
OK! !
```

第七步:信道Simple1指定依赖的自定义库函数



第八步: 现在, 让我们回到我们信道主界面并部署它



在F:\MirthConnect\Test\In目录中设置一个示例文件,名为SimpleHL723.txt

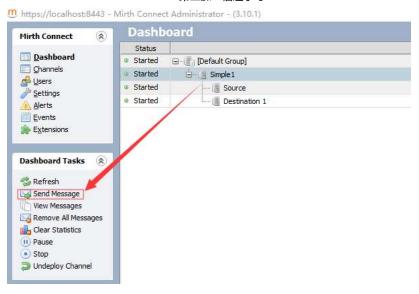
内容加下

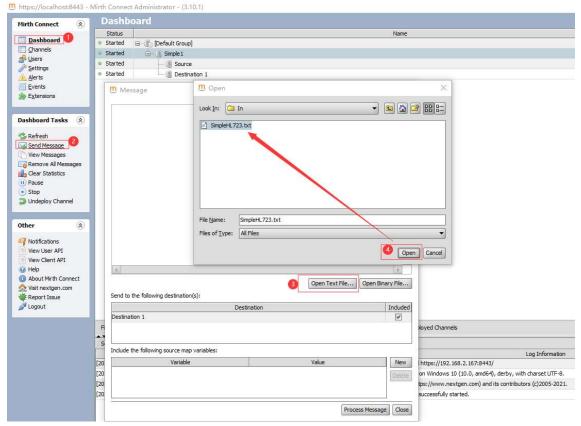
 $MSH|^{\array} \label{eq:msh} MSH|^{\array} \label{eq:msh} MSH|^{\array}$

PID||ABC123|987654|ALT789|PETTY^TOM^^^||19781218|M||2106-3|10144 MAPLE AVE^^IRVINE^CA^92614||(949)123-1234|||||0053820452|220675537||AME||||1||||

PV2||D|42.41^Partial esophagectomy^I9||||201401290900|201401310900|3|3||||||||||||||||||

第九步: 按以下步骤发送SimpleHL723.txt文件内容到Simple1信道





这时,打开F:\MirthConnect\Test\Out目录中out.hl7文件即可看到已经HL2.3转换为HL72.4,如下:

```
| Ft | Mirth Connect | Test | Out | Out
```

总结以下,通过这个示例,我们学习了Mirth Connect的以下知识:

- 1.创建信道Channel的操作步骤
- 2.创建自定义函数模板Edit Code Templates的操作步骤
- 3.学习了Source中Edit Transformer的转换JS操作
- 4.学习了Source的Connect Reader通道; Destinations的File Writer通道。

潤沁網路大學



« 上一篇: <u>第二課:Mirth培養興趣之旅 ——由定時刷庫接口編程講起</u>

» 下一篇: <u>第四課-Channel Study File Reader & File Writer</u>

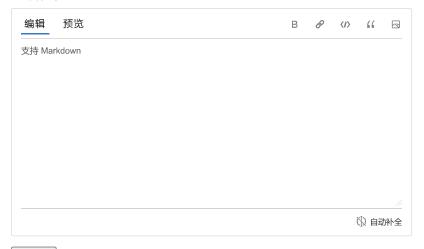
posted @ 2021-01-20 15:42 潤沁網路大學 阅读(60) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

0

发表评论



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:

2021-01-20 第三課: 信道学习Source Connect Reader & Destinations File Writer

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

潤沁網路大學