防漏费与his系统对接方案

1. 技术实现

采用visual studio 2010 C#实现的SQL Server 2005数据库项目，实现了一个存储过程接口如下： [Microsoft.SqlServer.Server.SqlProcedure]

public static void ToCabaya(string msg)

，程序将此接口参数‘msg’传输到漏费系统的一个程序，此后进行漏费相关的处理。

项目呈现为一个动态程序库(sql\_cobaya.dll)， 部署时候将此动态库添加到SQL Server的可编程库中，详细部署过程如下（假设数据库名为cobaya）：

1.1 .设置数据库的CLR属性

sp\_configure 'clr enabled', 1

GO

RECONFIGURE

GO

1.2 设置数据库的TRUSTWORHTY属性

ALTER DATABASE cobaya SET trustworthy ON

1.3 加载依赖库System.Core.dll

CREATE ASSEMBLY [System.Core]

AUTHORIZATION [dbo]

FROM 'C:\Program Files\Reference Assemblies\Microsoft\Framework\v3.5\System.Core.dll'

WITH PERMISSION\_SET = UNSAFE

GO

1.4 加载我们提供的数据库存储过程动态库sql\_cobaya.dll

CREATE ASSEMBLY [sql\_cobaya]

AUTHORIZATION [dbo]

FROM 'c:\sql\_cobaya.dll'

WITH PERMISSION\_SET = UNSAFE

GO

1.5 创建存储过程

CREATE PROCEDURE [dbo].[ToCabaya]

@msg NVARCHAR (4000)

AS EXTERNAL NAME [sql\_cobaya].[StoredProcedures].[ToCabaya]

1.6 测试

use cobaya;

go

exec dbo.ToCabaya ‘sql\_server\_abcdefg’

1. 交互数据格式

通过前一章提供的存储过程，his可将字符串形式的数据传输到防漏费系统中，目前需要提供如下的数据：

> 病人唯一号；

> 检查缴费/退费（一个bool值，1或0，标识想做检查还是退费操作即可）；

> 执行科室（最好能定位到具体的医疗器械上，如妇产医院CT科室第x台CT机， 或者总院B超室第n台B超机）；

> 病人检查项目（不需要具体的检查项目，如CT检查可分为脑部CT、胸部CT等，只需传入一个CT检查项目即可）；

说明：“执行科室”与“病人检查项目”这两项数据，一定要能定位到具体的一台医疗设备上，比如，CT检查与X光肯定属于不同的医疗设备，但像下面这种情况不知道我院有没有：如同时CT检查，脑部CT， 腿部CT，需要在两台或以上的CT机器上检查，如果有则his需要传入两条数据。

与his系统的交与通过字符串的形式，举例来说，如果his需要传输一条数据，包括上面罗列的四项，应格式化如下字符串：‘病人唯一号%缴费退费标识%执行科室%检查项目’；

如病人张三，唯一号是11111111111，在总院需要做CT检查有脑部CT、胸部CT、关节CT，X光检查胸部X透光、腿部X透光，B超检查有脑部B超、胸部B超，则需要传入三条数据为

‘11111111111%1%总院CT室%CT检查‘

‘11111111111%1%总院放射科%X光检查

‘11111111111%1%总院B超室%B超检查