# 实验二 使用 SSIS 创建项目和基本包

## 第一课问题:

## ① "平面文件连接管理器" 在集成服务中的作用?

平面文件连接管理器用于连接和访问存储在平面文件(如 CSV、TXT)等中的数据。它指定文件的路径、列的分隔符以及其他格式设置,从而使得集成服务能够读取或写入平面文件。

## ② "OLE DB 连接管理器" 在集成服务中的作用?

OLE DB 连接管理器用于连接到 SQL Server 数据库资源, OLE DB 允许集成服务通过 OLE DB 接口访问数据库以执行读取、写入或更新操作。

## ③在步骤 6 中, "lookup" 转换工具的作用是什么,为什么选择

## dbo.dimCurrency。除了"lookup"转换,系统还提供了哪些转换功能?

Lookup 转换工具用于根据输入数据查找参考数据表中的匹配值,并将查找结果与输入数据合并

选择 dbo. dimCurrency 的原因是因为数据内容和货币有关,比如 CNY、JPY 等,用于匹配输入数据中的货币信息,确保数据一致性。

除了"Lookup"转换,系统还提供的转换功能包括:

- 派生列 (Derived Column): 添加或修改数据列。
- 数据转换 (Data Conversion): 更改列的数据类型。
- 条件拆分 (Conditional Split): 根据条件将数据分流。
- 合并 (Merge) 和 合并联接 (Merge Join): 将多个数据流合并。

### 第二课问题:

#### ①本课完成什么功能?

通过添加 Foreach,来循环读取一个文件夹下指定文件名的文件的数据,实现批量数据加载转换功能。

## ② Foreach 循环容器起什么作用,该例中,什么控件被加入容器?

Foreach 循环容器用于迭代多个对象,执行循环操作。加入的控件是数据流任务。

#### ③ 变量 varFileName 什么时候被定义,变量的作用域是哪里,在哪个

#### 步骤被赋予什么值?

在将枚举器映射为用户定义的变量中,在当前包(lesson2.dtsx)下作用,在循环容器的每车次迭代中将其赋值为当前迭代的文件名。

## 第三课问题:

## ①日志文件的记录将起到什么作用?

记录程序调式的输出内容,便于查看是否符合要求;记录整个调试过程,方便改进 和查找错误原因。

## ②日志文件的记录由哪些事件负责?

负责的事件包括:

- a. 包启动和结束事件(OnPreExecute、OnPostExecute)。
- b. 任务失败事件(OnError)。
- c. 任务完成事件(OnTaskFailed)。
- d. 数据流任务进度事件(OnProgress)。

## ③除了文本类型,系统还支持哪些其他格式的文件吗?

Xml, SQL Server 数据库表, Windows 事件日志等文件。

### 第四课问题:

### ①错误流重定位起到什么作用?

错误流重定位用于处理数据流中的错误记录,将出错的数据单独输出以避免整个任务失败。

# ②步骤 2 中, Currency BAD.txt 文件为什么出现导入失败, 失败的级

### 别是个别文件还是整个包?

格式错误,货币代码变成其他内容与处理器内容不匹配;失败仅局限于此文件,因为设置了错误流重定位,报错会处理下一条信息。

## ③ ErrorOutput.txt 文件中有哪些内容?

出现错误的字段、错误标记、与字段相关的内容、错误代码、错误计数。