

Практическое занятие 5

Проектирование потоков управления SSIS.

Задание 1. Создание диспетчера соединений flat file (Сарка, стр. 134-139)

- Создайте новый проект SSIS.
- Дайте проекту название FillStageTables.dtsx.
- В Connections Managers создайте соединение типа flat file.
- В качестве целевого файла выберите CustomerInformation.txt (приложен к файлам данной практики).
- Изучите остальные параметры соединения, но оставьте их без изменения.
- Сохраните созданное соединение, не закрывая при этом проект.

Задание 1. Создание диспетчера соединений OLE DB (Сарка, стр. 134-139)

- В созданном проекте добавьте новое соединение и в качестве поставщика выберите службу OLE DB.
- Настройте параметры локального или выделенного сервера и проверьте соединение.
- Сохраните созданное соединение.
- Через свойства соединения найдите для обоих вариантов соединения значения параметра `ConnectionString`. Скопируйте их и перенесите в текст отчета. Сравните их друг с другом.

Поставщик: Собственный поставщик OLE DB\SQL Server Native Client 11.0

Соединение

Все

Имя сервера: msuniversity.ru,1450

Вход на сервер

Проверка подлинности: Проверка подлинности SQL Server

Имя пользователя: mikko

Пароль: ●●●●●●●●

Сохранить пароль

Подключение к базе данных

Выберите или введите имя базы данных:
AdventureWorks2019

Прикрепить файл базы данных:

Логическое имя:

Проверить соединение

OK Отмена Справка

D:\work\РТУ (МИРЭА) 2022-23\11_проектирование хранилищ данных\02_практики\практика 5\CustomerInformation.txt

Data
Source=msuniversity.ru,1450;User
ID=mikko;Initial
Catalog=AdventureWorks2019;Prov
ider=SQLNCLI11.1;Application
Name=SSIS-Integration Services
Project1-{55D292A2-5BFF-4AE3-
93C3-
E1D1BEDB3D07}msuniversity.ru,14
50.AdventureWorks2019.mikko;Aut
o Translate=False;

Ответы на вопросы

- Перечислите и опишите все источники соединения, которые могут быть использованы в процессе построения потока управления SSIS.

Задание 2. Обработка файла в потоке управления (Сарка, стр. 153-159).

- Проверьте наличие и подготовьте папки с файлами 01_Input и 02_Archive (находятся в файле с материалами практикума)
- В рабочее поле проекта перетащите контейнер «Цикл по каждому элементу»
- В редакторе контейнера запишите указанную на следующих слайдах информацию.

Свойство	Значение
Name	Process Input Files

Таблица 4.11. Настройки в *Foreach Loop Editor* на странице **Collection** (Коллекция)

Свойство	Значение
Enumerator (Перечислитель)	Foreach File Enumerator (Перечислитель с циклом по каждому файлу)
Folder (Папка)	C:\TK463\Chapter04\Lesson2\Starter\TK 463 Chapter 4\01_Input
Files (Файлы)	CustomerInformation_*.txt
Retrieve file name (Получить имя файла)	Fully qualified (Полное)
Traverse subfolders (Обработать подпапки)	Флажок оставить сброшенным

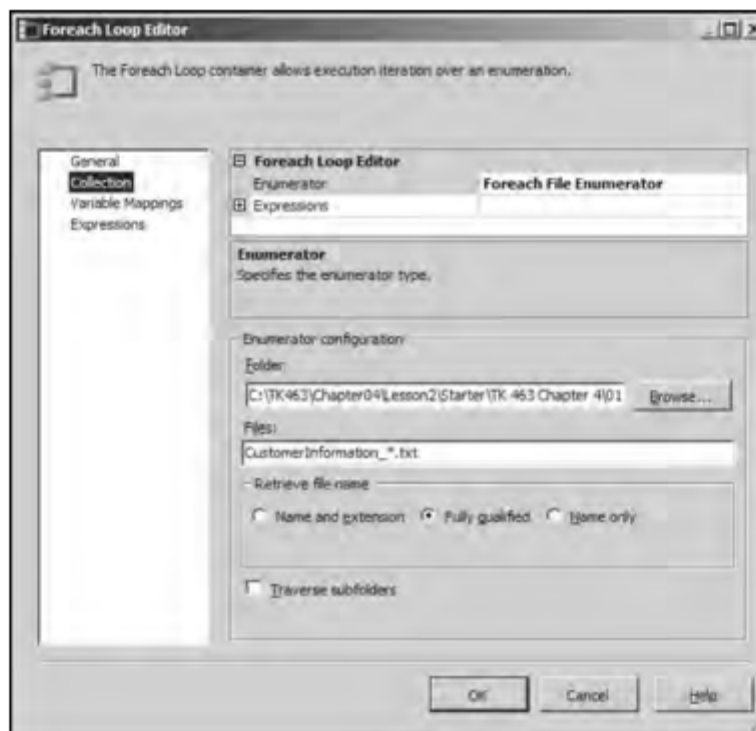


Рис. 4.5. Окно *Foreach Loop Editor*

Таблица 4.12. Настройка переменной

Свойство	Значение
Container (Контейнер)	FillStageTables
Name (Имя)	inputFileName
Namespace (Пространство имен)	User
Value type (Тип значения)	String
Value (Значение)	Оставить пустым
Read only (Только чтение)	Флажок оставить сброшенным

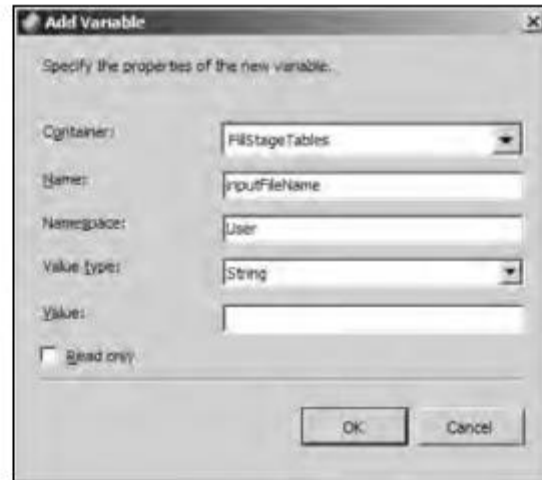


Рис. 4.6. Диалоговое окно Add Variable

Задание 2. Обработка файла в потоке управления (Сарка, стр. 153-159).

- Подключите созданный Flat File Connection к контейнеру. Для этого в свойствах диспетчера соединений Flat File в Выражениях (Expressions) в свойстве ConnectionString введите выражение @[User::inputFileName]
- С панели Toolbox перетащите новую «Задача потока данных» на контейнер.
- Перенесите в созданную задачу Источник «Неструктурированный файл». В настройках источника убедитесь, что там Flat File Connection Manager.

Задание 2. Обработка файла в потоке управления (Сарка, стр. 153-159).

- Добавьте задачу «Файловая система» в контейнер «Цикл по каждому элементу»
- Установите последовательность задач от потока к файловой системе.
- Перенесите в созданную задачу Источник «Неструктурированный файл». В настройках источника убедитесь, что там Flat File Connection Manager.
- В задаче «Файловая система» запишите указанную на следующем слайде информацию.

Таблица 4.13. Параметры задачи **File System Task** на странице **General** (Общие)

Свойство	Значение
IsDestinationPathVariable	False
OverwriteDestination	True
Name	Archive Input File
Operation	Move File
sSourcePathVariable	True
SourceVariable	User::inputFileName

Таблица 4.14. Новые параметры задачи **File System Task** на странице **General** (Общие)

Свойство	Значение
Usage type (Тип применения)	Existing folder (Существующая папка)
Folder (Папка)	C:\TK463\Chapter04\Lesson2\Starter\TK 463 Chapter 4\02_Archive



Рис. 4.8. Диалоговое окно **File Connection Manager Editor**

Задание 2. Обработка файла в потоке управления (Сарка, стр. 153-159).

- В свойствах задачи «Файловая система» установите свойство DelayValidation в состояние True.
- Запустите поток управления, убедитесь в том, что он выполнил свою задачу (все файлы из 01_Input перенеслись в 02_Archive) и приведите скриншот успешно проведенного потока управления.

