**評量四：SQL Server Integrated Service ETL資料整合**

|  |
| --- |
| **一、任務說明** |

你是一家3c商品零售公司的資料分析助理，負責將分散的銷售資料整合到中央資料庫，以供後續報表分析。

|  |
| --- |
| **二、任務執行** |

資料來源包括一個 SQL Server 資料表與一個 CSV 檔案，你需要使用 SSIS 設計一個 ETL 流程，提取資料、進行簡單轉換並載入目標表。

1. 環境準備
2. 建立 SSIS 專案
3. 設計 ETL 流程
4. 測試與部署
5. 驗證結果

|  |
| --- |
| **三、提交文件說明** |

1. SSIS 封裝檔案  
   檔案名稱：`SalesIntegration.dtsx`  
   包含完整的 ETL 流程設計。
2. 目標資料表查詢結果  
   檔案名稱：`IntegratedSales\_Result.txt`  
   內容：執行以下查詢並儲存結果：  
   ```sql  
   SELECT \* FROM IntegratedSales;  
   ```
3. 錯誤日誌檔案  
   檔案名稱：`ErrorLog.csv`  
   若無錯誤，提交空檔案並註明。
4. 說明文件  
   檔案名稱：`readme.txt`  
   內容：  
   任務簡述（例如「此封裝整合 SQL 與 CSV 銷售資料並載入目標表」）。  
   執行步驟（例如「將 CSV 放在 C:\Data\，然後在 SSDT 執行」）。  
   遇到的問題與解決方法（若有）。

|  |
| --- |
| **四、評量標準** |

1. 功能正確性  
   封裝能正確提取、轉換並載入資料，結果符合預期。
2. 設計完整性  
   使用資料流程、運算式與錯誤處理，結構清晰並符合課綱要求。
3. 部署與執行  
   封裝成功部署到 SSIS Catalog 並可執行，包含日誌記錄。
4. 提交文件完整性  
   提交所有要求檔案，內容正確且格式符合規範。
5. 說明文件清晰度  
   `readme.txt` 清楚描述任務與步驟，易於理解。

**表單4：SQL Server Integrated Service ETL資料整合評量表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SQL Server Integrated Service ETL資料整合評量表 | | | | | | | |
| **學員**姓名 |  | 評量日期 |  | **評量**時間 | | |  |
| **一、填寫下列的題目：** | | | | | | | |
| **問題說明 :** | | | | | | | |
| **作品貼圖區:** | | | | | | | |
| 1.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| 2.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| 3.  圖片截圖畫面 | | | | | | | |
| **二、能力項目：** | | | | | | | |
| **檢查要點** | | | | | **達到** | **無法達到** | |
| 功能正確性 | | | | |  |  | |
| 設計完整性 | | | | |  |  | |
| 部署與執行 | | | | |  |  | |
| 提交文件完整性 | | | | |  |  | |
| 說明文件清晰度 | | | | |  |  | |
| **給受評者的建議：** | | | | | | | |
| **受評者整體表現符合能力要求：□具備職能 □尚未具備職能** | | | | | | | |
| 老師簽名： | | | | | | | |
| 學員簽名： | | | | | | | |

\*\*以上表格欄位不足可自行新增。