114年智慧行動商務系統開發班第1期

伺服端程式設計與開發學習評量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **評量編號** | 2-5-2 | | |
| **評量主題** | Restful API實作 | **實施時間** | 2025/8/15 |
| **評量形式** | 作業紀錄 | **評量日期** | 2025/9/2 |
| **評量目的** | 評定學員是否具備下列能力：   1. 能介接第三方Open Data。 2. 能使用ASP.net Core製作Restful API。 3. 能實作不同的查詢Get方法。 4. 能實作Service與DI。 5. 能提升程式碼之內聚力並降低耦合力。 | | |
| **評量說明** | **請使用題目所指定之方式實作Restful AP，並使用Swagger測試成功。**  **任務一：**第三方Open Data API資料介接。  **任務二：**分離商業邏輯與控制邏輯。  **任務三：**程式架構必須為高內聚力及低耦合力。 | | |
| **提交要求** | 繳交時請以FTP上傳**相關程式檔案**與**作業文件檔**各一份，**相關程式檔案**請另放置在「完成結果檔」資料夾內，最外層資料夾名稱請用**兩碼學號與姓名**，例如1號王小明，資料夾請命名為「01王小明」。 | | |

座號： 姓名：

**任務一：第三方Open Data API資料介接。**

1. 請自選一個來第三方的Open Data資料，資料種類不限。
2. 將第三方資料介接至自己的API。
3. 至少實作三種不同的資料查詢Get方法。
4. 在Swagger測試所有Get方法且必須可成功執行。

**任務二：分離商業邏輯與控制邏輯。**

1. 將商業邏輯實作成服務(Service)。
2. 將控制邏輯置於Controller裡。
3. 實作依賴注入(DI)將商業邏輯Service注入Controller中供使用。

**任務三：程式架構必須為高內聚力及低耦合力。**

1. Swagger執行結果畫面(每個Get方法均要有至少一張圖片)：
2. 程式碼(所有的程式碼均須貼上)：
   1. apiController (請標示Controller名稱)
   2. Data Model (請標示檔名)
   3. Service類別(請標示檔名)
   4. 其他補充(若有才需貼，並請標示檔名)