**1102基礎雲端運算程式設計**

**作業4 ：**

**使用ASP.NET Core Web API + Entity Framework Core Code First技術建立可存取雲端資料庫之雲端服務(RESTful Web API)，以及利用ASP.NET Core MVC技術為你建置的雲端服務設計操作網頁**

2022/5/23

題目：綜合本學期所學習到**ASP.NET Core MVC**、**HTML5、Bootstrap**、**ASP.NET Core 6 Web API**等網頁技術，並採用**Entity Framework Code First**方式建立資料庫，建置一個可存取雲端資料庫之雲端服務Web APIs與其ASP.NET Core MVC操作網頁，要求如下：

1. 必須採用**Entity Framework Core Code First +ASP.NET Core 6 Web API**建置含操作資料庫Web API雲端服務。
2. 一個雲端服務可以包含數個方法(Action)，雲端服務的功能請自訂，一定要包含存取資料庫之功能。
3. 請參考老師給的作業4(期末專題)之範例專案製作講義與專案檔(留言板WebAPI專案Core6\_MessageBoardService及其ASP.NET Core MVC操作網頁CoreMvc6\_GUIofMessageBoardService)，來完成此作業的Web APIs及ASP.NET Core MVC操作網站。但系統之功能與操作介面不能與老師給的範例專案相同。
4. 利用PostMan測試你的服務。
5. Web API服務及資料庫要部署到你的雲端空間，使它成為雲端服務及雲端資料庫。
6. MVC專案請部署在與服務不同的目錄中(都是部署在你的學號目錄之下)。
7. **本次作業4之評量要點為：你是否能夠利用ASP.NET Core Web API + Entity Framework Core Code First技術建立可存取雲端資料庫之雲端服務(RESTful Web API)，以及利用ASP.NET Core MVC技術為你建置的雲端服務設計操作網頁**。

繳交項目：

1. 專案檔 (程式要註解)。
2. 報告電子檔(Word及PDF檔)：要包含(1)封面、(2)目錄、(3)圖目錄、(4)題目、(5)Web API雲端服務的超連結、(6)MVC網頁的超連結、(7)靜態成果展示(執行結果畫面截圖，每張圖要有圖號及標題說明)、(8)動態展示(操作錄影檔(含錄音)之超連結)及(9)實作心得等部分。
3. 操作錄影檔(含錄音)檔案。
4. 將上述檔案壓縮成一個檔案，並以[學號\_姓名\_作業4.ZIP]為檔名，上傳到課務系統。

繳交期限：2022/6/26 (期末考週最後一天)