~~資料庫下載:~~ [~~https://drive.google.com/open?id=0B9TSNtgzYzPTSGR5TEc4TjcwZmM~~](https://www.google.com/url?q=https://drive.google.com/open?id%3D0B9TSNtgzYzPTSGR5TEc4TjcwZmM&sa=D&ust=1512887944906000&usg=AFQjCNH1JveU1MMm-p_YwGF7uSG5IJ7l0A) ~~\* 請使用 "客戶資料" 這個資料庫做開發 (如附件檔案)~~  
~~\* 請實作出「客戶資料管理」、「客戶聯絡人管理」與「客戶銀行帳戶管理」等簡易 CRUD 功能 (盡量做各種功能出來)~~  
\* 在列表頁要實作「搜尋」功能  
\* ~~實作一個清單頁面，顯示欄位有「客戶名稱、聯絡人數量、銀行帳戶數量」共三個欄位，此功能要在資料庫中建立一個檢視表，並且匯入 EDMX。~~  
\* ~~主選單要有連結可以直接連到三個主要功能的列表頁。~~  
\* 對於 Create 與 Edit 表單要套用欄位驗證 (必填、Email格式、欄位長度限制等驗證)  
\* 刪除資料功能不能真的刪除資料庫中的資料，必須修改資料庫，加上一個「是否已刪除」欄位，資料庫中的該欄位為 bit 類型，0 代表未刪除，1 代表已刪除，且列表頁不得顯示已刪除的資料。  
\* 實作「客戶聯絡人」時，同一個客戶下的聯絡人，其 Email 不能重複。  
\* 實作一個「自訂輸入驗證屬性」可驗證「手機」的電話格式必須為 "\d{4}-\d{6}" 的格式 ( e.g. 0911-111111 )  
\* 使用 Repository Pattern 管理所有新刪查改(CRUD)等功能  
\* 修改所有的「刪除」邏輯，所有資料都不能真正被刪除，資料庫中也要新增「是否已刪除」欄位 (欄位要設定 bit 型態)  
\* 修改「客戶資料」表格，新增「客戶分類」欄位，可設定特定選項的分類  
\* 在「客戶資料列表」頁面新增篩選功能，可以用「客戶分類」欄位進行資料篩選 (下拉選單)  
\* 資料篩選的邏輯要寫在 Repository 的類別裡面  
\* 在「客戶聯絡人列表」頁面新增篩選功能，可以用「職稱」欄位進行資料篩選  
\* 修改「客戶資料列表」與「客戶聯絡人列表」頁面，設定讓每個欄位都能進行排序 (可升冪、可降冪排序)  
\* 如果可以的話，透過 JavaScript 實作一些 AJAX 操作，後端 MVC 使用 JsonResult 進行回應  
\* 使用 ClosedXML 這個 NuGet 套件實作資料匯出功能，每個清單頁上都要有可以匯出 Excel 檔案的功能，要用到 FileResult 下載檔案