**Auto Mapper**

|  |
| --- |
| 先來看看之前文章所遇到的狀況，可以先看「[Entity Framework 與 Stored Procedure - 基本的 Select](http://kevintsengtw.blogspot.tw/2013/03/entity-framework-stored-procedure-select.html" \t "_blank)」 做個了解，在那篇文章裡是使用 EF 執行 Stored Procedure 然後取得資料，而所取得的資料是 Customer 資料，取回的是全部的欄位，但是執行 Stored Procedure 所取得的資料在最後由 EF 所回傳後的物件類別並不是預設 Entity Framework 對映 Table 所產生的類別，而是「**ObjectResult<T>**」，如下：  [image](http://lh5.ggpht.com/-8-a44WnspqM/UV246gQlLMI/AAAAAAAAPJA/P68Chyu788M/s1600-h/image4.png)  在 CustomerController 需要去面對兩個結構大致相同的類別，如果後續要處理這種資料類別轉換的情況越來越多，那麼 CustomerController 就會需要面對很多的類別，而這些類別的結構彼此又有很多雷同，那個混亂的情況也就會越來越多。  其 實可以把這個可能發生的情形給單純化，那就是在 CustomerController 所要處理的類別只有一種「Customer」，而至於那些由 EF 去執行 Stored Procedure 所產生的 ObjectResult<T> 就當做是一種 DTO（Data Transfer Object），只是用來傳輸資料而已，不需要拿到流程控制或是商業邏輯處理中。  但如果像我所說的要把 ObjectResult<T> 轉換成指定類別時，最常見的作法：  [image](http://lh5.ggpht.com/-9jjXnE34CAg/UV248Kb3PYI/AAAAAAAAPJQ/wL9IfqmcE_I/s1600-h/image9.png)  如果欄位少的話是還好，如果欄位數量多的話，這樣的處理光是想就很累人，有些開發人員就會使用 Reflection 去寫個專門處理這個類別對映轉換的方法， 不過我會優先考慮使用 AutoMapper 來做這樣的處理。 |
|  |
| **使用**  我們把剛剛的那個手動對映的程式改用 AutoMapper 來處理，首先要先建立好怎麼對映，  [image](http://lh6.ggpht.com/-7WVxYvfDKL0/UV2_fXbvE0I/AAAAAAAAPKI/MyZGLGJrM-c/s1600-h/image%5b15%5d.png)  然後再使用 Map() 方法執行對映，  [image](http://lh3.ggpht.com/-UwA17W4ry68/UV2_g4Li5lI/AAAAAAAAPKY/GOOsALuvYRI/s1600-h/image%5b20%5d.png)  完成的程式內容，  [image](http://lh4.ggpht.com/-b9BvzlF3GBw/UV2_iIDKysI/AAAAAAAAPKo/15px3dFSLsA/s1600-h/image%5b34%5d.png)  與之前的手動對映做個比較，兩者比較之下就知道差別了，  [image](http://lh5.ggpht.com/-pmUjWHAR42E/UV2_juO5pYI/AAAAAAAAPK4/mGPHUt0CFZo/s1600-h/image%5b29%5d.png)  下個中斷點做個觀察，可以看到資料都有對映，除了關連屬性，  [image](http://lh6.ggpht.com/-zQIPcAYtoCw/UV2_k-3V9tI/AAAAAAAAPLI/ChW96sl0rdg/s1600-h/image%5b39%5d.png)    **設定忽略屬性對映**  以 上面的例子，建立對映是使用預設處理，會由 AutoMapper 去判斷 Source 類別與 Destination 類別的屬性然後去做對映，這通常是會用在兩個結構一致的情況，有的時候會有些屬性是不必去做對映處理，例如 usp\_GetAllCustomerResult 就沒有 Customer 的 CustomerDemographics 與 Orders 屬性，所以我們可以設定忽略這兩個數性的對映處理，  [image](http://lh5.ggpht.com/-4-CrLMpDGKI/UV523fw1HsI/AAAAAAAAPLg/2ti-uW-sMro/s1600-h/image%5b5%5d.png)    **自定對映格式化**  如果現在 usp\_GetAllMember\_Result 要做對映轉換的類別不是 Customer 而是另一個自定類別時，例如一個 ViewModel，  [image](http://lh6.ggpht.com/-C9vaRVFsOX0/UV524wiocsI/AAAAAAAAPLw/PTsfxUbME88/s1600-h/image%5b20%5d.png)  其 中有些屬性是需要做字串組合的，例如 ContactData 是 ContactName + ContactTitle，FullAddress 是 Country + City + PostalCode + Address，那麼我們可以在建立對映的時侯使用 ForMember() 方法去對對映的值做處理，  [image](http://lh3.ggpht.com/-6gelNHoXiH0/UV526XkngbI/AAAAAAAAPMA/GzA4qvjxQLM/s1600-h/image%5b18%5d.png)  執行結果  [image](http://lh6.ggpht.com/-ln_4OXyFdVc/UV5274rM3DI/AAAAAAAAPMQ/2Td4h86Zq3o/s1600-h/image%5b25%5d.png)  [image](http://lh4.ggpht.com/-oN9_uRY-2so/UV529Zks_uI/AAAAAAAAPMg/QkEUZt7R78g/s1600-h/image%5b30%5d.png) |