

(P1)導讀 Asp.Net(.NetFramework)

---

這門課我將從 Model、View、Controller 基礎觀念開始講起！

然後,手把手帶您完全手寫 Entity Framework 和 ADO.NET 來連接資料庫

接下來用自動生成的方式作 CRUD(增刪查改),讓開發變得更有效率。

接續著您也將快速學會 Action Filter、Cache、SSL、HTTPS、Certificate...等各種實際工作上會用到的技術。

最後用 ASP.NET MVC 從無到有手寫出一套帶有標準功能的「搜尋引擎」,

絕對讓您收穫滿滿！

Tutorial 1 是本課程「第 1 關」

MVC 基礎, IIS 介紹

介紹 IIS 的基本觀念, 使用 Admin 來跑 Visual Studio, Model View Controller 的基礎觀念介紹。

Tutorial 2 ~ Tutorial 3 是本課程「第 2 關」

資料庫連結 part 1 - 使用 Entity Framework Code First

身為一個專業的工程師, 你不能只會使用自動生成而不求甚解, 該部分不依靠任何工具, 讓你完全手寫出

Entity Framework 程式碼。當然, 這邊只是很入門, 如果想學更詳細的, 請參考我的 Entity Framework 課程

Tutorial 4 ~ Tutorial 6 是本課程「第 3 關」

資料庫連結 Part 2 - 使用 ADO.NET 並完成 CRUD(增刪查改)

大部分市面上英文版的 ASP.NET MVC 課程都是一面倒只介紹 Entity Framework。可是我們知道目前其實還是有許多公司使用 Asp.Net Web Form Application 搭配 ADO.NET。那如果該公司想要更新技術使用 ASP.NET MVC 搭配 Entity Framework。那你卻因為市面上大部分的 MVC 課程沒介紹連接 ADO.NET 因而 GG, 那是多冤枉啊。所以本課程也介紹如何讓 MVC 連接 ADO.NET。使用舊技術的公司可以先在過渡期繼續使用 ADO.NET 搭配 MVC, 不必馬上就使用 Entity Framework 造成過渡期短時間花費過多學習成本。你只有透過完全手寫, 才能完善你的理解。

Tutorial 7 是本課程「第 4 關」

資料庫連結 Part 2 - 使用 Entity Framework DB First 並完成 CRUD(增刪查改)

本課程一開始先帶你手把手完全手寫 Entity Framework 和 ADO.NET。等你熟悉後, 教你如何使用自動生成的程式碼秒殺 Entity Framework 新增/更新/移除。因此本 MVC 的課程提供學生多種連接資料庫的選擇。之後的教學還討論當你的資料庫結構改變後, 要如何 update 現有的 Entity Framework DB First 程式碼

Tutorial 8 是本課程「第 5 關」

完全攻略 HTML Helper, 蝦毀?不夠用?自己寫一個猴塞雷客製化的 HTML Helper 吧。為了(薪)部(水)落

\* HTML Helper 包括 Label, Password, TextArea, Hidden, TextBox, TextBoxFor, DropDownList, DropDownListFor, CheckBoxList, ListBoxList。

\* 如果還不夠用, 那就自己寫一個客製化的 HTML Helper 吧

Tutorial 9 是本課程「第 6 關」

秒殺 Entity Framework 新增更新移除，征服 Model Attributes，Display Templates，Editor Templates，Jquery Ui datepicker

- \* Entity Framework DB First 的 CRUD(增刪查改)

- \* 完整攻略 Model Attributes，Display Templates，Editor Templates。

- \* 初步使用 Jquery Ui datepicker。

Tutorial 10 是本課程「第 7 關」

更新現有資料庫和 EF，客製化 HtmlHelper，PartailView 圖片顯示。

老(乾)闆(爹)突然改變主要更改了資料庫結構!!?我的老天鵝，那要怎麼更改目前現有的 Entity Framework!?別怕，有密技。

- \* 客製化 HtmlHelper。

- \* PartailView 圖片顯示。

Tutorial 11 是本課程「第 8 關」

駭客任務之使用 XSS 入侵 Web。關於 TextArea 以及 Cross Site Attack。

關於 Cross Site Attack (XSS) 是如何入侵網站的!?以及如何預防大部分的 XSS。

Tutorial 12 是本課程「第 9 關」

模板分身術之完全理解 Layout，ViewStart，PartialView，LayoutNamedSections。

- \* 完整攻略 Layout 和 ViewStart 千絲萬縷的情緣。八卦，九掛，十掛的通通解密。

- \* PartialView 和 LayoutNamedSections 的完美應用。

- \* 讓你的模板 Layout 就像漩渦鳴人的影分身之術套用到每一頁。

Tutorial 13 是本課程「第 10 關」

哪尼?手寫搜尋引擎 Search Bar 搭配 MVC 實現有分頁的 GridView，還可 Sorting，可全選取 On/Off 並執行多筆移除。

- \* 完全手寫一個 Search Bar 搜尋引擎。

- \* 使用 MVC 實現像是 Web Form 的無敵 GridView。

- \* 實現 GridView 分業，排序，可全選 On/Off，並執行多筆移除。

Tutorial 14 是本課程「第 11 關」

Action Selectors 之簡單寫法 HttpGet。HttpPost。

- \* [AcceptVerbs(HttpVerbs.Get)]和[HttpGet]的關係

- \* [AcceptVerbs(HttpVerbs.Post)]和[HttpPost]的關係。

- \* [NonAction]有啥用?

Tutorial 15 是本課程「第 12 關」

動作過濾器 Action Filter 1 - 常見的 Authorize，ChildActionOnly，HandleError

- \* 常見的 動作過濾器 Action Filter，關於 Authorize，ChildActionOnly，HandleError。

## Tutorial 16 是本課程「第 13 關」

動作過濾器 Action Filter 2 - Cache 完全攻略。歐買尬。內建的 Cache 屬性 GG 了!?!別怕。有密技。手寫自定 Cache 屬性。

- \* Cache 可以讓你的 Web Application 擁有更好的效率和效能。
- \* Cache 一直是許多工程師心中的痛啊，如果對 Cache 一知半解，Web Application 很容易就死給你看。
- \* 內建的 Cache 屬性肯定不夠用，有些場合就 GG。
- \* 不過別怕，本章節會帶你手寫自定客製化的 Cache 屬性。
- \* 攻略 Duration 屬性，VaryByName 屬性，ClearOutputCache 屬性，ChildAction 屬性。

## Tutorial 17 是本課程「第 14 關」

動作過濾器 Action Filter 3 - RequireHttps 搭配 IIS，SSL，HTTPS，Certificate 完全攻略。

- \* 我遇過一些工作幾年的工程竟然不知道怎麼使用 SSL 和 HTTPS 來實現 Secure Web Application。
- \* 於是該章節從無到有寫出了一個範例，手把手帶你設定 Certificate，完美介紹 IIS 和 Secure Web Application 之間的觀念。
- \* 下次遇到公司開發的軟體產品突然不能跑，千萬別慌，可能你只是忘記設定 Certificate。

## Tutorial 18 是本課程「第 15 關」

動作過濾器 Action Filter 4 -關於 ValidateInput 屬性，客製化的 ActionFilter 屬性。

- \* 初步介紹 ValidateInput 驗證屬性。
- \* 如果內建的 ActionFilter 屬性不夠你用!?!沒問題，我們可以自己寫一個客製化的 ActionFilter 屬性。

## Tutorial 19 是本課程「第 16 關」

使用 Area 將網站畫地分區。

- \* 龐大複雜的 Web Application 通常需要 Area 來將網站畫地分區。
- \* 每個 Area 都有屬於自己的 Model，View，Controller 結構。
- \* 每個 Area 內的 MVC 都不會和其他 Area 的 MVC 互相影響，可以獨立作業。

## Tutorial 20 是本課程「第 17 關」

手殘驅魔人之 Validation 驗證。String 解放地之 ResourceFile 和 WebConfigString。無招勝有招的 RegularExpression，又見 JQuery Ui DatePicker

- \* Bad Data(不良數據)常常是將資料庫毀壞的兇手。
- \* Bad Data(不良數據)通常來自使用者的手殘。
- \* 所以我們需要「手殘驅魔人」Validation 驗證，讓使用者可以防呆，避免 Bad Data(不良數據)進入資料庫。
- \* 詳細解說 String 該放在 ResourceFile 還是 WebConfigString。
- \* 詳細解說「無招勝有招」的 RegularExpression。
- \* 又見 JQuery UI DatePicker。
- \* 關於 NameProperty，StringLength，RegularExpression，Required，EnableValidation，EnableValidationSummary。
- \* 關於 DisplayFormat，DateTimeFormat。

- \* 關於 Range ， DateRange ， BetweenMinimumDateAndToday ， BeforeToday ， DisplayFormat ， DateTimeformat 。
- \* 驗證 Email ，關於 RegularExpression 。
- \* 驗證 Email ，確認 Email ，關於 Compare ， Remote ， RemoteClientServer 。
- \* 修改 Site.css

## Tutorial 21 是本課程「第 18 關」

總複習，完全攻略 CDN ， Ajax ， JQuery UI AutoComplete 。

- \* 整套課程的總複習。
- \* CDN 是啥?
- \* 完美攻略 AJAX 還有 JQuery UI AutoComplete 。