(P1)導讀Asp.Net(.NetFramework)  
CourseGUID: 8503b39c-5887-4634-8291-facfb3117924  
=======================================================================  
(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、Certicate...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程本。 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，Certicate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。