

**** 遠距教學 / 線上影片 ****

ASP.NET 入門實戰+ ADO.NET 進階課程（七週）

課程大綱與內容：<http://mis2000lab.pixnet.net/blog/post/34657405>

師資：MIS2000 Lab.

- 國立大學資管碩士畢業。
- 曾任資策會教育訓練中心專講師（南區），資策會工作七年。
- 已撰寫電腦書籍（Linux & ASP.NET）近 20 本。
- 現任職於股票上市公司，擔任技術經理 10 年。負責全球物流與後勤系統，與兩岸的軟體團隊共事。
- 多年來，參與職訓局、勞委會、經濟部各項進修課程，擔任 ASP.NET 課程講師。
- 微軟 MVP 獎得主（ASP.NET，2008~2017/7/1）

第一天	上午： <ul style="list-style-type: none">● Web 程式與一般程式的差異？生命週期？● 基礎語法解說（VB & C# 雙語法教學）● Visual Studio 操作● 專案與網站的差異● ASP.NET Web Form 的革命，回傳與 PostBack（第一天最令人驚奇的範例）
	下午： <ul style="list-style-type: none">● 兩種語法與事件，在後置程式碼的差異● TextBox 的 AutoPostBack 屬性與 TextChanged 事件● Case Study & String.Format()方法● 事件的參數 sender & e 是甚麼意思？● 清單控制項（單選與複選）● 日曆控制項與應用。● Case Study & 如何查詢 MSDN 網站寫出程式？
第二天	上午： <ul style="list-style-type: none">● 資料庫解說與範例檔的安裝。● 欄位與資料型態● 大型控制項 DetailsView + SqlDataSource● 樣版 TemplateField

	<ul style="list-style-type: none"> ● GridView 大量數據的列表 ● Case Study -- 樣版的三大應用 <p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SqlDataSource 開放式並行存取 ● [Where]條件子句的各種變化 ● 單一網頁，多個控制項互動 ● 跨網頁，控制項互動& HyperLinkField ● 北風資料庫的訂單結構，關連式資料庫 ● 驗證控制項與 HTML 5
<p>第三天</p>	<p>上午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大型控制項的命令欄位 CommandField 與對應事件 ● Case Study – CommandName & 對應事件，參數 e 的秘密 ● Case Study – ListView 做出原廠不提供的功能 ● 樣版與.FindControl()方法 ● Case study – DetailsView + calendar 交互應用 ● .Control 集合與應用 <p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 100%自己寫程式，實做 GridView 各種功能 ● Case Study -- DataBinding 的時機與用法，錯誤與更正 ● ADO.NET & SqlDataSorice ● DataReader 觀念解說與 CRUD 實做 ● DataSet / DataTable 觀念解說與 CRUD 實做 ● 自己動手寫程式，「分頁」與「資料來源分頁」 ● ObjectDataSorice + LinqDataSorice 與 DAL
<p>第四天</p>	<p>上午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ADO.NET + HTML 整合範例 ● Repeater 控制項與 HTML ● jQuery UI 與各種網頁特效 ● jQuery UI 與 Web Form 的搭配 ● RWD（響應式網頁設計） ● Bootstrap 與 Web Form 的整合 <p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NPOI、匯出 Excel 檔 ● 大型控制項的後門程式（RowDataBound 與 RowCreated 事件） ● GridView 72 絕技與招式背後的「心法」 ● 日曆控制項與資料庫，撰寫個人行事曆 ● 使用者控制項（UC）

	<ul style="list-style-type: none"> ● 跨網頁張貼（Cross-Page Posting） ● OOP 的公開屬性 ● 大腸包小腸（巢狀 GridView）
第五天	<p>上午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 狀態管理，網頁程式的奧秘 ● 會員登入與管理，自己寫？還是套用工具？ ● Session 的各種範例與練習 ● 會員登入的檢查機制，多種變形與範例 ● 資料隱碼攻擊（SQL Injection）與 ADO.NET 參數 ● XSS 攻擊與防範 <p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Case Study -- 會員權限&各種範例 ● Case Study – 定期更換密碼、密碼不得跟以前重複 ● Case Study – 單一會員登入（single sign-on） ● SOA 網路服務架構，Web Service & WCF Service ● Application 的應用 ● Cookie 的應用與安全性 ● 網路聊天室
第六天	<p>上午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 單一網頁的關連式「訂單」輸入，以北風資料庫為例。 ● Case Study – 將所有學過的技巧放進去（課程的期末考） ● 資料新增與修改的各種方法 ● 新增後，取得自動識別 ID ● 網頁上的「多功能編輯器」，CKeditor <p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DataBinding 與運算式（DataBinding Expression） ● One ASP.NET，使用 MVC 的 Model Binding ● ADO.NET 範例 -- 搜尋引擎&反向思考的程式設計 ● 資料庫交易（Transaction） ● 輸出快取（Output Cache） ● 自己設計 DB 與寫程式 -- 投票區、網路問卷產生器 ● ASP.NET Chart 圖表與 Google Chart ● JavaScript 與 ASP.NET Web Form 的整合
第七天	<p>上午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FileUpload 檔案上傳 ● 檔名重複、自動變更檔名 ● 限制副檔名、限制上傳大小 ● 多重檔案，批次上傳

	<ul style="list-style-type: none"> ● 程式的寫法，流水帳？或是可抽離、可共用？ ● 程式的彙整與改寫，為什麼 OOP 有幫助？
	<p>下午：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Case Study -- 檔案上傳與資料庫的整合 ● 上傳後，存在 Server 硬碟？上傳後，存在 DB 裡面？ ● ASHX，泛型處理常式 ● AJAX 與PostBack ● ASP.NET AJAX 與 UpdatePanel ● Timer 與巢狀 UpdatePanel ● Case Study -- AJAX 網路聊天室 ● ScriptManager 與後置程式碼 ● MSDN 的範例，為什麼以前對？現在錯誤？ ● Case Study -- 線上戰情室，圖片與 AJAX 的應用 ● Case Study – AJAX 購物車