

# Professional ASP.NET Programming

**Free : Source Code**

[http://www.infopress.co.th/devbook/  
DevBookASP451.zip](http://www.infopress.co.th/devbook/DevBookASP451.zip)

- อ่านเข้าใจง่าย มีตัวอย่างประกอบทุกหัวข้อ
- อธิบายอย่างเป็นขั้นตอน ด้วย VB 2013 และ VC# 2013
- รองรับการพัฒนาในรูปแบบ Web Mobile
- เหมาะสำหรับนักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจพัฒนาเว็บไซต์ด้วย ASP.NET

■ ศุภชัย สมพาณิชย์ ■ วรรณภรณ์ กิตตินันท์ พลสวัสดิ์

# Contents

## บทที่ 1 เตรียมความพร้อมก่อนพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET..... 1

การเตรียมสภาพแวดล้อมและการอัปเดต.....	1
รูปแบบการนำเสนอของหนังสือเล่มนี้.....	2
การกำหนดให้ VS 2013 แสดงไอคอนบล็อกโค้ดเลือกชนิดโปรเจกต์ .....	2
การกำหนดหมายเลขบรรทัดโค้ดและสีธีมให้กับ VS 2013 .....	3

## บทที่ 2 พื้นฐานการสร้าง Web Application ด้วย ASP.NET ..... 5

โปรเจกต์ ASP.NET แรกของคุณ .....	5
ทำความเข้าใจกับสภาพแวดล้อมของ VS 2013 แบบ ASP.NET Web Application .....	10
การตั้งเว็บเพจหน้าแรก .....	13
การทดสอบรันโปรเจกต์ .....	13
หลักการทำงานของมาตรฐาน HTML5 ในขั้นต้น.....	14
โครงสร้างพื้นฐานของ HTML5 .....	15
วิธีการเข้ารหัสหน้าเว็บเพจให้สามารถแสดงผลภาษาไทย.....	15
พื้นฐานการใช้งานเว็บคอนโทรลของ ASP.NET .....	16
ความสัมพันธ์ระหว่างเว็บคอนโทรลของ ASP.NET กับภาษา HTML5 .....	17
ความแตกต่างระหว่างสคริปต์ ASP.NET ของภาษา VB 2013 กับภาษา VC# 2013.....	18
การเขียนโปรแกรมแบบรองรับเหตุการณ์ของ ASP.NET .....	19
การเพิ่มเหตุการณ์ให้กับเว็บคอนโทรล .....	20
การสร้างเหตุการณ์ในภาษา VB 2013 กับ VC# 2013 ของ ASP.NET.....	21
พื้นฐานการแสดงผลอิลิเมนต์ของ HTML5 ด้วย ASP.NET.....	23
การเขียนโค้ดควบคุมอิลิเมนต์ของ HTML5.....	24

## บทที่ 3 พื้นฐานการเขียนโปรแกรมใน ASP.NET ..... 27

การประกาศตัวแปร .....	27
ขอบเขตของตัวแปร (Variable Scope).....	28

การใช้งานตัวแปรระดับ Local และระดับ Web Form.....	29
การใช้งานตัวแปรระดับ Block.....	30
ชนิดของข้อมูล (Data Type).....	31
ความหมายของคำสั่ง Option Explicit กับ Option Strict.....	32
ลำดับเหตุการณ์ของคลาส Page.....	32
ทำความรู้จักกับคุณสมบัติ IsPostBack ของคลาส Page.....	34
การกำหนดให้เว็บคอนโทรลมีการส่งค่ากลับ.....	35
พื้นฐานการใช้งาน Cookies.....	38
การใช้งาน Cookies แบบมี Keys.....	40
การทำคำทักทายผู้เข้าเยี่ยมชมเว็บเพจ.....	46
พื้นฐานการใช้งานตัวแปรแบบ Session.....	50

## **บทที่ 4 พื้นฐานการใช้งานภาษา JavaScript.....57**

วิธีการใช้งานภาษา JavaScript ในหน้าเว็บเพจ.....	57
การประกาศตัวแปร.....	60
การสร้างฟังก์ชันขึ้นมาใช้งาน.....	61
การอ้างอิงอิลิเมนต์ของ HTML ใน JavaScript.....	62
การส่งต่อข้อมูลไปยังอิลิเมนต์อื่น.....	63
พื้นฐานการปรับแต่งแอตทริบิวต์ให้กับอิลิเมนต์ HTML.....	64
การตรวจสอบอิลิเมนต์ชนิด checkbox.....	65
การใช้งานอิลิเมนต์ input ชนิด radio.....	66
การแสดงความยืนยันก่อน Submit ฟอรัม.....	68
พื้นฐานการตรวจสอบฟอรัมของ HTML.....	69
การ Set Focus ให้กับอิลิเมนต์.....	70
การตรวจสอบรายการที่ถูกเลือกในอิลิเมนต์ <select>...</select>.....	72
การควบคุมอิลิเมนต์ <div>...</div>.....	73
การใช้งานฟังก์ชัน setTimeout().....	74
การกำหนดค่าในตารางของภาษา HTML.....	75

## **บทที่ 5 การตกแต่งส่วนแสดงผลด้วย CSS3.....77**

รูปแบบการใช้งาน CSS3 กับ HTML5.....	77
การกำหนดให้ใช้กับอิลิเมนต์ใดอิลิเมนต์หนึ่ง.....	78
การฝังสคริปต์ภาษา CSS3 ลงในไฟล์ HTML5.....	78

การสร้างไฟล์ *.css แยกออกมาเป็นไฟล์ต่างหาก .....	79
พื้นฐานการตกแต่งเว็บคอนโทรลด้วย CSS3 .....	80
การสร้างส่วนแสดงผลแบบ 2 คอลัมน์ด้วย CSS3 .....	85
การสร้างส่วนแสดงผลแบบ 3 คอลัมน์ด้วย CSS3 .....	87
<b>บทที่ 6 การสร้างแบบฟอร์มใน ASP.NET .....</b>	<b>91</b>
พื้นฐานการรับ-ส่งข้อมูลในฟอร์มด้วย ASP.NET .....	91
การรับ-ส่งข้อมูลด้วยวิธี GET .....	91
การรับ-ส่งข้อมูลด้วยวิธี POST .....	95
การรับ-ส่งข้อมูลใน HTML5 Form ร่วมกับ ASP.NET .....	96
<b>บทที่ 7 ระบบเมนูและการนำทางในเว็บไซต์ .....</b>	<b>101</b>
การสร้างเมนูด้วยเว็บคอนโทรล Menu .....	102
การสร้างเมนูแบบลำดับชั้นด้วยเว็บคอนโทรล TreeView .....	104
การจำลองโครงสร้างเว็บไซต์ด้วย Site Map .....	106
<b>บทที่ 8 การใช้งาน Master Page .....</b>	<b>109</b>
ทำความเข้าใจกับโปรเจกต์ชนิด ASP.NET Web Application .....	110
การเพิ่มเว็บฟอร์มอื่นๆ เข้ามาในโปรเจกต์ชนิด ASP.NET Web Application .....	112
ข้อแตกต่างระหว่างเว็บฟอร์มปกติกับ Content Page .....	114
การสร้างโปรเจกต์แบบ Master Page แบบกำหนดเอง .....	116
ทำความเข้าใจกับส่วน footer ใน Master Page ตามมาตรฐาน HTML5 .....	121
<b>บทที่ 9 พื้นฐานการตกแต่งส่วนแสดงผลด้วย bootstrap .....</b>	<b>123</b>
การตกแต่งตารางแบบลงสีสลับด้วย bootstrap .....	125
การตกแต่งเมนู .....	127
การสร้างเมนูแบบ Collapse .....	128
<b>บทที่ 10 พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูล SQL Server 2014 Express Edition ...</b>	<b>133</b>
การเตรียมสภาพแวดล้อมให้พร้อมใช้งาน .....	133
การดาวน์โหลดและติดตั้ง SQL Server 2014 Express Edition .....	134
พื้นฐานการใช้งานฐานข้อมูล SQL Server 2014 Express Edition .....	137
การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางในฐานข้อมูล SQL Server 2014 .....	140
การ Backup และ Restore ฐานข้อมูล SQL Server 2014 .....	142

การยกเลิกป้องกันการแก้ไขโครงสร้างตาราง.....	145
การเพิ่มฐานข้อมูล Northwind เข้าไปใน SQL Server 2014 Express Edition.....	146

## **บทที่ 11 การทำงานกับระบบฐานข้อมูลด้วย LINQ to SQL ..... 149**

พื้นฐานการแสดงผลข้อมูลด้วยเว็บคอนโทรล LinqDataSource.....	150
การจัดเรียงและแบ่งหน้าข้อมูลในเว็บคอนโทรล GridView.....	157
การคิวรีข้อมูลจากฐานข้อมูลด้วย LINQ to SQL แบบเขียนโค้ดโดยตรง.....	159
การสั่งให้เมธอดทำงานโดยอัตโนมัติ .....	161
เขียนโค้ดใช้งาน LINQ to SQL แบบกำหนดคอลัมน์เอง.....	164
การเขียน LINQ to SQL แบบกำหนดเงื่อนไขโดยอาศัยไวยากรณ์ Lambda Expression .....	169
การใช้งาน LINQ to SQL ไวยากรณ์แบบผสม.....	171
การแสดงผลข้อมูลจาก 2 ตารางขึ้นไปด้วย LINQ to SQL.....	173
การแสดงผลข้อมูลจากหลายตารางด้วยคำสั่ง Join.....	177
พื้นฐานการแสดงผลข้อมูลแบบรายการด้วยเว็บคอนโทรล DropDownList .....	179
การแสดงผลข้อมูลแบบรายการด้วยเว็บคอนโทรล DropDownList แบบอัตโนมัติ .....	183

## **บทที่ 12 การจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลด้วย LINQ to SQL ..... 187**

การเพิ่มข้อมูลในเว็บคอนโทรล GridView ด้วย LINQ to SQL.....	187
การแก้ไขข้อมูลในเว็บคอนโทรล GridView ด้วย LINQ to SQL .....	192

## **บทที่ 13 การใช้งาน JavaScript ร่วมกับ ASP.NET ..... 199**

เริ่มต้นการใช้งาน JavaScript ร่วมกับเว็บคอนโทรล .....	200
พื้นฐานการใช้งาน JavaScript ร่วมกับเว็บคอนโทรลแบบเขียนโค้ดในบรรทัดเดียวกัน .....	203
การเรียกใช้ JavaScript ด้วยเว็บคอนโทรลของ ASP.NET .....	206
การอ้างอิงเว็บคอนโทรลด้วย JavaScript .....	207
การใช้งาน JavaScript กับเว็บคอนโทรล CheckBoxList .....	209
การใช้งาน JavaScript กับเว็บคอนโทรล DropDownList.....	211
พื้นฐานการตรวจสอบค่าในเว็บคอนโทรลด้วย JavaScript.....	212
การกำหนดให้คลิกปุ่ม Button ได้เพียง 1 ครั้ง .....	214
การใช้งานเว็บคอนโทรล GridView ด้วยคอลัมน์แบบ CheckBox.....	215
การใช้งานเว็บคอนโทรล GridView แบบ CheckBox ฝั่ง Server.....	216
การใช้งานเว็บคอนโทรล GridView แบบ CheckBox ฝั่ง Client.....	219
การทำ Header ในเว็บคอนโทรล GridView แบบ SelectAll .....	221

## **บทที่ 14 การทำงานร่วมกันระหว่างสคริปต์ฝั่ง Client กับโค้ดฝั่ง Server .....227**

การส่งค่าจาก Client Side ไปสู่ Server Side .....	227
การส่งเมธอดของฝั่ง Server ทำงานด้วยสคริปต์ฝั่ง Client .....	229
การใช้ค่าส่งกลับจากฝั่ง Server.....	232
การรับ-ส่งค่าตัวแปรจากไฟล์ HTML ไปสู่ ASP.NET .....	234
การรับ-ส่งค่าจากเว็บฟอร์มแบบ ModalDialog.....	238
Popup กับไฟล์ HTML.....	245

## **บทที่ 15 การสร้างเว็บไซต์สำหรับแสดงผลในอุปกรณ์ Mobile.....249**

การดาวน์โหลด jQuery Mobile .....	249
พื้นฐานการออกแบบ Layout เพื่อแสดงผลใน Mobile Devices.....	251
การสร้างส่วนแสดงผลแบบหลายหน้าจอ.....	254

## **บทที่ 16 Workshop : Webboard .....257**

ขั้นตอนการสร้างโปรเจกต์แบบ ASP.NET Web Application.....	258
การใช้งานกระดานข่าว .....	259
ขั้นตอนการแก้ไขโปรเจกต์ ASP.NET Web Application.....	262
การสร้างฐานข้อมูล Webboard.....	270
การตั้งกระทู้ด้วยเว็บฟอร์ม Post.aspx .....	279
การตอบกระทู้ด้วยเว็บฟอร์ม Reply.aspx.....	284
การค้นหาค้นหากระทู้ด้วยเว็บฟอร์ม Search.aspx .....	296

## **บทที่ 17 พื้นฐานการสร้าง Mobile Site .....299**

การสร้างเว็บไซต์สำหรับแสดงผลบน Mobile Devices .....	299
---	-----



Basic ASP.NET

# เตรียมความพร้อมก่อนพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET

ในปัจจุบันการพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET ได้ถูกอัปเดตเพิ่มเติมฟีเจอร์ในด้านต่าง ๆ มากมายทั้งฝั่ง Client และฝั่ง Server ไม่ว่าจะเป็น Web API, การทำงานกับระบบ Cloud, การสร้างส่วนแสดงผลให้เหมาะสมกับอุปกรณ์พกพา (Mobile Devices), การทำงานกับ JavaScript Framework ต่าง ๆ เป็นต้น

ฟีเจอร์ในแต่ละด้านที่เพิ่มเข้ามา ล้วนแล้วแต่มีความสำคัญในแต่ละด้านที่ตนเองรับผิดชอบอยู่ และสามารถทำงานร่วมกันเป็นระบบเดียวกันได้อีกด้วย

ความสำคัญอีกประการหนึ่งของ ASP.NET ก็คือ เป็นการพัฒนา Web Application ตามมาตรฐานของ HTML5 โดยอัตโนมัติอีกด้วย

## การเตรียมสภาพแวดล้อมและการอัปเดต

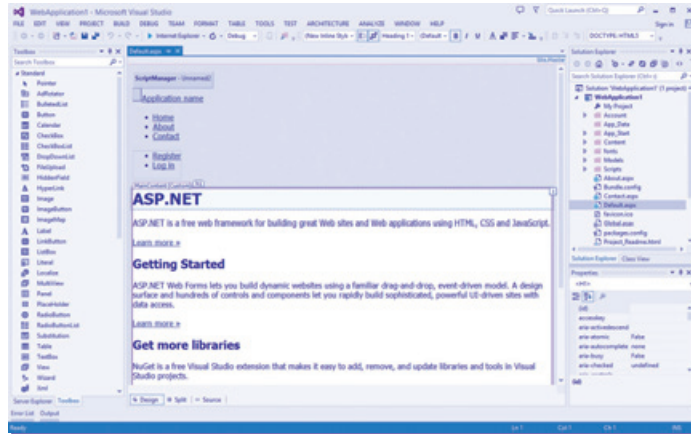
โดยปกติแล้วหลังจากที่เราติดตั้ง Visual Studio 2013 แล้ว (เรียกสั้น ๆ ว่า VS 2013) สภาพแวดล้อมของเราถือว่าพร้อมที่จะพัฒนา ASP.NET ด้วยภาษา VB 2013 หรือ VC# 2013 แล้ว

แต่ในภาวะปัจจุบัน การอัปเดตสภาพแวดล้อมถือได้ว่ามีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งอีกประการหนึ่ง ผู้เขียนขอแนะนำให้ผู้อ่านไปที่เว็บไซต์ของไมโครซอฟท์ที่ <http://msdn.microsoft.com/> เพื่อตรวจสอบอยู่เสมอว่ามีการอัปเดตเครื่องมือต่าง ๆ ของ VS 2013 อะไรบ้าง ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบดาวน์โหลดและติดตั้งแบบ Online โดยอัตโนมัติ



## รูปที่ 1-1

แสดงสภาพ  
แวดล้อมของ  
VS 2013



รูปแบบการอัปเดตดังกล่าว ถือว่ารวดเร็วและสามารถตอบสนองกับโลกความเป็นจริงในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี ส่งผลให้นักพัฒนาสามารถเรียกใช้ฟีเจอร์ต่างๆ ที่ทันสมัยได้ทันที ณ ช่วงเวลานั้นๆ นั่นเอง

## รูปแบบการนำเสนอของหนังสือเล่มนี้

เนื้อหาที่นำเสนอในหนังสือเล่มนี้ เป็นการศึกษาพื้นฐานการพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET ประกอบด้วยภาษา VB 2013 กับ VC# 2013 ครอบคลุมทุกหัวข้อและทุกตัวอย่าง

การลงสคริปต์ของ ASP.NET และโค้ดของ VB 2013 กับ VC# 2013 จะมีการระบุชื่อไฟล์กำกับไว้ทุกครั้ง เพื่อให้ผู้อ่านทราบว่าโค้ดที่ลงในแต่ละหน้าเป็นของไฟล์ที่ชื่อว่าอะไร ตัวอย่างที่นำเสนอในหนังสือเล่มนี้มีครบทั้ง 2 ภาษา

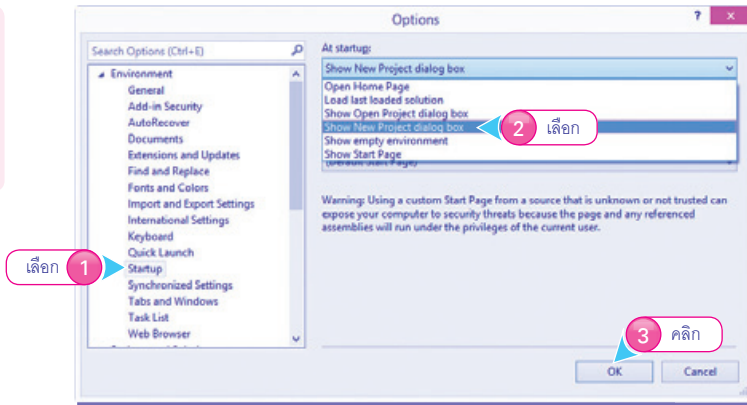
ส่วนรูปภาพที่ลงในหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนเลือกใช้ภาพจาก VB 2013 เป็นหลัก แต่สามารถใช้กับขั้นตอนของภาษา VC# 2013 ได้อีกด้วย

## การกำหนดให้ VS 2013 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์เลือกชนิดโปรเจกต์

ไม่ว่าผู้อ่านจะใช้ VS 2013 Edition ใดก็ตาม ต้องมีการกำหนดค่าให้กับ VS 2013 เล็กน้อย เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานกล่าวคือ ทุกๆ ครั้งที่เปิดโปรแกรม VS 2013 ขึ้นมา ควรจะมีไดอะล็อกบ็อกซ์ Show New Project dialog box ปรากฏขึ้นมา เพื่อแสดงโปรเจกต์ชนิดต่างๆ ให้เลือกใช้งาน

ให้ผู้อ่านเปิด VS 2013 ขึ้นมา คลิกเมนู TOOLS > Options... ที่หัวข้อ Environment เลือกหัวข้อ Startup ที่ช่อง At Startup: เลือกรายการ Show New Project dialog box ดังรูปที่ 1-2

รูปที่ 1-2  
แสดงการเลือกรายการ Show New Project dialog box



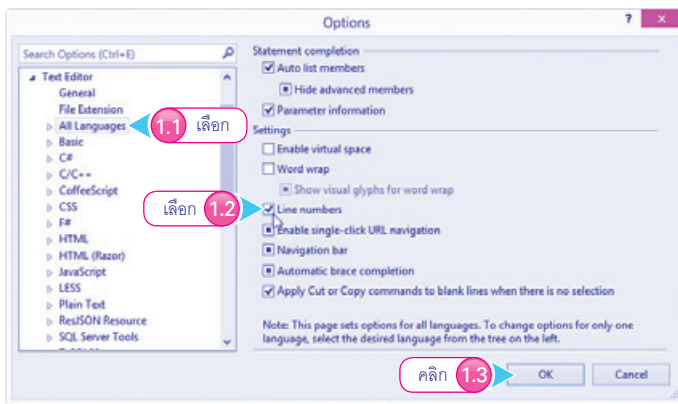
ทุก ๆ ครั้งที่เปิดโปรแกรม VS 2013 ขึ้นมา จะมีไดอะล็อกบ็อกซ์ Show New Project dialog box ปรากฏขึ้นมาเป็นลำดับแรก เพื่อให้เราเลือกชนิดโปรเจกต์ที่ต้องการใช้งาน

## การกำหนดหมายเลขบรรทัดโค้ดและสีธีมให้กับ VS 2013

ยังมีการปรับแต่งให้สภาพแวดล้อมของ VS 2013 เหมาะสมกับการใช้งานอีก 2 กรณีคือ

1. การกำหนดหมายเลขบรรทัดโค้ด ให้ผู้อ่านคลิกเมนู TOOLS > Options... ที่หัวข้อ Text Editor > All Languages คลิกเลือกรายการ Line numbers ดังรูปที่ 1-3

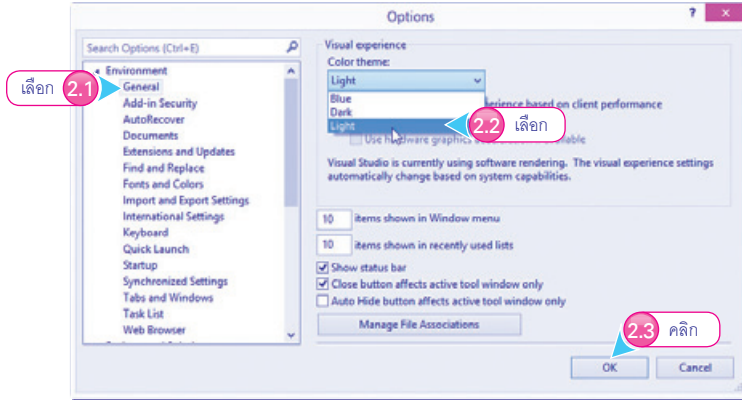
รูปที่ 1-3  
แสดงหมายเลขกำกับโค้ดในแต่ละบรรทัด



2. การกำหนดสีธีมให้กับ VS 2013 ผู้อ่านสามารถกำหนดสีธีมให้กับสภาพแวดล้อมของ VS 2013 ได้ 3 สีคือ สีโทนน้ำเงิน (Blue), สีดำ (Dark) หรือสีโทนขาว (Light) ที่หัวข้อ Environment > General

#### รูปที่ 1-4

แสดงการ  
กำหนดสีธีมให้  
กับ VS 2013



รูปภาพที่ใช้ประกอบในหนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนเลือกใช้ VS 2013 แบบโทนสีขาว (Light) ทั้งหมด

### สรุปท้ายบท

หลังจากที่ผู้อ่านเตรียมสภาพแวดล้อมให้พร้อมพัฒนา Web Application ด้วย ASP.NET แล้ว เนื้อหาในบทต่อไปจะเข้าสู่ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมที่แท้จริง

## พื้นฐานการสร้าง Web Application ด้วย ASP.NET

การศึกษาในลำดับแรกก็คือ วิธีการสร้างโปรเจกต์ ASP.NET ใน VS 2013, การเขียนโค้ดของภาษา VB 2013 หรือภาษา VC# 2013 ในขั้นต้น รวมไปถึงวิธีการทดสอบโปรเจกต์ ASP.NET ว่า เมื่อปรากฏในบราวเซอร์แล้วจะมีผลการทำงานอย่างไร

### โปรเจกต์ ASP.NET แรกของคุณ

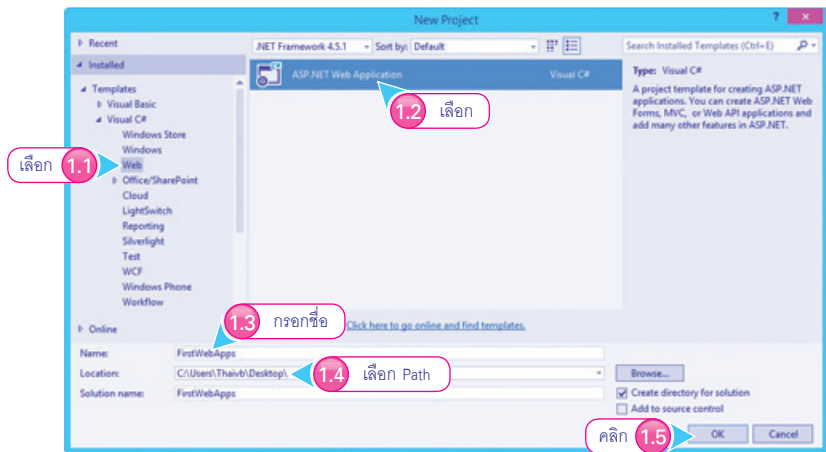
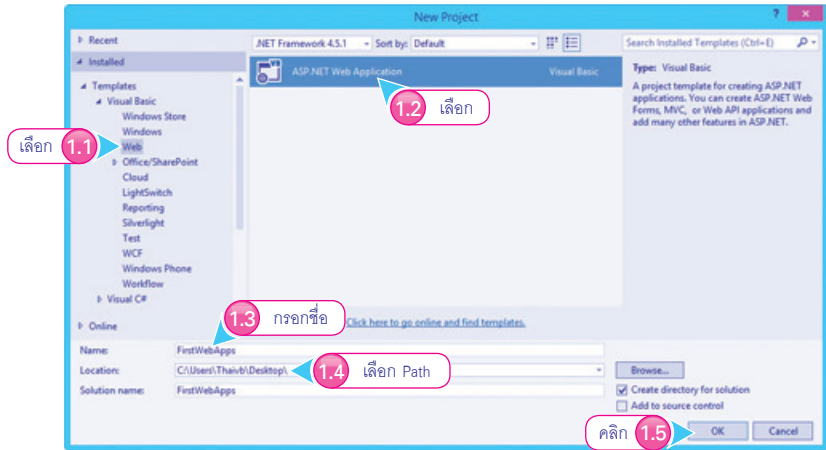
การสร้าง Web Application ในขั้นแรก ผู้เขียนเลือกใช้โปรเจกต์แบบว่าง ไม่มีกำหนดโครงสร้างใด ๆ ทั้งสิ้น เมื่อเราต้องการใช้งานอะไร เราต้องเป็นผู้เพิ่มเข้ามาในโปรเจกต์เอง

ตัวอย่างที่ 2-1 โปรเจกต์ ASP.NET แรกของเรา มีขั้นตอนดังนี้

1. ให้เปิด VS 2013 ขึ้นมา เลือกพัฒนาโปรเจกต์แบบ Web > ASP.NET Web Application ดังรูปที่ 2-1

### รูปที่ 2-1

แสดงการสร้างโปรเจกต์แบบ Web ของภาษา VB 2013 และภาษา VC# 2013



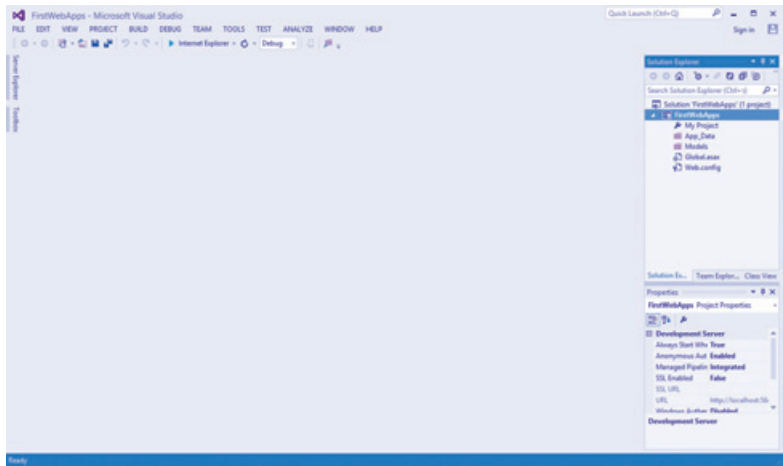
จากรูปที่ 2-1 ในขั้นตอนนี้ ผู้เขียนนำเสนอเพียงภาษาเดียวคือ VB 2013 ส่วนภาษา VC# 2013 จะมีขั้นตอนการทำงานเช่นเดียวกัน

2. เป็นขั้นตอนการเลือกชนิดโปรเจกต์ที่ต้องการสร้างขึ้นมา ในกรณีนี้เราต้องการโครงสร้างโปรเจกต์แบบว่าง จึงคลิกไอคอน Empty แบบ Web Forms ดังรูปที่ 2-2

รูปที่ 2-2  
แสดงการเลือก  
ชนิดโปรเจกต์ที่  
ต้องการสร้าง



รูปที่ 2-3  
แสดงสภาพ  
แวดล้อมแบบ  
ว่าง

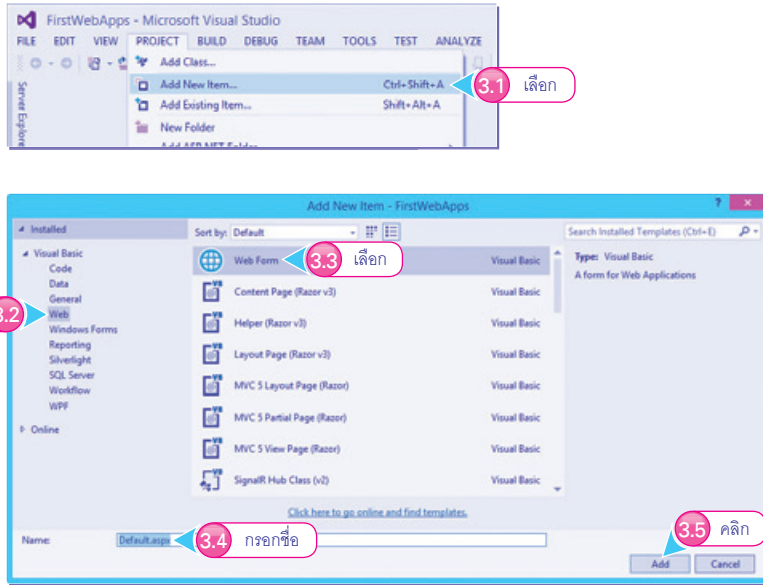


จากรูปที่ 2-3 เห็นได้ว่าโปรเจกต์ที่ถูกสร้างขึ้นมายังไม่มีไฟล์ใด ๆ ทั้งสิ้น ทุกสิ่งทุกอย่างผู้อ่านต้องเป็นผู้เพิ่มเข้ามาด้วยตัวเอง

3. การเพิ่มเว็บฟอร์มเข้ามาในโปรเจกต์ ให้ผู้อ่านคลิกเมนู PROJECT > Add New Item... เลือก Web Form ดังรูปที่ 2-4

## รูปที่ 2-4

แสดงการเพิ่มเว็บฟอร์มเข้ามาในโปรเจกต์ปัจจุบัน

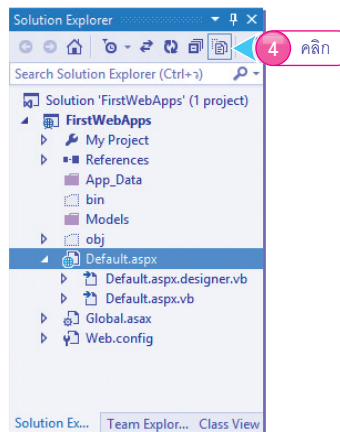


จากรูปที่ 2-4 เว็บฟอร์มหน้าแรก ผู้อ่านควรตั้งชื่อว่า Default.aspx ส่วนเว็บฟอร์มหน้าอื่นๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการ

4. คลิกปุ่ม  เพื่อแสดงรายการไฟล์ทั้งหมดในหน้าต่าง Solution Explorer โดยที่

## รูปที่ 2-5

แสดงโครงสร้างไฟล์ในหน้าต่าง Solution Explorer



- ไฟล์ \*.aspx ทำหน้าที่เก็บสคริปต์ของ ASP.NET เป็นส่วนแสดงผลที่ปรากฏในเบราว์เซอร์ของผู้ใช้งาน
- ไฟล์ \*.vb หรือ \*.cs หมายถึง โค้ดทำงานที่เราต้องเขียนขึ้นมาด้วยภาษา VB 2013 (\*.vb) หรือภาษา VC# 2013 (\*.cs)

5. เขียนโค้ดเพื่อลองสร้าง Web Application แบบง่าย ๆ ในไฟล์ Default.aspx.vb (.cs) ดังโค้ดต่อไปนี้

#### โค้ด VB 2013 ที่ 2-1 โปรเจกต์ ASP.NET แรกของคุณ (Default.aspx.vb)

```
Option Explicit On
Option Strict On

Public Class _Default
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
Me.Load
        Response.Write("Hello ASP.NET 4.5.1")
    End Sub
End Class
```

#### โค้ด VC# 2013 ที่ 2-1 โปรเจกต์ ASP.NET แรกของคุณ (Default.aspx.cs)

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace FirstWebApps
{
    public partial class Default : System.Web.UI.Page
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            Response.Write("Hello ASP.NET 4.5.1");
        }
    }
}
```

6. ที่ไฟล์ Web.config มีสิ่งที่ควรแก้ไขก็คือ ในขณะที่โปรเจกต์ของเราอยู่ระหว่างพัฒนา ยังไม่เสร็จสมบูรณ์ ให้ผู้อ่านกำหนดแอดทริบิวต์ debug="true" เพื่อให้ VS 2013 มีการ debugging ได้การทำงานของเรานี้ขณะที่รันโปรเจกต์ด้วย ดังรูปที่ 2-6

#### รูปที่ 2-6

แสดงการกำหนดแอดทริบิวต์ debug เท่ากับ true



เราจะกำหนดค่าแอดทริบิวต์ debug เท่ากับ false ก็ต่อเมื่อโปรเจกต์ของเราพัฒนาเสร็จสมบูรณ์ ไม่มีการแก้ไขอีกแล้ว



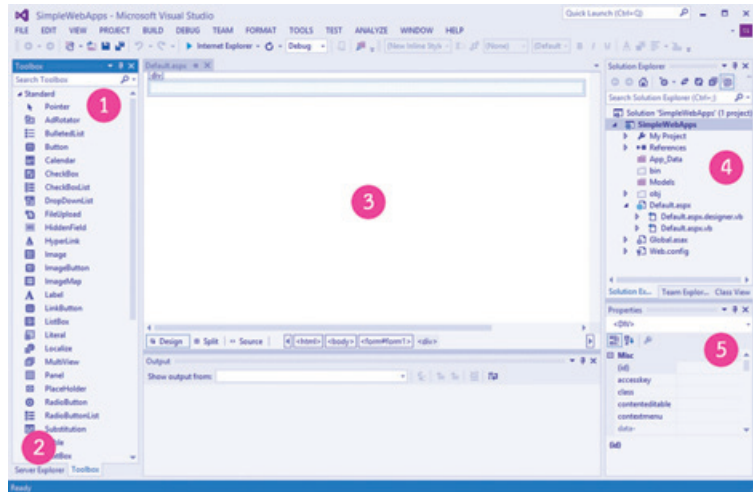
# ทำความเข้าใจกับสภาพแวดล้อมของ VS 2013 แบบ ASP.NET Web Application

เราจะมาลองทำความเข้าใจกับสภาพแวดล้อมของ VS 2013 แบบ Web Application ในขั้นต้น

1. **แถบ Toolbox** เป็นแถบเครื่องมือเก็บเว็บคอนโทรลต่างๆ ที่สามารถเรียกใช้งานได้ โดยแต่ละแท็บจะแยกออกตามหน้าที่

## รูปที่ 2-7

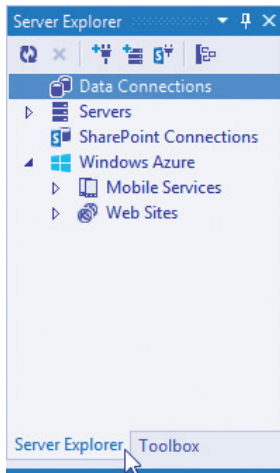
แสดงสภาพแวดล้อมของ VS 2013 แบบ Web Application



2. **แถบ Server Explorer** ทำหน้าที่แสดงการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล SQL Server ที่เราเคยติดต่อหรือเคยใช้งานกับโปรเจกต์ปัจจุบัน ดังรูปที่ 2-8

## รูปที่ 2-8

แสดงแถบ Server Explorer



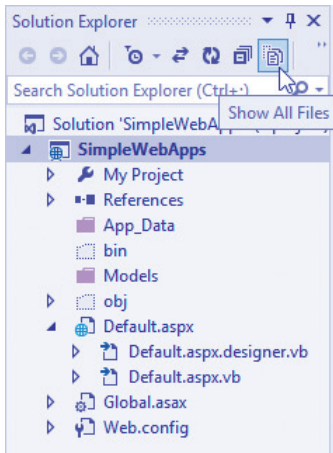
3. ส่วนแสดงผลของเว็บฟอร์ม เป็นพื้นที่สำหรับแสดงผลของแต่ละเว็บเพจที่เราเป็นผู้ออกแบบขึ้นมา แบ่งออกเป็น 3 แบบคือ

- **Design** หมายถึง แสดงเว็บเพจในโหมดออกแบบ
- **Split** หมายถึง แสดงเว็บเพจในโหมดออกแบบและแสดงโค้ดด้วย โดยการแบ่งหน้าจอออกเป็น 2 ส่วน
- **Source** หมายถึง แสดงโค้ดของเว็บเพจปัจจุบัน

4. หน้าต่าง **Solution Explorer** ทำหน้าที่แสดงโครงสร้างเว็บเพจ และรายการโพลเดอร์ต่างๆ ของโปรเจกต์ปัจจุบันที่เปิดขึ้นมา

ได้การทำงานของภาษา VB 2013 เก็บอยู่ในไฟล์ \*.vb ส่วนภาษา VC# 2013 เก็บอยู่ในไฟล์ \*.cs ของแต่ละโปรเจกต์ แสดงอยู่ในหน้าต่าง Solution Explorer ดังรูปที่ 2-9

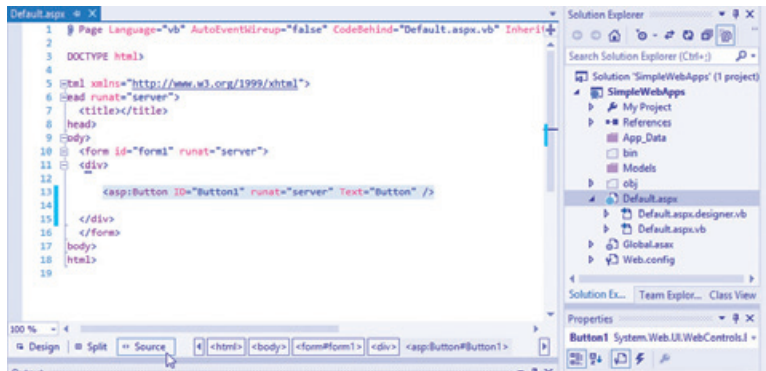
รูปที่ 2-9  
แสดงรายการ  
ไฟล์ที่ปรากฏใน  
หน้าต่าง Solution  
Explorer ของ  
ASP.NET ของ  
ภาษา VB 2013



จากรูปที่ 2-9 ให้ผู้อ่านคลิกปุ่ม  เพื่อแสดงรายการไฟล์ทั้งหมดของโปรเจกต์ปัจจุบันที่น่าสนใจคือ

- **ไฟล์ Default.aspx** ทำหน้าที่เป็นส่วนแสดงผลในหน้าเว็บเพจ สคริปต์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในไฟล์นี้เกิดจากการเรียกใช้งานเว็บคอนโทรลต่างๆ ในแถบเครื่องมือ Toolbox ถูกสร้างขึ้นมาโดยอัตโนมัติด้วย VS 2013

รูปที่ 2-10  
กรณีคลิกแท็บ  
Source

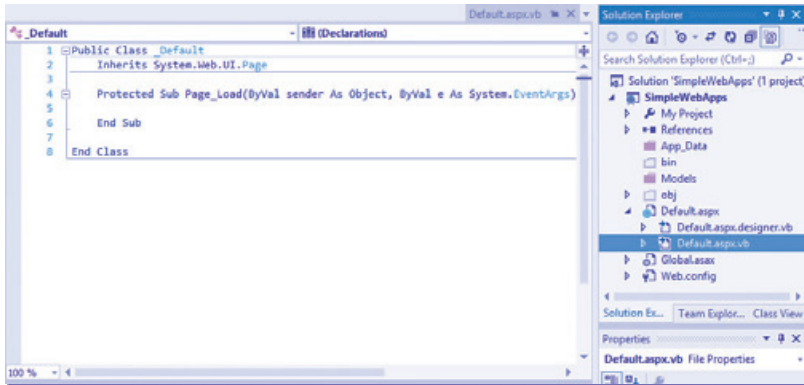


ถ้าเราไฟล์ที่ไฟล์นามสกุล \*.aspx ในหน้าต่าง Solution Explorer แล้วคลิกแท็บ Source จะเป็นการแสดงสคริปต์ ASP.NET ของไฟล์ \*.aspx ที่เราเลือก

แต่ถ้าเราคลิกแท็บ Design หมายถึง เราต้องการดูส่วนแสดงผลในขั้นต้นว่าเป็นอย่างไร อาจจะเหมือนหรือแตกต่างไปจากที่เราดูในบราวเซอร์จริงก็ได้ ขึ้นอยู่กับการเขียนสคริปต์ของเราเป็นหลัก

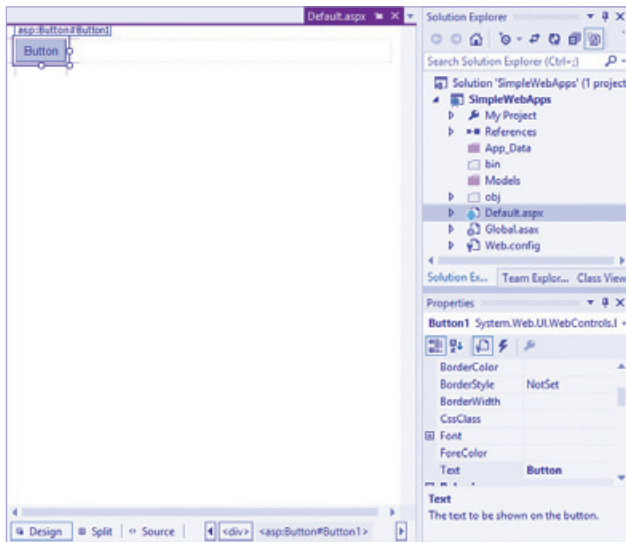
- **ไฟล์ Default.aspx.vb (.cs)** ทำหน้าที่เก็บโค้ดการทำงานของภาษา VB 2013 เป็นพื้นที่ที่เราต้องเขียนโค้ดขึ้นมาเอง ส่วนโปรแกรมเมอร์แบบภาษา VC# 2013 จะมีลักษณะเช่นเดียวกับแบบภาษา VB 2013 แตกต่างกันตรงที่ว่าไฟล์ที่เก็บโค้ดการทำงานของภาษามีนามสกุล \*.cs นั่นคือ Default.aspx.cs เราเรียกโครงสร้างโค้ดดังกล่าวว่า **การเขียนโค้ดแบบ Code-Behind**

รูปที่ 2-11  
แสดงพื้นที่การ  
เขียนโค้ดทำงาน  
\*.vb (\*.cs)



5. **หน้าต่าง Properties** หมายถึง คุณสมบัติต่างๆ ของคอนโทรล, อิลิเมนต์ หรือออบเจกต์ปัจจุบันที่กำลังโฟกัสอยู่ในส่วนของการออกแบบ (แท็บ Design)

รูปที่ 2-12  
กรณีโฟกัส  
คอนโทรล  
Button



จากรูปที่ 2-12 เห็นได้ว่าผู้เขียนโฟกัสที่คอนโทรล Button ที่หน้าต่าง Properties จะแสดงรายการคุณสมบัติที่คอนโทรล Button สนับสนุนให้เราเห็นโดยอัตโนมัติ

# Professional ASP.NET Programming

## เนื้อหาภายในเล่มประกอบด้วย

- พื้นฐานการสร้าง Web Application ด้วย ASP.NET
- พื้นฐานของ HTML5
- พื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วย ASP.NET
- การใช้งานภาษา JavaScript
- การทำงานร่วมกันระหว่าง HTML กับ JavaScript
- การตกแต่งส่วนแสดงผลด้วย CSS3
- การใช้งานร่วมกันระหว่าง CSS3 กับ HTML5
- การใช้งานฟอร์มใน ASP.NET
- การสร้างและใช้งานเมนู
- การใช้งาน Master Page
- การสร้างโปรเจกต์แบบ Master Page
- การสร้างส่วนแสดงผลด้วย bootstrap
- การสร้าง Web Mobile ด้วย ASP.NET
- พื้นฐานการใช้งานระบบฐานข้อมูล SQL Server 2014
- รู้จักและใช้งาน LINQ to SQL
- การใช้งาน JavaScript ร่วมกับ ASP.NET
- การใช้งาน JavaScript ร่วมกับ Master Page
- การเรียกใช้ JavaScript ด้วยเว็บคอนโทรลของ ASP.NET
- การตรวจสอบค่าในเว็บคอนโทรลด้วย JavaScript
- การทำงานร่วมกันระหว่างสคริปต์ฝั่ง Client กับโค้ดฝั่ง Server
- Workshop : การสร้าง Webboard ด้วย ASP.NET

## ศุภชัย สมพานิช

มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาโปรแกรมมากกว่า 10 ปี และมีผลงานเขียนที่ได้รับความนิยมมากมาย อาทิ

- Basic HTML5 with CSS3 & jQuery
- Basic iOS App Development
- Professional Android Programming

มีข้อสงสัยสอบถามได้ที่

<https://www.facebook.com/thaivb.net>