

# สารบัญ

<b>บทที่ 1 : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ ASP .NET .....</b>	<b>17</b>
ASP คืออะไร .....	17
ทำไมต้องมีการประมวลผลข้อมูลบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ .....	18
จาก ASP สู่ ASP .NET .....	18
เว็บฟอร์ม (Web Form) .....	19
Server Control .....	19
Validation Controls .....	20
ภาษาที่ใช้เขียน ASP .NET .....	20
Visual Basic .NET (VB 7.0) .....	20
C# .....	20
JScript .....	21
การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล .....	21
ความต้องการของระบบ .....	22
การติดตั้ง ASP .NET .....	22
การติดตั้ง ASP .NET พร้อม Visual Studio .NET .....	23
เริ่มเขียน ASP .NET บน Visual Studio .NET .....	24
การเพิ่ม เว็บฟอร์มเข้าไปโปรแกรม .....	25
การเพิ่ม HTML Page .....	26
การลบเว็บเพจออกจากโปรเจกต์ .....	26
การเปลี่ยนชื่อ .....	26
การรันโปรแกรม .....	26
การเลือก Start Page .....	26

การเพิ่มองค์ประกอบที่มีอยู่แล้วเข้ามาในโปรแกรม .....	26
การสร้างไคเรกทอรีใหม่ .....	27
เว็บเพจที่เราสร้างขึ้นมากจะถูกเก็บไว้ที่ใด .....	28
ข้อตกลงเกี่ยวกับใช้ภาษาในการเขียน ASP .NET .....	30
สรุป .....	30

## บทที่ 2 HTML ..... 31

HTML คืออะไร .....	31
การสร้างเว็บเพจจำเป็นต้องรู้คำสั่ง HTML หรือไม่ .....	31
การเขียน ASP จำเป็นต้องรู้คำสั่ง HTML ด้วยหรือ .....	31
พื้นฐานคำสั่ง HTML .....	32
การกำหนดรูปแบบของเอกสาร .....	32
การจัดรูปแบบของข้อความ .....	32
การกำหนดลักษณะของตัวอักษร (Font) .....	34
อักขระพิเศษ .....	35
การจัดลำดับรายการ .....	36
การสร้าง HyperLink .....	38
การใช้รูปภาพเป็น HyperLink .....	41
การกำหนดรูปแบบของเพจ (BODY) .....	41
ตาราง .....	42
Frame .....	48
สรุป .....	54

## บทที่ 3 VB .NET ..... 55

จาก VBScript สู่ Visual Basic .NET .....	55
Visual Basic .NET .....	55
การนำ VB .NET มาใช้กับ ASP .NET .....	56
ชนิดของข้อมูลใน Visual Basic .NET .....	56
ตัวแปรใน Visual Basic .....	57
กฎการตั้งชื่อตัวแปร .....	57
การประกาศตัวแปร .....	58
ค่าคงที่ .....	58

Operators .....	59
เครื่องหมายสำหรับการคำนวณ .....	59
เครื่องหมายแบบ Shortcut .....	59
เครื่องหมายสำหรับการเปรียบเทียบ (Comparison) .....	59
การเปรียบเทียบทางตรรกะ .....	60
อิวেন্টสำหรับเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน .....	60
การแทรกคำอธิบาย (Comment) .....	61
การแสดงผลเบื้องต้น .....	61
เงื่อนไขในการทำงานของโปรแกรม .....	62
Selection Statements .....	62
การใช้ Select...Case .....	65
Iteration Statements .....	66
คำสั่ง For ...To ... Next .....	66
การใช้ nest For .....	67
การทำงานเป็นวงรอบแบบ While .....	68
อาร์เรย์ (Array) .....	69
การประกาศตัวแปรแบบอาร์เรย์ .....	69
การกำหนดค่าให้สมาชิกแต่ละตัว .....	69
การใช้ลูป For Each ร่วมกับอาร์เรย์ .....	70
โปรแกรมย่อย (Sub Program) .....	73
โพรซีเยอร์ (Procedure) .....	73
ฟังก์ชัน (Function) .....	74
การส่งพารามิเตอร์แบบ ParamArray .....	75
การส่งพารามิเตอร์ By Reference .....	76
Built-In Function .....	77
ฟังก์ชันเกี่ยวกับตัวเลข .....	78
Math Function .....	78
ฟังก์ชันเกี่ยวกับ String .....	79
ฟังก์ชันเกี่ยวกับวันเวลา .....	81
ฟังก์ชันสำหรับกำหนดรูปแบบการแสดงผล (Format) .....	82
สรุป .....	84

<b>บทที่ 4</b>	<b>พื้นฐานการรับส่งและแสดงผลข้อมูล .....</b>	<b>85</b>
	ฟอร์ม (Form) .....	85
	<TEXTAREA> .....	87
	<SELECT> .....	88
	การกำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมอื่นๆ ให้กับแท็กฟอร์ม <FORM> .....	89
	เมธอด post และ get .....	89
	QueryString .....	89
	ออบเจ็กต์ Request .....	90
	การดึงข้อมูลออกจาก QueryString ที่ส่งด้วยเมธอด get .....	90
	การดึงข้อมูลที่ส่งด้วยเมธอด post .....	92
	เทคนิคการแยกข้อมูลจากอินพุต CheckBox .....	93
	การแทรกบล็อก <%...%> ลงแท็ก HTML .....	95
	การรับส่งข้อมูลภายในเพจเดียวกัน .....	97
	Server Side Include .....	99
	การ Redirect ไปยังเพจอื่น .....	100
	สรุป .....	100
<b>บทที่ 5</b>	<b>Server Controls .....</b>	<b>101</b>
	Web Form .....	101
	Server Controls .....	102
	การประกาศใช้ Server Controls ใน Web Form .....	102
	Button .....	104
	TextBox และ Label .....	105
	พาเนล (Panel) .....	107
	CheckBox .....	108
	RadioButton .....	109
	CheckBoxList .....	111
	RadioButtonList .....	113
	Image .....	115
	DropDownList .....	116
	ListBox .....	117
	สรุป .....	120

<b>บทที่ 6</b>	<b>Server Controls Validation .....</b>	<b>121</b>
	รูปแบบทั่วไปของ Validator .....	121
	RequiredFieldValidator .....	122
	CompareValidator .....	122
	RangeValidator .....	125
	RagularExpressionValidator .....	128
	CustomValidator .....	132
	สรุป .....	133
<b>บทที่ 7</b>	<b>AdRotator, Calendar และ E-mail .....</b>	<b>135</b>
	AdRotator .....	135
	Calendar .....	138
	การแทรกข้อความลงในปฏิทิน .....	141
	การสร้างระบบ E-Mail .....	143
	<i>MailMessage</i> .....	144
	การส่ง E-mail ไปยังผู้รับหลายคน .....	144
	<i>SmtMail</i> .....	144
	สรุป .....	147
<b>บทที่ 8</b>	<b>Error และ Exception .....</b>	<b>149</b>
	ลักษณะของข้อผิดพลาด .....	149
	การจัดการเกี่ยวกับข้อผิดพลาด .....	150
	การใช้ออบเจกต์ <i>Err</i> .....	150
	ออบเจกต์ <i>ErrorToString</i> .....	152
	คำสั่ง <i>On Error</i> .....	153
	<i>Exception Handling</i> .....	156
	ตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วย <i>Try...Catch</i> .....	157
	การใช้ <i>Catch When</i> .....	158
	การใช้ <i>Finally</i> .....	159
	การใช้ <i>throw</i> .....	160
	สรุป .....	164

<b>บทที่ 9</b>	<b>ฐานข้อมูล และ ADO .NET .....</b>	<b>165</b>
	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล .....	165
	ฐานข้อมูลคืออะไร .....	165
	ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ .....	166
	Primary Key .....	166
	ดัชนี (Index) .....	167
	ความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Relationship) .....	167
	ชนิดของข้อมูลในแต่ละฟิลด์ .....	169
	ฐานข้อมูลตัวอย่าง Northwind.mdb .....	170
	<b>ภาษา SQL .....</b>	<b>170</b>
	โครงสร้างพื้นฐานของ SQL .....	170
	การคัดเลือกข้อมูลด้วยคำสั่ง SELECT .....	171
	การสร้างฟิลด์ใหม่ในแบบ Access .....	171
	การคำนวณค่าในฟิลด์ .....	172
	การใช้ Aggregate Functions .....	172
	การป้องกันการเลือกซ้ำด้วย Distinct .....	173
	การกำหนดเงื่อนไขโดยใช้ WHERE .....	173
	การใช้ Wildcard และ LIKE .....	174
	การใช้ AND .....	174
	การใช้ OR .....	175
	การใช้ NOT .....	175
	การใช้ IN .....	175
	การใช้ BETWEEN .....	175
	การจัดกลุ่มข้อมูลด้วย Group By .....	175
	การกำหนดเงื่อนไขการจัดกลุ่มด้วย Having .....	176
	การเรียงลำดับข้อมูลด้วย ORDER BY .....	176
	การเลือกข้อมูลจากหลายตาราง .....	177
	การใช้คำถามย่อย (Sub Query) .....	180
	การกำหนดข้อมูลชนิดวันที่ .....	181
	<b>การเชื่อมต่อฐานข้อมูลผ่าน ADO .NET .....</b>	<b>182</b>
	การเชื่อมต่อฐานข้อมูลผ่าน ADO .NET .....	182
	การแสดงผลข้อมูลขึ้นพื้นฐานด้วย DataGrid .....	184

การปรับแต่ง DataGrid .....	185
การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล SQL Server .....	189
สรุป .....	190
<b>บทที่ 10 เทคนิคการใช้ Data Controls .....</b>	<b>191</b>
DataTable, DataColumn และ DataRow .....	191
DataView .....	193
การกำหนดเงื่อนไขของ DataView .....	193
การกำหนดแหล่งข้อมูลให้กับ DataView .....	194
การเรียงลำดับข้อมูลผ่าน DataGrid .....	195
การแบ่งเพจบน DataGrid .....	197
การแบ่งเพจแบบ CustomPaging .....	199
การแสดงผลข้อมูลด้วย Repeater และ DataList .....	201
การแสดงผลด้วย Repeater .....	202
DataList .....	203
การแสดงผลข้อมูลโดยไม่ใช่ Server Control .....	209
สรุป .....	210
<b>บทที่ 11 การปรับปรุงข้อมูล .....</b>	<b>211</b>
SQL สำหรับการเพิ่มข้อมูล .....	211
SQL สำหรับการปรับปรุงข้อมูล .....	212
SQL สำหรับการลบข้อมูล .....	212
ข้อควรระวังเกี่ยวกับ Referential Integrity .....	212
OleDbCommand .....	214
การปรับปรุงข้อมูลผ่าน DataGrid .....	217
การลบข้อมูลผ่าน DataGrid .....	217
การแก้ไขข้อมูลด้วย DataGrid .....	220
สรุป .....	228
<b>บทที่ 12 ตัวอย่าง: Search Engine/Webboard .....</b>	<b>229</b>
Search Engine .....	229
Webboard .....	236
สรุป .....	246

<b>บทที่ 13 XML Data .....</b>	<b>247</b>
โครงสร้างอย่างง่ายของ XML .....	248
อักขระพิเศษ .....	249
การอ่านข้อมูลจากไฟล์ XML .....	250
การเปิดไฟล์ด้วยออบเจกต์ <i>FileStream</i> .....	250
<i>StreamReader</i> .....	251
การเก็บไฟล์ XML .....	252
การนำข้อมูลจาก <i>StreamReader</i> ไปใช้งาน .....	252
เครื่องมือสำหรับสร้างไฟล์ XML ใน Visual Studio .NET .....	252
Document Object Model (DOM) .....	256
ออบเจกต์ <i>XmlDocument</i> และ <i>XmlNode</i> .....	257
การเพิ่มโหนดใหม่ .....	260
การปรับปรุงข้อมูล .....	263
การลบโหนด .....	264
สรุป .....	264
 <b>บทที่ 14 Collections และ Cookies .....</b>	 <b>265</b>
HashTable .....	265
SortedList .....	267
Queue .....	269
Stack .....	270
ArrayList .....	271
Cookies .....	272
การจัดการ Cookies ผ่านออบเจกต์ <i>Response</i> โดยตรง .....	273
การสร้าง Cookies .....	274
การอ่านข้อมูลจาก Cookies .....	274
การเก็บ Cookies ด้วยออบเจกต์ <i>HttpCookie</i> .....	275
สรุป .....	278
 <b>บทที่ 15 Application และ Session .....</b>	 <b>279</b>
ออบเจกต์ Application .....	279
การสร้างตัวแปรในระดับแอปพลิเคชัน .....	279



การนำตัวแปรแอปพลิเคชันมาใช้งาน .....	279
ไฟล์ Global.asax .....	281
Session .....	287
การสร้างออบเจ็กต์ Session .....	288
การนำค่าจากออบเจ็กต์ Session มาใช้งาน .....	288
สรุป .....	293
<b>บทที่ 16 ตัวอย่าง: Chat Room .....</b>	<b>295</b>
หลักการทำงานโดยสังเขปของห้องสนทนา .....	295
แนวทางโดยสรุปของการสร้างห้องสนทนา .....	295
การส่งข้อความเข้าสู่ห้องสนทนา .....	296
การแสดงบทสนทนา .....	297
การแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วมห้องสนทนา .....	297
การออกจากห้องสนทนา .....	297
สรุป .....	306
<b>บทที่ 17 การพัฒนา ASP .NET ด้วย C# (1) .....</b>	<b>307</b>
เกี่ยวกับ C# .....	307
VB/C# กับ ASP .NET .....	307
Keywords .....	310
การกำหนดตัวแปรและข้อมูล .....	310
ตัวแปร .....	310
ชนิดของข้อมูล .....	311
การประกาศใช้ตัวแปร .....	312
ค่าคงที่ (Constant) .....	312
Operators .....	312
Operator สำหรับการคำนวณ .....	313
Shortcut Operators .....	313
Increment และ Decrement Operator (++, --) .....	313
Comparison operator .....	314
Boolean Operator .....	314
เกณฑ์การเปรียบเทียบเครื่องหมายทางตรรกะ .....	315
ลำดับความสำคัญของ Operator .....	316

Type Conversion .....	317
การเลือก C# สำหรับการเขียน ASP .NET .....	318
เริ่มเขียน ASP .NET ด้วย C# .....	318
การใช้บล็อก <%...%> .....	319
การแสดงผลด้วยออบเจกต์ Response .....	319
การกำหนดเงื่อนไขเพื่อควบคุมการทำงาน .....	320
รูปแบบของการกำหนดเงื่อนไข .....	320
Selection statements .....	320
Iteration statements .....	326
Jump statements .....	330
สรุป .....	334

## บทที่ 18 msพัฒนา ASP .NET ด้วย C# (2) ..... 335

เมธอด (Method) .....	335
การสร้างเมธอด .....	335
รูปแบบการส่งพารามิเตอร์ .....	338
Field และขอบเขตของตัวแปร .....	340
การกำหนด Field .....	340
ขอบเขตของตัวแปรของแท็ก <script> .....	340
ขอบเขตของตัวแปรของบล็อก <% %> .....	341
อาร์เรย์ (Array) .....	342
การประกาศอาร์เรย์ .....	342
การกำหนดค่าให้กับอาร์เรย์ .....	343
การใช้ลูป foreach กับ Array .....	343
การหาความยาวและขอบเขตของอาร์เรย์ .....	344
อาร์เรย์หลายมิติ (Multidimensional Array) .....	346
Jagged Array (Array-of-Arrays) .....	348
สรุป .....	351

## บทที่ 19 msพัฒนา ASP .NET ด้วย C# (3) ..... 353

String Class .....	353
Numeric Format String .....	355
การคำนวณทางคณิตศาสตร์ .....	356

ข้อมูลเกี่ยวกับวันเวลา (DateTime) .....	357
Exception Handling .....	359
การใช้ตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วย try...catch .....	360
การใช้ finally .....	360
การใช้ throw .....	362
การใช้ Cookies .....	364
การกำหนด Cookies ผ่านออบเจกต์ Response .....	364
การเก็บ Cookies ด้วยออบเจกต์ HttpCookie .....	365
Application และ Session .....	366
การใช้ออบเจกต์ Request .....	367
สรุป .....	370
<b>บทที่ 20 การพัฒนา ASP .NET ด้วย C# (4) .....</b>	<b>371</b>
TextBox .....	371
การใช้ CheckBox .....	373
Calendar .....	374
การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล .....	376
สรุป .....	384

