

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญรูปภาพ	ช
สารบัญตาราง	ด
บทที่ 1 ความรู้พื้นฐานภาษาเอกซ์เอ็มแอล	1
1.1 บทนำ	1
1.2 ลักษณะเด่นของภาษาเอกซ์เอ็มแอล	4
1.3 โครงสร้างของเอกสารเอกซ์เอ็มแอล	9
1.4 ตัวอย่างของการนำภาษาเอกซ์เอ็มแอลไปใช้	26
1.5 การใช้เครื่องมือเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารเอกซ์เอ็มแอล	29
1.6 บทสรุปสาระสำคัญ	38
1.7 แบบฝึกหัดทบทวน	39
บทที่ 2 การอธิบายโครงสร้างเอกสารเอกซ์เอ็มแอลโดยใช้ภาษาดีทีดี	43
2.1 บทนำ	43
2.2 การประกาศประเภทของเอกสาร	43
2.3 การประกาศชนิดของอิลิเมนต์	46
2.4 การระบุจำนวนครั้งที่ปรากฏของอิลิเมนต์ย่อย	52
2.5 การประกาศชุดของแอตทริบิวต์ของอิลิเมนต์	54
2.6 การประกาศเอ็นทีตี	63
2.7 การประกาศโนเมชัน	67
2.8 การใช้เครื่องมือเพื่อสร้างไฟล์ดีทีดีและตรวจสอบเอกสารเอกซ์เอ็มแอล ที่อ้างอิงถึงดีทีดี	68
2.9 บทสรุปสาระสำคัญ	71
2.10 แบบฝึกหัดทบทวน	71

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 การอธิบายโครงสร้างเอกสารเอกซ์เอ็มแอลโดยใช้เอกซ์เอ็มแอลสกีม่า

3.1 บทนำ	73
3.2 ข้อแตกต่างระหว่างดีทีดีและเอกซ์เอ็มแอลสกีม่า	73
3.3 ตัวอย่างของเอกสารเอกซ์เอ็มแอลสกีม่า	75
3.4 การอ้างอิงถึงเอกสารเอกซ์เอ็มแอลสกีม่าของเอกสารเอกซ์เอ็มแอล	77
3.5 การกำหนดชนิดข้อมูลแบบง่าย	79
3.6 การประกาศอิลิเมนต์และแอตทริบิวต์	84
3.7 การกำหนดชนิดข้อมูลแบบสลับซับซ้อน	89
3.8 การกำหนดกลุ่มของอิลิเมนต์และแอตทริบิวต์	100
3.9 การอธิบายและการนำเข้าเอกสารเอกซ์เอ็มแอลสกีม่าอื่น	103
3.10 การใช้เครื่องมือเพื่อสร้างไฟล์เอกซ์เอ็มแอลสกีม่า	106
3.11 บทสรุปสาระสำคัญ	120
3.12 แบบฝึกหัดทบทวน	121

บทที่ 4 การประมวลผลเอกสารเอกซ์เอ็มแอลโดยใช้คอม

4.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอม	123
4.2 โครงสร้างต้นไม้ของคอม	124
4.3 แพ็คเกจคอม	126
4.4 การพัฒนาโปรแกรมพาสเซอร์โดยใช้คอม	140
4.5 บทสรุปสาระสำคัญ	173
4.6 แบบฝึกหัดทบทวน	175

บทที่ 5 การประมวลผลเอกสารเอกซ์เอ็มแอล โดยใช้แจ็กส์

5.1 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับแจ็กส์	177
5.2 การจัดการเหตุการณ์โดยแจ็กส์	178
5.3 การพัฒนาโปรแกรมโดยใช้แจ็กส์	184
5.4 บทสรุปสาระสำคัญ	192
5.5 แบบฝึกหัดทบทวน	193

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 6 การประมวลผลเอกสารเอกซ์เอ็มแอลโดยใช้สแต็กส์	195
6.1 คุณสมบัติและลักษณะของสแต็กส์	195
6.2 หลักการทำงานของสแต็กส์	197
6.3 การเปรียบเทียบสแต็กส์กับเอพีไออื่น ๆ	198
6.4 อินเตอร์เฟซและไลบรารีของสแต็กส์	201
6.5 การพัฒนาโปรแกรมโดยใช้สแต็กส์	210
6.6 บทสรุปสาระสำคัญ	225
6.7 แบบฝึกหัดทบทวน	226
บทที่ 7 การระบุส่วนต่างๆ ของข้อมูลเอกซ์เอ็มแอลเอกซ์โดยใช้เอกซ์พาท	227
7.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเอกซ์พาท	227
7.2 คำคำโมเดลของเอกซ์พาท	228
7.3 นิพจน์ของเอกซ์พาท	230
7.4 เครื่องมือที่ใช้ในการประมวลผลนิพจน์ที่เป็นเอกซ์พาท	243
7.5 ตัวอย่างของการประมวลผลเอกซ์พาท	245
7.6 บทสรุปสาระสำคัญ	249
7.7 แบบฝึกหัดทบทวน	250
บทที่ 8 การแปลงข้อมูลเอกซ์เอ็มแอลโดยใช้เอกซ์เอสแอลที	253
8.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเอกซ์เอสแอลที	253
8.2 หลักการทำงานของเอกซ์เอสแอลที	256
8.3 เอกซ์เอสแอลทีโปรเซสเซอร์	257
8.4 อิลิเมนต์ของภาษาเอกซ์เอสแอล	268
8.5 ตัวอย่างของการแปลงข้อมูลเอกซ์เอ็มแอลด้วยเอกซ์เอสแอลที	288
8.6 บทสรุปสาระสำคัญ	292
8.7 แบบฝึกหัดทบทวน	293
บรรณานุกรม	295