

พื้นฐานการพัฒนาสารสนเทศ บนอินเทอร์เน็ต ด้วย HTML5 และ CSS3



พื้นฐานอินเทอร์เน็ต, พื้นฐานการทำงานของเว็บไซต์, พื้นฐานการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
มีลต์มีเดียสำหรับเว็บไซต์, พื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML5
พื้นฐานการตกแต่งเว็บไซต์ด้วย CSS3

วิชาณ กุมทอง

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พื้นฐานการพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต
ด้วย HTML5 และ CSS3

วิชาญ ทุมทอง
คอ.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์)

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
2557

พื้นฐานการพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต ด้วย HTML5 และ CSS3

ผู้เขียน : วิชาญ ทুমทอง

ออกแบบปก : สุรัตน์ จานทอง

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

วิชาญ ทুমทอง.

พื้นฐานการพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต ด้วย HTML5 และ CSS3.-- กรุงเทพฯ : ภาพพิมพ์, 2557. 271 หน้า.

1. เอชทีเอ็มแอล. 2. การพัฒนาเว็บไซต์. I. ชื่อเรื่อง.

006.74

ISBN 978-616-361-735-4

ราคา 195 บาท

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวนพิมพ์ 1,000 เล่ม (สิงหาคม 2557)

สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ห้ามลอกเลียนแบบไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้

ห้ามนำเนื้อหาส่วนใดส่วนหนึ่งไปใช้ในเชิงพาณิชย์ จนกว่าจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

เมื่อนำเนื้อหาในหนังสือเล่มนี้ไปใช้ ควรอ้างอิงถึงแหล่งที่มา

จัดพิมพ์โดย

วิชาญ ทুমทอง

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เลขที่ 41 หมู่ที่ 5 ต.ท่าช้าง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

โทรศัพท์ : 083-888-5883 อีเมล : wichant@gmail.com เว็บไซต์ : <http://www.wichan.net>

คำนำ

หนังสือเล่มนี้ ผู้เขียนได้เขียนขึ้นจากประสบการณ์ในการจัดการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาหลายปี เนื้อหาประกอบไปด้วยความรู้พื้นฐานอินเทอร์เน็ต ความรู้พื้นฐานการพัฒนาเว็บไซต์ พื้นฐานการออกแบบและมัลติมีเดียสำหรับเว็บไซต์ พื้นฐานการพัฒนาเว็บเพจด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล การตกแต่งเว็บเพจด้วยซีเอสเอส การจัดการข้อความ การจัดการรูปภาพและมัลติมีเดีย การตกแต่งอิลิเมนต์ด้วยซีเอสเอส การจัดการตาราง เนวิกชันและการลิงค์เชื่อมโยง ซึ่งเนื้อหาทั้งหมดเป็นความรู้พื้นฐานที่นักพัฒนาเว็บไซต์ควรรู้เพื่อใช้ประโยชน์ในการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ สร้างสรรค์ผลงานเป็นของตนเอง เช่น เว็บไซต์ส่วนตัว เว็บไซต์หน่วยงานองค์กร เว็บไซต์ขายสินค้าบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หรือ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

ผู้เขียนขอขอบคุณเจ้าของเอกสารตำราทุกท่าน ที่ให้ผู้เขียนได้ศึกษาค้นคว้า และ ใช้อ้างอิงในการเขียนหนังสือเล่มนี้ และ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีที่ได้สนับสนุนส่งเสริมให้คณาจารย์ทำผลงานวิชาการ ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้คงเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา ครู อาจารย์ หรือ ผู้สนใจไม่มากนัก

วิชาญ ทุมทอง

1 สิงหาคม 2557

หมายเหตุ

ดาวน์โหลดทรัพยากรต้นฉบับประกอบหนังสือได้จากเว็บไซต์ <http://www.wichan.net/>

สารบัญ

หน้าที่

| | |
|--|-----------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| สารบัญภาพ | ญ |
| สารบัญตาราง..... | ท |
| บทที่ 1 อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น..... | 1 |
| ความหมายของอินเทอร์เน็ต | 3 |
| ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ต..... | 4 |
| อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย | 5 |
| องค์ประกอบและการทำงานของอินเทอร์เน็ต | 6 |
| อุปกรณ์เครือข่ายและเทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ต | 8 |
| การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต | 10 |
| ประโยชน์ของเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต | 11 |
| เว็บเบราว์เซอร์ | 19 |
| โดเมนเนม DNS และ DNS Server | 20 |
| ชนิดของโดเมนเนม | 22 |
| ยูอาร์แอล..... | 23 |
| ส่วนประกอบของยูอาร์แอล | 23 |
| สรุป | 24 |
| คำถามทบทวน..... | 24 |
| บทที่ 2 การพัฒนาเว็บไซต์ | 25 |
| ความเป็นมาของเว็ลด์ไวด์เว็บ | 25 |
| วิวัฒนาการของเว็บไซต์ | 26 |
| เว็บไซต์ทำอะไรได้บ้าง | 29 |
| ประเภทของเว็บไซต์ | 31 |
| ความหมายของโฮมเพจ เว็บเพจ และเว็บไซต์ | 33 |
| ขั้นตอนการพัฒนาเว็บไซต์..... | 34 |
| ภาษาสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์..... | 38 |
| เครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ | 39 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|-----------|
| สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการพัฒนาเว็บไซต์ | 42 |
| การออกแบบเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพ..... | 46 |
| ลักษณะข้อมูลที่ดี | 49 |
| สรุป..... | 50 |
| คำถามทบทวน | 50 |
| บทที่ 3 การออกแบบและมัลติมีเดีย | 51 |
| มัลติมีเดีย คืออะไร..... | 51 |
| ประโยชน์และคุณค่าของมัลติมีเดีย | 52 |
| องค์ประกอบของมัลติมีเดียบนเว็บ..... | 56 |
| ตัวอักษร เนื้อหา และ ข้อมูล..... | 57 |
| สีสำหรับเว็บไซต์..... | 58 |
| ประโยชน์ของสี | 58 |
| การผสมสี..... | 61 |
| วงล้อสีมาตรฐาน | 62 |
| ชุดสีสำหรับเว็บไซต์ | 63 |
| ภาพกราฟิกสำหรับเว็บไซต์ | 67 |
| ประเภทไฟล์ภาพกราฟิกสำหรับเว็บไซต์ | 68 |
| ประเภทไฟล์เสียงสำหรับเว็บไซต์ | 69 |
| ประเภทไฟล์วิดีโอสำหรับเว็บไซต์..... | 70 |
| การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ | 71 |
| สรุป..... | 72 |
| คำถามทบทวน | 72 |
| บทที่ 4 การพัฒนาเว็บเพจด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล | 73 |
| เอชทีเอ็มแอล คืออะไร..... | 73 |
| ความเป็นมาของภาษาเอชทีเอ็มแอล..... | 74 |
| คุณสมบัติใหม่ในภาษาเอชทีเอ็มแอล 5 | 75 |
| รู้จักกับอิลิเมนต์..... | 77 |
| รู้จักกับแท็ก..... | 78 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|------------|
| รู้จักกับแอททริบิวต์..... | 78 |
| เว็บเบราว์เซอร์ที่รองรับภาษาเอชทีเอ็มแอล 5..... | 79 |
| การกำหนดรหัสอักขระ..... | 80 |
| การสร้างโลคอลไฮต์..... | 81 |
| การสร้างเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 82 |
| การทดสอบแสดงผลเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 84 |
| การแก้ไขเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 85 |
| โครงสร้างของเอกสารเอชทีเอ็มแอล 5..... | 86 |
| ความหมายของแท็กโครงสร้าง..... | 87 |
| อิลิเมนต์ส่วนหัวของเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 87 |
| คุณสมบัติของเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 90 |
| อิลิเมนต์พื้นฐานสำหรับจัดการเนื้อหา..... | 92 |
| อักขระพิเศษ..... | 95 |
| การตรวจสอบข้อผิดพลาดของเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 96 |
| อิลิเมนต์ใหม่ในภาษาเอชทีเอ็มแอล 5..... | 97 |
| อิลิเมนต์ที่ล้ำสมัยในภาษาเอชทีเอ็มแอล 5..... | 99 |
| สรุป..... | 99 |
| คำถามทบทวน..... | 100 |
| บทที่ 5 การตกแต่งเว็บเพจด้วยภาษาซีเอสเอส..... | 101 |
| ซีเอสเอส คืออะไร..... | 101 |
| ความเป็นมาของภาษาซีเอสเอส..... | 101 |
| ประโยชน์ของภาษาซีเอสเอส..... | 102 |
| ไวยากรณ์ของภาษาซีเอสเอส..... | 103 |
| การใช้งานภาษาซีเอสเอส..... | 105 |
| ลำดับความสำคัญของการกำหนดคุณสมบัติ..... | 108 |
| การกำหนดความสำคัญ !important..... | 110 |
| การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอส..... | 110 |
| ซีเล็กเตอร์..... | 111 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|------------|
| ค่าคุณสมบัติในเอกสารซีเอสเอส | 114 |
| การใส่หมายเหตุในเอกสารซีเอสเอส | 117 |
| สรุป | 118 |
| คำถามทบทวน | 118 |
| บทที่ 6 การจัดการข้อความ | 119 |
| การกำหนดหัวเรื่อง | 119 |
| การจัดรูปแบบข้อความด้วยเอชทีเอ็มแอล | 120 |
| การตกแต่งข้อความด้วยภาษาซีเอสเอส | 122 |
| การตกแต่งรูปแบบตัวอักษรด้วยภาษาซีเอสเอส | 123 |
| การตกแต่งรูปแบบตัวอักษรด้วยซีเอสเอสแบบย่อ | 125 |
| การฝังแบบตัวอักษรบนเว็บ | 126 |
| การตกแต่งข้อความด้วยซีเอสเอส | 129 |
| การจัดตำแหน่งข้อความ | 131 |
| การกำหนดเงาให้กับข้อความ | 133 |
| การแบ่งคอลัมน์เนื้อหา | 134 |
| ลิสต์รายการ | 136 |
| การสร้างลิสต์รายการแบบไม่เรียงลำดับ | 136 |
| การตกแต่งลิสต์รายการแบบไม่เรียงลำดับด้วยภาษาซีเอสเอส | 137 |
| การสร้างลิสต์รายการแบบเรียงลำดับ | 140 |
| การตกแต่งลิสต์รายการแบบเรียงลำดับด้วยซีเอสเอส | 141 |
| การสร้างลิสต์รายการแบบอธิบายความหมาย | 142 |
| การตกแต่งลิสต์รายการแบบอธิบายความหมายด้วยภาษาซีเอสเอส | 143 |
| สรุป | 143 |
| คำถามทบทวน | 144 |
| บทที่ 7 การจัดการรูปภาพและมัลติมีเดีย | 145 |
| การแทรกรูปภาพลงในเว็บเพจด้วยแท็ก | 145 |
| การอ้างอิงตำแหน่งรูปภาพด้วยแอททริบิวต์ src | 146 |
| การกำหนดความกว้างความสูงของภาพ | 147 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|------------|
| การกำหนดความกว้างความสูงของภาพด้วยซีเอสเอส | 149 |
| การจัดแนวข้อความข้างรูปภาพทางแนวนอน | 149 |
| การจัดแนวข้อความข้างรูปภาพทางแนวตั้ง | 151 |
| การกำหนดพื้นหลังโดยใช้ภาษาซีเอสเอส | 153 |
| การใช้สีตกแต่งพื้นหลัง | 154 |
| การใช้ภาพตกแต่งพื้นหลัง | 155 |
| การจัดเรียงภาพพื้นหลัง | 156 |
| การกำหนดตำแหน่งภาพพื้นหลัง | 158 |
| การกำหนดขนาดภาพพื้นหลัง | 160 |
| การซ้อนภาพพื้นหลัง | 160 |
| การกำหนดภาพพื้นหลังให้อยู่กับที่ | 162 |
| การกำหนดพื้นหลังด้วยคุณสมบัติอย่างย่อ | 162 |
| การแทรกไฟล์วิดีโอด้วยแท็ก <video> | 163 |
| การแทรกไฟล์เสียงด้วยแท็ก <audio> | 164 |
| การฝังวิดีโอจาก Youtube | 166 |
| การฝังแผนที่จาก Google Maps | 168 |
| สรุป | 170 |
| คำถามทบทวน | 170 |
| บทที่ 8 การตกแต่งอิลิเมนต์ด้วยซีเอสเอส | 171 |
| รู้จักกับ CSS Box Model | 171 |
| การกำหนดขนาดอิลิเมนต์ | 172 |
| การกำหนดเส้นขอบ | 173 |
| การกำหนดลักษณะของเส้นขอบ | 174 |
| การกำหนดขนาดของเส้นขอบ | 176 |
| การกำหนดสีของเส้นขอบ | 177 |
| การกำหนดลักษณะเส้นขอบอย่างย่อ | 179 |
| การกำหนดมุมโค้งให้กับอิลิเมนต์ | 180 |
| การกำหนดเงาให้กับอิลิเมนต์ | 182 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|------------|
| การกำหนดระยะจุดเริ่มต้นของอิลิเมนต์..... | 183 |
| การกำหนดระยะห่างระหว่างเส้นขอบกับเนื้อหา..... | 186 |
| การจัดตำแหน่งทางแนวนอนของอิลิเมนต์..... | 187 |
| การยกเลิกการจัดตำแหน่งของอิลิเมนต์..... | 189 |
| การจัดการเนื้อหาที่เกินขอบเขตอิลิเมนต์..... | 191 |
| การควบคุมการมองเห็นของอิลิเมนต์..... | 193 |
| การควบคุมการแสดงผลของอิลิเมนต์..... | 194 |
| การจัดลำดับชั้นของอิลิเมนต์..... | 195 |
| สรุป..... | 195 |
| คำถามทบทวน..... | 196 |
| บทที่ 9 การจัดการตาราง..... | 197 |
| รู้จักกับตาราง..... | 197 |
| แก้ที่คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับตาราง..... | 198 |
| คำสั่งเบื้องต้นสำหรับสร้างตาราง..... | 198 |
| การแทรกหัวตารางและข้อมูล..... | 199 |
| การตกแต่งตารางด้วยซีเอสเอส..... | 201 |
| การกำหนดตำแหน่งป้ายชื่อตาราง..... | 202 |
| การกำหนดความกว้างความสูงของตาราง..... | 203 |
| การกำหนดขนาดเส้นขอบตารางผ่านแอททริบิวต์ border..... | 205 |
| การกำหนดลักษณะเส้นขอบตารางด้วยซีเอสเอส..... | 205 |
| การกำหนดระยะห่างของเส้นเซลล์..... | 206 |
| การกำหนดลักษณะระยะห่างของเส้นเซลล์..... | 207 |
| การกำหนดลักษณะของเซลล์..... | 208 |
| การกำหนดลักษณะของแถว..... | 209 |
| การรวมคอลัมน์..... | 210 |
| การรวมแถว..... | 211 |
| การจัดกลุ่มตาราง..... | 213 |
| การกำหนดการแสดงผลเซลล์ว่าง..... | 214 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|------------|
| สรุป | 215 |
| คำถามทบทวน..... | 216 |
| บทที่ 10 การจัดการโครงสร้างเว็บไซต์ | 217 |
| ส่วนประกอบพื้นฐานสำหรับเว็บไซต์ | 217 |
| รูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์..... | 218 |
| การจัดโครงสร้างด้วยตาราง..... | 221 |
| การจัดโครงสร้างด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล 5 | 222 |
| การเชื่อมโยงเอกสารซีเอสเอสจากภายนอก..... | 223 |
| การร่างรูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ก่อนสร้าง | 224 |
| การถอดแบบและจัดโครงสร้างด้วยซีเอสเอส | 225 |
| การแทรกเนื้อหาระหว่างแท็กโครงสร้าง | 228 |
| การจัดโครงสร้างเว็บไซต์แบบหนึ่งส่วน..... | 233 |
| การจัดโครงสร้างเว็บไซต์แบบสองส่วน | 236 |
| การจัดโครงสร้างเว็บไซต์แบบสามส่วน | 238 |
| สรุป | 240 |
| คำถามทบทวน..... | 240 |
| บทที่ 11 เนวิเกชันและการลิงค์เชื่อมโยง..... | 241 |
| การสร้างลิงค์เชื่อมโยงโดยใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล | 241 |
| การลิงค์เชื่อมโยงภายในเว็บเพจ | 243 |
| การลิงค์เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น | 244 |
| การลิงค์เชื่อมโยงไปยังเว็บเพจอื่น | 245 |
| การลิงค์เชื่อมโยงไปยังไฟล์เอกสารอื่น | 246 |
| การลิงค์เชื่อมโยงเพื่อส่งอีเมล | 247 |
| การใช้รูปภาพเป็นจุดเชื่อมโยง | 247 |
| การสร้างลิงค์เมนูจากตาราง | 249 |
| การใช้ลิสต์รายการเป็นจุดเชื่อมโยง | 250 |
| การสร้างลิสต์เมนูแบบแนวดิ่ง..... | 250 |
| การสร้างลิสต์เมนูแบบแนวนอน | 252 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|------------|
| การตกแต่งตัวอักษรเมนูลิงค์ด้วยซีเอสเอส | 253 |
| การปรับแต่งรูปแบบเมนูด้วยซีเอสเอส | 257 |
| สรุป | 259 |
| คำถามทบทวน | 260 |
| บรรณานุกรม | 261 |
| ดัชนีค้นเรื่อง | 269 |
| ประวัติผู้เขียน | 273 |

สารบัญภาพ

หน้าที่

| | |
|---|----|
| ภาพที่ 1.1 ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์..... | 1 |
| ภาพที่ 1.2 เครือข่ายคอมพิวเตอร์..... | 2 |
| ภาพที่ 1.3 เครือข่ายใยแมงมุม..... | 3 |
| ภาพที่ 1.4 เครือข่ายการสื่อสารทางทหาร..... | 4 |
| ภาพที่ 1.5 สถิติผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลก..... | 5 |
| ภาพที่ 1.6 องค์ประกอบของอินเทอร์เน็ต..... | 7 |
| ภาพที่ 1.7 โมเด็ม..... | 8 |
| ภาพที่ 1.8 อุปกรณ์จัดเส้นทาง..... | 8 |
| ภาพที่ 1.9 การ์ดแลน..... | 9 |
| ภาพที่ 1.10 การ์ดไร้สาย..... | 9 |
| ภาพที่ 1.11 สายยูทีพีและหัว RJ45..... | 9 |
| ภาพที่ 1.12 สวิตช์ (switches)..... | 10 |
| ภาพที่ 1.13 อุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย..... | 10 |
| ภาพที่ 1.14 การทำงานของอินเทอร์เน็ต..... | 11 |
| ภาพที่ 1.15 การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการติดต่อสื่อสาร..... | 12 |
| ภาพที่ 1.16 การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา..... | 13 |
| ภาพที่ 1.17 พาณิชยอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต..... | 14 |
| ภาพที่ 1.18 การแพทย์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต..... | 15 |
| ภาพที่ 1.19 อินเทอร์เน็ตเพื่อการเกษตร..... | 16 |
| ภาพที่ 1.20 อินเทอร์เน็ตเพื่อการคมนาคม..... | 17 |
| ภาพที่ 1.21 อินเทอร์เน็ตเพื่อความบันเทิง..... | 17 |
| ภาพที่ 1.22 แผนที่จากภาพถ่ายดาวเทียม..... | 18 |
| ภาพที่ 1.23 ตัวอย่างหน้าจอบริการเว็บเบราว์เซอร์..... | 19 |
| ภาพที่ 1.24 ผู้ใช้งานร้องขอข้อมูลจากผู้ให้บริการ..... | 20 |
| ภาพที่ 1.25 ผลการร้องขอข้อมูลจากผู้ให้บริการผ่านหมายเลขไอพีแอดเดรส..... | 20 |
| ภาพที่ 1.26 ผู้ใช้งานร้องขอข้อมูลจากผู้ให้บริการผ่านโดเมนเนม..... | 21 |
| ภาพที่ 1.27 ผลการร้องขอข้อมูลจากผู้ให้บริการผ่านโดเมนเนม..... | 21 |
| ภาพที่ 2.1 วิวัฒนาการของเว็บไซต์..... | 26 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|---------|
| ภาพที่ 2.2 รูปแบบการทำงานของ Web 1.0 | 26 |
| ภาพที่ 2.3 รูปแบบการทำงานของ Web 2.0 | 27 |
| ภาพที่ 2.4 รูปแบบการทำงานของซีเมนติกเว็บ | 28 |
| ภาพที่ 2.5 รูปแบบการทำงานของ Static Website | 31 |
| ภาพที่ 2.6 รูปแบบการทำงานของ Dynamic Website | 32 |
| ภาพที่ 2.7 โฮมเพจและเว็บเพจของเว็บไซต์ sanook.com | 33 |
| ภาพที่ 2.8 วางแผนกำหนดหัวเรื่อง | 34 |
| ภาพที่ 2.9 สร้างผังข้อมูล | 35 |
| ภาพที่ 2.10 กำหนดชื่อไฟล์เอกสาร | 35 |
| ภาพที่ 2.11 ออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ | 36 |
| ภาพที่ 2.12 สร้างโลคอลโฮสต์ | 36 |
| ภาพที่ 2.13 โปรแกรมสำหรับอัปโหลดข้อมูล | 37 |
| ภาพที่ 2.14 หน้าจอโปรแกรม Notepad++ | 39 |
| ภาพที่ 2.15 ตัวอย่างหน้าจอโปรแกรม Dreamweaver | 40 |
| ภาพที่ 2.16 การบันทึกเป็นเอกสาร HTML โดยใช้ Microsoft Word | 40 |
| ภาพที่ 2.17 ตัวอย่าง Joomla หน้าเว็บไซต์สำเร็จรูป | 41 |
| ภาพที่ 2.18 การจัดลำดับข้อมูลแบบเรียงลำดับ | 42 |
| ภาพที่ 2.19 ระบบนำทางในหน้าเว็บไซต์ | 43 |
| ภาพที่ 2.20 การออกแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ | 43 |
| ภาพที่ 2.21 การนำเสนอสินค้าที่สามารถดูได้ 360 องศา | 44 |
| ภาพที่ 2.22 เว็บไซต์ที่มีความเรียบง่าย | 46 |
| ภาพที่ 2.23 เอกลักษณ์ของเว็บไซต์ | 47 |
| ภาพที่ 2.24 ระบบนำทางเว็บไซต์ | 47 |
| ภาพที่ 2.25 การแจ้งเตือนความผิดพลาดในการเรียกไฟล์เอกสาร | 48 |
| ภาพที่ 3.1 สื่อมัลติมีเดีย | 51 |
| ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างการจำลองสถานการณ์การฝึกปฏิบัติ | 53 |
| ภาพที่ 3.3 การประมวลผลคะแนนแอดมิชชันโดยรับข้อมูลจากผู้ใช้ | 54 |
| ภาพที่ 3.4 เนื้อหาบทเรียนออนไลน์ | 54 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้าที่

| | |
|--|----|
| ภาพที่ 3.5 เว็บไซต์ราคาหุ้นออนไลน์ | 55 |
| ภาพที่ 3.6 รูปแบบการใช้งานสื่อมัลติมีเดียบนเว็บ | 56 |
| ภาพที่ 3.7 ลักษณะแบบตัวอักษร | 57 |
| ภาพที่ 3.8 การใช้สีที่แตกต่างเพื่อชักนำสายตาผู้อ่าน | 58 |
| ภาพที่ 3.9 การใช้สีแยกขอบเขตข้อมูล | 59 |
| ภาพที่ 3.10 การใช้สีแยกแยะและจัดระเบียบข้อความ | 59 |
| ภาพที่ 3.11 การใช้โทนสีบ่งบอกอารมณ์โดยรวมของเว็บไซต์ | 60 |
| ภาพที่ 3.12 การใช้สีแสดงเอกลักษณ์ขององค์กร | 60 |
| ภาพที่ 3.13 วงล้อสี | 61 |
| ภาพที่ 3.14 การผสมสีแบบบวกและการผสมสีแบบลบ | 62 |
| ภาพที่ 3.15 วงล้อสี (Color Wheel) | 62 |
| ภาพที่ 3.16 ตัวอย่างเว็บไซต์โทนร้อน | 63 |
| ภาพที่ 3.17 ตัวอย่างเว็บไซต์โทนเย็น | 63 |
| ภาพที่ 3.18 ตัวอย่างเว็บไซต์โทนเดียว | 64 |
| ภาพที่ 3.19 ตัวอย่างเว็บไซต์ชุดสีสามเส้น | 64 |
| ภาพที่ 3.20 ตัวอย่างเว็บไซต์ชุดสีคล้ายคลึงกัน | 65 |
| ภาพที่ 3.21 ตัวอย่างเว็บไซต์ชุดสีตรงข้าม | 65 |
| ภาพที่ 3.22 ตัวอย่างเว็บไซต์ชุดสีตรงข้ามข้างเคียง | 66 |
| ภาพที่ 3.23 ตัวอย่างเว็บไซต์ชุดสีตรงข้ามข้างเคียง 2 ด้าน | 66 |
| ภาพที่ 3.24 กราฟิกสำหรับเว็บไซต์ | 67 |
| ภาพที่ 3.25 ภาพแบบ jpg | 68 |
| ภาพที่ 3.26 ภาพแบบ png | 68 |
| ภาพที่ 4.1 การทำงานของเอกสารเอชทีเอ็มแอล | 73 |
| ภาพที่ 4.2 วิวัฒนาการภาษา HTML | 74 |
| ภาพที่ 4.3 เว็บไซต์ข้อมูลมาตรฐานเอกสาร HTML 5 | 75 |
| ภาพที่ 4.4 HTML 5 Multimedia | 75 |
| ภาพที่ 4.5 ตัวอย่างฟอร์มในเอกสาร HTML 5 | 76 |
| ภาพที่ 4.6 ตัวอย่าง Raw text element | 77 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|---------|
| ภาพที่ 4.7 อีลิเมนต์ title | 78 |
| ภาพที่ 4.8 แอททริบิวต์ | 79 |
| ภาพที่ 4.9 ตรวจสอบเว็บเบราว์เซอร์ที่รองรับเอชทีเอ็มแอล 5 | 79 |
| ภาพที่ 4.10 การดูและแก้ไขรหัสอักขระของเว็บเพจ | 80 |
| ภาพที่ 4.11 สร้างไลคอลไซต์ (local site)..... | 81 |
| ภาพที่ 4.12 การเปิดโปรแกรม Notepad++ | 82 |
| ภาพที่ 4.13 เมนูหน้าจอการทำงานของโปรแกรม Notepad++ | 82 |
| ภาพที่ 4.14 บันทึกไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอล | 83 |
| ภาพที่ 4.15 เอกสารเอชทีเอ็มแอล | 83 |
| ภาพที่ 4.16 การทดสอบการแสดงผลผ่านโปรแกรม Notepad++ | 84 |
| ภาพที่ 4.17 การทดสอบการแสดงผลเอกสารเอชทีเอ็มแอล..... | 84 |
| ภาพที่ 4.18 การเปิดเอกสารเอชทีเอ็มแอลเพื่อแก้ไข..... | 85 |
| ภาพที่ 4.19 การเปิดเอกสารเอชทีเอ็มแอลเพื่อแก้ไขจากภายนอกโปรแกรม | 85 |
| ภาพที่ 4.20 โครงสร้างของเอกสาร HTML 5 | 86 |
| ภาพที่ 4.21 การทำงานของแท็ก <title> | 87 |
| ภาพที่ 4.22 การใช้งานของแท็ก <base> | 89 |
| ภาพที่ 4.23 การแสดงผลข้อความ..... | 90 |
| ภาพที่ 4.24 คุณสมบัติของเอกสารเอชทีเอ็มแอล | 91 |
| ภาพที่ 4.25 การใช้งานแท็ก | 92 |
| ภาพที่ 4.26 ตัวอย่างการแทรกเนื้อหา..... | 92 |
| ภาพที่ 4.27 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก <p>..... | 93 |
| ภาพที่ 4.28 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก <hr> | 93 |
| ภาพที่ 4.29 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก <div> และ | 94 |
| ภาพที่ 4.30 ตัวอย่างการใช้งานสัญลักษณ์พิเศษ..... | 95 |
| ภาพที่ 4.31 ขั้นตอนการตรวจสอบข้อผิดพลาดของเอกสารเอชทีเอ็มแอล | 96 |
| ภาพที่ 5.1 ไวยากรณ์ของภาษาซีเอสเอส..... | 103 |
| ภาพที่ 5.2 การใช้งานซีเอสเอสแบบ Inline Style | 105 |
| ภาพที่ 5.3 การใช้งานซีเอสเอสแบบ Internal Style | 106 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้าที่

| | |
|--|-----|
| ภาพที่ 5.4 รูปแบบการใช้งานซีเอสเอสแบบ External Style..... | 107 |
| ภาพที่ 5.5 การใช้งานซีเอสเอสแบบ Linking Style | 107 |
| ภาพที่ 5.6 รูปแบบการใช้งานซีเอสเอสแบบ Import Style | 108 |
| ภาพที่ 5.7 ลำดับความสำคัญของการกำหนดคุณสมบัติ | 108 |
| ภาพที่ 5.8 ตัวอย่างลำดับความสำคัญของการกำหนดคุณสมบัติ..... | 109 |
| ภาพที่ 5.9 การกำหนดความสำคัญ !important | 110 |
| ภาพที่ 5.10 การบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอส | 110 |
| ภาพที่ 5.11 ตัวอย่างคำสั่งและการแสดงผลของ Universal Selector..... | 111 |
| ภาพที่ 5.12 ตัวอย่างคำสั่งและการแสดงผลของ Element Selector..... | 112 |
| ภาพที่ 5.13 ตัวอย่างคำสั่งและการแสดงผลของ Class และ ID Selector..... | 113 |
| ภาพที่ 6.1 ตัวอย่างการแสดงผลของแท็กหัวเรื่อง | 119 |
| ภาพที่ 6.2 ตัวอย่างการใช้งานแท็กหัวเรื่อง | 120 |
| ภาพที่ 6.3 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก และ <i> | 121 |
| ภาพที่ 6.4 ตัวอย่างการใช้งานแท็กคำสั่งจัดการข้อความ | 121 |
| ภาพที่ 6.5 ตัวอย่างการจัดรูปแบบข้อความด้วย font-weight | 124 |
| ภาพที่ 6.6 ตัวอย่างการจัดรูปแบบข้อความด้วย font-size | 124 |
| ภาพที่ 6.7 ตัวอย่างการจัดรูปแบบตัวอักษร | 125 |
| ภาพที่ 6.8 ตัวอย่างเว็บฟอนต์..... | 127 |
| ภาพที่ 6.9 ตัวอย่างเว็บฟอนต์จาก Google API..... | 128 |
| ภาพที่ 6.10 ผลการตกแต่งข้อความ..... | 130 |
| ภาพที่ 6.11 ผลการตกแต่งกลุ่มข้อความ..... | 130 |
| ภาพที่ 6.12 ผลการจัดตำแหน่งข้อความ..... | 131 |
| ภาพที่ 6.13 ตัวอย่างการจัดการหน้าเว็บเพจ | 132 |
| ภาพที่ 6.14 ตัวอย่างการจัดการเงาของข้อความ | 133 |
| ภาพที่ 6.15 ตัวอย่างการใช้งานการจัดการเงาของข้อความ | 133 |
| ภาพที่ 6.16 ตัวอย่างการใช้งานคำสั่งจัดแบ่งคอลัมน์ | 135 |
| ภาพที่ 6.17 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก | 137 |
| ภาพที่ 6.18 ตัวอย่างการใช้งาน list-style-type..... | 138 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|---------|
| ภาพที่ 6.19 สร้างโฟลเดอร์ images สำหรับจัดเก็บรูปภาพ..... | 138 |
| ภาพที่ 6.20 ตัวอย่างการใช้งาน list-style-image..... | 139 |
| ภาพที่ 6.21 ตัวอย่างการใช้งาน list-style-image ผ่าน class selector | 139 |
| ภาพที่ 6.22 ตัวอย่างการใช้งานคำสั่ง | 140 |
| ภาพที่ 6.23 ตัวอย่างการกำหนดรูปแบบการแสดงผลด้วย list-style-type..... | 141 |
| ภาพที่ 6.24 ตัวอย่างการใช้งานคำสั่ง <dl> | 142 |
| ภาพที่ 6.25 ตัวอย่างการตกแต่งลิสต์รายการแบบอธิบายความหมาย | 143 |
| ภาพที่ 7.1 การอ้างอิงตำแหน่ง | 146 |
| ภาพที่ 7.2 ตัวอย่างการใช้งานแท็ก | 147 |
| ภาพที่ 7.3 ตัวอย่างการกำหนดความกว้างความสูงของภาพ | 148 |
| ภาพที่ 7.4 ตัวอย่างการกำหนดความกว้างความสูงของภาพด้วยซีเอสเอส | 149 |
| ภาพที่ 7.5 ตัวอย่างการแทรกรูปภาพระหว่างข้อความ..... | 149 |
| ภาพที่ 7.6 ตัวอย่างการจัดแนวข้อความข้างภาพทางด้านขวา..... | 150 |
| ภาพที่ 7.7 ตัวอย่างการจัดแนวข้อความข้างภาพทางด้านซ้าย..... | 150 |
| ภาพที่ 7.8 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพ..... | 151 |
| ภาพที่ 7.9 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพด้วยค่า top..... | 151 |
| ภาพที่ 7.10 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพด้วยค่า text-top | 152 |
| ภาพที่ 7.11 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพด้วยค่า middle | 152 |
| ภาพที่ 7.12 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพด้วยค่า bottom | 152 |
| ภาพที่ 7.13 ตัวอย่างการจัดแนวรูปภาพด้วยค่า baseline..... | 152 |
| ภาพที่ 7.14 ตัวอย่างการใช้งาน background-color | 154 |
| ภาพที่ 7.15 ตัวอย่างการใช้งาน background-image..... | 155 |
| ภาพที่ 7.16 ตัวอย่างการกำหนดค่าจัดเรียงพื้นหลังเป็น repeat..... | 156 |
| ภาพที่ 7.17 ตัวอย่างการกำหนดค่าจัดเรียงพื้นหลังเป็น repeat-x..... | 157 |
| ภาพที่ 7.18 ตัวอย่างการกำหนดค่าจัดเรียงพื้นหลังเป็น repeat-y | 157 |
| ภาพที่ 7.19 ตัวอย่างการกำหนดค่าจัดเรียงพื้นหลังเป็น no-repeat..... | 157 |
| ภาพที่ 7.20 ตัวอย่างการกำหนดค่าตำแหน่งพื้นหลังเป็น left top | 158 |
| ภาพที่ 7.21 ตัวอย่างผลการกำหนดค่าตำแหน่งพื้นหลัง | 159 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้าที่

| | |
|---|-----|
| ภาพที่ 7.22 ตัวอย่างผลการกำหนดขนาดพื้นหลัง..... | 160 |
| ภาพที่ 7.23 ตัวอย่างผลการซ้อนภาพพื้นหลัง..... | 160 |
| ภาพที่ 7.24 ตัวอย่างผลการซ้อนภาพพื้นหลัง..... | 161 |
| ภาพที่ 7.25 ตัวอย่างผลการใช้งาน background-attachment..... | 162 |
| ภาพที่ 7.26 ตัวอย่างผลการใช้งานแท็ก <video>..... | 163 |
| ภาพที่ 7.27 ตัวอย่างผลการใช้งานแท็ก <audio>..... | 165 |
| ภาพที่ 7.28 การคัดลอกรหัสต้นฉบับวีดีโอจาก Youtube..... | 166 |
| ภาพที่ 7.29 การวางรหัสต้นฉบับวีดีโอจาก Youtube..... | 167 |
| ภาพที่ 7.30 ตัวอย่างการแสดงผลวีดีโอจาก Youtube..... | 167 |
| ภาพที่ 7.31 ขั้นตอนการฝังแผนที่จาก Google Maps..... | 168 |
| ภาพที่ 7.32 ขั้นตอนการคัดลอกรหัสต้นฉบับจาก Google Maps..... | 169 |
| ภาพที่ 7.33 ขั้นตอนการวางรหัสต้นฉบับจาก Google Maps..... | 169 |
| ภาพที่ 8.1 ตัวอย่าง CSS Box Model..... | 171 |
| ภาพที่ 8.2 ตัวอย่างการแสดงผล box model..... | 173 |
| ภาพที่ 8.3 ตัวอย่างการแสดงผล Border Style..... | 174 |
| ภาพที่ 8.4 ตัวอย่างการแสดงผล Border Style แบบเฉพาะด้าน..... | 174 |
| ภาพที่ 8.5 ตัวอย่างการแสดงผล Border Style..... | 175 |
| ภาพที่ 8.6 ตัวอย่างการแสดงผล Border Width..... | 176 |
| ภาพที่ 8.7 ตัวอย่างการแสดงผล Border Width เฉพาะด้าน..... | 176 |
| ภาพที่ 8.8 ตัวอย่างการแสดงผล Border Width เฉพาะด้านแบบย่อ..... | 177 |
| ภาพที่ 8.9 ตัวอย่างการแสดงผล Border Color..... | 177 |
| ภาพที่ 8.10 ตัวอย่างการแสดงผล Border Color แบบระบุด้าน..... | 178 |
| ภาพที่ 8.11 ตัวอย่างการแสดงผล Border Color แบบระบุด้านอย่างย่อ..... | 179 |
| ภาพที่ 8.12 ตัวอย่างการแสดงผลคุณสมบัติ border..... | 179 |
| ภาพที่ 8.13 ตัวอย่างการแสดงผลคุณสมบัติ border เฉพาะด้าน..... | 180 |
| ภาพที่ 8.14 ตัวอย่างคุณสมบัติ border-radius..... | 181 |
| ภาพที่ 8.15 ตัวอย่างการกำหนดค่าคุณสมบัติ border-radius..... | 181 |
| ภาพที่ 8.16 ตัวอย่างการแสดงผลคุณสมบัติ border-radius..... | 182 |

สารบัญญภาพ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|---------|
| ภาพที่ 8.17 ตัวอย่างการแสดงผลคุณสมบัติ box-shadow | 182 |
| ภาพที่ 8.18 ตัวอย่างการแสดงผลคุณสมบัติ margin | 184 |
| ภาพที่ 8.19 ตำแหน่งคุณสมบัติ margin และ padding | 185 |
| ภาพที่ 8.20 ตำแหน่งอิลิเมนต์ให้อยู่กึ่งกลาง..... | 185 |
| ภาพที่ 8.21 ตัวอย่างการแสดงผลคำสั่ง padding..... | 186 |
| ภาพที่ 8.22 ตัวอย่างการแสดงผลคำสั่ง float | 188 |
| ภาพที่ 8.23 ตัวอย่างการแสดงผลคำสั่ง float | 189 |
| ภาพที่ 8.24 ตัวอย่างการใช้งานและการแสดงผลคำสั่ง clear | 190 |
| ภาพที่ 8.25 ตัวอย่างการใช้งานและการแสดงผลคำสั่ง overflow: visible | 191 |
| ภาพที่ 8.26 ตัวอย่างการใช้งานและการแสดงผลคำสั่ง overflow: hidden | 192 |
| ภาพที่ 8.27 ตัวอย่างการใช้งานและการแสดงผลคำสั่ง overflow: scroll..... | 192 |
| ภาพที่ 8.28 ตัวอย่างการใช้งานและการแสดงผลคำสั่ง overflow: auto | 192 |
| ภาพที่ 8.29 ผลการใช้งานแท็ก | 193 |
| ภาพที่ 8.30 ผลการใช้งานคุณสมบัติ visibility..... | 193 |
| ภาพที่ 8.31 ผลการใช้งานคุณสมบัติ display | 194 |
| ภาพที่ 8.32 ลำดับการซ้อนกันของอิลิเมนต์ | 195 |
| ภาพที่ 9.1 การจัดกลุ่มข้อมูลของตาราง | 197 |
| ภาพที่ 9.2 ส่วนประกอบของตาราง..... | 197 |
| ภาพที่ 9.3 ตัวอย่างการสร้างตาราง..... | 199 |
| ภาพที่ 9.4 ตัวอย่างการใช้งานตารางแนวนอน..... | 200 |
| ภาพที่ 9.5 ตัวอย่างการใช้งานตารางแนวนอน..... | 201 |
| ภาพที่ 9.6 ตัวอย่างการจัดการป้ายชื่อตาราง..... | 202 |
| ภาพที่ 9.7 ตัวอย่างการจัดการความกว้างความสูง | 203 |
| ภาพที่ 9.8 ตัวอย่างการจัดการความกว้างความสูงแบบ internal style | 204 |
| ภาพที่ 9.9 ตัวอย่างการกำหนด <table border= “5”> | 205 |
| ภาพที่ 9.10 ตัวอย่างการกำหนด <table border= “10”>..... | 205 |
| ภาพที่ 9.11 การกำหนดลักษณะเส้นขอบด้วยซีเอสเอส..... | 205 |
| ภาพที่ 9.12 การกำหนดลักษณะเส้นขอบด้วยซีเอสเอสอย่างย่อ | 206 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้าที่

| | |
|---|-----|
| ภาพที่ 9.13 การกำหนด border-spacing:2px; | 206 |
| ภาพที่ 9.14 การกำหนด border-spacing:5px; | 206 |
| ภาพที่ 9.15 การกำหนด border-collapse: separate ; | 207 |
| ภาพที่ 9.16 การกำหนด border-collapse: collapse ; | 207 |
| ภาพที่ 9.17 การกำหนดลักษณะเซลล์ทั้งหมด | 208 |
| ภาพที่ 9.18 การกำหนดลักษณะเฉพาะเซลล์ | 208 |
| ภาพที่ 9.19 การกำหนดลักษณะเฉพาะแถว | 209 |
| ภาพที่ 9.20 การยุบรวมคอลัมน์ | 210 |
| ภาพที่ 9.21 การยุบรวมแถว | 211 |
| ภาพที่ 9.22 ตัวอย่างการใช้งาน colspan และ rowspan | 212 |
| ภาพที่ 9.23 การจัดกลุ่มข้อมูลของตาราง | 213 |
| ภาพที่ 9.24 การจัดกลุ่มตาราง | 214 |
| ภาพที่ 9.25 HTML Table Generator | 215 |
| ภาพที่ 10.1 ตัวอย่างส่วนประกอบหน้าเว็บไซต์ | 217 |
| ภาพที่ 10.2 หน้าเว็บเพจแบบ 1 ส่วน | 219 |
| ภาพที่ 10.3 หน้าเว็บเพจแบบ 2 ส่วน | 219 |
| ภาพที่ 10.4 หน้าเว็บเพจแบบ 3 ส่วน | 220 |
| ภาพที่ 10.5 หน้าเว็บเพจแบบอิสระ | 220 |
| ภาพที่ 10.6 การแสดงผลโครงสร้างเว็บไซต์ | 221 |
| ภาพที่ 10.7 การจัดโครงสร้างด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล 5 | 222 |
| ภาพที่ 10.8 ตัวอย่างไฟล์เอกสารซีเอสเอส | 223 |
| ภาพที่ 10.9 การดึงคุณสมบัติจากไฟล์ซีเอสเอส | 223 |
| ภาพที่ 10.10 ตัวอย่างการแสดงผล | 224 |
| ภาพที่ 10.11 วาดโครงสร้างเว็บไซต์เบื้องต้น | 224 |
| ภาพที่ 10.12 การจัดรูปแบบโครงสร้าง | 225 |
| ภาพที่ 10.13 ตัวอย่างการแสดงผลการจัดรูปแบบ | 226 |
| ภาพที่ 10.14 การแสดงผลส่วนหัวของเว็บเพจ | 229 |
| ภาพที่ 10.15 ตัวอย่างการแสดงผลส่วน graphics | 229 |

สารบัญญภาพ (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|--|---------|
| ภาพที่ 10.16 ตัวอย่างการแสดงผลตาราง..... | 231 |
| ภาพที่ 10.17 ตัวอย่างการแสดงผลลิสต์รายการ..... | 232 |
| ภาพที่ 10.18 ตัวอย่างการแสดงผลส่วนล่างของเว็บ..... | 232 |
| ภาพที่ 10.19 การแสดงผลในหน้าเว็บเบราว์เซอร์..... | 233 |
| ภาพที่ 10.20 โครงสร้างเว็บไซต์แบบหนึ่งส่วน..... | 234 |
| ภาพที่ 10.21 ตัวอย่างการแสดงผลโครงสร้างแบบหนึ่งส่วน..... | 235 |
| ภาพที่ 10.22 โครงสร้างเว็บไซต์แบบสองส่วน..... | 236 |
| ภาพที่ 10.23 ตัวอย่างการแสดงผลการจัดโครงสร้างแบบสองส่วน..... | 237 |
| ภาพที่ 10.24 ตัวอย่างการออกแบบโครงสร้างแบบสามส่วน..... | 238 |
| ภาพที่ 10.25 ตัวอย่างการแสดงผลโครงสร้างแบบสามส่วน..... | 239 |
| ภาพที่ 11.1 ตัวอย่างการแสดงผลลิงค์ภายในเว็บเพจ..... | 244 |
| ภาพที่ 11.2 การอ้างอิงตำแหน่ง..... | 245 |
| ภาพที่ 11.3 การแสดงผลภาพไอคอน..... | 248 |
| ภาพที่ 11.4 ตัวอย่างการใช้ภาพเป็นจุดลิงค์..... | 248 |
| ภาพที่ 11.5 ตัวอย่างการลิงค์เชื่อมโยงโดยใช้ตาราง..... | 249 |
| ภาพที่ 11.6 ตัวอย่างการแสดงผลการสร้างเมนูจากลิสต์รายการ..... | 250 |
| ภาพที่ 11.7 ตัวอย่างการแสดงผลการจัดลิสต์เมนู..... | 251 |
| ภาพที่ 11.8 ตัวอย่างการแสดงผลลิสต์เมนูหลังจากตกแต่งด้วยซีเอสเอส..... | 252 |
| ภาพที่ 11.9 ตัวอย่างการแสดงผลลิสต์เมนูหลัก..... | 252 |
| ภาพที่ 11.10 ตัวอย่างลิสต์เมนูทางแนวนอน..... | 253 |
| ภาพที่ 11.11 การแสดงผลการตกแต่งตัวอักษรจุดเชื่อมลิงค์..... | 254 |
| ภาพที่ 11.12 ตัวอย่างการแสดงผลเมนูหลัก..... | 255 |
| ภาพที่ 11.13 ตัวอย่างการแสดงผลเมนูด้านข้าง..... | 256 |
| ภาพที่ 11.14 ตัวอย่างการแสดงผลเมนู..... | 256 |
| ภาพที่ 11.15 ตัวอย่างหน้าเว็บเพจ..... | 257 |
| ภาพที่ 11.16 ตัวอย่างชุดซีเอสเอสเล็กเตอร์..... | 258 |
| ภาพที่ 11.17 ตัวอย่างชุดซีเอสเอสเล็กเตอร์เมนูด้านข้าง..... | 258 |

สารบัญตาราง

หน้าที่

| | |
|---|-----|
| ตารางที่ 2.1 สถิติขนาดความละเอียดหน้าจอ | 45 |
| ตารางที่ 2.2 สถิติการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ | 45 |
| ตารางที่ 3.1 ประเภทไฟล์เสียงสำหรับเว็บไซต์ | 69 |
| ตารางที่ 3.2 ประเภทไฟล์วิดีโอสำหรับเว็บไซต์ | 70 |
| ตารางที่ 4.1 แอททริบิวต์ของแท็ก <meta> | 88 |
| ตารางที่ 4.2 สัญลักษณ์และอักขระพิเศษ | 95 |
| ตารางที่ 4.3 New <canvas> Element | 97 |
| ตารางที่ 4.4 New Media Element | 97 |
| ตารางที่ 4.5 New Form Element | 97 |
| ตารางที่ 4.6 New Semantic/Structural Element | 98 |
| ตารางที่ 5.1 หน่วยแบบตายตัว | 114 |
| ตารางที่ 5.2 หน่วยแบบอัตราส่วน | 115 |
| ตารางที่ 5.3 การกำหนดค่าสีในซีเอสเอส | 116 |
| ตารางที่ 5.4 ตัวอย่างตารางสี | 116 |
| ตารางที่ 6.1 คำสั่งเอชทีเอ็มแอลสำหรับการจัดรูปแบบข้อความ | 120 |
| ตารางที่ 6.2 คุณสมบัติสำหรับการตกแต่งรูปแบบตัวอักษร (font) | 123 |
| ตารางที่ 6.3 คุณสมบัติสำหรับการตกแต่งข้อความ | 129 |
| ตารางที่ 6.4 คุณสมบัติสำหรับการจัดตำแหน่งข้อความ | 131 |
| ตารางที่ 6.5 คุณสมบัติสำหรับการแบ่งคอลัมน์ | 134 |
| ตารางที่ 6.6 คุณสมบัติสำหรับการสร้างลิสต์รายการแบบไม่เรียงลำดับ | 137 |
| ตารางที่ 6.7 คุณสมบัติสำหรับการสร้างลิสต์รายการแบบเรียงลำดับ | 141 |
| ตารางที่ 7.1 แอททริบิวต์ของแท็ก | 145 |
| ตารางที่ 7.2 คุณสมบัติสำหรับการจัดการพื้นหลัง | 153 |
| ตารางที่ 7.3 การกำหนดค่าสีพื้นหลัง | 155 |
| ตารางที่ 7.4 แอททริบิวต์ของแท็ก <video> | 163 |
| ตารางที่ 7.5 รูปแบบไฟล์วิดีโอที่เว็บเบราว์เซอร์สนับสนุน | 164 |
| ตารางที่ 7.6 รูปแบบไฟล์เสียงที่เว็บเบราว์เซอร์สนับสนุน | 165 |
| ตารางที่ 8.1 คุณสมบัติสำหรับการจัดการขนาดของอิลิเมนต์ | 172 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | หน้าที่ |
|---|---------|
| ตารางที่ 8.2 คุณสมบัติสำหรับการเส้นขอบ | 173 |
| ตารางที่ 9.1 แท็กคำสั่งสำหรับการตาราง | 198 |
| ตารางที่ 9.2 คุณสมบัติสำหรับการตาราง..... | 201 |
| ตารางที่ 9.3 แท็กคำสั่งสำหรับจัดกลุ่มตาราง | 213 |
| ตารางที่ 10.1 แท็กโครงสร้างเว็บไซต์..... | 222 |
| ตารางที่ 11.1 แอททริบิวต์ของแท็ก <a> | 241 |
| ตารางที่ 11.2 ซูโดซีเล็กเตอร์สำหรับลิงค์เมนู..... | 257 |

