

แผนการบริหารการสอนประจำบทที่ 8

เนื้อหาประจำบทที่ 8

เนื้อหาประจำบทที่ 8 เรื่อง การจัดการตาราง มีทั้งหมด 23 หัวข้อ ดังนี้

1. ส่วนประกอบของตาราง
2. การแทรกตาราง
3. แท็กคำสั่งพื้นฐานสำหรับสร้างตาราง
4. การปรับแต่งตาราง
5. การปรับความกว้างของตาราง
6. การปรับแต่งแถวของตาราง
7. การปรับแต่งเซลล์ของตาราง
8. การปรับความกว้างของคอลัมน์
9. การแยกแถว
10. การแยกคอลัมน์
11. การรวมเซลล์
12. การเพิ่มแถว และคอลัมน์
13. การลบแถวหรือคอลัมน์
14. การจัดตำแหน่งตาราง
15. การแทรกเนื้อหาลงในตาราง
16. การจัดตำแหน่งข้อความทางแนวนอน
17. การจัดตำแหน่งทางแนวตั้ง
18. การแทรกภาพกราฟิกลงในตาราง
19. ตัวอย่างการจัดตารางทางแนวนอน
20. การคัดลอกตารางจากโปรแกรมอื่น
21. การวางตารางจากโปรแกรมอื่น
22. สรุป
23. แบบฝึกหัดบทที่ 8

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อศึกษาบทที่ 8 แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายส่วนประกอบของตารางได้
2. อธิบายวิธีการแทรกตารางได้
3. บอกแท็กคำสั่งพื้นฐานสำหรับสร้างตารางได้
4. อธิบายวิธีการปรับแต่งตารางได้
5. อธิบายวิธีการปรับความกว้างของตารางได้
6. อธิบายวิธีการปรับแต่งแถวของตารางได้
7. อธิบายวิธีการปรับแต่งเซลล์ของตารางได้
8. สามารถปรับความกว้างของคอลัมน์ได้
9. สามารถแยกแถวในตารางได้
10. สามารถแยกคอลัมน์ในตารางได้
11. สามารถรวมเซลล์ในตารางได้
12. สามารถเพิ่มแถว และคอลัมน์ได้
13. สามารถลบแถวหรือคอลัมน์ได้
14. อธิบายวิธีการจัดตำแหน่งตารางได้
15. สามารถแทรกเนื้อหาลงในตารางได้
16. สามารถจัดตำแหน่งข้อความทางแนวนอนได้
17. สามารถจัดตำแหน่งทางแนวตั้งได้
18. สามารถแทรกภาพกราฟิกลงในตารางได้
19. อธิบายวิธีการคัดลอกตารางจากโปรแกรมอื่นได้
20. อธิบายวิธีการวางตารางจากโปรแกรมอื่นได้

กิจกรรมการเรียนรู้การสอนประจำบท

1. ผู้สอนอธิบายทฤษฎี และซักถามผู้เรียน พร้อมอธิบายไฟล์เอกสารพาวเวอร์พอยท์ประกอบการบรรยายโดยใช้คอมพิวเตอร์ และโปรเจคเตอร์
2. ผู้สอนเปิดโปรแกรม Adobe Dreamweaver CC แล้วอธิบายการทำงานของโปรแกรม
3. ให้ผู้เรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอน
4. ให้ผู้เรียนตั้งคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่สงสัย
5. ให้ผู้เรียนทำแบบฝึกหัดท้ายบท

สื่อการเรียนการสอน

1. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา การพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ต
2. หนังสืออ่านประกอบศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม
3. คอมพิวเตอร์
4. โปรแกรม Adobe Dreamweaver CC
5. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์
6. ไฟล์เอกสารพาวเวอร์พอยท์
7. แบบฝึกหัดท้ายบท

การวัด และประเมินผล

1. สังเกตจากการซักถามผู้เรียน
2. สังเกตจากการร่วมกิจกรรมของผู้เรียน
3. สังเกตจากการอภิปรายกลุ่มย่อย และสรุปผลการอภิปราย
4. ประเมินจากแบบฝึกหัดท้ายบท
5. ประเมินจากการสอบระหว่างภาค และปลายภาค



บทที่ 8

การจัดการตาราง

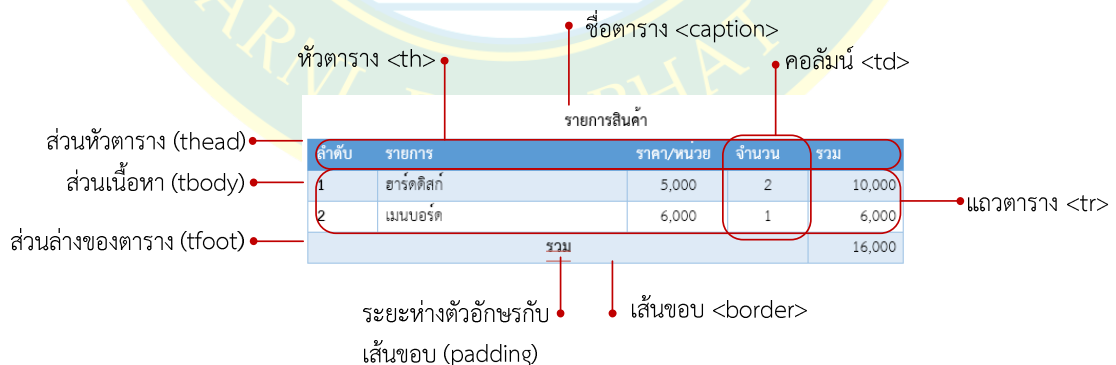
เดิมการออกแบบเว็บไซต์จะใช้ตารางในการจัดการโครงสร้างของเว็บไซต์ ปัจจุบันไม่เป็นที่นิยม เนื่องจากใช้ภาษาซีเอสเอสในการจัดรูปแบบตำแหน่งการแสดงผลแทนแบบเดิม แต่ผู้พัฒนาสามารถใช้ตารางในการจัดตำแหน่งการแสดงผลของข้อมูลเพิ่มเติมลงในหน้าเว็บเพจได้

ตารางสามารถแบ่งเนื้อหาออกเป็นสัดส่วน หรือ แบ่งรูปภาพไอคอนออกจากเนื้อหา ทำให้เกิดความเป็นระเบียบในหน้าเว็บเพจ เนื้อหาอ่านได้ง่าย สะดวกต่อผู้ใช้งาน ซึ่งผู้พัฒนาสามารถจัดรูปแบบการแสดงผลได้ง่าย เช่น การแทรกตาราง การกำหนดความกว้าง ความสูง ระยะของตาราง การจัดตำแหน่ง รวมไปถึงการแทรกเนื้อหาลงในตาราง ซึ่งจะได้ศึกษาต่อไป

ส่วนประกอบของตาราง

ตารางประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ มากมายให้กำหนดคุณสมบัติ เพื่อป้องกันการสับสนในการกำหนดค่า ผู้พัฒนาจะต้องรู้จักองค์ประกอบต่าง ๆ ของตาราง เพื่อให้สามารถจัดการคุณสมบัติ รูปแบบการแสดงผลได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์

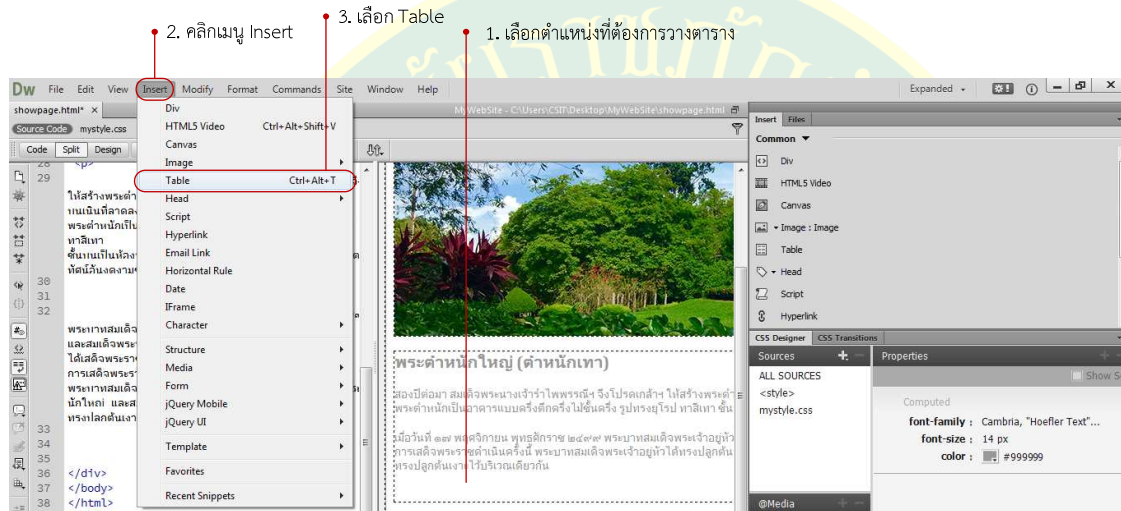
ส่วนประกอบของตารางประกอบไปด้วยหลายส่วน เช่น ชื่อตาราง หัวตาราง การจัดแบ่งคอลัมน์ของตาราง แถวของตาราง รวมไปถึงการจัดการเส้นขอบ ระยะห่างระหว่างตัวอักษรกับเส้นขอบ หรือ แม้แต่การจัดการความกว้างของเส้นขอบ ซึ่งสามารถเลือกกำหนดค่าคุณสมบัติได้ทั้งภาษาเอชทีเอ็มแอล และใช้ภาษาซีเอสเอส ตัวอย่างส่วนประกอบของตาราง ดังภาพที่ 8.1



ภาพที่ 8.1 ส่วนประกอบของตาราง

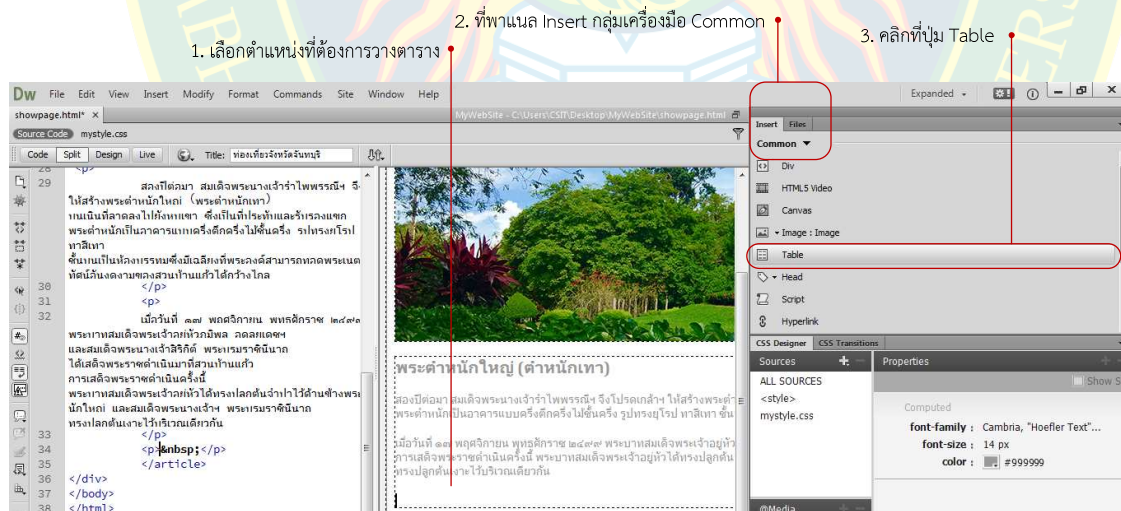
การแทรกตาราง

วิธีการแทรกตารางมีหลายวิธี ขึ้นอยู่กับความสะดวกของผู้พัฒนา ซึ่งเริ่มต้นการแทรกตาราง ผู้พัฒนาจะต้องเลือกตำแหน่งที่จะวางตารางก่อน จากนั้นคลิกที่เมนู Insert >> Table เพื่อแทรกตาราง หรือ กดปุ่มคีย์ลัด Ctrl+Alt+T เพื่อแทรกตาราง ตัวอย่างดังภาพที่ 8.2



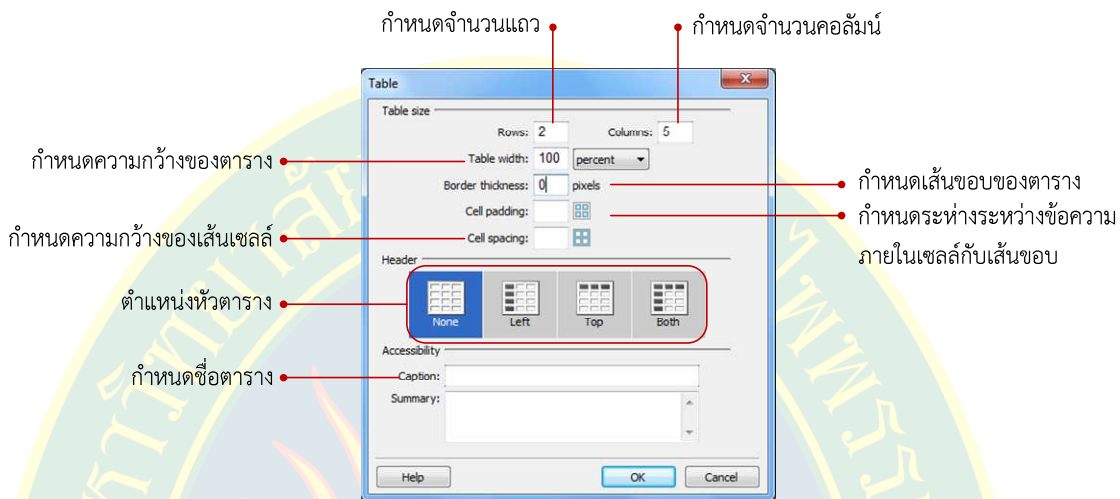
ภาพที่ 8.2 การแทรกตาราง

หรือหากอยู่ที่พาแนล Insert ให้เลือกที่กลุ่มเครื่องมือ Common เมื่อต้องการแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจ ให้คลิกที่ปุ่ม Table ซึ่งจะมีผลเหมือนกันกับขั้นตอนแรก ตัวอย่างดังภาพที่ 8.3



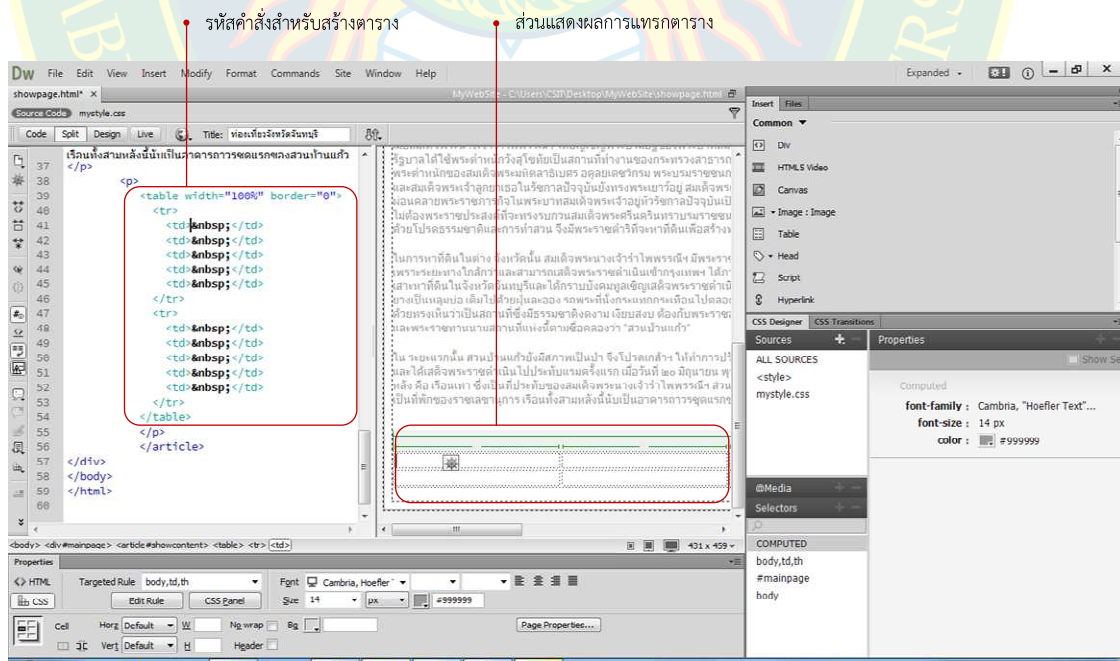
ภาพที่ 8.3 การแทรกตารางจากพาแนล Insert

หลังจากเลือกแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจแล้ว จะปรากฏหน้าต่าง Table ขึ้นมา เพื่อให้ผู้พัฒนาได้เลือกกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้นในการแทรกตาราง รายละเอียดดังภาพที่ 8.4



ภาพที่ 8.4 การกำหนดคุณสมบัติของตาราง

ผู้พัฒนาสามารถกำหนดจำนวนแถว จำนวนคอลัมน์ตามที่ต้องการ เพื่อให้รองรับข้อมูลที่ต้องการแทรกลงไปตาราง นอกจากนั้นแล้วยังสามารถกำหนดความกว้าง ความสูงของตาราง โดยสามารถกำหนดความกว้างเป็นแบบตายตัว หรือ อาจะระบุเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) คำนวณตามระยะความกว้างของหน้าจอเว็บเบราว์เซอร์ เป็นต้น ตัวอย่างดังภาพที่ 8.5



ภาพที่ 8.5 ตัวอย่างการแทรกตาราง

นอกจากความกว้างความสูงแล้ว ค่าคุณสมบัติของตารางยังสามารถกำหนดระยะห่างระหว่างเส้นขอบกับข้อความที่อยู่ข้างในเซลล์ของตาราง (cell padding) และความกว้างของเส้นเซลล์ (cell spacing) และสามารถกำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมได้ภายหลังโดยใช้ภาษาซีเอสเอส

หลังจากกำหนดค่าแล้วเสร็จ กดปุ่ม OK เพื่อแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจ โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่งขึ้นมาในส่วนแสดงผลรหัสคำสั่ง โดยเป็นแท็กโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการแทรกตาราง และรหัสคำสั่งสำหรับใส่ค่าในเซลล์ของตาราง ดังภาพที่ 8.5

แท็กคำสั่งพื้นฐานสำหรับสร้างตาราง

ในภาษาเอชทีเอ็มแอล แท็กคำสั่งพื้นฐานสำหรับสร้างตารางในหน้าเว็บเพจประกอบไปด้วยแท็กต่าง ๆ ที่สำคัญดังตารางที่ 8.1

ตารางที่ 8.1 แท็กคำสั่งพื้นฐานสำหรับสร้างตาราง

แท็กคำสั่ง	ความหมาย
<table>	คำสั่งเริ่มต้นสำหรับการสร้างตาราง และระบุขอบเขตของตาราง
<caption>	กำหนดชื่อของตาราง
<thead>	แท็กคำสั่งสำหรับสร้างหัวของตาราง
<tbody>	แท็กคำสั่งสำหรับการสร้างแถวของตาราง
<td>	แท็กคำสั่งสำหรับสร้างเซลล์ หรือ คอลัมน์ของตาราง

ที่มา : (W3Schools, 2557)

นอกจากแท็กคำสั่งพื้นฐานแล้ว ตามมาตรฐานภาษาเอชทีเอ็มแอล เวอร์ชัน 5 ยังกำหนดแท็กคำสั่งใหม่สำหรับการจัดการตารางในเอกสารเอชทีเอ็มแอล ซึ่งอาจจะมีหรือไม่มีในส่วนของตารางก็ได้ แท็กคำสั่งใหม่ในการจัดการตาราง ดังตารางที่ 8.2

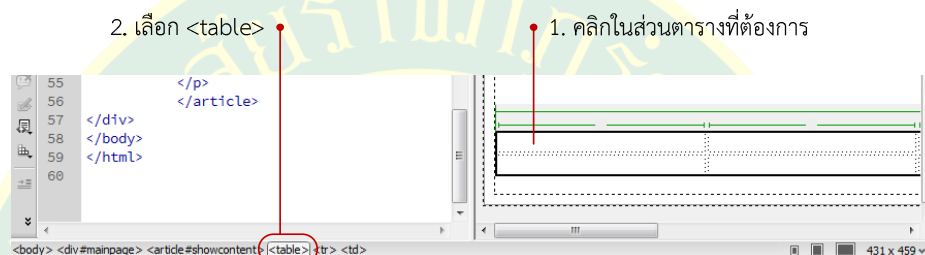
ตารางที่ 8.2 แท็กคำสั่งเพิ่มเติมสำหรับสร้างตาราง

แท็กคำสั่ง	ความหมาย
<thead>	ส่วนระบุส่วนหัวของตาราง
<tbody>	แท็กคำสั่งสำหรับระบุส่วนเนื้อหาของตาราง
<tfoot>	แท็กคำสั่งสำหรับระบุส่วนล่างของตาราง

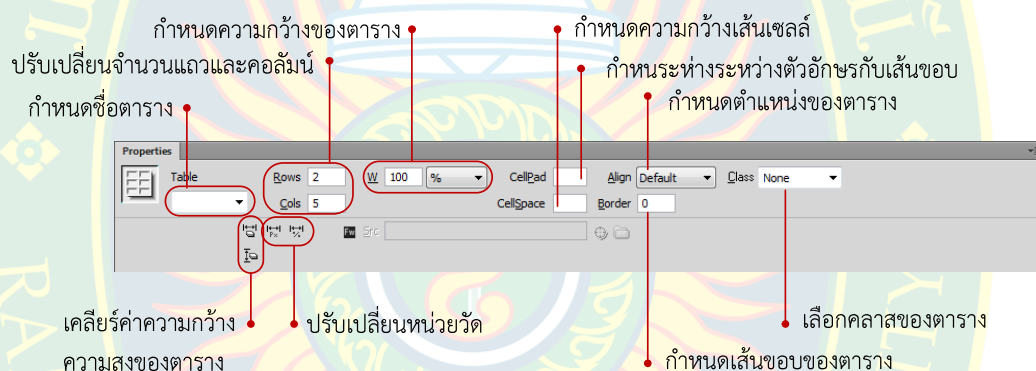
ที่มา : (W3Schools, 2557)

การปรับแต่งตาราง

เมื่อแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจเรียบร้อยแล้ว หากต้องการกำหนดรูปแบบการแสดงผล ผู้พัฒนาสามารถเลือกกำหนดคุณสมบัติเบื้องต้น เช่น การแสดงผล พื้นหลัง ระยะห่าง หรือ เส้นขอบ เป็นต้น โดยสามารถเลือกปรับแต่งค่าต่าง ๆ ได้จากพาแนล Properties ดังภาพที่ 8.7 ซึ่งจะต้องเลือกตารางที่ต้องการกำหนดค่าคุณสมบัติเสียก่อน วิธีการเลือกตารางกำหนดค่า ดังภาพที่ 8.6



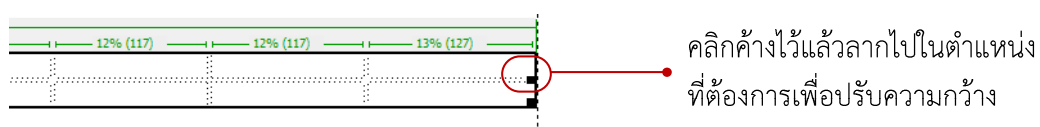
ภาพที่ 8.6 การเลือกตาราง



ภาพที่ 8.7 การปรับแต่งตาราง

การปรับความกว้างของตาราง

หากต้องการปรับแต่งความกว้างของตารางให้มีขนาดเหมาะสมกับหน้าเว็บเพจ ผู้พัฒนาสามารถปรับความกว้างได้โดยการเลือกตารางที่ต้องการ ดังภาพที่ 8.6 จากนั้นผู้พัฒนาสามารถรอกตัวเลขระดับความกว้าง และหน่วย ตามที่ต้องการ หรือ อาจคลิกที่มุมในแต่ละด้านของตารางแล้วลากไปในตำแหน่งความกว้างที่ต้องการ ดังภาพที่ 8.8

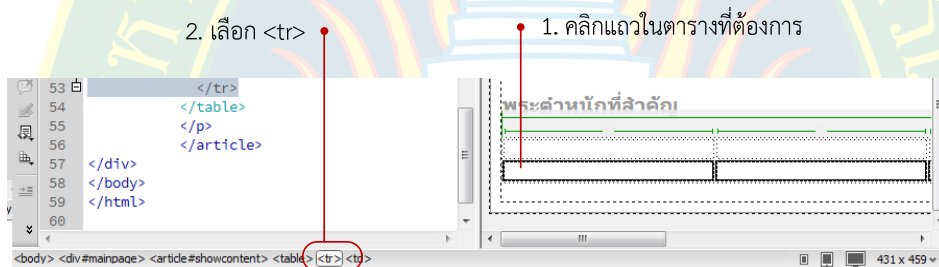


ภาพที่ 8.8 การปรับความกว้างของตาราง

การปรับแต่งแถวของตาราง

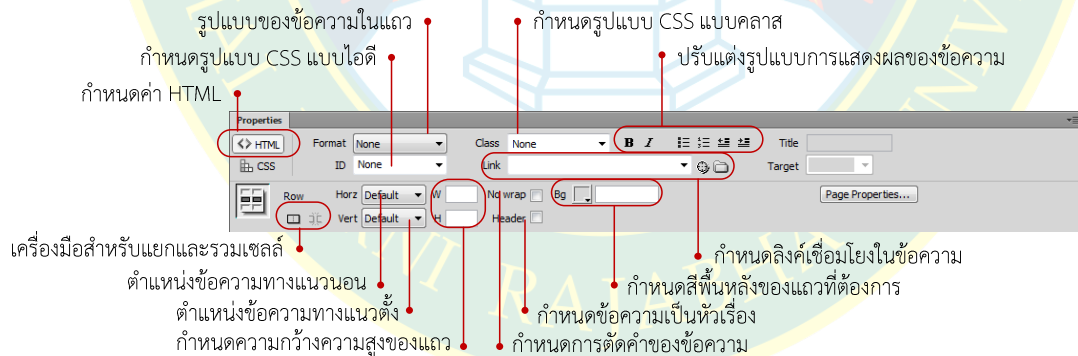
การกำหนดคุณสมบัติของตารางเพื่อให้มีผลต่อแถวที่ต้องการ เช่น การจัดการแถวของข้อมูลแถวของหัวเรื่อง ผู้พัฒนาสามารถกำหนดค่าได้ผ่านพาแนล Properties การกำหนดค่าคุณสมบัติผู้พัฒนาจะต้องเลือกแถวของตารางที่ต้องการ จากนั้นที่พาแนล Properties จะปรากฏเครื่องมือสำหรับแก้ไขรูปแบบการแสดงผล

การตกแต่งตารางส่วนมากจะสร้างคลาสซีเล็กเตอร์ แล้วกำหนดค่าคุณสมบัติที่ต้องการ จากนั้นให้แถวหรือตารางที่ต้องการเรียกไปใช้งาน เพื่อความเป็นระเบียบ และสามารถกำหนดค่าไว้ที่เดียว ทำให้ค่าคุณสมบัติที่กำหนดเอาไว้สามารถแสดงผลในตารางหลาย ๆ ตารางที่เรียกใช้งานซีเล็กเตอร์ วิธีการเลือกปรับแต่งแถวของตาราง ดังภาพที่ 8.9



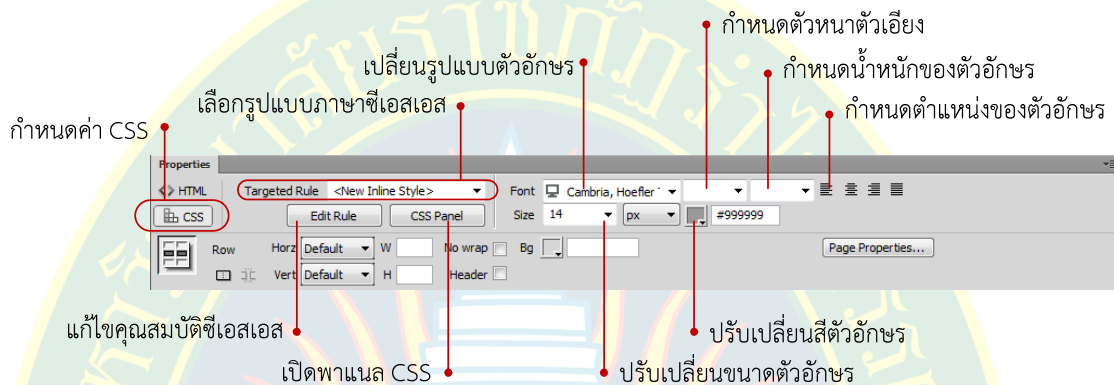
ภาพที่ 8.9 เลือกแถวที่ต้องการ

หลังจากเลือกทั้งแถวแล้วที่พาแนล Properties จะปรากฏเมนูสำหรับแก้ไขแถวของตารางในรูปแบบของเอกสารเอชทีเอ็มแอล ดังภาพที่ 8.10



ภาพที่ 8.10 การปรับแต่งคุณสมบัติของแถว

นอกจากกำหนดรูปแบบการแสดงผลด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอลแล้ว แถวของตารางยังสามารถใช้คุณสมบัติจากไฟล์เอกสารซีเอสเอสกำหนดรูปแบบการแสดงผลได้ โดยการเลือกรูปแบบที่ต้องการ เช่น เลือกซีเล็กเตอร์จากที่เคยกำหนดค่าเอาไว้ หรือ สร้างซีเล็กเตอร์ใหม่ หรือ อาจเรียกใช้ซีเอสเอสแบบ Inline Style เพื่อให้มีผลเฉพาะแถวหรือแท่งที่ต้องการได้ ดังภาพที่ 8.11

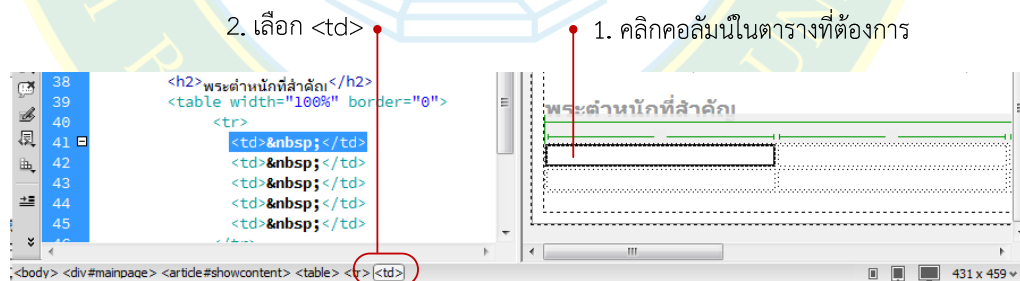


ภาพที่ 8.11 การปรับแต่งแถวตารางด้วยซีเอสเอส

การปรับแต่งเซลล์ของตาราง

ผู้พัฒนาสามารถเลือกปรับแต่งคุณสมบัติเฉพาะคอลัมน์ หรือ เฉพาะเซลล์ที่ต้องการได้ เช่น การกำหนดสีพื้นหลัง การจัดการตัวอักษร สีตัวอักษร ผู้พัฒนาจะต้องเลือกคอลัมน์ที่ต้องการ ตัวอย่างดังภาพที่ 8.12

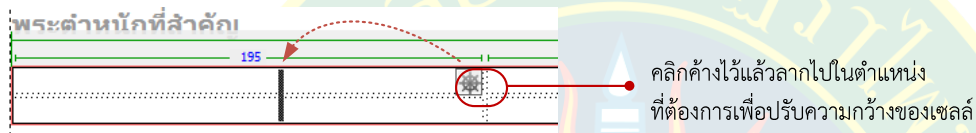
ที่พาแนล Properties จะปรากฏเครื่องมือสำหรับปรับแต่งคุณสมบัติ ซึ่งมีรูปแบบการกำหนดค่าเหมือนกันกับการจัดการแถวของตารางในหัวข้อก่อนหน้านี้ ดังภาพที่ 8.12



ภาพที่ 8.12 การเลือกเซลล์ในตาราง

การปรับความกว้างของคอลัมน์

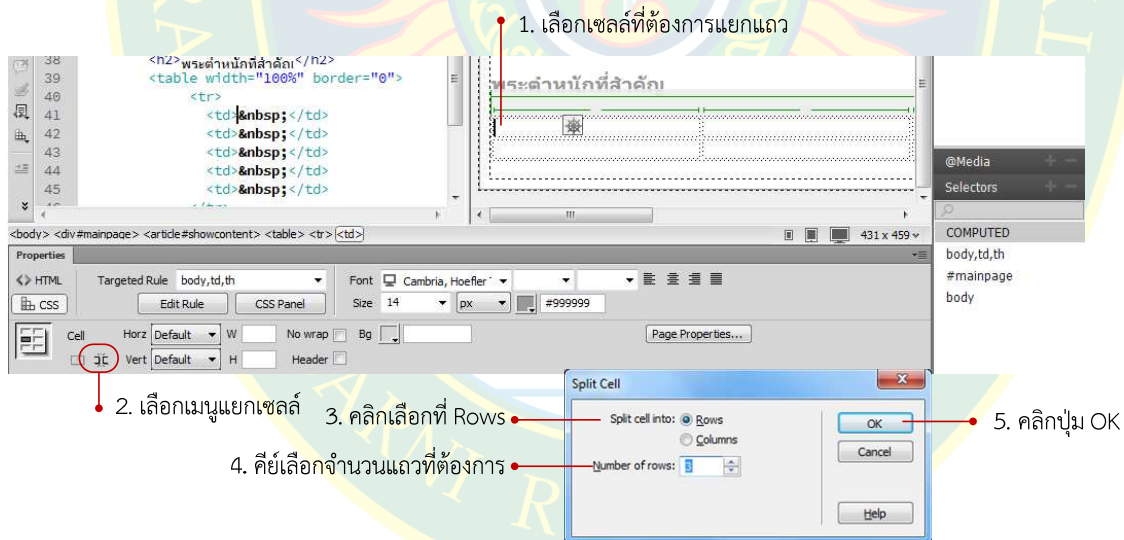
ผู้พัฒนาสามารถเลือกปรับความกว้างของคอลัมน์ได้ตามต้องการ โดยการเลือกคอลัมน์จากนั้นสามารถรอกระยะความกว้างของคอลัมน์ เพื่อให้เหมาะสมกับข้อมูลที่แทรกลงไปบนหน้าเว็บเพจได้ และอีกวิธี คือ การคลิกค้างไว้ที่เส้นเซลล์ของคอลัมน์ที่ต้องการ จากนั้นลากไปวางยังตำแหน่งที่เห็นว่าเหมาะสมได้ ดังภาพที่ 8.13



ภาพที่ 8.13 การปรับความกว้างของคอลัมน์

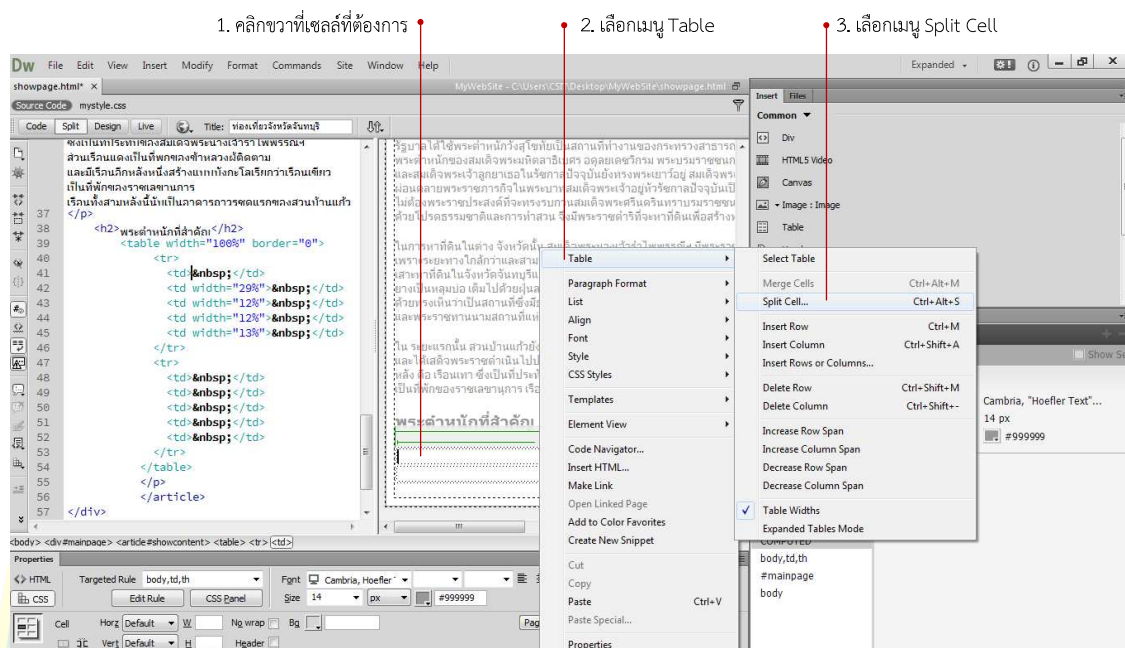
การแยกแถว

ในกรณีที่แถวของตารางไม่เพียงพอสำหรับการแทรกข้อมูลลงไปตาราง ผู้พัฒนาสามารถแทรกแถวเพิ่มเติม หรือ ใช้เครื่องมือในการแยกแถวของตารางเพื่อเพิ่มแถวของข้อมูลได้ วิธีการแยกแถวของตาราง ดังภาพที่ 8.14



ภาพที่ 8.14 การแยกแถว

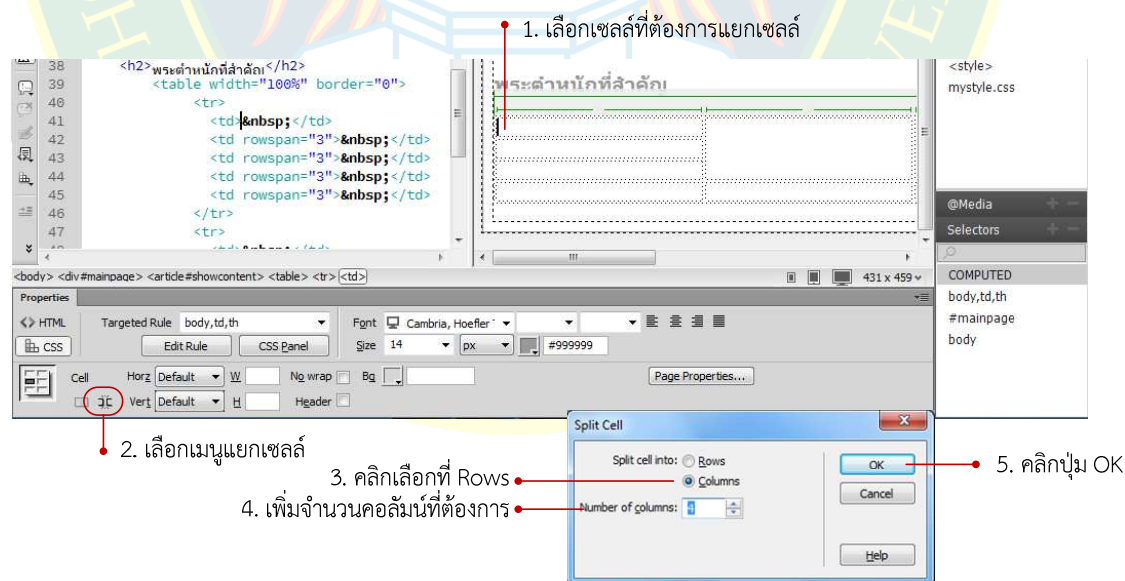
หรือหากต้องการแยกแถวทำได้โดยการคลิกขวาที่เซลล์ที่ต้องการ จากนั้นเลือกเมนู Table แล้วเลือกเมนู Split Cell ซึ่งเป็นคำสั่งสำหรับแยกเซลล์ ใช้ได้ทั้งการแยกแถว และการแยกคอลัมน์ ตัวอย่างดังภาพที่ 8.15



ภาพที่ 8.15 วิธีการแยกเซลล์

การแยกคอลัมน์

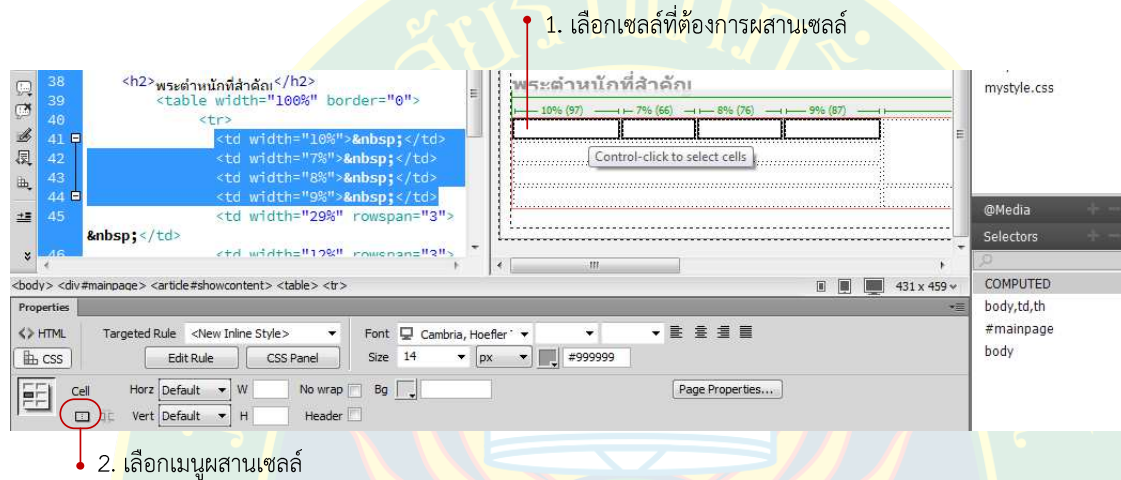
หากต้องการเพิ่มคอลัมน์ หรือ ต้องการแยกเซลล์เพิ่มเติม ผู้พัฒนาสามารถเลือกเซลล์ที่ต้องการ แล้วเลือกเมนูสำหรับการแยกเซลล์ ดังภาพที่ 8.16



ภาพที่ 8.16 การแยกคอลัมน์

การรวมเซลล์

การรวมเซลล์ผู้พัฒนาสามารถรวมเซลล์ได้ทั้งทางด้านแนวนอน และแนวตั้ง ซึ่งก่อนการรวมเซลล์ผู้พัฒนาจะต้องเลือกขอบเขตของเซลล์ที่ต้องการทั้งหมดที่ต้องการ อาจเลือกทั้งแถว หรือ เฉพาะบางคอลัมน์ที่ต้องการรวมเซลล์ วิธีการเลือกเซลล์ คือ คลิกที่เซลล์เริ่มต้นที่ต้องการจากนั้นลากเมาส์ไปยังเซลล์สุดท้ายที่ต้องการรวมเซลล์ ตัวอย่างดังภาพที่ 8.17

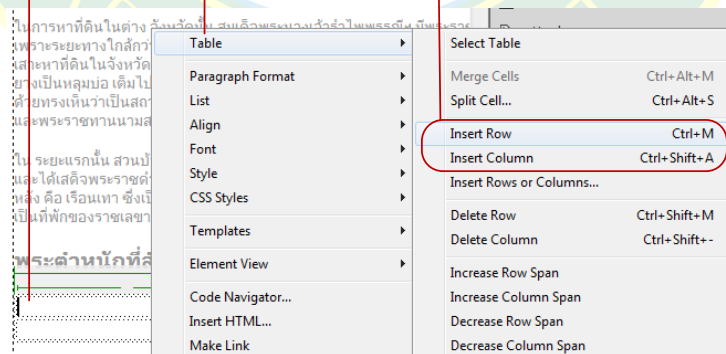


ภาพที่ 8.17 ขั้นตอนการรวมเซลล์

การเพิ่มแถว และคอลัมน์

เมื่อสร้างตารางไปเรียบร้อยแล้ว หากต้องการเพิ่มแถว หรือ คอลัมน์ในตาราง เพื่อให้รองรับข้อมูลที่แทรกเข้าไปในตาราง ซึ่งหากเพิ่มแถว แถวใหม่จะเพิ่มด้านบนแถวที่เลือกเสมอ หากเพิ่มคอลัมน์ คอลัมน์ใหม่จะอยู่ชิดด้านซ้ายของเซลล์ที่เลือก ซึ่งวิธีการเพิ่มแถว และคอลัมน์ของตาราง มีขั้นตอนการเพิ่มดังภาพที่ 8.18 (เกียรติพงษ์ บุญจิตร, 2556)

1. คลิกขวาที่เซลล์ที่ต้องการ
2. เลือกเมนู Table
3. เลือกเพิ่มแถวหรือคอลัมน์ที่ต้องการ

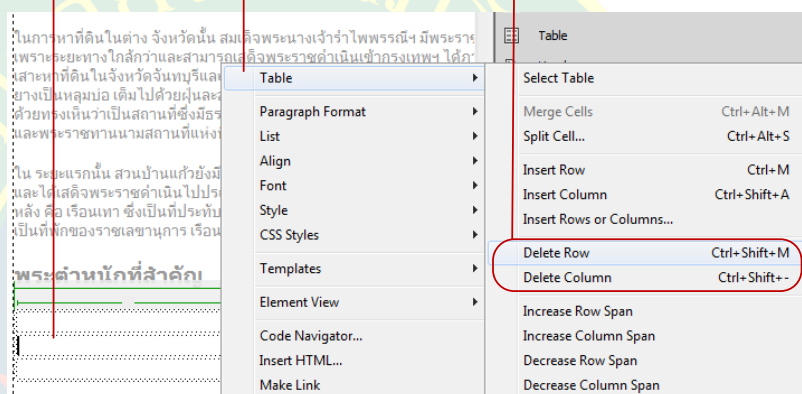


ภาพที่ 8.18 การเพิ่มแถวหรือคอลัมน์

การลบแถวหรือคอลัมน์

สำหรับแถวหรือคอลัมน์ที่ไม่ต้องการ ผู้พัฒนาสามารถลบแถวหรือคอลัมน์ออกจากตารางได้ วิธีการลบมีหลายวิธีซึ่งอาจจะลากเมาส์เลือกเซลล์ของแถวหรือคอลัมน์ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Delete เพื่อลบแถวหรือคอลัมน์ที่เลือก หรือ อาจใช้วิธีการลบแถวหรือคอลัมน์ดังภาพที่ 8.19

1. คลิกขวาที่เซลล์ที่ต้องการ
2. เลือกเมนู Table
3. เลือกลบแถวหรือคอลัมน์ที่ต้องการ

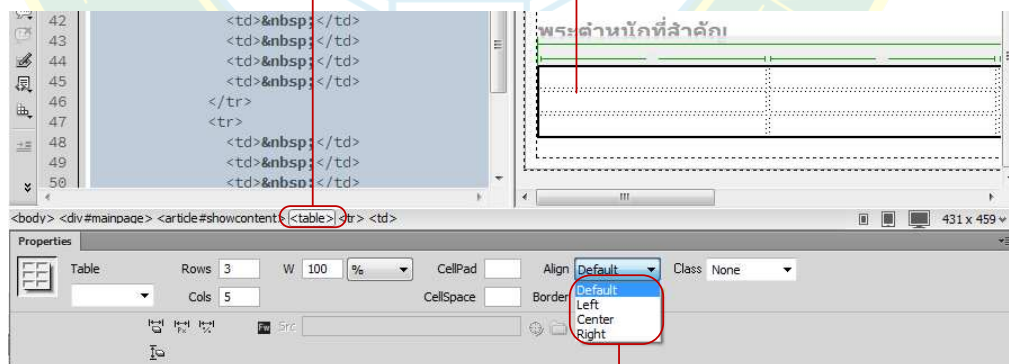


ภาพที่ 8.19 วิธีการลบแถวหรือคอลัมน์

การจัดตำแหน่งตาราง

ค่าปกติของตารางจะชิดทางด้านซ้ายเสมอ หากต้องการกำหนดตำแหน่งให้อยู่ในตำแหน่งอื่น ผู้พัฒนาสามารถเลือกกำหนดรูปแบบตำแหน่งของตารางได้ ดังภาพที่ 8.20

2. เลือกแท็ก <table>
1. คลิกเลือกตารางที่ต้องการ

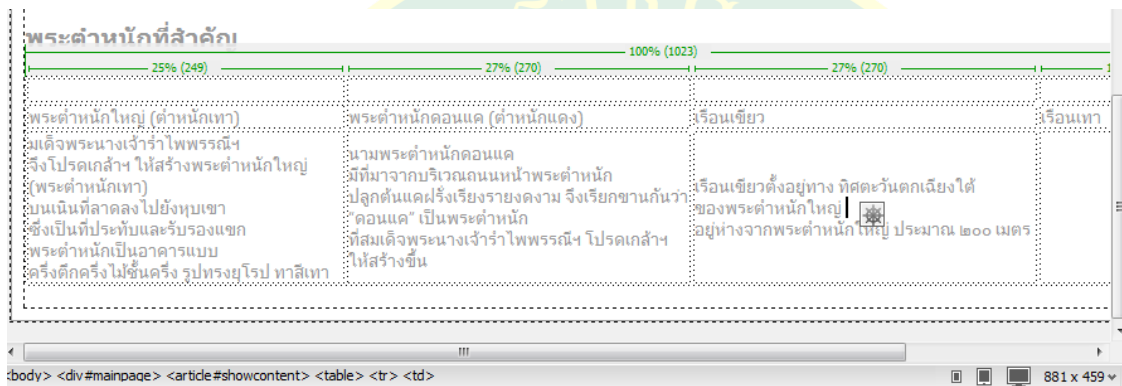


3. เลือกตำแหน่งที่ต้องการ

ภาพที่ 8.20 การปรับตำแหน่งของตาราง

การแทรกเนื้อหาลงในตาราง

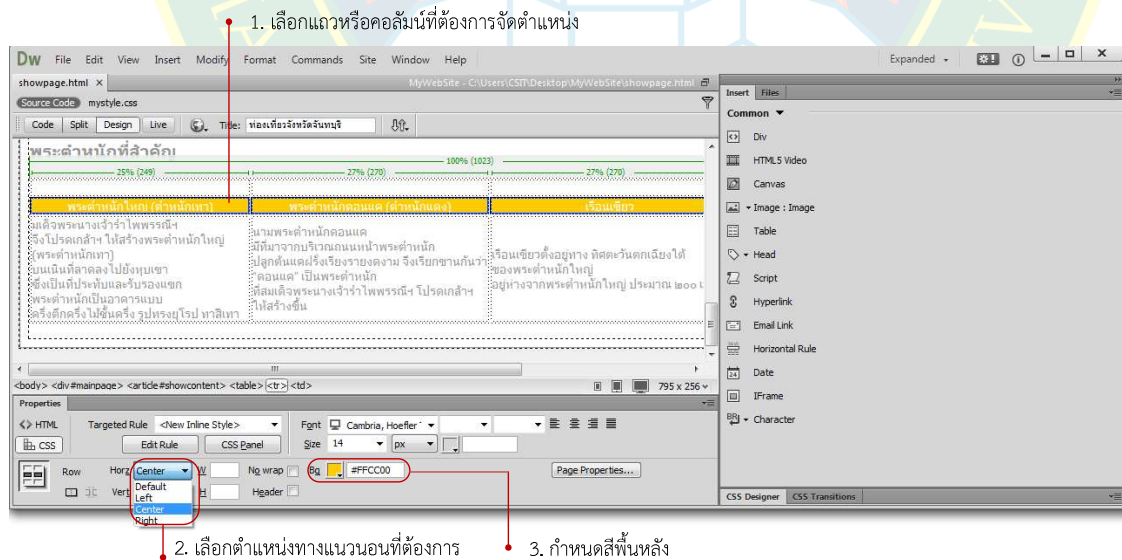
โดยทั่วไปเนื้อหา หรือ ข้อความสามารถแทรกลงไปในเซลล์ของตารางได้ทันที ซึ่งผู้พัฒนาสามารถพิมพ์ข้อความลงไปในเซลล์ หรือ อาจจะคัดลอกข้อความแล้วเลือกวางลงในตำแหน่งที่ต้องการ หากต้องการจัดรูปแบบการแสดงผล เช่น สีตัวอักษร หรือ หัวเรื่องของข้อมูล ผู้พัฒนาสามารถจัดรูปแบบภายในเซลล์ได้ เหมือนเนื้อหาที่เคยผ่านมา ตัวอย่างดังภาพที่ 8.21



ภาพที่ 8.21 การแทรกข้อความลงในตาราง

การจัดตำแหน่งข้อความทางแนวนอน

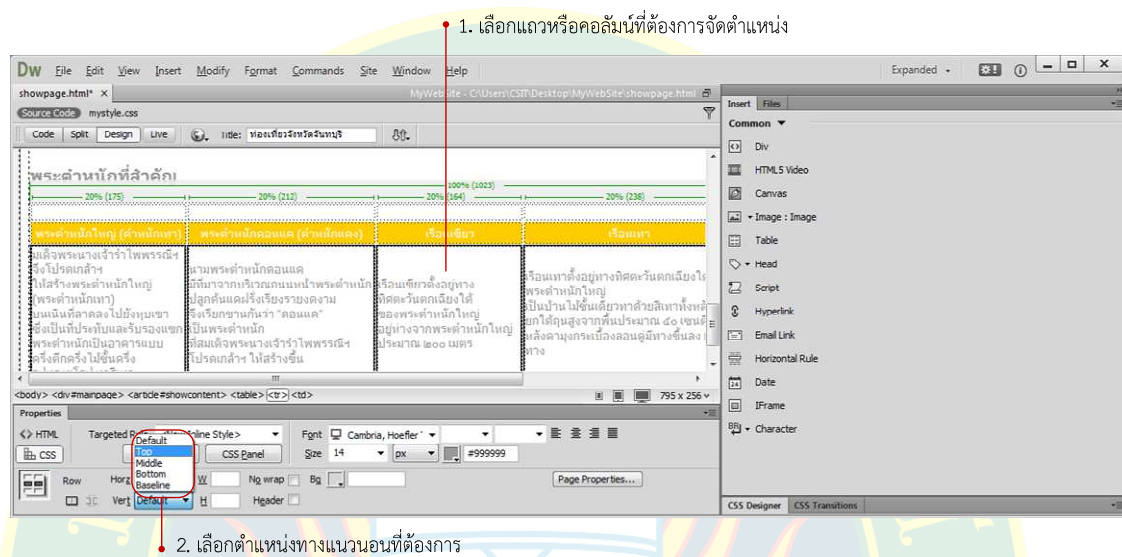
การจัดตำแหน่งหากต้องการวางตำแหน่งของข้อความ เช่น การจัดชิดทางด้านซ้าย ด้านขวา หรือ การจัดกึ่งกลางของเซลล์ มีวิธีการดังนี้ คือ เลือกเซลล์ของข้อความที่ต้องการจัดรูปแบบที่ต้องการ หรือ อาจเลือกทั้งแถวหากต้องการจัดรูปแบบพร้อมกัน จากนั้นเลือกกำหนดตำแหน่งทางแนวนอนได้จากพาเนล Properties ดังภาพที่ 8.22



ภาพที่ 8.22 การจัดตำแหน่งทางแนวนอน

การจัดตำแหน่งทางแนวตั้ง

ข้อความในตารางตำแหน่งทางแนวตั้งจะถูกจัดให้อยู่กึ่งกลางเซลล์ในตาราง หากผู้พัฒนาต้องการจัดตำแหน่งให้ชิดด้านบน หรือ ด้านล่าง ผู้พัฒนาสามารถกำหนดค่าได้ ดังภาพที่ 8.23



ภาพที่ 8.23 การจัดตำแหน่งทางแนวตั้ง

ค่าที่สามารถกำหนดค่าได้มี 5 ค่า ดังนี้คือ

1. **Default** เป็นค่าปกติ เนื้อหาจะอยู่กึ่งกลางทางแนวตั้ง
2. **Top** เนื้อหาจะอยู่ชิดขอบด้านบนของเซลล์
3. **Middle** เนื้อหาจะอยู่ชิดกึ่งกลางทางแนวตั้งของเซลล์ ซึ่งเป็นค่าปกติ
4. **Bottom** เนื้อหาจะอยู่ชิดขอบด้านล่างของเซลล์
5. **Baseline** จัดเนื้อหาอยู่ด้านบนของเซลล์ โดยตัวอักษรตรงกัน

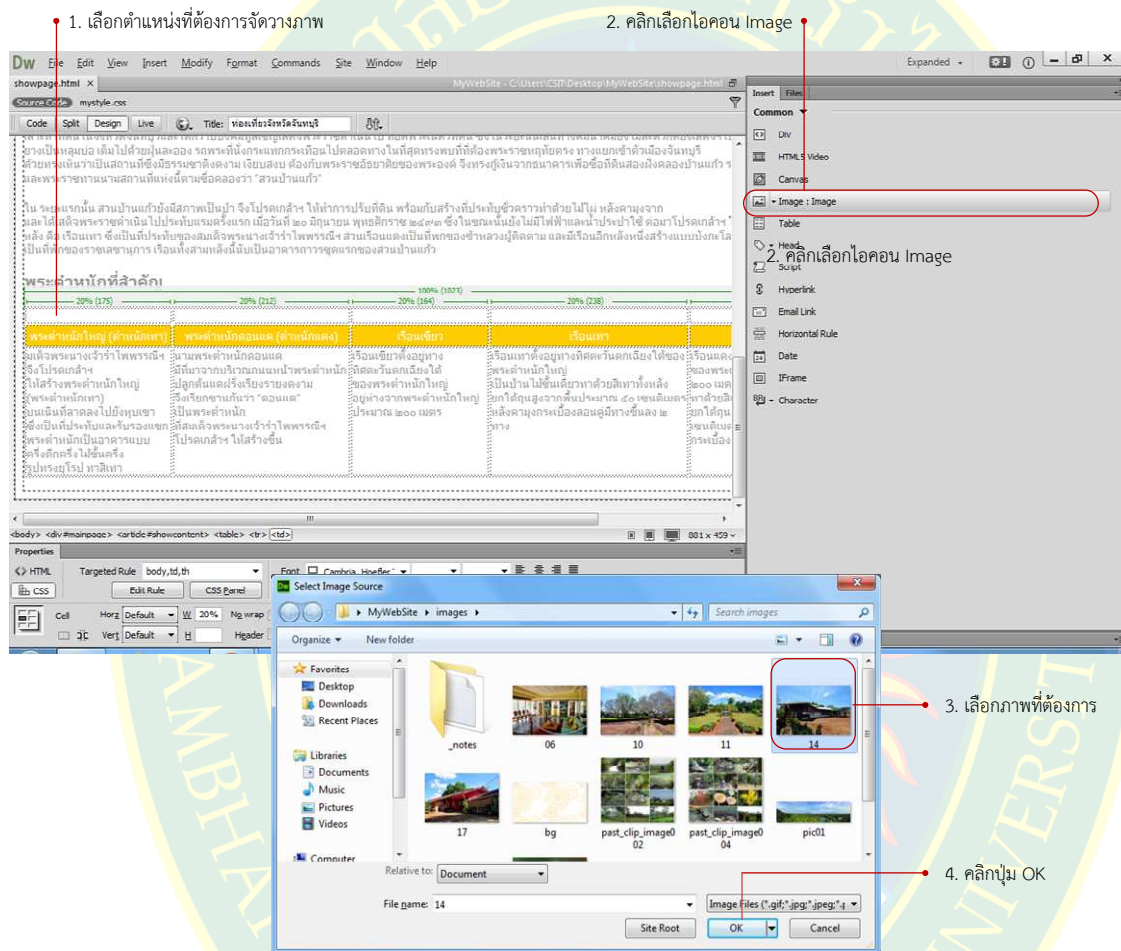
ตัวอย่างการจัดตำแหน่งตัวอักษรทางแนวตั้ง ให้มีค่าเป็น Top ดังภาพที่ 8.24

พระตำหนักใหญ่ (ตำหนักเทา)	พระตำหนักคอนแอนด์ (ตำหนักแดง)	เรือนเขียว	เรือนเทา
สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี จึงโปรดเกล้าฯ ให้สร้างพระตำหนักใหญ่ (พระตำหนักเทา) บนเนินที่ลาดลงไปยังหุบเขา ซึ่งเป็นที่ประทับและรับรองแขก พระตำหนักเป็นอาคารแบบ ครึ่งตึกครึ่งไม้ชั้นครึ่ง รูปทรงยุโรป ทาสีเทา	นามพระตำหนักคอนแอนด์ มีที่มาจากบริเวณถนนหน้าพระตำหนัก ปลูกต้นแอนด์เรียงรายงดงาม จึงเรียกขานกันว่า "คอนแอนด์" เป็นพระตำหนัก ที่สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณี โปรดเกล้าฯ ให้สร้างขึ้น	เรือนเขียวตั้งอยู่ทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของพระตำหนักใหญ่ อยู่ห่างจากพระตำหนักใหญ่ ประมาณ ๒๐๐ เมตร	เรือนเทาตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ พระตำหนักใหญ่ เป็นบ้านไม้ชั้นเดียวทาสีเทาทั้งหมด ยกได้สูงจากพื้นประมาณ ๕๐ เซนติเมตร หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่มีทางขึ้นลง ๒ ทาง

ภาพที่ 8.24 ผลการจัดตำแหน่งทางแนวตั้ง

การแทรกภาพกราฟิกลงในตาราง

ภาพกราฟิกช่วยให้ตารางมีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น วิธีการแทรก และจัดการกับภาพกราฟิก มีรูปแบบเหมือนเนื้อหาเดิมที่เคยได้ศึกษามา ซึ่งเริ่มต้นผู้พัฒนาจะต้องเลือกตำแหน่งที่จะจัดวางภาพกราฟิก จากนั้นที่พาแนล Insert กลุ่มเครื่องมือ Common เลือก Image : Image เพื่อแทรกรูปตามต้องการ ดังภาพที่ 8.25



ภาพที่ 8.25 การแทรกภาพลงในตาราง

หลังจากวางภาพกราฟิกลงในเซลล์ที่ต้องการแล้ว ผู้พัฒนาสามารถเลือกแทรกภาพเพิ่มเติมตามตำแหน่งที่ต้องการ ซึ่งภาพที่นำมาใช้จะต้องมีการตกแต่ง ตัดต่อ หรือ ปรับเปลี่ยนขนาดของภาพให้มีความเหมาะสม ทั้งนี้ผู้พัฒนาสามารถจัดความกว้างความสูงของภาพตามความต้องการ เพื่อความสวยงาม และน่าสนใจในเว็บเพจนั้น ๆ

ตัวอย่างการแสดงผลหลังการแทรกภาพ และตาราง ดังภาพที่ 8.26

"วังสวนบ้านแก้ว"

ความเป็นมาของวังสวนบ้านแก้ว

พระองค์ทรงมีพระราชดำริที่จะหาที่ดินเพื่อสร้างพระตำหนักที่ประทับสำหรับพักผ่อนพระราชมารยาตและทรงเยี่ยมราษฎรในจังหวัดนั้น สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ มีพระราชดำริไว้ ๒ แห่ง คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดจันทบุรี แต่ที่สุดแล้วก็เลือกจันทบุรี

เมื่อสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ ได้เสด็จเยี่ยมพระบรมวงศานุวงศ์ของพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวจากประเทศอังกฤษ กลับสู่ประเทศไทย ในพฤษภาคม ๒๔๙๒ นั้น รัฐบาลได้ใช้พระตำหนักวังสุโขทัยเป็นสถานที่ทำงานของกระทรวงสาธารณสุข สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีจึงได้เชิญเสด็จสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ ไปประทับ ณ พระตำหนักของสมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ในวังสระปทุม ระหว่างนั้นเป็นเวลาที่มีสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ และสมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอในรัชกาลปัจจุบันยังทรงพระเยาว์อยู่ สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ จึงทรงบำเพ็ญพระราชกรณียกิจแทนพระองค์ ผ่อนคลายพระราชภารกิจในพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบันเป็นอันมาก และเนื่องจากทรงมีพระราชหฤทัยที่อ่อนโยน ไม่ต้องพระราชประสงค์ที่จะทรงรบกวนสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนีในการ ประทับ ณ พระตำหนักวังสระปทุมนานเกินควรอีกทั้งทรงมีพระราชประสงค์ที่จะประทับในต่าง จังหวัด ด้วยโปรตุเกสชาติและการทำสวน จึงมีพระราชดำริที่จะหาที่ดินเพื่อสร้างพระตำหนักที่ประทับสำหรับพักผ่อนพระ ราชมารยาตและทรงเยี่ยมราษฎรในจังหวัดนั้น

ในการหาที่ดินในต่าง จังหวัดนั้น สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ มีพระราชดำริไว้ ๒ แห่ง คือ ที่จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดจันทบุรี แต่ในที่สุดแล้วทรงสนพระราชหฤทัยจังหวัดจันทบุรี เพราะระยะทางใกล้กว่าและสามารถเสด็จพระราชดำเนินเข้ากรุงเทพฯ ได้ภายในวันเดียว จึงโปรดเกล้าฯ ให้พลตรี หม่อมทวีวงศ์ถวัลยศักดิ์เลขาธิการสำนักพระราชวัง เสาะหาที่ดินในจังหวัดจันทบุรีและได้กราบบังคมทูลเชิญเสด็จพระราชดำเนินไป ทอดพระเนตรที่ดิน ซึ่งในระยะนั้นเส้นทางคมนาคมยังไม่สะดวกต้องเสด็จฯไปตามถนนที่ยังไม่ไต่ราด ยางเป็นหลุมบ่อ เต็มไปด้วยฝุ่นละออง รถพระที่นั่งกระแทกกระเทือนไปตลอดทางในที่สุดทรงพบที่ดินที่ตรงพระราชหฤทัยตรง ทางแยกเข้าตัวเมืองจันทบุรี ด้วยทรงเห็นว่าพื้นที่นี้มีธรรมชาติงดงาม เงียบสงบ ต้องกับพระราชอัธยาศัยของพระองค์ จึงทรงกู่เงินจากธนาคารเพื่อซื้อที่ดินสองแปลงบ้านแก้ว รวมเนื้อที่ ๖๘๗ ไร่ และพระราชทานนามสถานที่แห่งนี้ตามชื่อคลองว่า "สวนบ้านแก้ว"

ในระยะแรกนั้น สวนบ้านแก้วยังมีสภาพเป็นป่า จึงโปรดเกล้าฯ ให้ทำการปรับที่ดิน พร้อมกับสร้างที่ประทับชั่วคราวอาศัยไม้ไผ่ หลังคามุงจาก และได้เสด็จพระราชดำเนินไปประทับแรมครั้งแรก เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน พุทธศักราช ๒๔๙๓ ซึ่งในขณะนั้นยังไม่มีไฟฟ้าและน้ำประปาใช้ ต่อมาโปรดเกล้าฯ ให้สร้างเรือนไม้หลังเล็กขึ้น ๒ หลัง คือ เรือนเทา ซึ่งเป็นที่ประทับของสมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ ส่วนเรือนแดงเป็นที่พักของข้าหลวงผู้ติดตาม และมีเรือนอีกหลังหนึ่งสร้างแบบครึ่งวงกลมเรียกว่าเรือนเขียว เป็นที่พำนักของราชเลขาการ เรือนทั้งสองหลังนี้ นับเป็นอาคารชั่วคราวแรกของสวนบ้านแก้ว

พระตำหนักที่สำคัญ

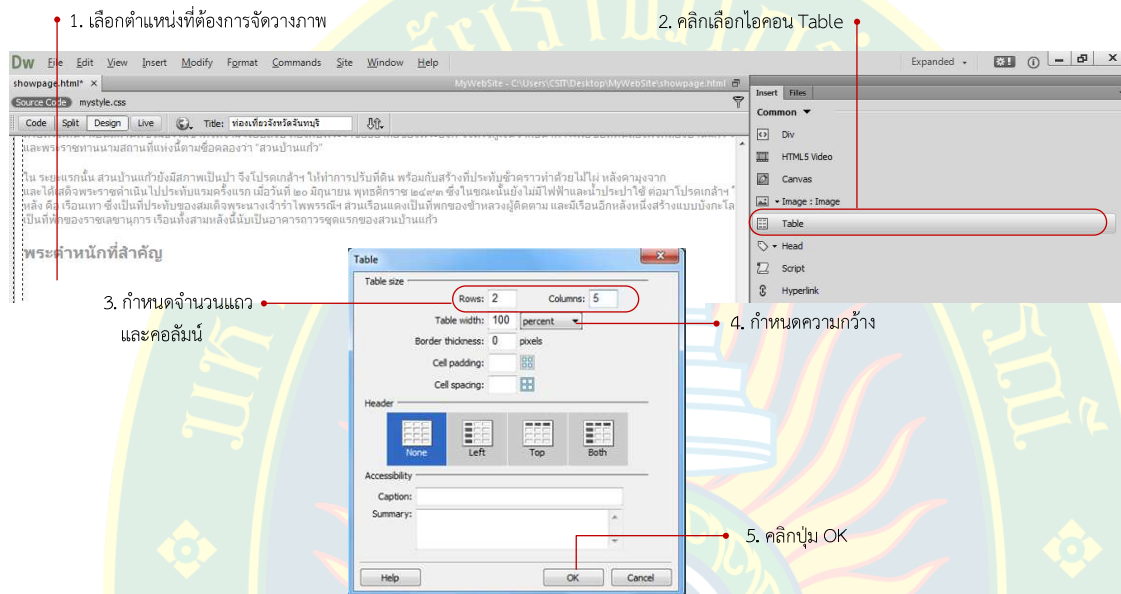
สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ จึงโปรดเกล้าฯ ให้สร้างพระตำหนักใหญ่ (พระตำหนักเทา) บนเนินที่ลาดลงไปยังหนองเขา ซึ่งเป็นที่ประทับและรับรองแขก พระตำหนักเป็นอาคารแบบครึ่งคอกครึ่งไม้ชั้นครึ่ง รูปทรงยุโรป ทาสีเทา	นามพระตำหนักคอนกรีต มีทั้งจากบริเวณถนนหน้าพระตำหนัก ปกคลุมแต่ครั้งเรียกขานดังนาม จึงเรียกขานกันว่า "คอนกรีต" เป็นพระตำหนัก ที่สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ โปรดเกล้าฯ ให้สร้างขึ้น	เรือนเขียวตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพระตำหนักใหญ่ อยู่ห่างจากพระตำหนักใหญ่ประมาณ ๒๐๐ เมตร	เรือนเทาตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพระตำหนักใหญ่ เป็นบ้านไม้ชั้นเดียวทาสีเทาให้หลัง ยกใต้ถุนสูงจากพื้นประมาณ ๕๐ เซนติเมตร หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่มีหลังคา ๒ ทาง

ภาพที่ 8.26 การแสดงผลหลังการแทรกภาพ และตาราง

ทั้งนี้ตารางสามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย แล้วแต่การออกแบบของผู้พัฒนา ซึ่งอาจใช้สำหรับการแสดงผลภาพทางแนวนอน หรือ แสดงผลภาพทางแนวตั้งก็ได้ ซึ่งการจัดวางข้อความ หรือ ตำแหน่งของภาพกราฟิก มีส่วนสำคัญอย่างมากในการแสดงผลของตาราง หากตารางมีขนาดการแสดงผลที่เกินขอบเขตของตารางอาจทำให้แสดงผลไม่สวยงาม และไม่น่าสนใจ

ตัวอย่างการจัดตารางทางแนวนอน

ผู้พัฒนาสามารถเลือกจัดตำแหน่งของตารางทางแนวนอนได้ ไว้สำหรับการสร้างหัวข้อข่าว ประชาสัมพันธ์ หรือ การแจ้งข้อมูลข่าวสารที่พบเห็นในเว็บไซต์โดยทั่วไป วิธีการจัดตารางทางแนวนอน เริ่มต้นจากการแทรกตารางลงไป ในตำแหน่งที่ต้องการในหน้าเว็บเพจ ดังภาพที่ 8.27



ภาพที่ 8.27 แทรกตาราง

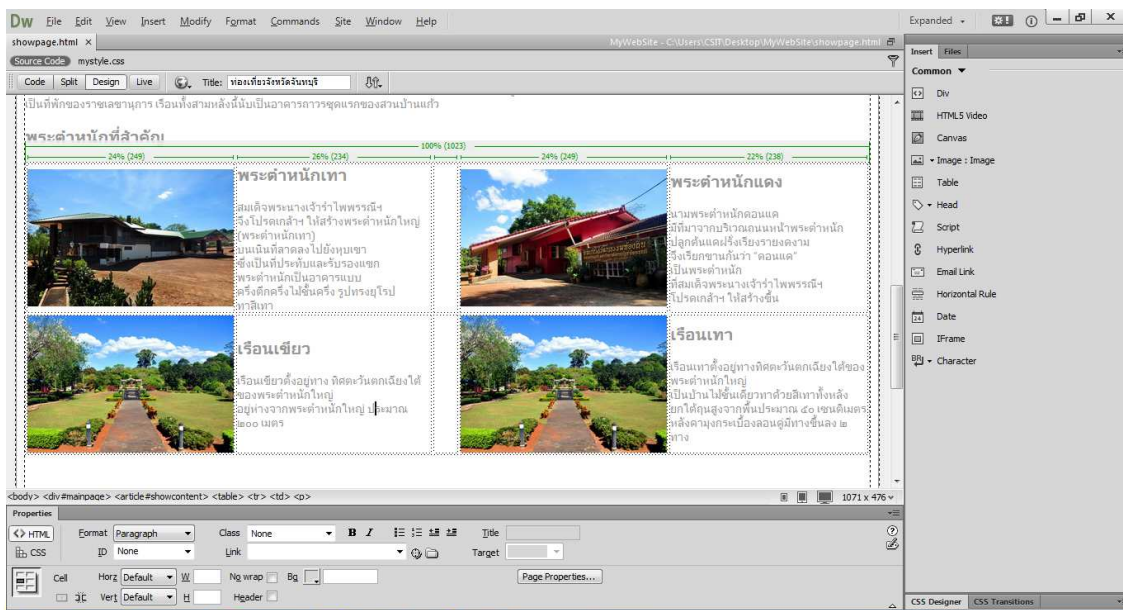
หลังจากแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจแล้วทำการจัดความกว้างของคอลัมน์ให้เหมาะสมตามความต้องการ แล้วทำการแทรกเนื้อหาที่นำมาใช้สำหรับการนำเสนอบนหน้าเว็บเพจ และตกแต่งรูปแบบจัดวางตำแหน่งการแสดงผลให้เหมาะสม ดังภาพที่ 8.28

พระตำหนักที่สำคัญ

	<p>พระตำหนักเทา</p> <p>สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ จึงโปรดเกล้าฯ ให้สร้างพระตำหนักใหญ่ (พระตำหนักเทา) บนเนินที่ลาดลงไปยังหุบเขา ซึ่งเป็นที่ประทับและรับรองแขก พระตำหนักเป็นอาคารแบบครึ่งตึกครึ่งไม้ชั้นครึ่ง รูปทรงยุโรป हालีเทา</p>		<p>พระตำหนักแดง</p> <p>นามพระตำหนักคอนแอนด์ มีที่มาจากบริเวณถนนหน้าพระตำหนักปลูกต้นแคฝรั่งเรียงรายงดงาม จึงเรียกขานกันว่า "คอนแอนด์" เป็นพระตำหนักที่สมเด็จพระนางเจ้ารำไพพรรณีฯ โปรดเกล้าฯ ให้สร้างขึ้น</p>
	<p>เรือนเขียว</p> <p>เรือนเขียวตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพระตำหนักใหญ่อยู่ห่างจากพระตำหนักใหญ่ ประมาณ ๒๐๐ เมตร</p>		<p>เรือนเทา</p> <p>เรือนเทาตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพระตำหนักใหญ่ เป็นบ้านไม้ชั้นเดียวทาสีเทาทั้งหมด ยกใต้ถุนสูงจากพื้นประมาณ ๔๐ เซนติเมตร หลังคามุงกระเบื้องลอนอุ้มมีทางขึ้นลง ๒ ทาง</p>

ภาพที่ 8.28 จัดรูปแบบตาราง

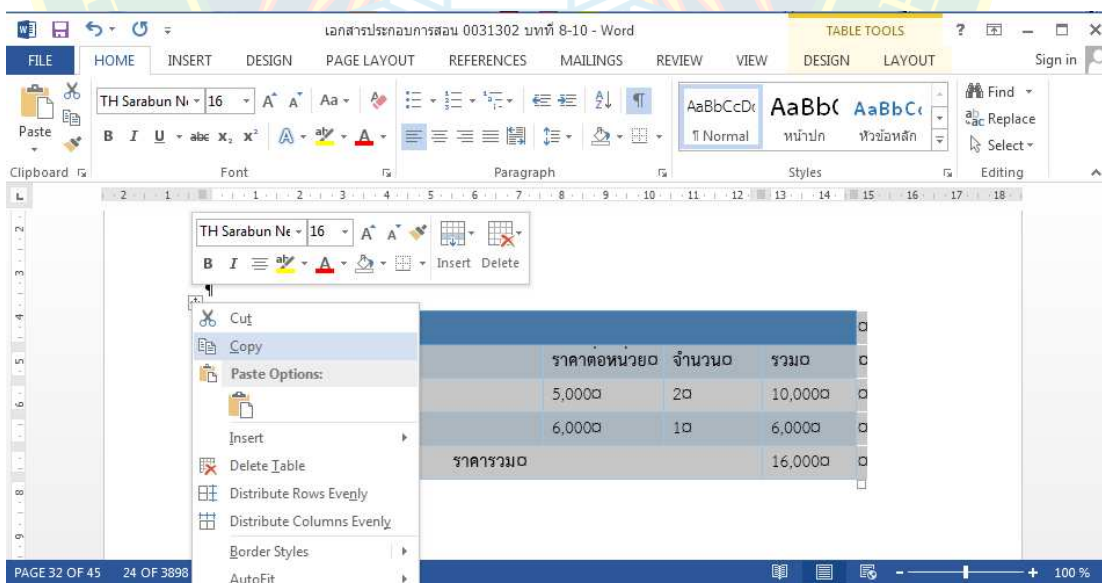
หลังจากแทรกข้อความลงในตารางเรียบร้อยแล้ว จากนั้นทำการเพิ่มภาพกราฟิกลงในตารางเพื่อความน่าสนใจ ดังภาพที่ 8.29



ภาพที่ 8.29 ตัวอย่างการแทรกภาพในตาราง

การคัดลอกตารางจากโปรแกรมอื่น

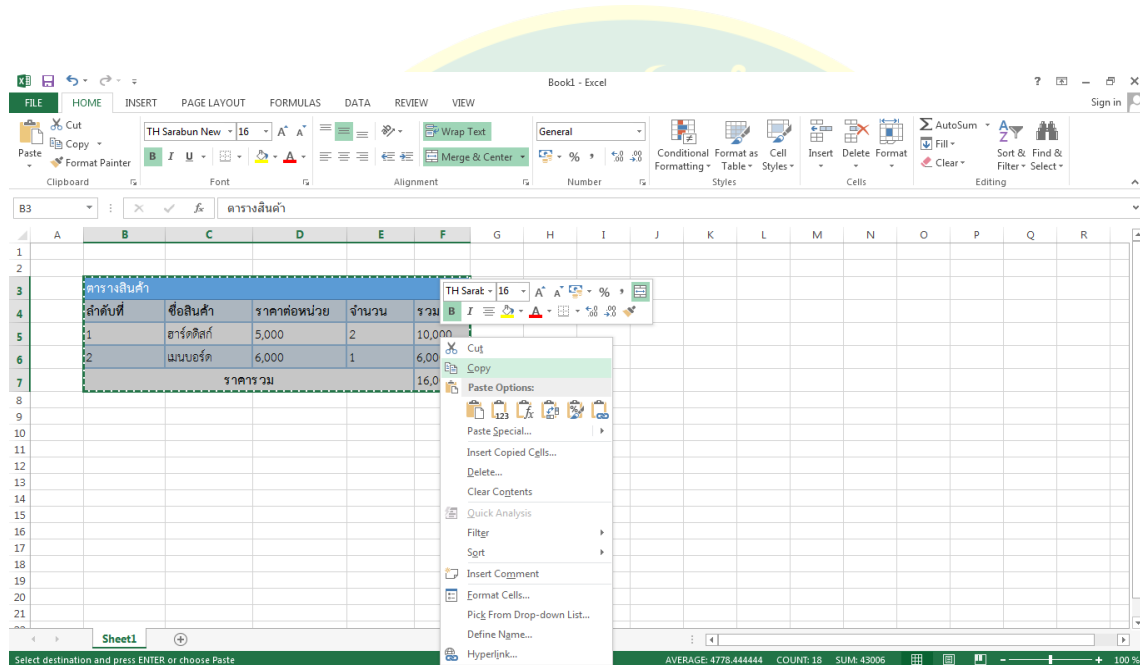
ในกรณีที่มีข้อมูลจากแหล่งอื่น ผู้พัฒนาสามารถคัดลอกข้อมูลจากโปรแกรมอื่น เพื่อนำมาใช้ประกอบการสร้างเว็บไซต์ได้ เช่น การคัดลอกจากโปรแกรม Microsoft Word หรือ คัดลอกตารางจากโปรแกรม Microsoft Excel เป็นต้น ซึ่งมีรูปแบบ และวิธีการคัดลอกที่เหมือนกัน ดังภาพที่ 8.30



ภาพที่ 8.30 การคัดลอกตารางจากโปรแกรม Word

สำหรับโปรแกรม Microsoft Word ให้เลือกตารางที่ต้องการ จากนั้นคลิกขวาแล้วเลือก Copy หรือ กดคีย์ลัด Ctrl+C เพื่อคัดลอกตารางที่ต้องการ ดังภาพที่ 8.30

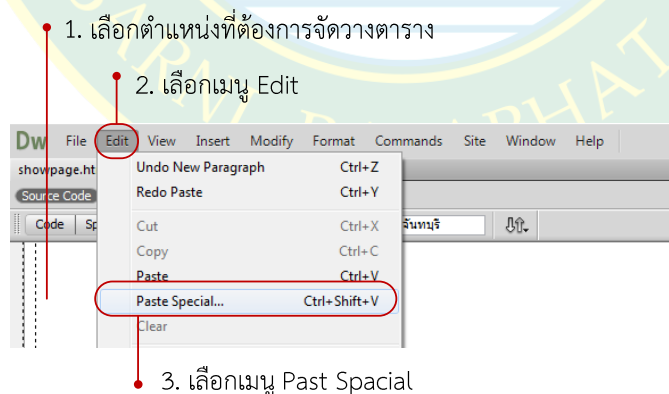
โปรแกรม Microsoft Excel ให้ผู้พัฒนาเลือกขอบเขตของข้อมูลที่ต้องการคัดลอก จากนั้นคลิกขวาเลือกเมนู Copy หรือ กดปุ่มคีย์ลัด Ctrl+C เพื่อคัดลอกตารางที่ต้องการ ดังภาพที่ 8.31



ภาพที่ 8.31 การคัดลอกตารางจากโปรแกรม Excel

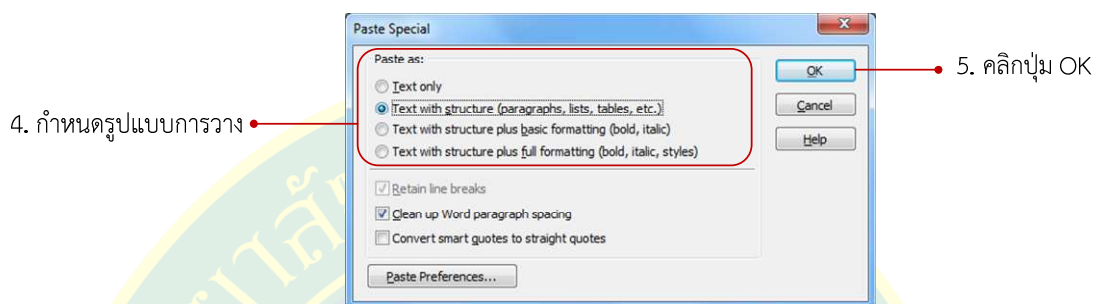
การวางตารางจากโปรแกรมอื่น

รูปแบบการวางตารางที่คัดลอกมาจากแหล่งอื่นมีหลายรูปแบบ คือ หากต้องการวางแบบไม่ติดรูปแบบการแสดงผลของตารางจากโปรแกรมอื่น โดยเมื่อวางลงในหน้าเว็บเพจแล้ว ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลเองได้ตามความต้องการ วิธีการวางมีขั้นตอน ดังภาพที่ 8.32



ภาพที่ 8.32 การวางตารางที่คัดลอกมา

หลังจากเลือกเมนู Past Special จะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาให้ผู้พัฒนากำหนดรูปแบบการวาง ซึ่งจะมีรูปแบบให้เลือกกำหนดค่าการวางตาราง 4 รูปแบบ ดังภาพที่ 8.33



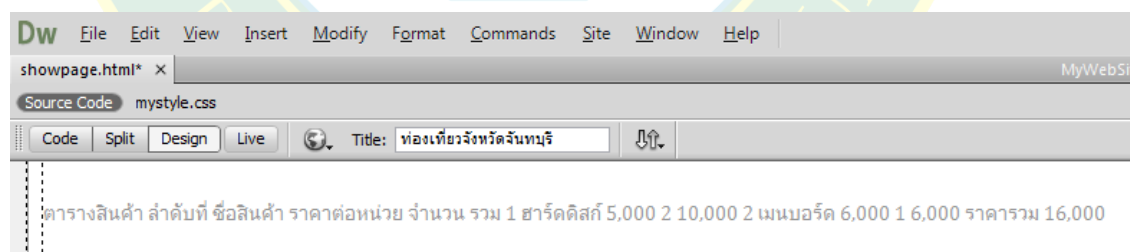
ภาพที่ 8.33 กำหนดรูปแบบการวาง

1. **Text Only** เป็นการวางตัวอักษรอย่างเดียว ไม่ติดโครงสร้างของตารางมาด้วย การแสดงผลรูปแบบการวางตาราง ดังภาพที่ 8.34

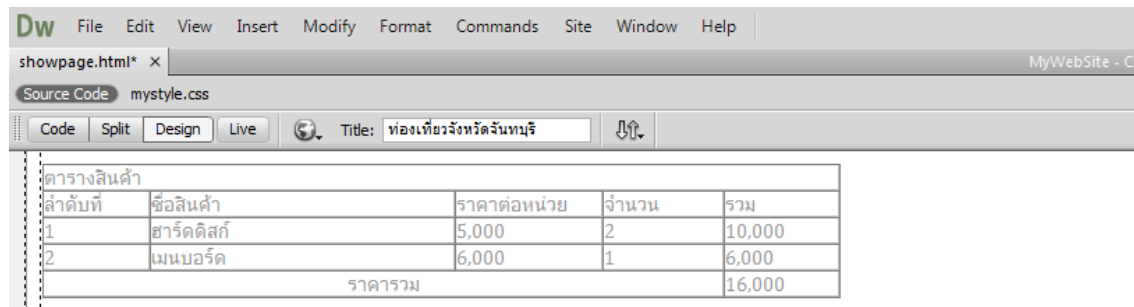
2. **Text with structure (paragraph, lists, tables, etc.)** เป็นการวางที่โปรแกรมจะวางโครงสร้างของตารางลงในหน้าเว็บเพจไปด้วย ซึ่งผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลของตารางเพิ่มเติมได้ตามความต้องการ รูปแบบการวางตารางดังภาพที่ 8.35

3. **Text with structure plus basic formatting (bold, italic)** เป็นการวางที่สามารถแทรกโครงสร้างของตาราง และรูปแบบตัวอักษรพื้นฐาน เช่น การกำหนดตัวหนา ตัวเอียง ลงไปในตารางด้วย รูปแบบการวางตารางดังภาพที่ 8.36

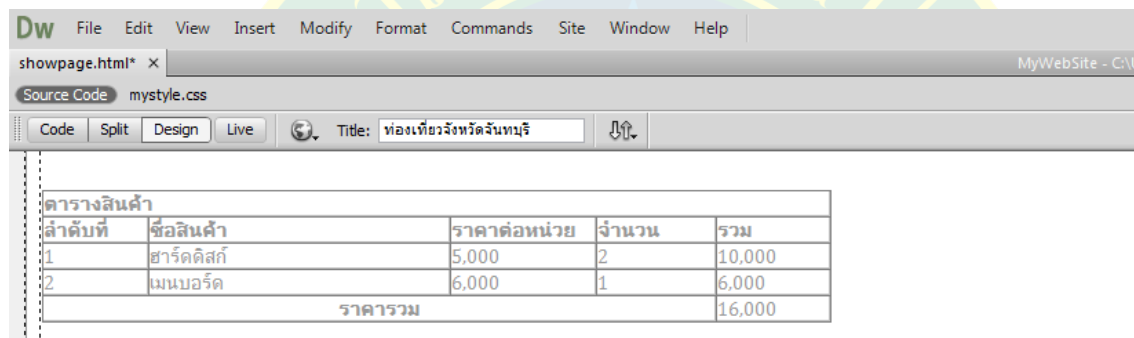
4. **Text with structure plus full formatting (bold, italic, style)** เป็นการวางที่ติดรูปแบบการแสดงผลของตารางมาด้วยทั้งหมด เช่น รูปแบบตัวอักษร สีตัวอักษร พื้นหลัง เป็นต้น รูปแบบการวางตารางดังภาพที่ 8.37



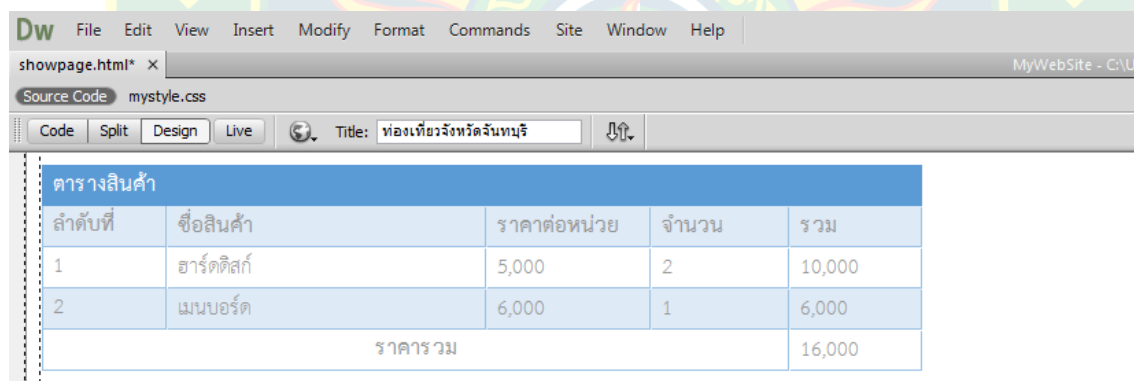
ภาพที่ 8.34 การวางแบบ Text



ภาพที่ 8.35 การวางแบบ Text with structure



ภาพที่ 8.36 การวางแบบ Text with structure plus basic formatting



ภาพที่ 8.37 การวางแบบ Text with structure plus full formatting

จะเห็นได้ว่าการคัดลอกตารางหากต้องการกำหนดรูปแบบการแสดงผลเอง จะต้องเลือกวางแบบ Text with structure หรือ Text with structure plus basic formatting ซึ่งจะทำให้ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลของตารางได้เอง

การวางตารางแบบ Text with structure plus basic formatting จะติดรูปแบบการแสดงผลจากโปรแกรมที่พัฒนามาด้วย ซึ่งจะสะดวกในกรณีที่ไม่ต้องการจัดรูปแบบใหม่ ทำให้ได้เว็บไซต์ที่น่าเสนอข้อมูลที่สวยงาม และรวดเร็ว

สรุป

จะเห็นได้ว่าตารางมีประโยชน์อย่างมากต่อการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ เนื่องจากตารางทำให้ผู้พัฒนาสามารถจัดตำแหน่งของเนื้อหาสาระต่าง ๆ ที่แทรกลงไปในเว็บไซต์เพจ สามารถแบ่งส่วนของสื่อมัลติมีเดียออกให้เป็นสัดส่วนได้ เพื่อการแสดงผลที่สวยงาม ทำให้เว็บมีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น

ตารางสามารถนำมาใช้สำหรับจัดโครงสร้างโดยรวมของเว็บไซต์ได้ เช่น การจัดวางส่วนหัวของเว็บไซต์ ส่วนเมนูของเว็บไซต์ ส่วนล่างของเว็บไซต์ เป็นต้น ในปัจจุบันไม่เป็นที่นิยม เนื่องจากเนื้อหาที่แทรกลงไปในเว็บไซต์เพจที่มีตารางเป็นโครงสร้าง จะต้องแทรกกระหว่างแท็กโครงสร้าง ทำให้แก้ไขยาก และยากต่อการปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล ไม่เหมาะสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์สมัยใหม่

เนื่องจากจำนวนรหัสคำสั่งที่ใช้สำหรับจัดรูปแบบการแสดงผลของตารางมีจำนวนมาก จึงไม่เหมาะสำหรับเว็บไซต์ในปัจจุบัน ที่ต้องการความรวดเร็วในการรับส่งข้อมูล หากใช้ตารางมากเกินไปจะทำให้จำนวนรหัสคำสั่งเพิ่มขึ้นมาก ทำให้ขนาดของไฟล์เอกสารที่พัฒนาโดยโครงสร้างโดยใช้ตารางมีขนาดใหญ่ การรับส่งข้อมูลอาจช้า และอาจทำให้การประมวลผลของเว็บเบราว์เซอร์ทำได้ช้า ซึ่งจะแตกต่างจากการจัดโครงสร้างด้วยภาษาซีเอสเอส

แบบฝึกหัดบทที่ 8

ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ตารางคืออะไร มีประโยชน์อย่างไรต่อการพัฒนาเว็บไซต์
2. ตารางมีส่วนประกอบอะไรบ้าง จงอธิบาย
3. แท็กคำสั่งพื้นฐานในการสร้างตารางมีอะไรบ้าง
4. จงบอกขั้นตอนการแทรกตารางลงในหน้าเว็บเพจ
5. มีคุณสมบัติใดบ้างที่นักศึกษาสามารถปรับแต่งตารางผ่านพาแนล Properties
6. จงบอกวิธีการเพิ่มแถว และลบแถวของตาราง
7. การจัดตำแหน่งตารางมีวิธีการอย่างไร และจัดได้ที่ตำแหน่ง อะไรบ้าง
8. การจัดตำแหน่งข้อความทางแนวนอนมีกี่ตำแหน่งอะไรบ้าง
9. การจัดตำแหน่งข้อความทางแนวตั้งมีกี่ตำแหน่งอะไรบ้าง
10. การกำหนดรูปแบบการวางตารางจากโปรแกรมอื่นมีกี่ประเภทอะไรบ้าง

เอกสารอ้างอิง

เกียรติพงษ์ บุญจิตร. 2556. คู่มือ Dreamweaver CS6. นนทบุรี : ไอดีซี พรีเมียร์, 2556.

W3Schools. 2557.HTML Tables.W3Schools.[ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 5 ธันวาคม 2557.]

http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp.

