

## แผนการบริหารการสอนประจำบทที่ 7

### เนื้อหาประจำบทที่ 7

เนื้อหาประจำบทที่ 7 เรื่อง การจัดรูปแบบการแสดงผลด้วยซีเอสเอส มีทั้งหมด 21 หัวข้อ ดังนี้

1. ส่วนประกอบโครงสร้างของเว็บ
2. รูปแบบโครงสร้างเว็บ
3. คำสั่งสำหรับจัดโครงสร้างหน้าเว็บเพจ
4. แท็กใหม่สำหรับการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์
5. การออกแบบโครงสร้าง
6. การเตรียมไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอล
7. เชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก
8. การแทรกแท็กโครงสร้าง
9. การจัดการคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition
10. การจัดการรูปแบบตัวอักษรผ่าน CSS Rule Definition
11. การจัดการพื้นหลังผ่าน CSS Rule Definition
12. การจัดรูปแบบการแสดงผลภายในผ่าน CSS Rule Definition
13. การจัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ผ่าน CSS Rule Definition
14. การจัดการลักษณะเส้นขอบผ่าน CSS Rule Definition
15. การจัดการลักษณะลิสต์รายการผ่าน CSS Rule Definition
16. การแก้ไขคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition
17. การแทรกแท็ก Header
18. การกำหนดคุณสมบัติผ่าน CSS Designer
19. การแทรกแท็ก Article
20. สรุป
21. แบบฝึกหัดบทที่ 7

### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อศึกษาบทที่ 7 แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. อธิบายส่วนประกอบโครงสร้างของเว็บได้
2. อธิบายรูปแบบโครงสร้างเว็บได้

3. บอกคำสั่งสำหรับจัดโครงสร้างหน้าเว็บเพจได้
4. อธิบายแท็กใหม่สำหรับการโครงสร้างเว็บไซต์ได้
5. บอกวิธีการออกแบบโครงสร้างเว็บได้
6. บอกวิธีการเตรียมไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอลได้
7. บอกวิธีการเชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอกได้
8. สามารถแทรกแท็กโครงสร้างได้
9. บอกวิธีการจัดการคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition ได้
10. บอกวิธีการจัดการรูปแบบตัวอักษรผ่าน CSS Rule Definition ได้
11. บอกวิธีการจัดการพื้นหลังผ่าน CSS Rule Definition ได้
12. บอกวิธีการจัดรูปแบบการแสดงผลภายในผ่าน CSS Rule Definition ได้
13. บอกวิธีการจัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ผ่าน CSS Rule Definition ได้
14. บอกวิธีการจัดการลักษณะเส้นขอบผ่าน CSS Rule Definition ได้
15. บอกวิธีการจัดการลักษณะลิสต์รายการผ่าน CSS Rule Definition ได้
16. บอกวิธีการแก้ไขคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition ได้
17. อธิบายวิธีการแทรกแท็ก Header ได้
18. บอกวิธีการกำหนดคุณสมบัติผ่าน CSS Designer ได้
19. อธิบายวิธีการแทรกแท็ก Article ได้

### 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 7

### การจัดการโครงสร้างเว็บเพจ

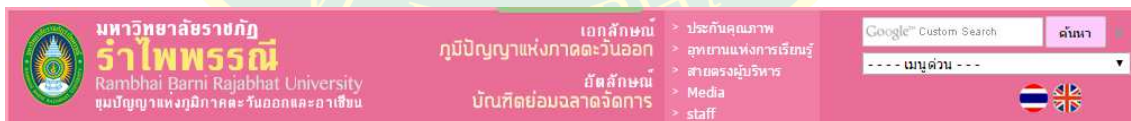
โครงสร้าง (layout) ของเว็บเพจ เป็นส่วนที่ระบุขอบเขต ตำแหน่งของอิลิเมนต์ หรือ องค์ประกอบที่นำมาเสนอบนหน้าเว็บเพจนั้น ๆ ทั้งข้อความ รูปภาพ วิดีโอ หรือ สื่อมัลติมีเดียอื่น ๆ ซึ่งจะช่วยในการจัดแบ่งองค์ประกอบทั้งหมดออกเป็นสัดส่วน เพื่อการแสดงผลที่สวยงาม ผู้พัฒนาสามารถออกแบบ และจัดการโครงสร้างของเว็บเพจได้อย่างอิสระ ขึ้นอยู่กับการออกแบบของผู้พัฒนา

เว็บไซต์แบบเดิมจัดโครงสร้างของเอกสารเว็บโดยใช้การแบ่งเฟรม หรือ การจัดวางโครงสร้าง โดยใช้คุณสมบัติของตาราง ซึ่งทำให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์ได้ง่าย และสะดวก แต่จะมีข้อเสีย คือ การแก้ไขรูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ ทำได้ยาก เนื้อหาที่นำมาใช้จะแทรกอยู่ในระหว่างแท็กของตาราง ทำให้ยากต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการแสดงผล ในปัจจุบันผู้พัฒนาสามารถเลือกกำหนดโครงสร้างของหน้าเว็บเพจได้โดยใช้แท็กโครงสร้างตามมาตรฐานของภาษาเอชทีเอ็มแอล เวอร์ชัน 5 ที่มีการประกาศแท็กสำหรับจัดการโครงสร้างเว็บไซต์แบบใหม่ เพื่อความสะดวกในการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ และง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผล

#### ส่วนประกอบโครงสร้างของเว็บ

หน้าเว็บเพจโดยทั่วไปจะแบ่งโครงสร้างข้อมูลออกเป็นสัดส่วน ขึ้นอยู่กับการจัดวางองค์ประกอบของผู้พัฒนา ส่วนประกอบหลักของหน้าเว็บเพจประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. ส่วนหัวของเว็บเพจ เป็นส่วนที่กำหนดความเป็นเอกลักษณ์ของทั้งเว็บ ซึ่งจะสามารถแทรกสัญลักษณ์ของเว็บไซต์ โลโก้ ตราสัญลักษณ์ หรือ ชื่อของเว็บไซต์ เพื่อแสดงถึงเจ้าของของเว็บไซต์ ซึ่งสามารถแทรกเมนูที่สำคัญ หรือ ข้อความที่ต้องการประชาสัมพันธ์ได้ ตัวอย่างดังภาพที่ 7.1



ภาพที่ 7.1 ส่วนหัวของเว็บเพจ

ที่มา : (มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี, 2557)

2. **ส่วนเมนู** หรือ ระบบนำทาง (navigation) เป็นส่วนที่สำคัญซึ่งจะบอกหมวดหมู่ของข้อมูลที่ผู้พัฒนาต้องการนำเสนอบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ ทั้งหมดภายในเว็บไซต์ให้สามารถเชื่อมต่อถึงกันได้ผ่านการลิงค์เชื่อมโยง ระบบนำทางจะช่วยให้ผู้ใช้งานย้อนกลับมาหน้าหลัก หรือ หน้าหมวดหมู่ข้อมูลได้อย่างสะดวก ป้องกันการหลงทางในเว็บไซต์ได้

การจัดวางระบบนำทางขึ้นอยู่กับผู้พัฒนาจะออกแบบเอง ทั้งนี้ผู้พัฒนาสามารถแยกเมนูออกเป็นเมนูหลักของเว็บไซต์ หรือ เมนูย่อยของหน้าเว็บเพจนั้น ๆ รวมไปถึงลิงค์เว็บไซต์ภายนอกที่เกี่ยวข้อง ดังภาพที่ 7.2



ภาพที่ 7.2 ส่วนเมนูระบบนำทางเว็บไซต์  
ที่มา : (kapook.com, 2557)

3. **ส่วนเนื้อหา** เป็นส่วนที่แสดงผลเนื้อหา รายละเอียด ข้อมูล รูปภาพ หรือ สื่อมัลติมีเดียที่นำมาประกอบใช้งานในหน้าเว็บเพจ ซึ่งจะเป็นส่วนให้ข้อมูลกับผู้ใช้ ซึ่งผู้พัฒนาสามารถแบ่งออกเป็นหลาย ๆ หน้า และใช้ระบบนำทางเพื่อลิงค์เชื่อมโยงแต่ละหน้าเข้าด้วยกันได้

4. **ส่วนล่างของเว็บเพจ** โดยทั่วไปส่วนด้านล่างของเว็บจะนำมาใช้สำหรับการแสดงผลข้อมูลของผู้พัฒนา หรือ ข้อมูลขององค์กรเจ้าของเว็บไซต์ เช่น ชื่อหน่วยงาน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบ รวมไปถึงข้อมูลการติดต่อ เช่น ลิงค์เชื่อมโยงไปยังเฟซบุ๊ก ไลน์ ทวิตเตอร์ เป็นต้น ทั้งนี้ส่วนล่างสามารถแทรกวันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุดของเว็บเพจ หรือ สถิติจำนวนผู้เข้าชมเว็บไซต์ รวมไปถึงลิงค์เชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญ เป็นต้น ดังภาพที่ 7.3

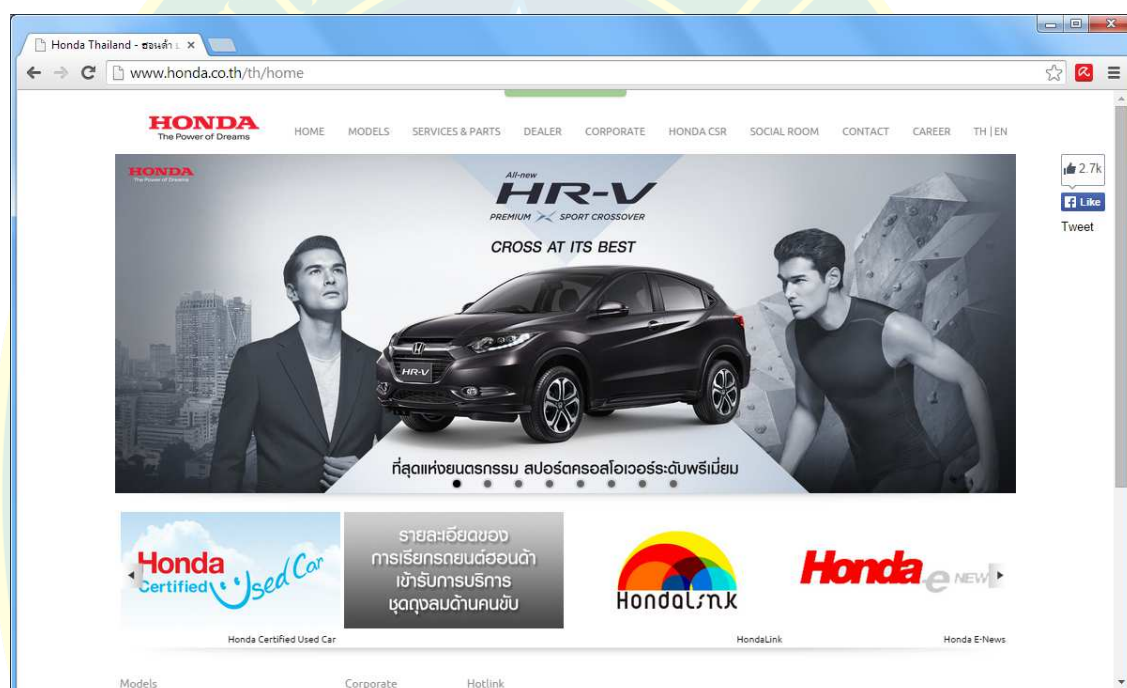


ภาพที่ 7.3 ส่วนล่างของหน้าเว็บเพจ  
ที่มา : (sanook.com, 2557)

## รูปแบบโครงสร้างเว็บ

โครงสร้างของหน้าเว็บไซต์โดยทั่วไป แบ่งออกเป็นหลายรูปแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะการออกแบบของผู้พัฒนาของแต่ละเว็บไซต์ ตัวอย่างโครงสร้างเว็บ แบ่งออกเป็น 4 รูปแบบ ดังนี้

1. **โครงสร้างแบบหนึ่งส่วน** ส่วนมากจะพบบ่อยในส่วนหน้าหลักของเว็บไซต์ ซึ่งจะแสดงผลภาพกราฟิกที่มองเห็นได้ชัดเจน เน้นสินค้า หรือ บริการ ที่ผู้ให้บริการต้องการ หรืออาจแทรกข่าว หรือ กิจกรรมที่สำคัญ ตัวอย่างดังภาพที่ 7.4

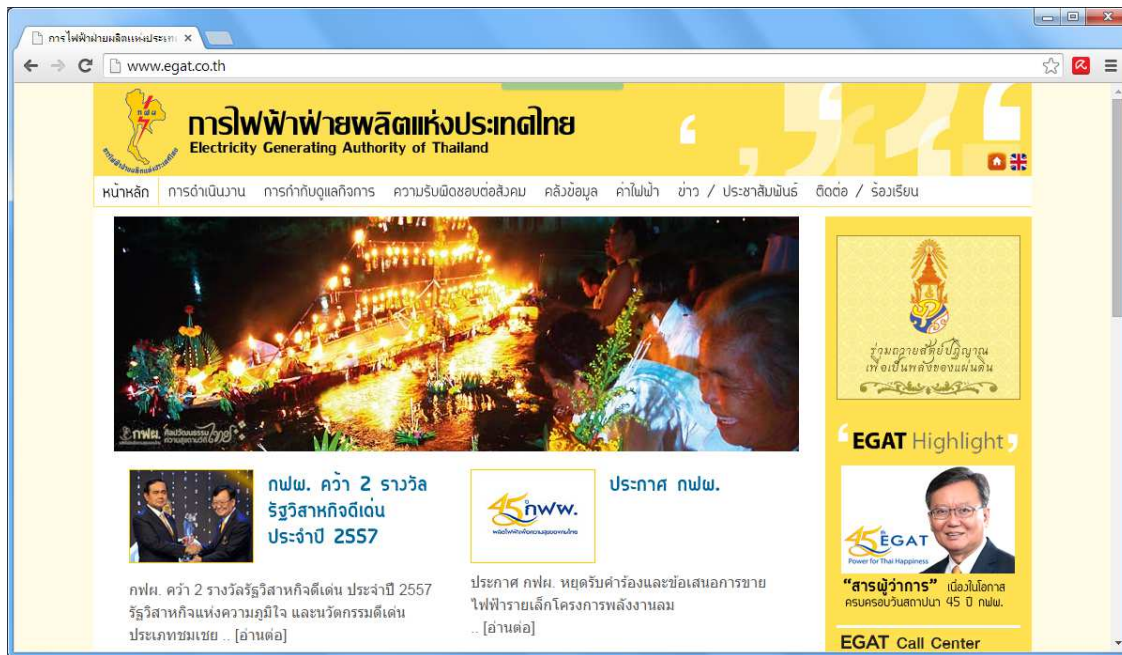


ภาพที่ 7.4 ตัวอย่างเว็บไซต์แบบหนึ่งส่วน

ที่มา : (honda.co.th, 2557)

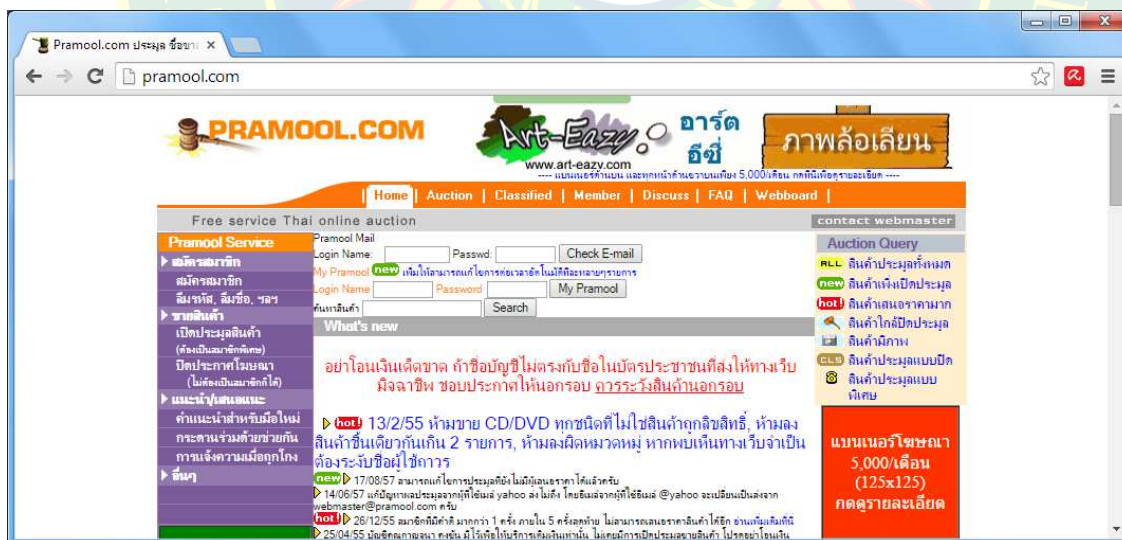
2. **โครงสร้างแบบสองส่วน** เป็นการแบ่งส่วนเนื้อหาออกเป็นสองส่วน ขนาดที่แบ่งในแต่ละส่วนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ในการแสดงผล และการจัดวางตำแหน่งของผู้พัฒนาเอง การจัดรูปแบบการแสดงผลแบบสองส่วนข้อดี คือ มีการแบ่งเนื้อหาออกเป็นสัดส่วน และสามารถแทรกเนื้อหาอื่น ๆ เพิ่มเติมลงไปบนหน้าเอกสารเว็บได้

เช่น การให้ข้อมูลอื่นเพิ่มเติม การเพิ่มลิงค์เชื่อมโยง เพื่อให้สามารถได้รับข้อมูลที่ครบถ้วนสมบูรณ์มากกว่าเดิม การให้ข้อมูลใหม่ หรือ ลิงค์ไปยังเว็บไซต์อื่นที่มีข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบเดียวกัน ที่มีความสัมพันธ์กัน เพื่อความสะดวกของผู้ใช้งาน และการใช้งานหน้าเว็บไซต์ที่ใช้งานได้ไม่จำกัด เป็นต้น ตัวอย่างเว็บไซต์แบบสองส่วน ดังภาพที่ 7.5



ภาพที่ 7.5 โครงสร้างเว็บไซต์แบบสองส่วน  
ที่มา : (egat.co.th, 2557)

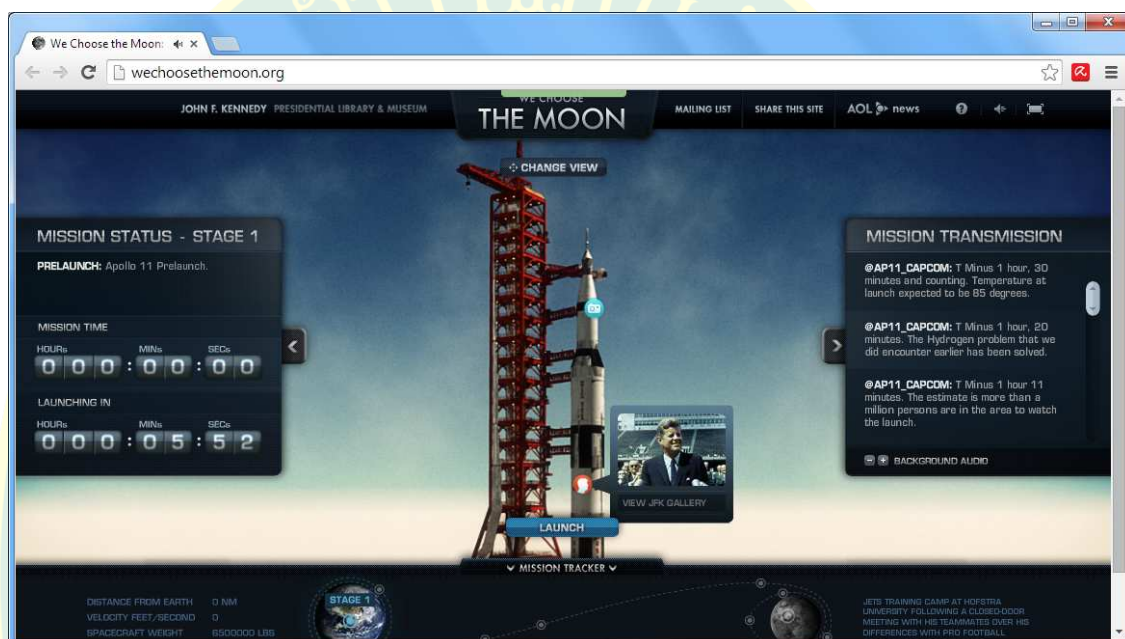
3. โครงสร้างแบบสามส่วน โครงสร้างแบบสามส่วนทำให้ผู้พัฒนาที่มีพื้นที่ในการแทรกเนื้อหาที่มีความสำคัญต่อหน้าเอกสารเว็บนั้น ๆ เช่น สามารถแทรกภาพกราฟิก เมนูหลัก เมนูย่อย ลิงค์เชื่อมโยง คำค้น คำสำคัญ รวมไปถึงสื่ออื่น ๆ ที่ต้องการได้ รูปแบบโครงสร้างแบบสามส่วนดังภาพที่ 7.6



ภาพที่ 7.6 โครงสร้างเว็บไซต์แบบสามส่วน  
ที่มา : (pramool.com, 2557)



4. **โครงสร้างแบบอิสระ** การจัดวางโครงสร้างในปัจจุบันในหนึ่งเว็บไซต์สามารถจัดรูปแบบได้หลากหลายรูปแบบ เพื่อความน่าสนใจในการเข้าชมเว็บไซต์ การจัดการโครงสร้างแบบอิสระส่วนมากจะพัฒนาจากซอฟต์แวร์ในการนำเสนอสื่อมัลติมีเดีย ในรูปแบบของกราฟิกที่สามารถเคลื่อนไหวได้ ทำให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจ เช่น ใช้แฟลชแอนิเมชัน (flash animation) ในการนำเสนอเว็บในหน้าหลัก เป็นต้น ตัวอย่างโครงสร้างเว็บไซต์แบบอิสระ ดังภาพที่ 7.7

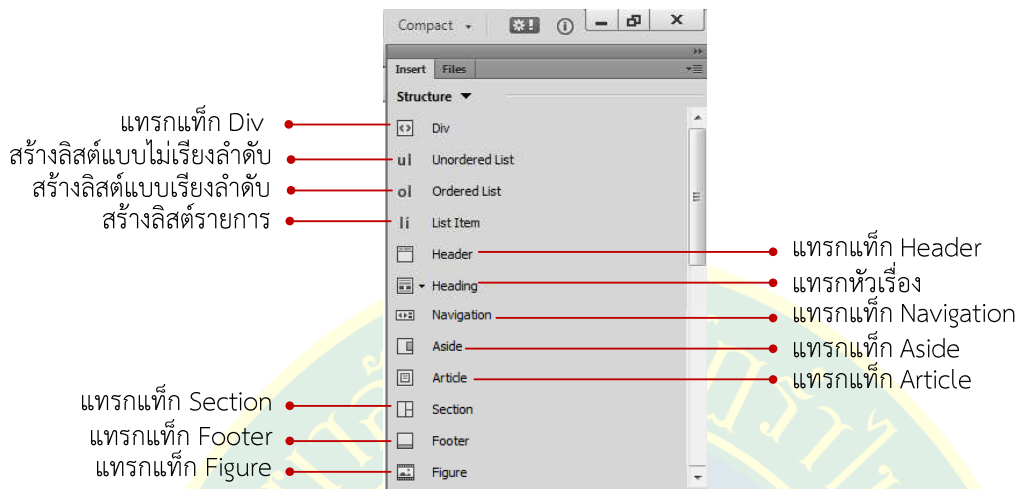


ภาพที่ 7.7 โครงสร้างเว็บไซต์แบบอิสระ  
ที่มา : (wechoosethemoon.org, 2557)

### คำสั่งสำหรับจัดโครงสร้างหน้าเว็บเพจ

ตามมาตรฐานใหม่ของภาษาเอชทีเอ็มแอล เวอร์ชัน 5 ได้เพิ่มแท็กคำสั่งสำหรับจัดการโครงสร้างหน้าเว็บไซต์เพิ่มเติม เพื่อความสะดวกต่อการจัดรูปแบบโครงสร้าง ซึ่งในโปรแกรม Adobe Dreamweaver CC ได้จัดวางเครื่องมือสำหรับกำหนดรูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์ไว้ในส่วนของพาแนล Insert ซึ่งจะอยู่ในกลุ่ม Structure

เครื่องมือหลัก ๆ สำหรับจัดโครงสร้างของหน้าเว็บเพจ ประกอบไปด้วย การแทรกแท็ก Div ซึ่งเป็นแท็กที่ใช้สำหรับจัดโครงสร้างของเอกสารเอชทีเอ็มแอล การสร้างลิสต์รายการ ทั้งที่เป็นลิสต์แบบเรียงลำดับ และไม่เรียงลำดับ ซึ่งในการจัดโครงสร้างลิสต์ จะใช้สำหรับการสร้างเมนูหรือระบบเนวิเกชันสำหรับลิงค์เชื่อมโยงเว็บไซต์ ส่วนเครื่องมือสำหรับสร้างแท็กอื่น ๆ จะกล่าวถึงในหัวข้อถัดไป ตัวอย่างเครื่องมือสำหรับจัดการโครงสร้างหน้าเว็บเพจ ดังภาพที่ 7.8



ภาพที่ 7.8 เครื่องมือสำหรับแทรกแท็กโครงสร้าง

## แท็กใหม่สำหรับการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์

ในมาตรฐานใหม่ของภาษาเอชทีเอ็มแอล เวอร์ชัน 5 ได้ประกาศใช้แท็กคำสั่งใหม่สำหรับการจัดการโครงสร้างของหน้าเว็บเพจ เพื่อให้ผู้พัฒนาสามารถจัดการโครงสร้างหรือองค์ประกอบในหน้าเว็บเพจได้อย่างสะดวกมากยิ่งขึ้น แท็กใหม่สำหรับการจัดการโครงสร้างประกอบไปด้วยแท็กต่าง ๆ ดังตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 แท็กใหม่สำหรับการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์

คำสั่ง	รายละเอียด
<header>	กำหนดส่วนหัวของเว็บเพจ
<nav>	กำหนดบริเวณของระบบนำทางหรือลิงค์ของหน้าเว็บเพจ
<section>	กำหนดส่วน เนื้อหาย่อยของเอกสาร
<main>	กำหนดรายละเอียดหรือเนื้อหาหลักของเอกสาร
<article>	กำหนดหัวข้อในเอกสาร
<aside>	กำหนดเนื้อหาที่อยู่นอกเหนือจากเนื้อหาในเว็บเพจ
<footer>	กำหนดบริเวณส่วนล่างของตัวเว็บเพจ
<details>	กำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมที่ผู้ใช้สามารถเลือกดูหรือซ่อนเนื้อหาเอาไว้
<summary>	กำหนดหัวข้อที่สามารถเห็นได้สำหรับแท็ก<detail>
<figure>	กำหนดค่าในการแทรกรูปภาพ คำสั่ง หรือ ไดอะแกรม เป็นต้น
<figcaption>	เป็นการใส่คำบรรยายภาพให้กับแท็ก <figure>
<mark>	เป็นการไฮไลท์ให้กับข้อความ
<time>	กำหนดค่าวันที่ และเวลา

คำสั่ง	รายละเอียด
<dbi>	กำหนดส่วนหนึ่งของข้อความที่มีการกำหนดค่าที่แตกต่างจากข้อความอื่น
<wbr>	กำหนดเส้นแบ่ง
<dialog>	การแสดงผลกล่องข้อความหรือหน้าต่าง (windows)
<meter>	กำหนดช่วงของการวัด
<progress>	แสดงแถบสถานะความคืบหน้า
<ruby>	คำอธิบายประกอบภาษาแถบเอเชีย
<rt>	คำอธิบาย และการออกเสียงตัวอักษร
<rp>	แสดงผลการไม่สนับสนุนการทำงานของตัวอักษรบนหน้าเว็บเบราว์เซอร์

ที่มา : (W3Schools, 2557)

หมายเหตุ ศึกษาเพิ่มเติมได้จาก [http://www.w3schools.com/html/html5\\_new\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp)

## การออกแบบโครงสร้าง

ก่อนเริ่มต้นสร้างโครงสร้างของเว็บเพจ ผู้พัฒนาจะต้องทำการร่างแบบ ออกแบบโครงสร้างเบื้องต้น เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการรูปแบบการแสดงผลในหน้าเว็บเพจ ทั้งนี้ต้องวางแผนการจัดวางโครงสร้างตำแหน่งขององค์ประกอบต่าง ๆ รวมไปถึงกำหนดรูปแบบการใช้งานภาษาซีเอสเอสเบื้องต้น เช่น หากต้องการกำหนดค่าคุณสมบัติของโครงสร้างแล้วใช้งานแค่เว็บเพจเดียว ก็ใช้เรียกใช้งานภาษาซีเอสเอสแบบ Internal Style โดยฝังรหัสคำสั่งไว้ในเว็บเพจได้เลย

แต่ถ้าหากต้องการกำหนดรูปแบบการแสดงผล เช่น ส่วนหัวของเว็บ ส่วนล่างของเว็บ รูปแบบเมนู หรือ ข้อความหัวเรื่อง ที่กำหนดค่าคุณสมบัติแล้วมีผลต่อทุก ๆ หน้าเว็บเพจภายในเว็บไซต์ ผู้พัฒนาจะต้องทำการสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสไว้ภายนอก เพื่อให้ไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอล ดึงเอาคุณสมบัตินี้ไปใช้ซึ่งจะทำให้ทุก ๆ หน้าเว็บเพจแสดงผลเหมือนกันทุก ๆ หน้า และไม่ต้องกำหนดค่าใหม่ทุกครั้งที่มีการสร้างหน้าเว็บเพจ เป็นต้น

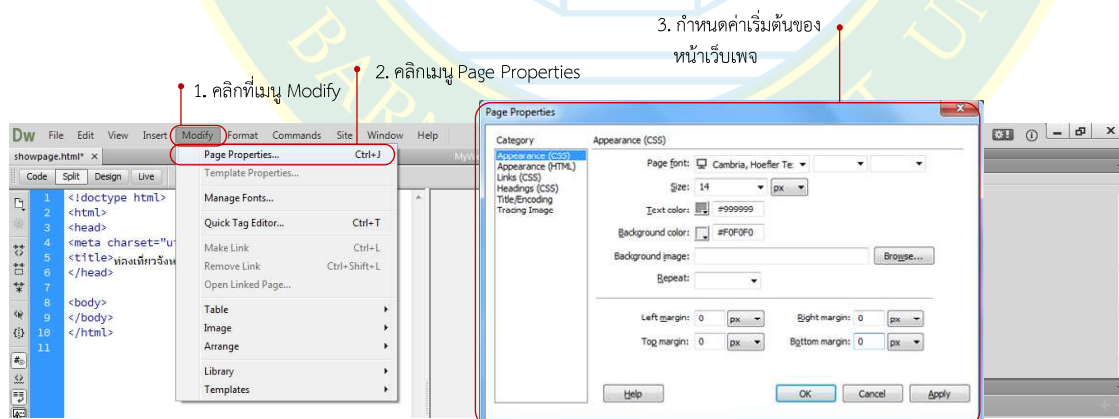
การออกแบบโครงสร้าง ผู้พัฒนาจะต้องร่างโครงสร้างออกมาคร่าว ๆ อาจใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หรือ อาจวาดด้วยมือลงกระดาษธรรมดา เพื่อให้ผู้พัฒนาไม่สับสนระหว่างขั้นตอนการแทรกแท็กโครงสร้าง ซึ่งในหนึ่งเว็บไซต์อาจมีรูปแบบโครงสร้างที่แตกต่างกันได้ ขึ้นอยู่กับการออกแบบของผู้พัฒนาเอง แต่ต้องระวังเรื่องการสร้างชื่อไอดี หรือ ชื่อคลาสที่ซ้ำซ้อนกัน อาจส่งผลกระทบต่อหน้าอื่น ในกรณีที่มีการเรียกซีเล็กเตอร์ไปใช้งาน ตัวอย่างการออกแบบโครงสร้าง ดังภาพที่ 7.9



ภาพที่ 7.9 ตัวอย่างการออกแบบโครงสร้าง

## การเตรียมไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอล

เริ่มต้นการจัดการโครงสร้าง ผู้พัฒนาจะต้องทำการสร้างไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอลขึ้นมา แล้วทำการบันทึกเป็นชื่อไฟล์เอกสารตามที่ได้วางแผนเอาไว้ เริ่มต้นแก้ไขไฟล์เอกสารโดยการกำหนดค่าคุณสมบัติเบื้องต้น เช่น ไทเทิลของเว็บ รูปแบบตัวอักษร รูปแบบของ Encoding ที่รองรับภาษาไทย และกำหนดพื้นหลังของเว็บไซต์ ซึ่งอาจใช้สีเป็นพื้นหลังหรือภาพพื้นหลังตามแต่ผู้พัฒนาต้องการ ในที่นี้ขอกำหนดค่าเริ่มต้น มีสีพื้นหลังเป็นสี #f0f0f0 และชื่อของเว็บเพจ ดังภาพที่ 7.10

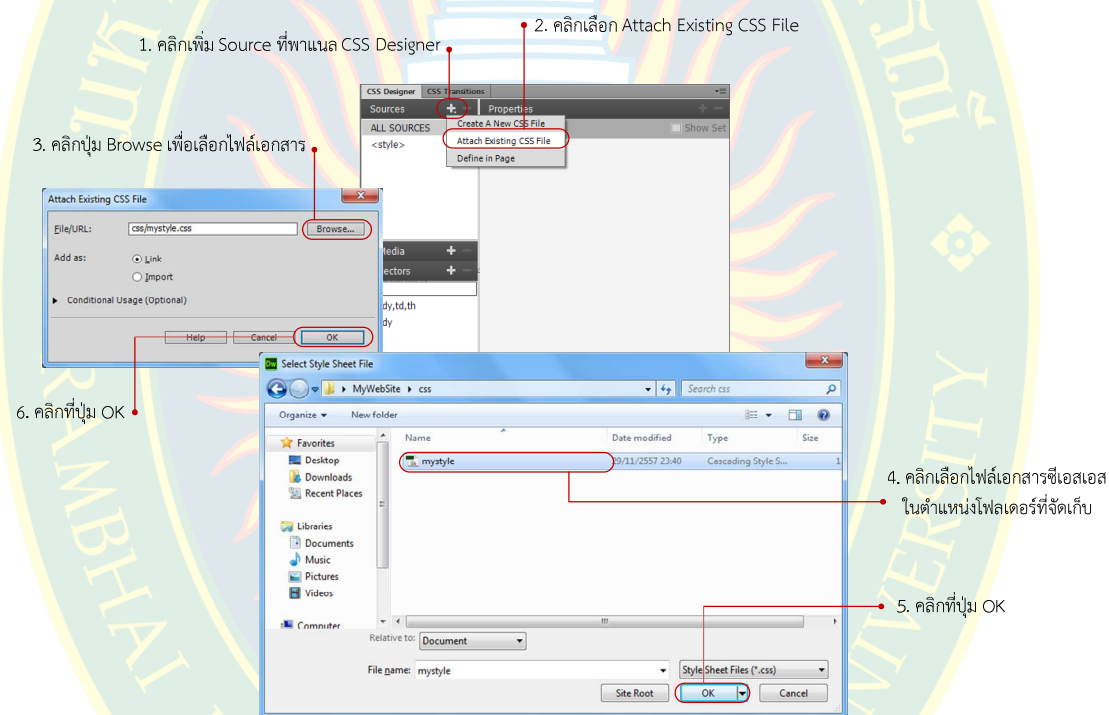


ภาพที่ 7.10 กำหนดค่าเริ่มต้นของเว็บเพจ

## เชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก

การเชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก ไว้ใช้ในกรณีที่การกำหนดค่าที่มีรูปแบบเหมือนกันกับหน้าอื่น เช่น การจัดส่วนหัวของเว็บไซต์ การจัดส่วนเมนู หรือ การจัดรูปแบบตัวอักษร รูปแบบของหัวเรื่อง เพื่อใช้รูปแบบการแสดงผลแบบเดียวกัน และกำหนดค่าไว้เพียงทีเดียว ครั้งเดียว ให้ไฟล์เอกสารอื่นดึงไปใช้งาน เริ่มต้นผู้พัฒนาจะต้องสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสไว้ในโฟลเดอร์สำหรับจัดเก็บเอกสาร ในที่นี้ผู้เขียนสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสชื่อว่า mystyle.css จัดเก็บไว้ในโฟลเดอร์ css ขึ้นตอนการสร้างจากบทที่ผ่านมา

หลังจากมีไฟล์เอกสารซีเอสเอสแล้ว ผู้พัฒนาต้องทำการเชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอส เพื่อให้มีผลต่อหน้าเว็บเพจที่กำลังพัฒนา ขึ้นตอนการเชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก ดังภาพที่ 7.11



ภาพที่ 7.11 การเชื่อมต่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก

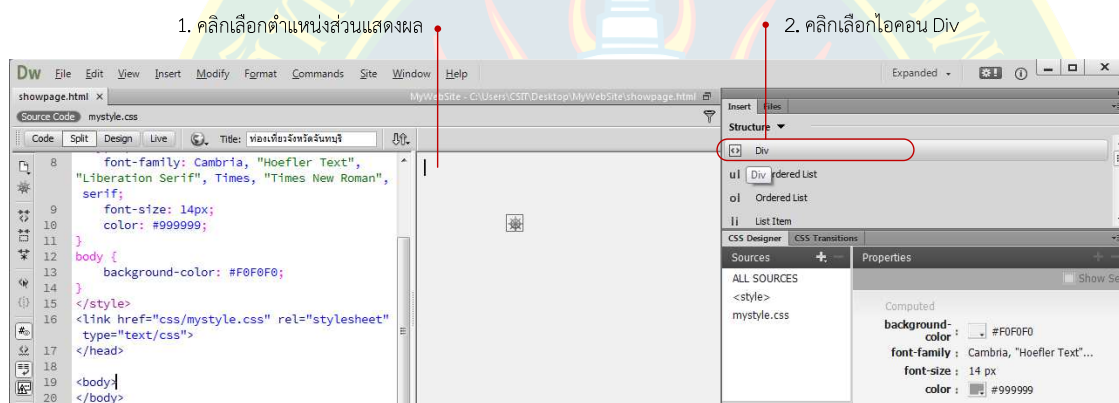
ที่พาแนล CSS Designer เป็นการจัดการเกี่ยวกับเอกสารซีเอสเอส ที่พาแนล Source จะเป็นส่วนที่เลือกให้โปรแกรมสร้างรหัสคำสั่งภาษาซีเอสเอสที่ไฟล์เอกสารใด เช่น หากเลือก <style> โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่งไว้ที่ส่วนหัวของเว็บเพจ ซึ่งจะมีผลแค่เว็บเพจที่กำลังสร้างเท่านั้น

แต่หากคลิกที่ชื่อไฟล์เอกสารซีเอสเอสจากภายนอก โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่งที่ไฟล์เอกสารที่เชื่อมต่อมายังเว็บเพจ หากเว็บเพจอื่นเชื่อมต่อกับ จะทำให้มีผลต่อการแสดงผลที่เว็บเพจอื่นด้วย

## การแทรกแท็กโครงสร้าง

ยกตัวอย่างการแทรกโครงสร้างแท็ก <div> เป็นแท็กแบบคู่ ซึ่งจะมี </div> เป็นแท็กปิดเพื่อกำหนดขอบเขตของแท็ก ซึ่งจะมีประโยชน์สำหรับการจัดการโครงสร้างของเว็บไซต์ ซึ่งหากแทรกเข้าไปในหน้าเว็บเพจจะไม่ได้แสดงผล มีหน้าที่สำหรับเรียกคุณสมบัติจากซีเล็กเตอร์ของไฟล์เอกสารซีเอสเอสมาใช้ งาน การแทรกแท็ก <div> นี้ตำแหน่งขึ้นอยู่กับการออกแบบ และการจัดวางของผู้พัฒนา

โดยวิธีการแทรกแท็ก <div> ลงในหน้าเว็บเพจ ให้ผู้พัฒนาคลิกเลือกตำแหน่งที่จะจัดวางในส่วนแสดงผลของโปรแกรม ที่พาเนล Insert กลุ่มของเครื่องมือ Structure ให้คลิกที่ Div เพื่อแทรกแท็ก <div> ลงไปในหน้าเว็บเพจในตำแหน่งที่ต้องการ ตัวอย่างดังภาพที่ 7.12

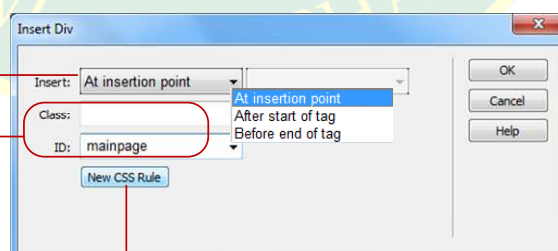


ภาพที่ 7.12 การเลือกแทรกแท็ก <div>

ที่หน้าต่าง Insert Div ผู้พัฒนาสามารถปรับแต่งคุณสมบัติได้ตามต้องการ เช่น ที่ช่อง Insert ซึ่งมีเมนูให้เลือกอยู่ 3 ตัวเลือก คือ

1. **At insertion point** เป็นการแทรกแท็ก <div> ลงไปในตำแหน่งที่ผู้พัฒนาเลือก
2. **After start of tag** เป็นการแทรกหลังจากแท็กเปิดที่ต้องการ ซึ่งจะขึ้นเป็นลิสต์เมนูให้เลือกแท็กที่ต้องการจัดวางตำแหน่งในช่องถัดจากช่อง Insert
3. **Before end of tag** เป็นการแทรกแท็กหลังจากสิ้นสุดแท็กที่ต้องการ

3. เลือกตำแหน่งการวางแท็กที่ต้องการ
4. ตั้งชื่อคลาสหรือไอดีซีเล็กเตอร์ตามต้องการ

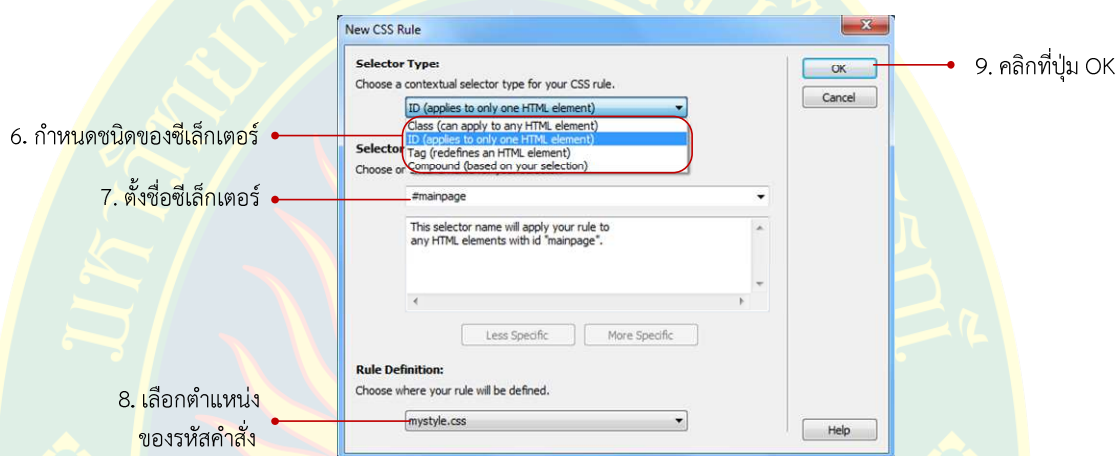


5. เลือกกำหนดคุณสมบัติ

ภาพที่ 7.13 เลือกตำแหน่งการวางแท็ก

ที่ช่อง Class และ ID เป็นการตั้งชื่อคลาสซีเล็กเตอร์ หรือ ตั้งชื่อไอดีซีเล็กเตอร์ ที่ต้องการแทรก ลงไปในแท็ก <div> เพื่อกำหนดคุณสมบัติในเอกสารซีเอสเอส ในขั้นตอนนี้อาจยังไม่ต้องการกำหนด คุณสมบัติสามารถคลิกที่ปุ่ม OK ได้เลย ซึ่งสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลได้ในภายหลัง โดยการ สร้างซีเล็กเตอร์ผ่านพาแนล CSS Designer ก็ได้

การกำหนดค่าคุณสมบัติให้กับแท็ก สามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม New CSS Rule เพื่อกำหนดคุณสมบัติให้กับแท็กที่ต้องการ ในที่นี้ผู้เขียนตั้งชื่อ ID ซีเล็กเตอร์ชื่อ mainpage ดังภาพที่ 7.13



ภาพที่ 7.14 การกำหนดชนิดของซีเล็กเตอร์

ที่หน้าต่าง New CSS Rule เป็นการกำหนดค่าเบื้องต้นในการสร้างซีเล็กเตอร์ให้เอกสาร ซีเอสเอส ซึ่งผู้พัฒนาจะต้องเลือกรูปแบบของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการซึ่งมีให้เลือกกำหนดค่าอยู่ 4 ค่า คือ

1. **Class** เป็นการกำหนดซีเล็กเตอร์เป็นแบบคลาสซีเล็กเตอร์ ซึ่งเป็นซีเล็กเตอร์ที่สามารถเรียกใช้งานได้หลายครั้ง จากการกำหนดรูปแบบการแสดงผลครั้งเดียว ซึ่งสามารถเรียกใช้คุณสมบัติได้ในทุก ๆ อิลิเมนต์ของเอกสารเอชทีเอ็มแอล เช่น การจัดรูปแบบตัวอักษร ลิงค์ สีย่อหน้า เป็นต้น

2. **ID** เป็นการกำหนดซีเล็กเตอร์เป็นแบบไอดีซีเล็กเตอร์ ส่วนมากจะใช้สำหรับจัดการโครงสร้างของเอกสารเอชทีเอ็มแอล ซึ่งส่วนมากจะใช้แค่เพียงครั้งเดียว

3. **Tag** เป็นการกำหนดค่าเพื่อให้มีผลเฉพาะแท็กที่ต้องการ ซึ่งจะอ้างอิงในเอกสารเอชทีเอ็มแอล ในกรณีที่มีการใช้งานแท็กเดิมหลาย ๆ ครั้ง การกำหนดค่าแบบแท็กนี้ก็จะมีรูปแบบการแสดงผลเหมือนกันทั้งหน้าเว็บเพจ เช่น การจัดหัวเรื่อง การแบ่งย่อหน้า โดยการกำหนดจะใช้ชื่อแท็กเป็นซีเล็กเตอร์ และกำหนดค่าการแสดงผลตามต้องการ

4. **Compound** จะเป็นการกำหนดซีเล็กเตอร์โดยดึงส่วนที่ใช้งานเลือกตำแหน่งมากำหนดค่าเป็นซีเล็กเตอร์ให้แบบอัตโนมัติ เพื่อแก้ไขคุณสมบัติ เช่น ถ้าอยู่ที่ย่อหน้า หากเลือกกำหนดเป็นแบบ Compound โปรแกรมจะดึงชื่อของแท็ก <p> มาเป็นซีเล็กเตอร์ เป็นต้น

หลังจากกำหนดชนิดของซีเล็กเตอร์แล้ว ผู้พัฒนาจะต้องตั้งชื่อซีเล็กเตอร์หากกำหนดเป็นแบบ Class และแบบ ID ซึ่งหากเป็นแบบคลาส ชื่อของคลาสซีเล็กเตอร์จะต้องนำหน้าด้วยเครื่องหมาย Dot (.) เช่น .mainpage หรือหากเป็นแบบไอดีซีเล็กเตอร์จะต้องมีเครื่องหมายชาร์ป (#) นำหน้าชื่อ เช่น #mainpage เป็นต้น แต่ถ้ากำหนดเป็นแบบแท็กจะเป็นการตั้งชื่อของแท็กที่ต้องการเป็นชื่อของซีเล็กเตอร์ได้เลย เช่น body, p, h1 เป็นต้น

หลังจากกำหนดชื่อแล้วจะต้องมีการเลือกตำแหน่งของรหัสคำสั่งที่โปรแกรมสร้างขึ้น ซึ่งมีให้เลือกอยู่ 3 ตัวเลือก ได้แก่

1. **This document only** เป็นการสร้างรหัสคำสั่งภาษาซีเอสเอสไว้ในเอกสารเว็บที่กำลังสร้างเท่านั้น โดยจะถูกรสร้างไว้ที่ส่วนหัวของเว็บเพจ ซึ่งจะอยู่ในระหว่างแท็ก `<style type="text/css">` `</style>` ซึ่งเป็นส่วนของภาษาซีเอสเอส
2. **New style sheet file** เป็นการสร้างไฟล์ซีเอสเอสใหม่ ซึ่งโปรแกรมจะสร้างไฟล์เอกสารใหม่ให้อัตโนมัติโดยให้ผู้พัฒนาเลือกเปลี่ยนชื่อได้เอง
3. **ชื่อไฟล์เอกสาร.css** ในกรณีที่มีการเชื่อมต่อกับไฟล์เอกสารซีเอสเอสภายนอกเอาไว้ โปรแกรมจะตั้งชื่อของไฟล์ที่เชื่อมต่อมาให้ผู้ใช้งานเลือกว่าจะให้สร้างรหัสคำสั่งซีเอสเอสไว้ที่ไฟล์เอกสารใด

หลังจากกำหนดค่าเสร็จให้คลิกที่ปุ่ม OK เพื่อยืนยันการกำหนดค่าคุณสมบัติเบื้องต้น โปรแกรมจะเปิดหน้าต่าง CSS Rule Definition ขึ้นมา ซึ่งจะกล่าวถึงในหัวข้อถัดไป

## การจัดการคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition

หลังจากกดปุ่ม OK แล้ว โปรแกรมจะเปิดหน้าต่าง CSS Rule Definition ขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานได้กำหนดรูปแบบการแสดงผล ทั้งนี้ผู้พัฒนาสามารถตั้งชื่อซีเล็กเตอร์ของแท็กโครงสร้างไว้ก่อนได้ แล้วค่อยสร้างซีเล็กเตอร์ในส่วนของพาแนล CSS Designer ซึ่งถือว่าเป็นเครื่องมือที่อำนวยความสะดวกในการจัดการกับเอกสารซีเอสเอส

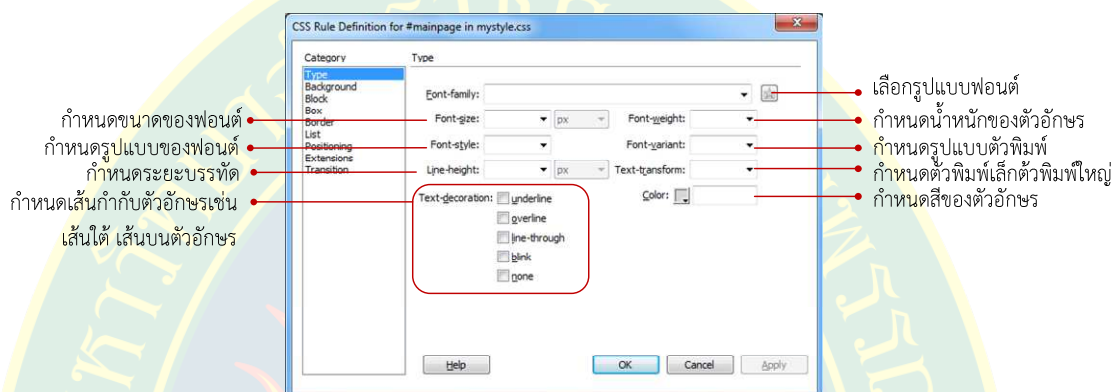
ที่หน้าต่าง CSS Rule Definition จะแบ่งรูปแบบการกำหนดค่าออกเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการในแต่ละซีเล็กเตอร์ ซึ่งผู้ใช้งานจะต้องกำหนดรูปแบบการแสดงผลของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ ซึ่งเลือกเฉพาะที่ต้องการกำหนดค่าเท่านั้น

หมวดหมู่การกำหนดค่าให้ซีเล็กเตอร์มีทั้งหมด 8 หมวดหมู่ เช่น การจัดการรูปแบบตัวอักษร การจัดการพื้นหลัง การจัดการเส้นขอบ การจัดการตำแหน่ง รวมไปถึงการจัดการเกี่ยวกับแอนิเมชันเบื้องต้น ซึ่งถือว่าเป็นคุณสมบัติใหม่ของภาษาซีเอสเอส



## การจัดการรูปแบบตัวอักษรผ่าน CSS Rule Definition

หากต้องการจัดการเกี่ยวกับรูปแบบตัวอักษรของแท็กโครงสร้าง หรือ ของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการผ่าน CSS Rule Definition ซึ่งจะมีผลเฉพาะแท็กหรือซีเล็กเตอร์ที่เลือกไปใช้งานเท่านั้น ตัวอย่างรูปแบบการกำหนดค่าตัวอักษรดังภาพที่ 7.15

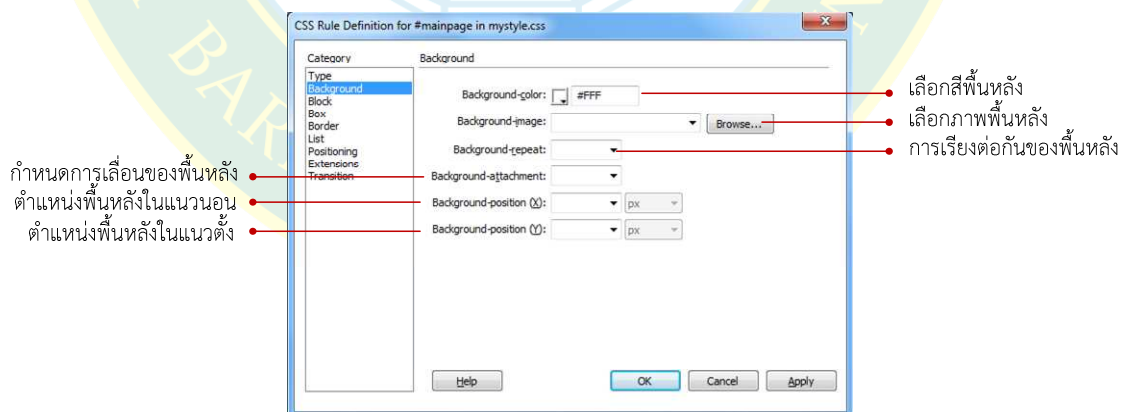


ภาพที่ 7.15 การจัดการรูปแบบตัวอักษร

## การจัดการพื้นหลังผ่าน CSS Rule Definition

ในหมวดหมู่ Background ให้ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลของพื้นหลัง ทั้งสีพื้นหลัง การเลือกภาพพื้นหลัง การกำหนดการเลื่อนของพื้นหลัง ตำแหน่งของภาพพื้นหลังในแนวแกน x และแนวแกน y เป็นต้น

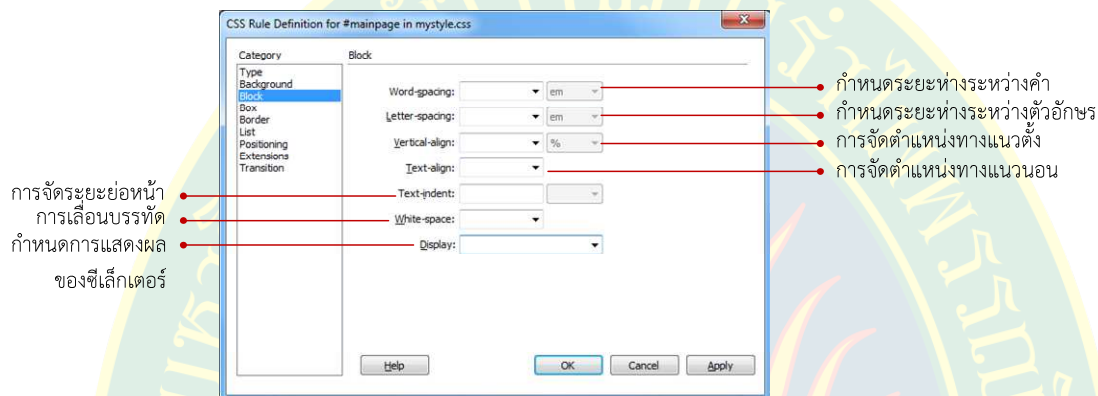
ทั้งนี้การกำหนดรูปแบบการแสดงผลของพื้นหลังนี้จะมีผลเฉพาะอิลิเมนต์ หรือ ซีเล็กเตอร์ที่กำหนดค่า และมีการเรียกไปใช้งานเท่านั้น ดังภาพที่ 7.16



ภาพที่ 7.16 การจัดการพื้นหลัง

## การจัดรูปแบบการแสดงผลภายในผ่าน CSS Rule Definition

การจัดการเกี่ยวกับรูปแบบการแสดงผลภายในย่อหน้า หรือ ภายในซีเล็กเตอร์ สามารถกำหนดค่าได้ผ่าน CSS Rule Definition ที่หมวดหมู่ Block โดยสามารถกำหนดรูปแบบระหว่างคำ ระยะห่างระหว่างตัวอักษร ระยะทางแนวตั้ง การจัดตำแหน่งทางแนวนอน รวมไปถึงการจัดย่อหน้าของตัวอักษรภายในซีเล็กเตอร์ และการแสดงผลของซีเล็กเตอร์ ดังภาพที่ 7.17

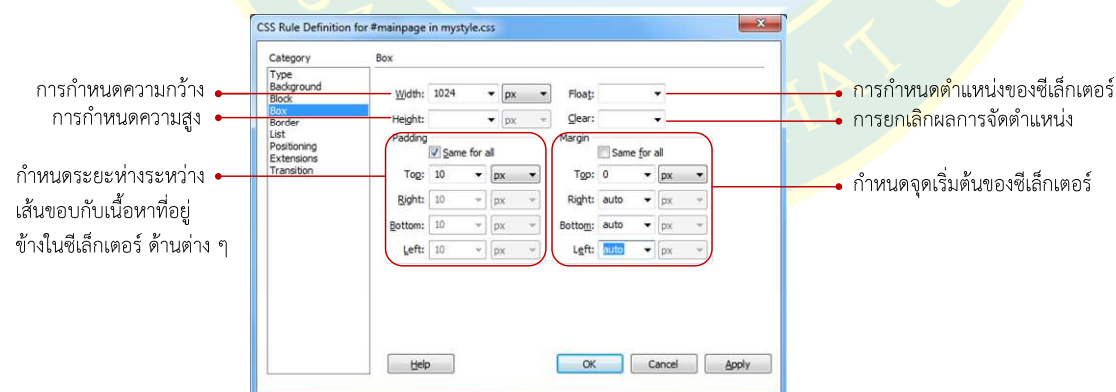


ภาพที่ 7.17 การจัดการแสดงผลภายในซีเล็กเตอร์

## การจัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ผ่าน CSS Rule Definition

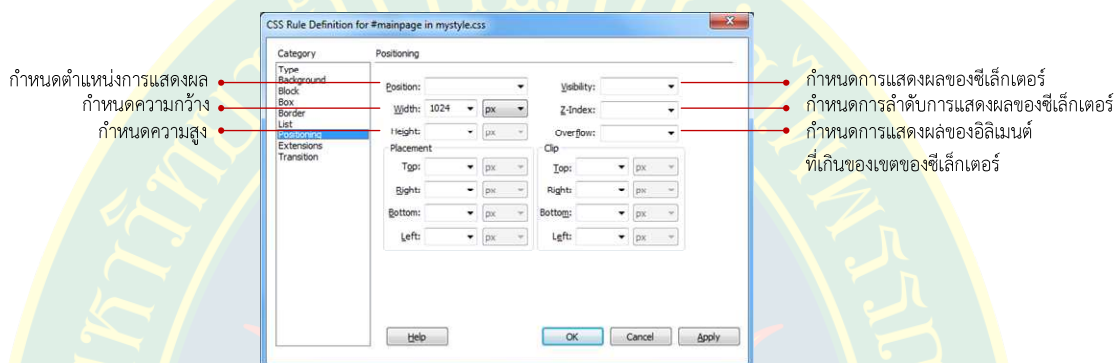
ที่หมวดหมู่ Box ผู้พัฒนาสามารถกำหนดความกว้าง ความสูง ของซีเล็กเตอร์ตามที่ได้ออกแบบเอาไว้ นอกจากนั้นยังมีการจัดตำแหน่งให้ชิดด้านขวา หรือ ด้านซ้าย สำหรับการจัดโครงสร้างของเว็บเพจที่ต้องการ ทั้งนี้ควรมีการยกเลิกการจัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ก่อนหน้า เพื่อไม่ให้มีผลต่ออิลิเมนต์ที่กำลังพัฒนาโดยการใส่คำสั่ง clear

นอกจากนั้นแล้วยังมีการจัดระยะห่างจากเส้นขอบ (padding) และการกำหนดจุดเริ่มต้นของซีเล็กเตอร์ (margin) หากกำหนด auto หมายถึง การจัดกึ่งกลางแบบอัตโนมัติ ดังภาพที่ 7.18



ภาพที่ 7.18 การจัดตำแหน่งซีเล็กเตอร์

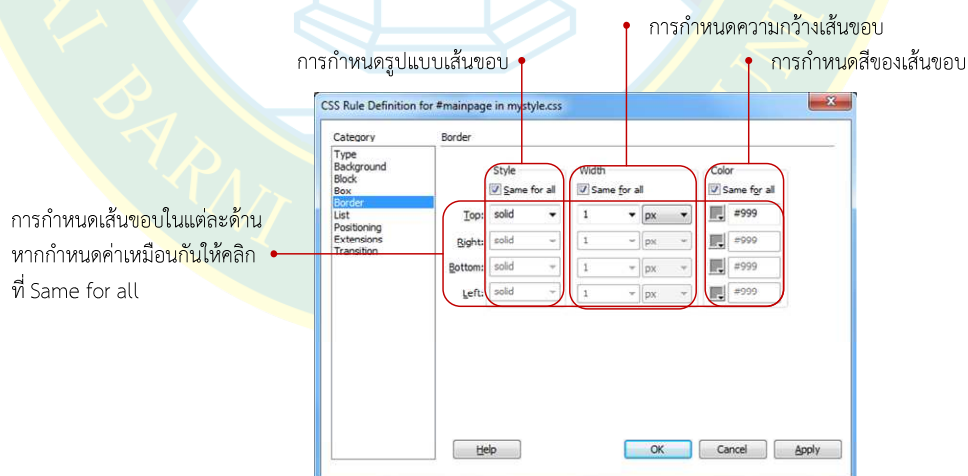
นอกจากกำหนดตำแหน่งได้ผ่านกลุ่มคำสั่ง Box แล้ว ยังสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลเพิ่มเติมได้ โดยเลือกที่กลุ่ม Position ซึ่งสามารถจัดรูปแบบตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น การกำหนดรูปแบบการแสดงผล การกำหนดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ การลำดับการแสดงผลของซีเล็กเตอร์ในกรณีที่แสดงผลซ้อนทับกัน หรือ เลือกกำหนดรูปแบบการแสดงผลในกรณีที่มีอิลิเมนต์ภายในแสดงผลเกินขอบเขตของซีเล็กเตอร์ เป็นต้น ดังภาพที่ 7.19



ภาพที่ 7.19 การจัดตำแหน่งซีเล็กเตอร์เพิ่มเติม

## การจัดการลักษณะเส้นขอบผ่าน CSS Rule Definition

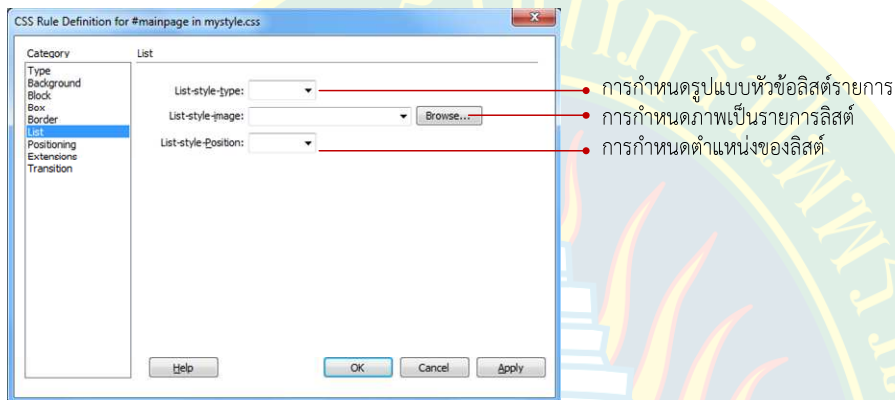
การกำหนดรูปแบบการแสดงผลของเส้นขอบโดยใช้ CSS Rule Definition สามารถกำหนดรูปแบบได้ที่กลุ่ม Border โดยกำหนดลักษณะเส้น ขนาดของเส้น และสีของเส้น ทั้ง 4 ด้าน คือ ด้านบน ด้านขวา ด้านล่าง และด้านซ้าย หากกำหนดค่าเหมือนกันให้คลิกที่ Same for all ตัวอย่างดังภาพที่ 7.20



ภาพที่ 7.20 การกำหนดลักษณะเส้นขอบ

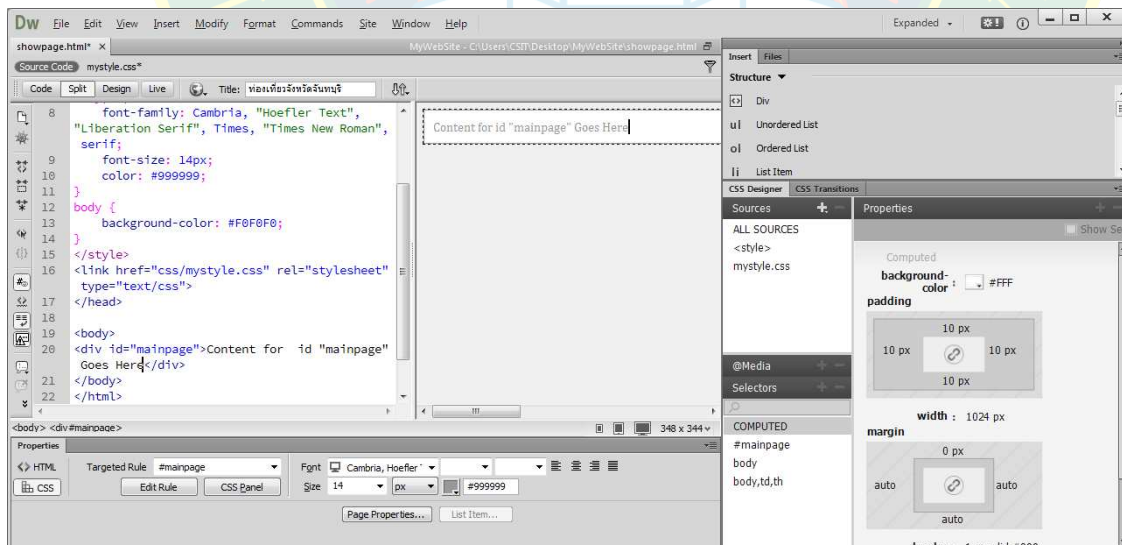
## การจัดการลักษณะลิสต์รายการผ่าน CSS Rule Definition

รูปแบบของลิสต์รายการ สามารถกำหนดได้ที่กลุ่ม List ซึ่งหากมีการสร้างลิสต์รายการขึ้นมาภายในซีเล็กเตอร์ ลิสต์จะถูกดึงเอาคุณสมบัติที่กำหนดไว้ไปแสดงผล เช่น กำหนดรูปแบบของลิสต์ การกำหนดรูปภาพเป็นหัวข้อรายการลิสต์ หรือ การกำหนดตำแหน่งของลิสต์ เป็นต้น ดังภาพที่ 7.21



ภาพที่ 7.21 การจัดการลิสต์รายการ

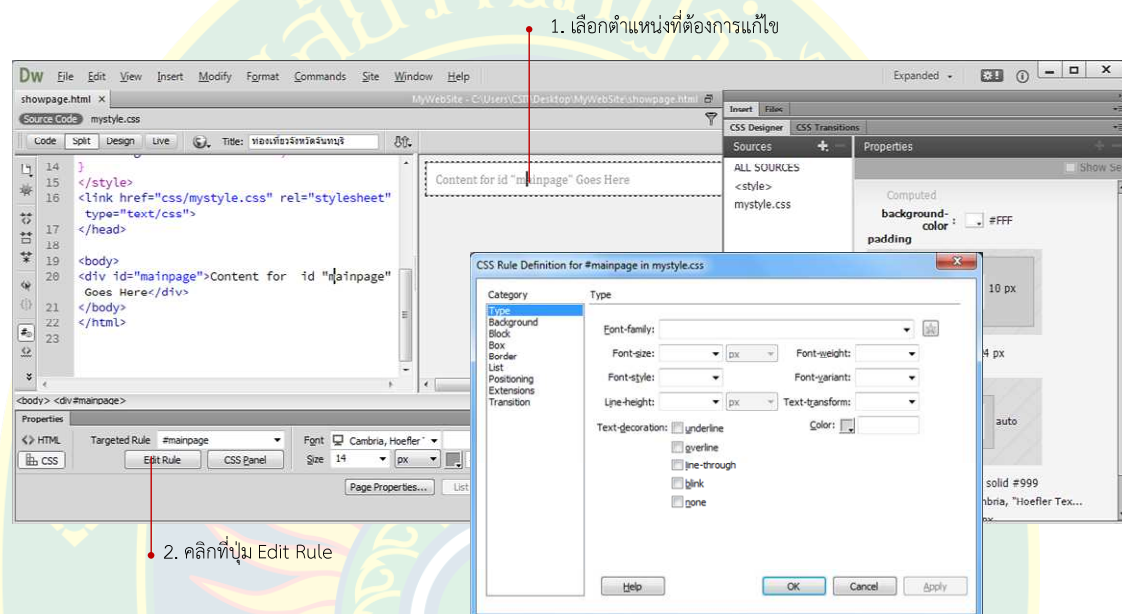
เมื่อกำหนดค่าเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่ม OK เพื่อยืนยันการกำหนดค่าคุณสมบัติให้กับซีเล็กเตอร์ที่หน้าจอโปรแกรมจะปรากฏข้อความขึ้นเพื่อให้ผู้พัฒนาได้แทรกเนื้อหาลงไปในเว็บไซต์ ซึ่งเป็นข้อความที่ไม่ได้ใช้ผู้พัฒนาสามารถลบออก และเพิ่มเนื้อหาใหม่ได้เลย จะสังเกตเห็นว่ามีเครื่องหมายดอกจัน (\*) ที่ชื่อของไฟล์ซีเอสเอส ผู้พัฒนาจะต้องทำการบันทึกไฟล์เอกสารเสียก่อน เนื่องจากโปรแกรมได้สร้างรหัสคำสั่งใหม่ลงไปแล้วยังไม่ได้ทำการบันทึกไฟล์เอกสาร ดังภาพที่ 7.22



ภาพที่ 7.22 การแสดงผลแท็กโครงสร้างหลังกำหนดค่า

## การแก้ไขคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์ด้วย CSS Rule Definition

ในกรณีที่การกำหนดค่าคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ผู้พัฒนาต้องการ หรือ ต้องการแทรกคุณสมบัติใหม่เพิ่มเติม สามารถแก้ไขซีเล็กเตอร์ได้หลายวิธีการซึ่งอาจจะเลือกซีเล็กเตอร์ที่ต้องการแล้วแก้ไขคุณสมบัติที่พาเนล CSS Designer หรือ คลิกเลือกที่ซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ จากนั้นคลิกเลือกที่ปุ่ม Edit Rule เพื่อแก้ไขข้อมูลคุณสมบัติให้กับซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ ดังภาพที่ 7.23



ภาพที่ 7.23 การแก้ไขซีเล็กเตอร์

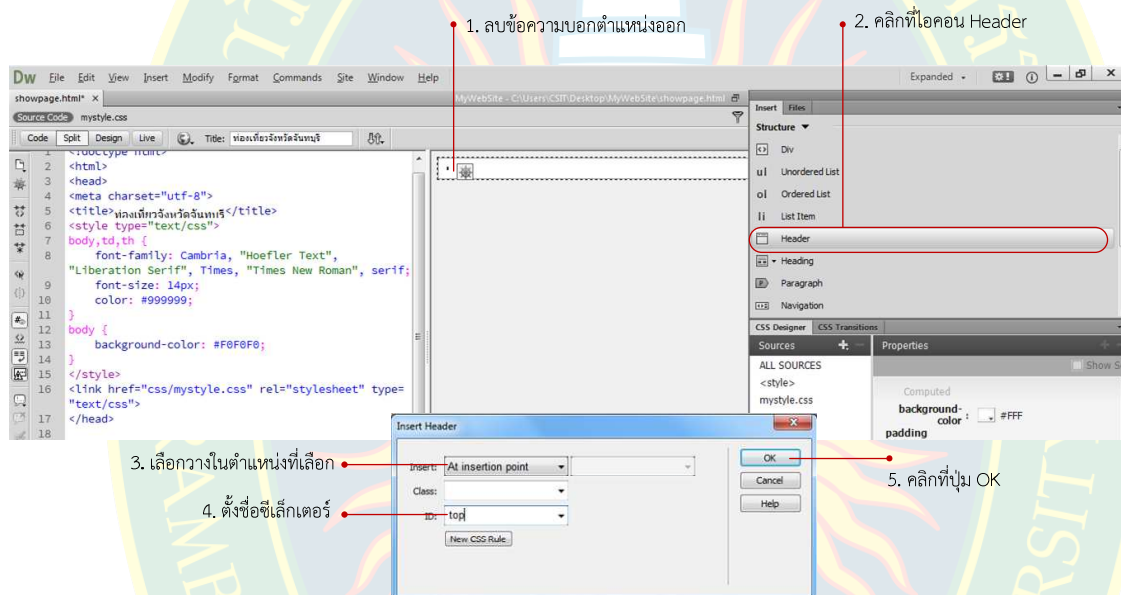
หลังจากแก้ไขคุณสมบัติเพิ่มเติมตามหมวดหมู่ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม OK เพื่อยืนยันการแก้ไข จากนั้นก็ทำการบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอส เท่านั้นก็สามารถใช้คุณสมบัติใหม่ที่กำหนดค่า และเรียกใช้งานได้ทันที

ในกรณีที่ต้องการแก้ไขรูปแบบการแสดงผลในฝั่ง CSS Designer สามารถเลือกที่ซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ จากนั้นกำหนดรูปแบบการแสดงผลที่พาเนล Properties ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ แต่เริ่มต้นจะต้องเลือกที่อยู่ของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการเสียก่อน เพื่อให้โปรแกรมรู้ว่าจะต้องแก้ไขรหัสคำสั่งที่ตำแหน่งใด โดยการเลือกตำแหน่งที่อยู่ที่อยู่พาเนล Source จากนั้นเลือกซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ เมื่อกำหนดค่าเสร็จ โปรแกรมจะทำการสร้างรหัสคำสั่งไปยังตำแหน่งที่อ้างอิงแทนที่ค่าคุณสมบัติเดิมแบบอัตโนมัติ

## การแทรกแท็ก Header

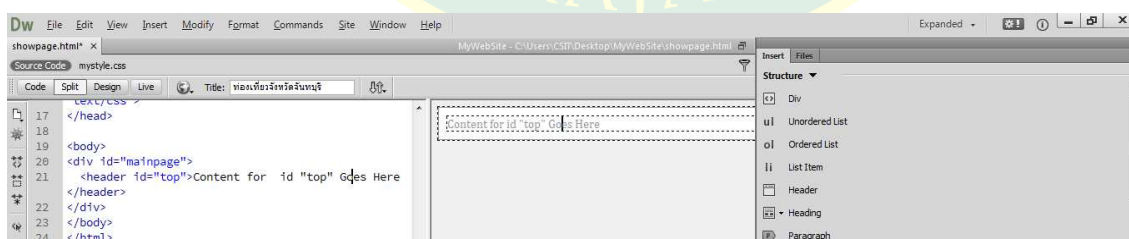
ตามมาตรฐานใหม่ของเอกสารเอชทีเอ็มแอลแท็ก `<header>` เป็นแท็กแบบคู่ ไว้สำหรับกำหนดขอบเขตของหัวของเว็บ วิธีการแทรกขึ้นอยู่กับการจัดวางตำแหน่งของแท็กตามที่ผู้พัฒนาต้องการ เช่น ในตัวอย่างต้องการแทรกไว้ในแท็กระหว่าง `<div>` ที่สร้างขึ้นในขั้นตอนแรก เริ่มต้นด้วยการลบข้อความที่โปรแกรมสร้างขึ้นเพื่อบอกตำแหน่งออกเสียก่อน ดังภาพที่ 7.24

ในตัวอย่างเป็นการแทรกแท็ก `<header>` ซ้อนอยู่ในระหว่างแท็ก `<div>` โดยตั้งชื่อซีเล็กเตอร์เป็นแบบไอดีซีเล็กเตอร์ว่า `top` จากนั้นคลิกปุ่ม OK เพื่อแทรกลงไปบนหน้าเว็บเพจ ซึ่งการกำหนดรูปแบบการแสดงผลผู้พัฒนาสามารถกำหนดค่าคุณสมบัติเพิ่มเติมได้ตามต้องการภายหลัง



ภาพที่ 7.24 การแทรกแท็ก Header

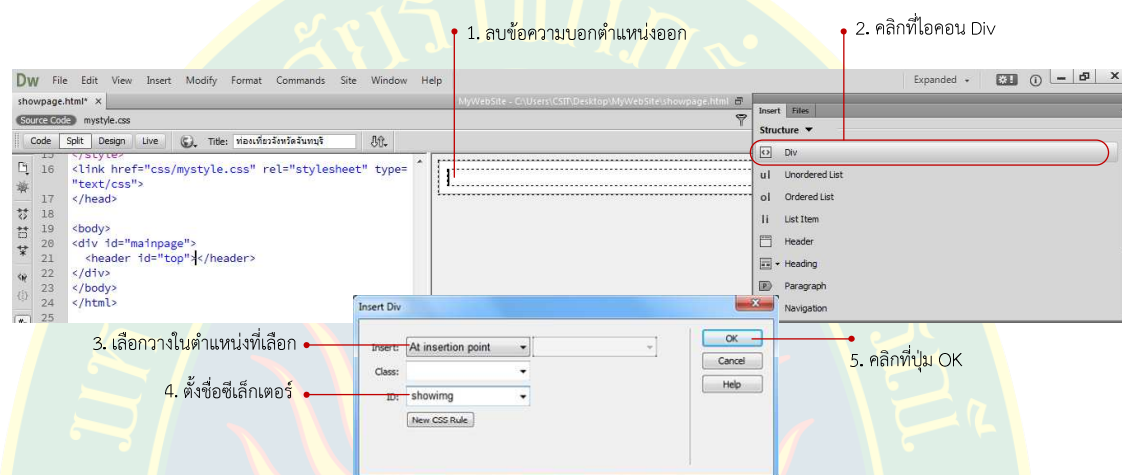
ซึ่งจะสังเกตเห็นว่าโปรแกรมจะสร้างแท็กขึ้นมาใหม่คือแท็ก `<header id="top"> </div>` และจะมีข้อความเพื่อระบุตำแหน่งของแท็กนั้น ดังภาพที่ 7.25



ภาพที่ 7.25 ตัวอย่างการแทรกแท็ก Header

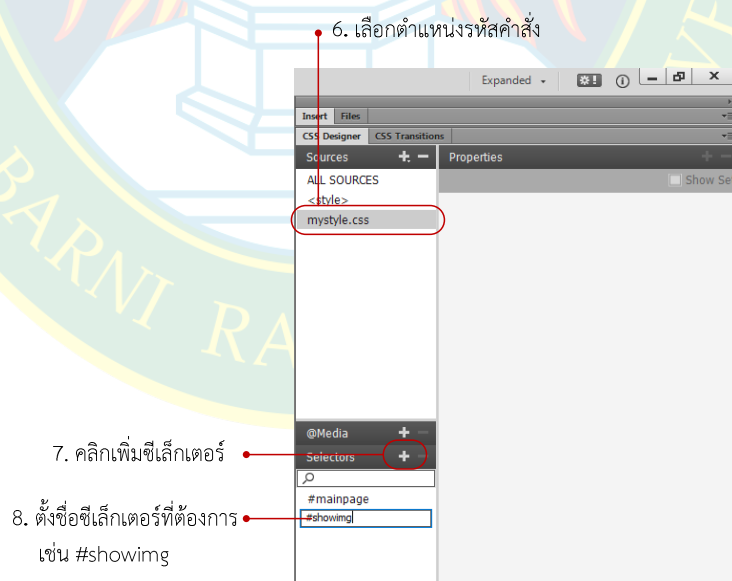
## การกำหนดคุณสมบัติผ่าน CSS Designer

หากต้องการกำหนดคุณสมบัติเพิ่มเติมผู้พัฒนาสามารถสร้างซีเล็กเตอร์ในฝั่ง CSS Designer ยกตัวอย่าง เช่น สร้างแท็ก <div> ขึ้นมาโดยกำหนดชื่อเป็นไอดีซีเล็กเตอร์ชื่อว่า showimage แทรกไว้ในระหว่างแท็ก <header> ดังภาพที่ 7.26





ภาพที่ 7.26 การแทรกแท็ก Div

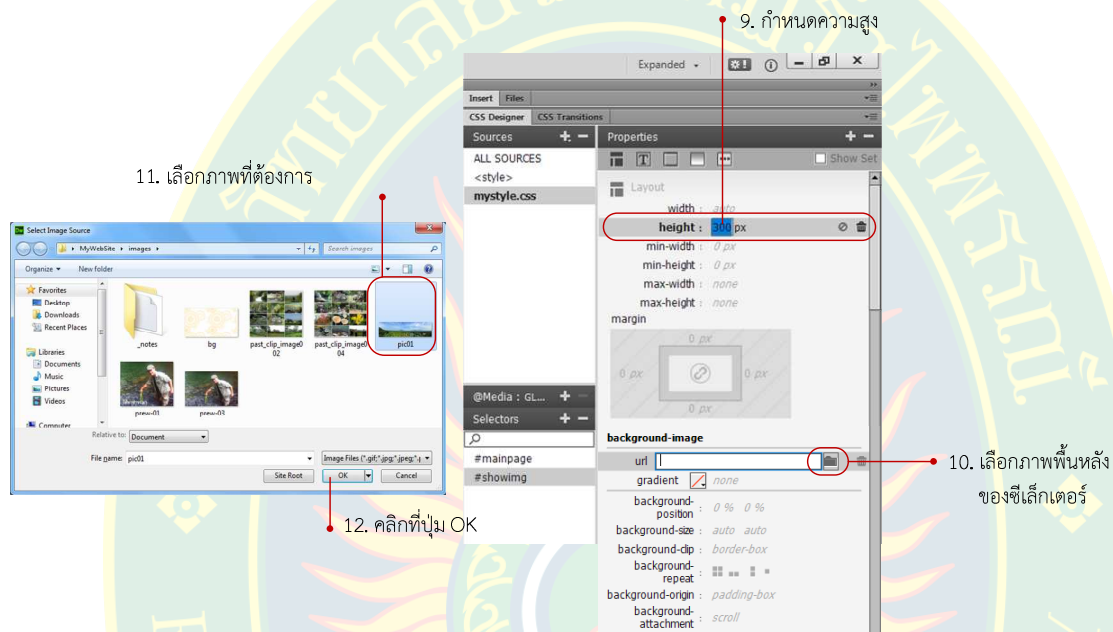
หลังจากสร้างแท็กโครงสร้างเรียบร้อยแล้ว ที่ฝั่งพาแนล CSS Designer ผู้พัฒนาจะต้องสร้างซีเล็กเตอร์ เพื่อกำหนดรูปแบบการแสดงผลแท็กที่สร้างขึ้น โดยมีขั้นตอนการสร้าง และกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ ดังภาพที่ 7.27 หากเป็นคลาสซีเล็กเตอร์ ให้ใช้เครื่องหมาย Dot(.) นำหน้าชื่อ หากเป็นไอดีซีเล็กเตอร์ใช้เครื่องหมาย ชาร์ป (#) นำหน้าชื่อ เมื่อตั้งชื่อแล้วเสร็จกดปุ่ม Enter เพื่อยืนยัน



ภาพที่ 7.27 เพิ่มซีเล็กเตอร์

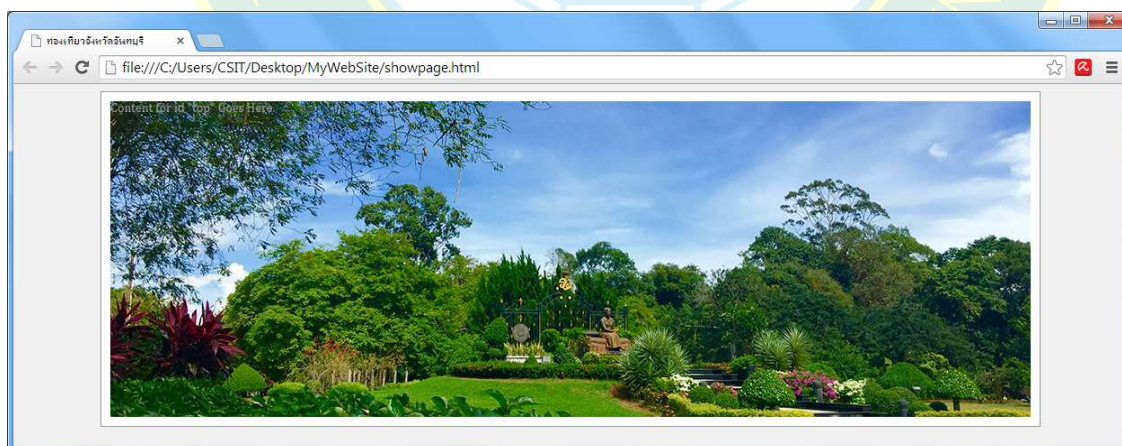
จากนั้นที่พาแนล Properties จะปรากฏรูปแบบการกำหนดค่าตามหมวดหมู่ที่ต้องการ ยกตัวอย่าง เช่น ต้องการกำหนดความสูง ดังภาพที่ 7.28 ในขั้นตอนที่ 9 ซึ่งจะมีไอคอน  สำหรับปิดการแสดงผลของรหัสคำสั่ง หรือ  เพื่อลบการกำหนดค่าให้กับซีเล็กเตอร์

ที่คุณสมบัติ background-image เป็นการเลือกภาพมาเป็นพื้นหลังของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ เมื่อเลือกภาพเสร็จแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม OK เพื่อยืนยันการกำหนดค่าคุณสมบัติ ดังภาพที่ 7.28



ภาพที่ 7.28 การกำหนดคุณสมบัติ

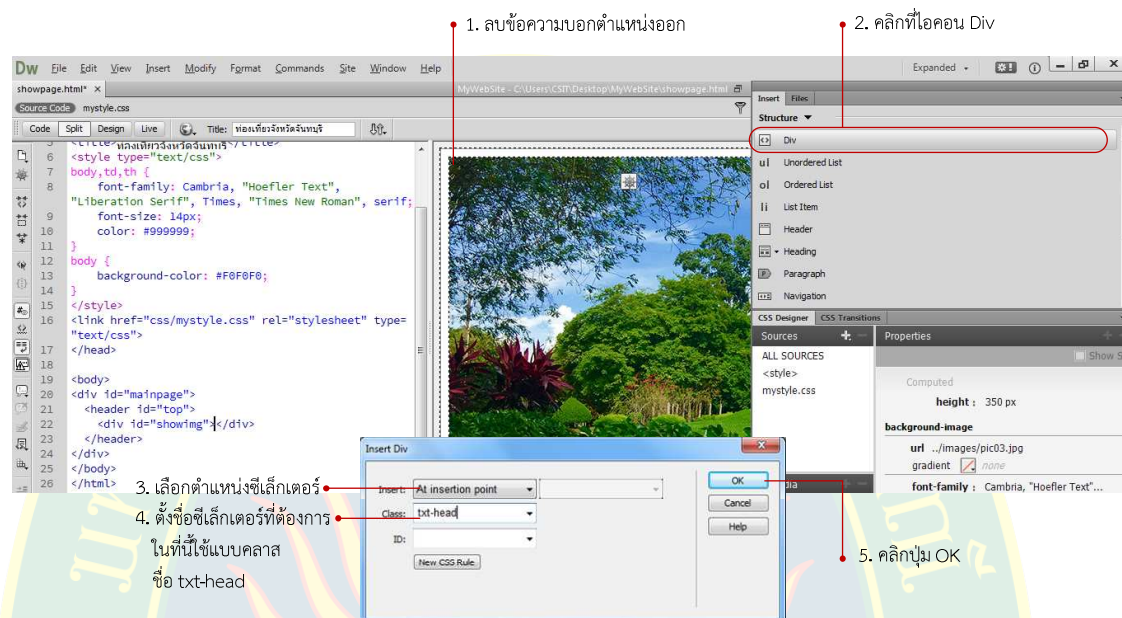
ลองทดสอบการแสดงผลผ่านหน้าจอบราวเซอร์โดยกดปุ่ม F12 หรือ ทดสอบผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์อื่น ตามความต้องการของผู้พัฒนา ผลจะปรากฏดังภาพที่ 7.29



ภาพที่ 7.29 ตัวอย่างการแสดงผล

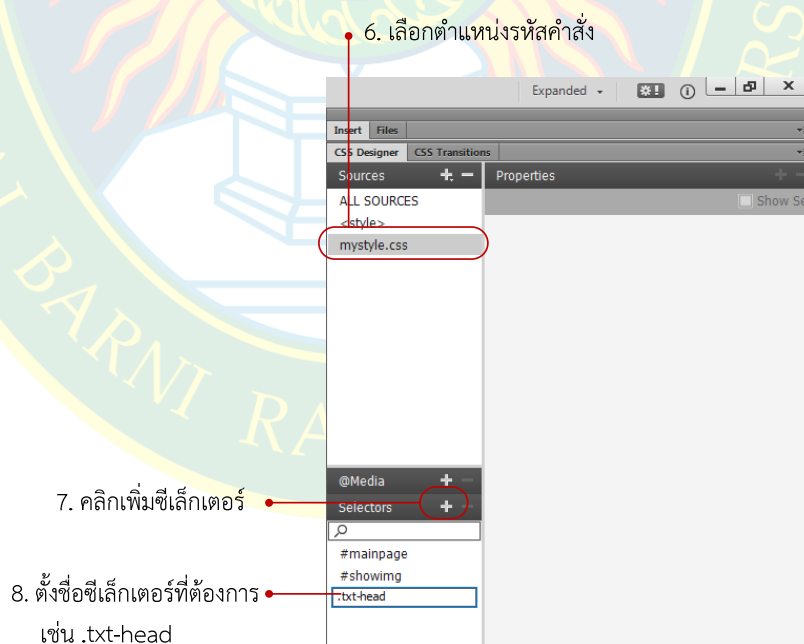


ในส่วนหัวของเว็บ ผู้พัฒนาสามารถแทรกข้อความที่เป็นชื่อหรือรายละเอียดของเว็บไซต์ได้ เพื่อความเป็นเอกลักษณ์ในหน้านั้น ๆ เช่น ต้องการแทรกคำว่า “วังสวนบ้านแก้ว” ซึ่งเป็นชื่อของสถานที่ท่องเที่ยว ซึ่งเป็นการแทรกแท็ก <div> โดยให้ใช้คลาส txt-head ตัวอย่างดังภาพที่ 7.30



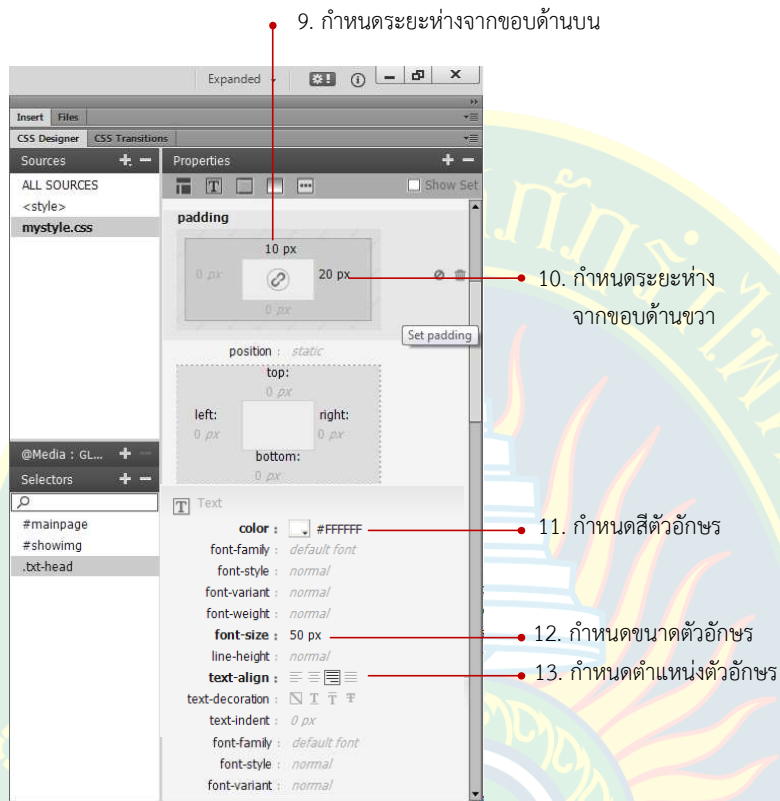
ภาพที่ 7.30 การแทรกคลาสซีเล็กเตอร์

ที่พาแนล CSS Designer ทำการสร้างซีเล็กเตอร์แบบคลาสซีเล็กเตอร์ เพื่อกำหนดค่าคุณสมบัติ วิธีการสร้างคลาสซีเล็กเตอร์ ดังภาพที่ 7.31



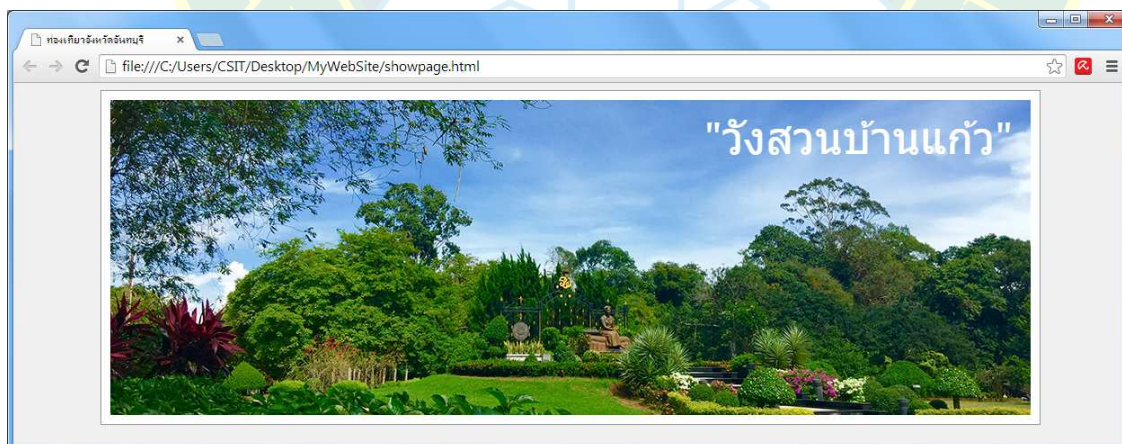
ภาพที่ 7.31 การสร้างคลาสซีเล็กเตอร์

หลังจากสร้างคลาสซีเล็กเตอร์แล้ว ให้ทำการกำหนดคุณสมบัติของข้อความที่แสดงผล เช่น การจัดขนาดของฟอนต์ สีของฟอนต์ ตำแหน่งการจัดวาง เป็นต้น ดังภาพที่ 7.32



ภาพที่ 7.32 กำหนดคุณสมบัติให้ซีเล็กเตอร์

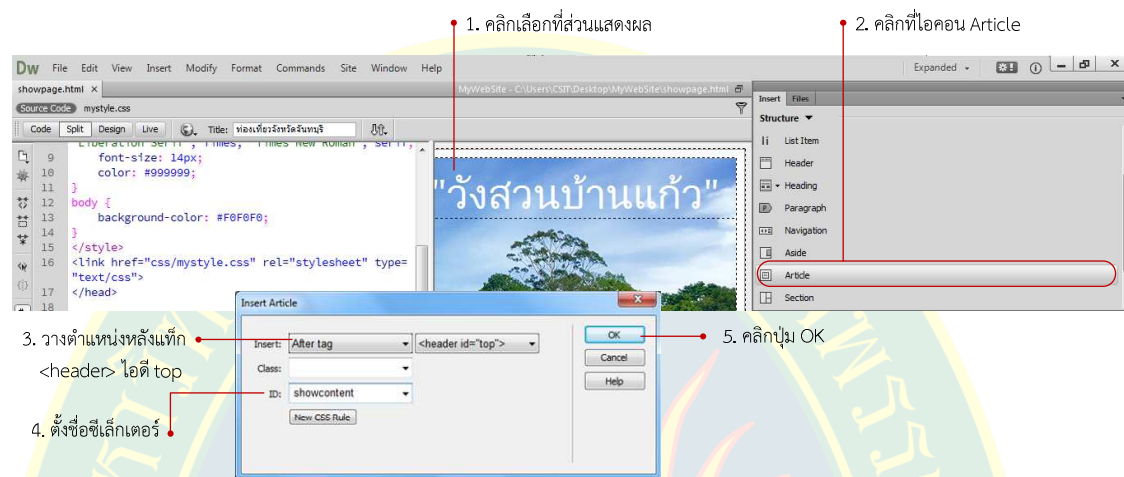
หลังจากกำหนดคุณสมบัติให้กับซีเล็กเตอร์เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้พัฒนาเปลี่ยนข้อความเพื่อให้เป็นชื่อของสถานที่ท่องเที่ยว หรือ ข้อความของเว็บเพจนั้น ๆ เช่น เปลี่ยนชื่อเป็น “วังสวนบ้านแก้ว” แล้วลองทดสอบการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ตัวอย่างการแสดงผล ดังภาพที่ 7.33



ภาพที่ 7.33 ตัวอย่างการแสดงผล

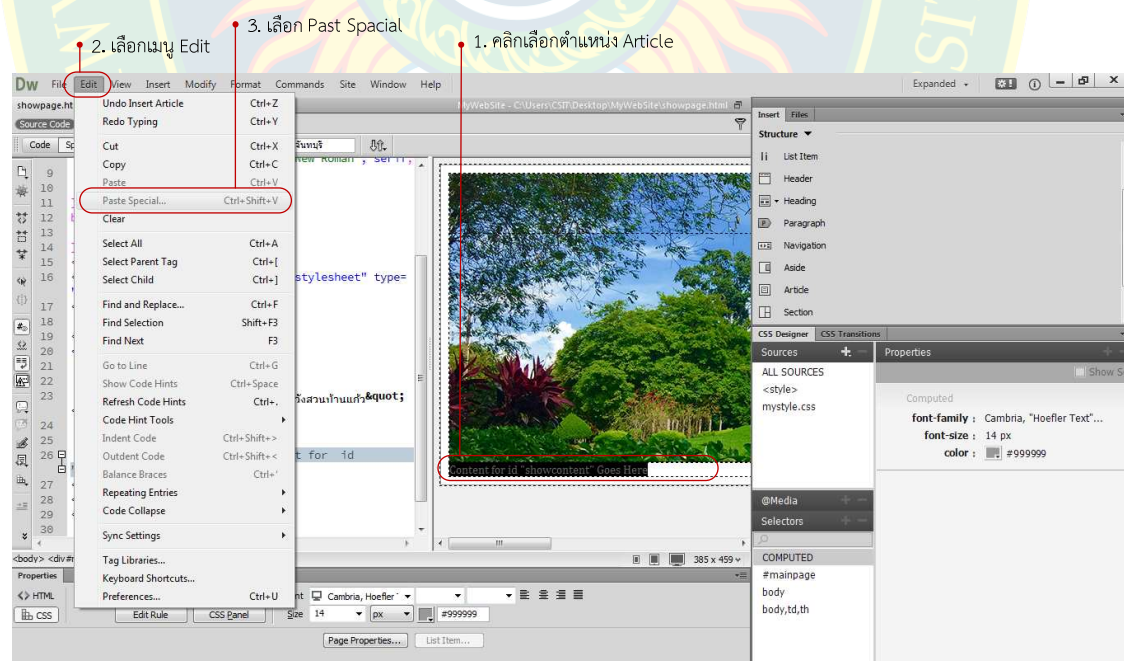
## การแทรกแท็ก Article

แท็ก <article> เป็นแท็กใหม่ในเอกสารเอกซีเอ็มแอล ซึ่งประกาศใช้ในกรณีที่ต้องการแทรกเนื้อหา หรือ ข้อมูลที่นำเสนอในหน้าเว็บเพจ ซึ่งมีวิธีการแทรกแท็ก <article> ดังภาพที่ 7.34



ภาพที่ 7.34 การแทรกแท็ก Article

หลังจากแทรกแท็กลงไปบนหน้าเว็บเพจแล้ว ผู้พัฒนาสามารถสร้างซีเล็กเตอร์ แล้วกำหนดรูปแบบตามที่ต้องการ ซึ่งแท็กที่แทรกลงไป จะวางไว้หลังจากแท็ก <header> เพื่อให้ผู้พัฒนาได้แทรกเนื้อหาได้ตามที่ต้องการ เช่น การคัดลอกเนื้อหาจากโปรแกรมอื่น แล้ววางเนื้อหาลงในหน้าเว็บเพจ ตัวอย่างดังภาพที่ 7.35



ภาพที่ 7.35 การวางเนื้อหา

หลังจากวางเนื้อหาแล้ว ผู้พัฒนาควรมีการจัดวางรูปแบบ ตกแต่งให้มีความสวยงามตามที่ผู้พัฒนาต้องการ ทั้งนี้สามารถจัดการหัวเรื่อง จัดย่อหน้า หรือ การแทรกภาพลงในหน้าเว็บเพจ เพื่อความน่าสนใจ เป็นต้น ตัวอย่างการแสดงผลดังภาพที่ 7.36



ภาพที่ 7.36 ตัวอย่างการแสดงผลหน้าเว็บเพจ

## สรุป

ในบทนี้ได้กล่าวถึงการออกแบบโครงสร้างของเว็บเพจเบื้องต้น การเรียกใช้งานไฟล์เอกสารซีเอสเอส ทั้งนี้การเรียกใช้งานแบบ External Style มีประโยชน์มากสำหรับการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์ที่มีจำนวนหน้าเอกสารมาก และเป็นพื้นฐานสำหรับการเขียนโปรแกรมบนเว็บไซต์ ซึ่งการเรียกใช้งานซีเล็กเตอร์ และการกำหนดค่าคุณสมบัติอื่น ๆ ของซีเล็กเตอร์ จะเป็นพื้นฐานในการใช้งานโปรแกรมขั้นสูงต่อไป

เนื้อหาที่พูดถึงเป็นเพียงการแทรกแท็ก กำหนดซีเล็กเตอร์ และการกำหนดคุณสมบัติ เฉพาะบางคุณสมบัติเท่านั้น ซึ่งจะเป็พื้นฐานให้ผู้พัฒนารู้จักการเรียกใช้งานแท็ก การจัดวาง รวมไปถึงการกำหนดคุณสมบัติการแสดงผลให้กับแท็ก โดยใช้ซีเล็กเตอร์ในภาษาซีเอสเอส ซึ่งในขั้นตอนการพัฒนาจะเห็นได้ว่าโปรแกรมได้สร้างไฟล์เอกสารเอชทีเอ็มแอล เพื่อสร้างรหัสคำสั่งตามที่ผู้พัฒนาต้องการ ซึ่งทุกครั้งที่มีการแก้ไขรูปแบบการแสดงผลจะต้องทำการบันทึกไฟล์ก่อนออกจากโปรแกรม

ในบทถัดไปจะได้กล่าวถึงแท็กโครงสร้างอื่น ๆ การจัดการเนื้อหาเพื่อความสวยงามของเว็บเพจที่พัฒนา การสร้างตาราง การสร้างเมนูหลัก รวมไปถึงการลิงค์เชื่อมโยงแต่ละหน้าเข้าหากัน

## แบบฝึกหัดบทที่ 7

ตอบคำถามต่อไปนี้

1. โครงสร้างเว็บไซต์ประกอบไปด้วยอะไรบ้าง
2. แท็กสำหรับจัดโครงสร้างเว็บไซต์มีแท็กใดบ้าง และมีหน้าที่อย่างไร
3. โครงสร้างของเว็บไซต์มีกี่ประเภท อะไรบ้าง
4. การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสไว้ภายนอกมีประโยชน์อย่างไร
5. CSS Rule Definition มีเครื่องมือสำหรับจัดการคุณสมบัติทั้งหมดหมู่อะไรบ้าง
6. แท็ก <header> มีประโยชน์อย่างไร
7. จงบอกวิธีการแทรกแท็ก <header>
8. หากต้องการกำหนดคุณสมบัติให้กับแท็ก <header> มีขั้นตอน และวิธีการอย่างไรบ้าง
9. แท็ก <article> มีประโยชน์อย่างไร
10. หากต้องการแทรกเนื้อหาลงไประหว่างแท็ก <article> มีขั้นตอน และวิธีการอย่างไร

## เอกสารอ้างอิง

- มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. 2557. หน้าโฮมเพจมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี. [ออนไลน์]  
2557. [สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2557.] <http://www.rbru.ac.th>
- disneyworld.disney.go.com. 2557. Disneyworld. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 30  
พฤศจิกายน 2557.] <https://disneyworld.disney.go.com/new-fantasyland/>.
- egat.co.th. 2557. โฮมเพจ egat.co.th. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2557.]  
<http://www.egat.co.th/>.
- honda.co.th. 2557. โฮมเพจ honda.co.th. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2557.]  
<http://www.honda.co.th/th/home>.
- kapook.com. 2557. กระจุก. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 11 พฤศจิกายน 2557.]  
<http://www.kapook.com>.
- pramool.com. 2557. โฮมเพจ pramool.com. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน  
2557.] <http://www.pramool.com>.
- sanook.com. 2557. Homepage www.sanook.com. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 28  
พฤศจิกายน 2557.] <http://www.sanook.com>.

**W3Schools. 2557.**HTML5 New Elements.W3Schools.[ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2557.]

[http://www.w3schools.com/html/html5\\_new\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_new_elements.asp).

**w3schools.com. 2557.**CSS Reference. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2557.]

<http://www.w3schools.com/cssref/>.

**wechoosethemoon.org. 2557.**Homepage wechoosethemoon.org. [ออนไลน์] 2557.

[สืบค้นเมื่อ 30 พฤศจิกายน 2557.] <http://wechoosethemoon.org/>.

