

แผนการบริหารการสอนประจำบทที่ 6

เนื้อหาประจำบทที่ 6

เนื้อหาประจำบทที่ 6 เรื่อง การจัดรูปแบบการแสดงผลด้วยซีเอสเอส มีทั้งหมด 15 หัวข้อ ดังนี้

1. ซีเอสเอสคืออะไร
2. ทำไมต้องใช้ซีเอสเอส
3. ไวยากรณ์ของซีเอสเอส
4. การเลือกหน้าจอให้เหมาะสมกับซีเอสเอส
5. รู้จักกับซีเล็กเตอร์
6. รู้จักกับพรีอบเพอร์ต์
7. คุณสมบัติสำหรับจัดโครงสร้าง
8. คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบตัวอักษร
9. คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบเส้นขอบ
10. คุณสมบัติสำหรับจัดการพื้นหลัง
11. คุณสมบัติอื่น ๆ
12. การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอส
13. การบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอส
14. สรุป
15. แบบฝึกหัดบทที่ 6

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อศึกษาบทที่ 6 แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. บอกความหมายของซีเอสเอสได้
2. บอกประโยชน์ของซีเอสเอสได้
3. อธิบายไวยากรณ์ของภาษาซีเอสเอสได้
4. บอกวิธีการเลือกหน้าจอให้เหมาะสมกับซีเอสเอสได้
5. บอกความหมายของซีเล็กเตอร์ได้
6. บอกความหมายของพรีอบเพอร์ต์ได้
7. อธิบายความหมายของคุณสมบัติสำหรับจัดโครงสร้างได้
8. อธิบายความหมายของคุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบตัวอักษรได้

9. อธิบายความหมายของคุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบเส้นขอบได้
10. อธิบายความหมายของคุณสมบัติสำหรับการพื้นหลังได้
11. อธิบายความหมายของคุณสมบัติอื่น ๆ ได้
12. สามารถสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสได้
13. สามารถบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอสได้

กิจกรรมการเรียนรู้การสอนประจำบท

1. ผู้สอนอธิบายทฤษฎี และซักถามผู้เรียน พร้อมอธิบายไฟล์เอกสารพาวเวอร์พอยท์ ประกอบการบรรยายโดยใช้คอมพิวเตอร์ 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

6. สังเกตจากการซักถามผู้เรียน
7. สังเกตจากการร่วมกิจกรรมของผู้เรียน
8. สังเกตจากการอภิปรายกลุ่มย่อย และสรุปผลการอภิปราย
9. ประเมินจากแบบฝึกหัดท้ายบท
10. ประเมินจากการสอบระหว่างภาค และปลายภาค

บทที่ 6

การจัดรูปแบบการแสดงผลด้วยซีเอสเอส

การพัฒนาเว็บไซต์โครงสร้างหลักของหน้าเว็บเพจถูกกำหนดรูปแบบโครงสร้างโดยภาษาเอชทีเอ็มแอล ซึ่งในปัจจุบันภาษาเอชทีเอ็มแอล มีถึงเวอร์ชัน 5 ซึ่งองค์กร W3C เป็นผู้กำหนดมาตรฐานของภาษา สำหรับภาษาเอชทีเอ็มแอลเวอร์ชันใหม่นี้ได้ตัดแท็ก หรือ แอททริบิวต์ออกไปบางส่วน ซึ่งเป็นแท็กที่ไม่ได้ใช้งาน และเป็นแท็กที่ล้าสมัย เช่น แท็ก ที่กำหนดรูปแบบการแสดงผลของตัวอักษร หรือ แท็ก <center> ที่กำหนดตำแหน่งของข้อความหรือรูปภาพ เป็นต้น

การกำหนดรูปแบบการแสดงผลทั้งตัวอักษร สี สัน หรือ ตำแหน่งต่าง ๆ ของอิลิเมนต์ตามมาตรฐานใหม่ของภาษาเอชทีเอ็มแอล ผู้พัฒนาจะต้องกำหนดรูปแบบการแสดงผลโดยใช้ภาษาซีเอสเอส เพื่อให้เว็บไซต์เป็นมาตรฐาน และแสดงผลหน้าเว็บเพจได้อย่างถูกต้องสวยงาม ไม่ขึ้นกับเว็บเบราว์เซอร์ หรือ ระบบปฏิบัติการใด สามารถแสดงผลได้อย่างสวยงามทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์โดยทั่วไป และอุปกรณ์เคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต เป็นต้น

ทั้งนี้ก่อนเริ่มใช้งานภาษาซีเอสเอส ผู้พัฒนาจะต้องรู้ถึงพื้นฐานของภาษาซีเอสเอสก่อน เช่น การใช้งาน การเรียกใช้ การประกาศซีเล็กเตอร์ การกำหนดค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ในหน้าเว็บเพจ เป็นต้น

ซีเอสเอสคืออะไร

ซีเอสเอส (cascading style sheet : CSS) เป็นภาษาสไตลชีต ที่ใช้สำหรับการจัดรูปแบบการแสดงผล หรือ ตกแต่งเอกสารเอชทีเอ็มแอล เพื่อให้เอกสารเอชทีเอ็มแอลมีความสวยงามมากยิ่งขึ้น เช่น การกำหนดรูปแบบตัวอักษร ขนาด สี สัน เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง รวมไปถึงการจัดวางโครงสร้างของเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์ที่พัฒนานั้นมีความน่าสนใจ ภาษาซีเอสเอสสามารถควบคุมลักษณะการแสดงผลของอิลิเมนต์ได้ง่าย สะดวกต่อการแก้ไขหน้าเอกสาร ในการกำหนดคุณลักษณะต่าง ๆ ผู้พัฒนาสามารถดึงชื่อของอิลิเมนต์ (element) ในภาษาเอชทีเอ็มแอลขึ้นมาเพื่อกำหนดค่าได้ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ (วิชาญ ทุมทอง, 2557)

ภาษาซีเอสเอสจะทำให้ผู้พัฒนา กำหนดรูปแบบของอิลิเมนต์ต่าง ๆ ในเอกสารเอชทีเอ็มแอลได้มากยิ่งขึ้น ทั้งการกำหนดตำแหน่ง ระยะห่าง พื้นหลัง หรือองค์ประกอบอื่น ๆ ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ ซึ่งถือว่าเป็นภาษาที่ได้รับความนิยม และเหมาะสำหรับนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์เป็นอย่างมาก

ทำไมต้องใช้ซีเอสเอส

การพัฒนาเว็บไซต์ในปัจจุบัน องค์กร W3C (world wide web consortium) ได้กำหนดให้ใช้ภาษาซีเอสเอสในการตกแต่งเอกสารเอชทีเอ็มแอล ซึ่งทำให้เว็บไซต์ที่พัฒนามีความสวยงาม และนำใช้งานมากยิ่งขึ้น ทำให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผล ซึ่งมีประโยชน์มากมาย เช่น การใช้งานภาษาซีเอสเอสจะช่วยลดการใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล โดยผู้พัฒนาสามารถจัดรูปแบบการแสดงผลให้กับเว็บไซต์ได้ทั้งการจัดโครงสร้าง การจัดวางตำแหน่ง หรือ จัดการเนื้อหา เป็นต้น

เมื่อลดการใช้งานภาษาเอชทีเอ็มแอล หน้าเว็บเพจจะมีรหัสคำสั่งมีจำนวนลดลง ผู้พัฒนาสามารถเขียนภาษาซีเอสเอสเป็นแบบชุดคำสั่งเดียว เพื่อให้มีผลต่อการแสดงผลทั้งหน้าเว็บเพจ และสามารถดึงคุณสมบัติที่ประกาศใช้เรียกใช้งานได้หลายครั้งโดยไม่ต้องกำหนดค่าใหม่ เมื่อจำนวนรหัสคำสั่งลดลงทำให้ไฟล์เอกสารเว็บมีขนาดเล็กลง และไม่เปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารเว็บ เมื่อไฟล์เอกสารมีขนาดเล็กลง จะทำให้หน้าเว็บเพจประมวลผลได้เร็วขึ้น และรับส่งไฟล์เอกสารเว็บได้อย่างรวดเร็ว การแสดงผล หรือ ดีความของเว็บเบราว์เซอร์สามารถประมวลผลได้เร็วยิ่งขึ้น

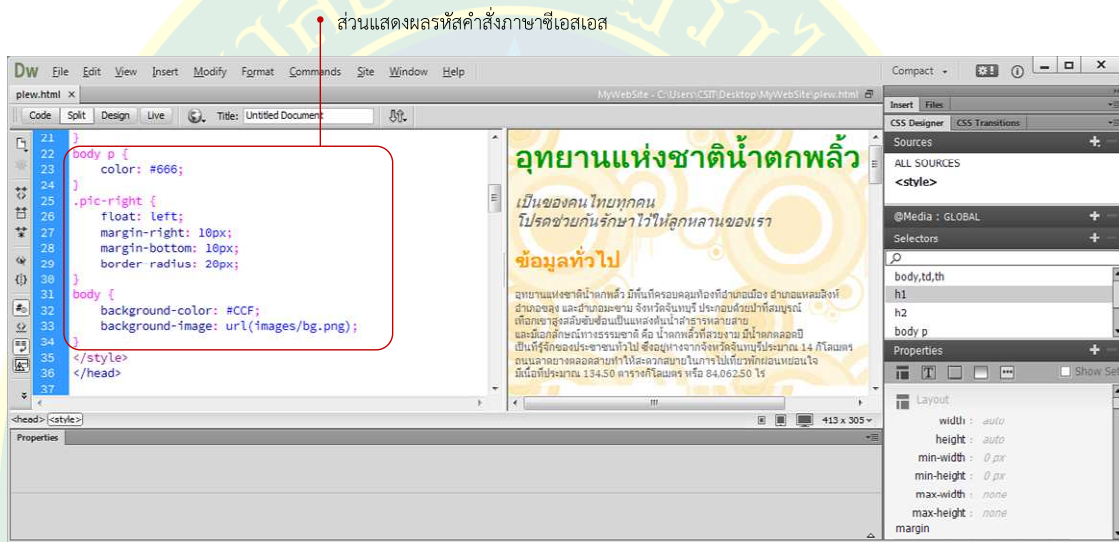
เมื่อทั้งเว็บไซต์มีการใช้งานภาษาซีเอสเอสในรูปแบบของชุดคำสั่งเดียว ทำให้ผู้พัฒนาสามารถแก้ไขรูปแบบการแสดงผลได้ง่าย เช่น การปรับเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลของเว็บไซต์ โครงสร้าง สี สันพื้นหลัง เป็นต้น ซึ่งสามารถจัดรูปแบบการแสดงผลให้เหมาะสมกับสื่อชนิดต่าง ๆ ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ โดยไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับรหัสคำสั่งของเอกสารเอชทีเอ็มแอล จึงทำให้รหัสคำสั่งของหน้าเว็บเพจมีความเป็นระเบียบมากยิ่งขึ้น สามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลได้ง่าย ในรูปแบบของเทมเพลตสำหรับเว็บไซต์ ทำให้ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผล เพื่อให้เหมาะสมกับสื่อหลากหลายชนิดได้

จากองค์กร W3C ได้ประกาศให้มีการใช้งานภาษาซีเอสเอส อย่างเป็นทางการ และประกาศเป็นมาตรฐานของการพัฒนาเว็บไซต์ ทำให้การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษาซีเอสเอสจะทำให้เว็บไซต์ที่พัฒนาเป็นมาตรฐานในระดับสากลที่ทั่วโลกให้การยอมรับ และสามารถแสดงผลได้เหมือนกันในทุก ๆ เว็บเบราว์เซอร์ ไม่ขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบปฏิบัติการใด ซึ่งทั้งหมดที่กล่าวมา ภาษาซีเอสเอสถือเป็นภาษาที่เป็นประโยชน์ต่อการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ซึ่งผู้พัฒนาควรศึกษารูปแบบ และวิธีการประกาศใช้งานภาษาซีเอสเอสในหน้าเว็บไซต์ให้เข้าใจ เพื่อความเป็นระเบียบของรหัสคำสั่ง และความเป็นมาตรฐานของเว็บไซต์ของผู้พัฒนาเอง

ปัจจุบันภาษาซีเอส มีถึงเวอร์ชันที่ 3 ซึ่งประกาศใช้งานเป็นมาตรฐานของเว็บไซต์ในระดับสากล ในเวอร์ชันใหม่นี้ได้เพิ่มเติมคุณสมบัติที่หลากหลาย เช่น การเพิ่มเงาให้กับตัวอักษร เงาของกล่องเนื้อหา การเพิ่มมุมให้กับกล่องข้อความ หรือ การจัดการเนื้อหาเป็นคอลัมน์ รวมไปถึงการจัดการเกี่ยวกับภาพกราฟิก การวาดภาพแอนิเมชัน เป็นต้น (w3schools.com, 2557)

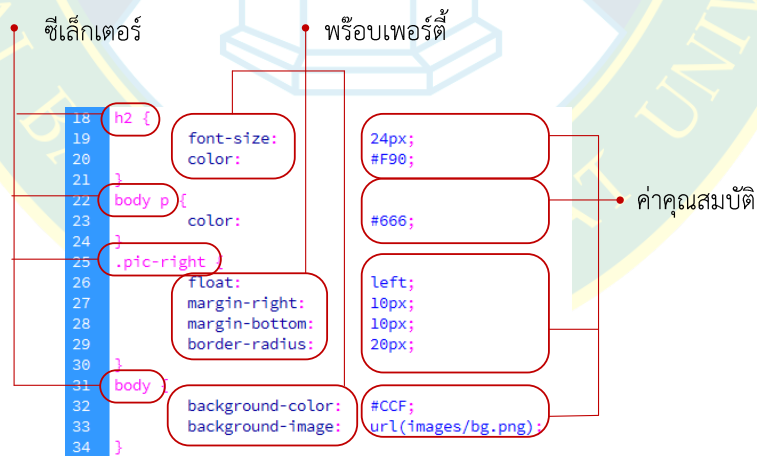
ไวยากรณ์ของซีเอสเอส

ไวยากรณ์หรือรูปแบบการเขียนภาษาซีเอสเอส มีรูปแบบเฉพาะตัว ซึ่งมีส่วนประกอบหลักๆ สำหรับการกำหนดค่าใช้งานในเอกสารเว็บโดยทั่วไป ซึ่งสามารถดูได้ในส่วนแสดงผลรหัสคำสั่งของหน้าเว็บเพจ หากเรียกใช้งานแบบ Internal Style ในส่วนหัวของเว็บเพจ เอกสารซีเอสเอสจะอยู่ในระหว่างแท็ก `<style type="text/css"> .. </style>` ซึ่งเป็นส่วนสำหรับการเขียนภาษาซีเอสเอสนั่นเอง



ภาพที่ 6.1 ส่วนแสดงผลรหัสคำสั่งซีเอสเอส

จากภาพที่ 6.1 จะเห็นว่าส่วนที่แสดงผลรหัสคำสั่งซีเอสเอสนั้น โปรแกรมจะสร้างคำสั่งภาษาซีเอสเอสขึ้นมา ซึ่งรูปแบบการเขียนภาษาซีเอสเอส ประกอบไปด้วยส่วนประกอบสำคัญหลัก ๆ ดังนี้



ภาพที่ 6.2 ไวยากรณ์ของภาษาซีเอสเอส

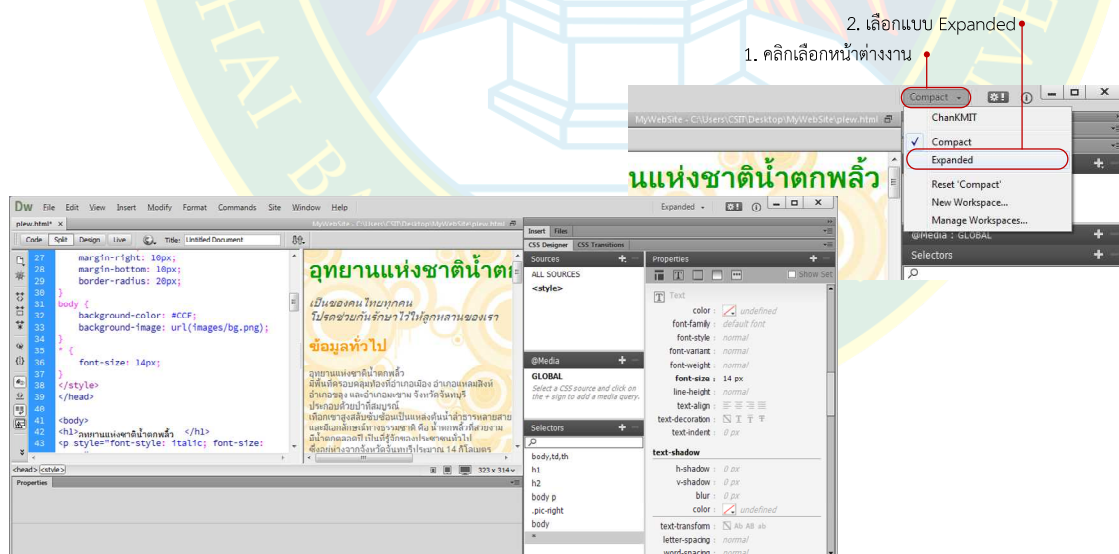
1. **ซีเล็คเตอร์ (selector) หรือ ตัวเลือก** เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการใช้งานภาษาซีเอสเอส ซึ่งจะเป็นส่วนที่ใช้สำหรับการอ้างอิงการกำหนดค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ และการอ้างอิงเอาไปใช้งานในหน้าเอกสารเอกซีเอ็มแอล ซีเล็คเตอร์ อาจเป็นชื่อของแท็ก (tag) ที่ต้องการกำหนดค่าหรือเป็นชื่อที่ผู้พัฒนาตั้งขึ้นมาเอง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวิธีการเรียกใช้งานซีเล็คเตอร์ ซึ่งจะได้พูดถึงในหัวข้อต่อไป

2. **พร็อพเพอร์ตี้ (properties) หรือ คุณสมบัติ** เป็นรูปแบบการกำหนดค่าให้กับซีเล็คเตอร์ ที่ผู้พัฒนาต้องการ เช่น การกำหนดคุณลักษณะของซีเล็คเตอร์ การเปลี่ยนสีตัวอักษร พื้นหลัง หรือ กำหนดระยะห่าง เป็นต้น ซึ่งการกำหนดค่าคุณสมบัตินี้จะต้องอยู่ในเครื่องหมายวงเล็บปีกกา {} ที่เป็นส่วนระบุขอบเขตของซีเล็คเตอร์นั้น ๆ

3. **ค่าคุณสมบัติ (value)** เป็นการกำหนดค่าให้กับคุณสมบัติที่ต้องการ ซึ่งแต่ละคุณสมบัติมีค่าที่สามารถกำหนดได้แตกต่างกัน ซึ่งผู้พัฒนาจะต้องศึกษาวิธีการกำหนดค่าเพื่อให้สามารถกำหนดค่าคุณสมบัติได้อย่างถูกต้อง วิธีการกำหนดค่าจะต้องระบุหลังเครื่องหมายโคลอน (:) ซึ่งจะคั่นระหว่างคุณสมบัติกับค่าคุณสมบัติ และหลังจากที่ระบุค่าคุณสมบัติเสร็จสิ้นจะต้องมีเครื่องหมายเซมิโคลอน (;) ปิดท้ายการระบุค่าคุณสมบัตินั้นด้วยเสมอ

การเลือกหน้าจอให้เหมาะสมกับซีเอสเอส

หน้าจอโปรแกรมโดยทั่วไป ผู้พัฒนาสามารถเลือกปรับรูปแบบการแสดงผลตำแหน่งได้ตามต้องการ หากต้องการพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษาซีเอสเอส ผู้พัฒนาจะต้องเลือกกำหนดตำแหน่งการแสดงผลหน้าจอให้มีความเหมาะสมต่อการกำหนดค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ดังภาพที่ 6.3



ภาพที่ 6.3 การเลือกหน้าต่างงาน

รู้จักกับซีเล็คเตอร์

ซีเล็คเตอร์ หรือ ตัวเลือกในเอกสารซีเอสเอส มีอยู่หลายชนิด ขึ้นอยู่กับการเลือกกำหนดค่าของผู้ใช้งานเอง ซึ่งแต่ละชนิดก็มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกันออกไป โดยแบ่งออกเป็นแต่ละชนิดได้ ดังนี้ (w3schools.com, 2557)

1. **Universal Selector** เป็นการกำหนดค่าโดยทั่วไป เพื่อให้มีผลต่อทุก ๆ อิลิเมนต์ในเอกสารเอชทีเอ็มแอล การกำหนดค่าจะใช้เครื่องหมายดอกจัน (*) เป็นชื่อของซีเล็คเตอร์ เมื่อกำหนดค่าแล้วจะมีผลต่อทุก ๆ แท็กคำสั่ง หรือ ทั้งหน้าเอกสารเอชทีเอ็มแอลทันที เช่น การกำหนดฟอนต์ สี ขนาดของตัวอักษร เป็นต้น การกำหนดค่าคุณสมบัติแบบ Universal Selector มีวิธีการดังภาพที่ 6.4

1. เลือกพาแนล CSS Designer

2. แถบ Source เลือก <style>

6. โปรแกรมจะสร้างรหัสคำสั่งซีเล็คเตอร์แบบ Universal ขึ้นมา

3. คลิกเพิ่มซีเล็คเตอร์

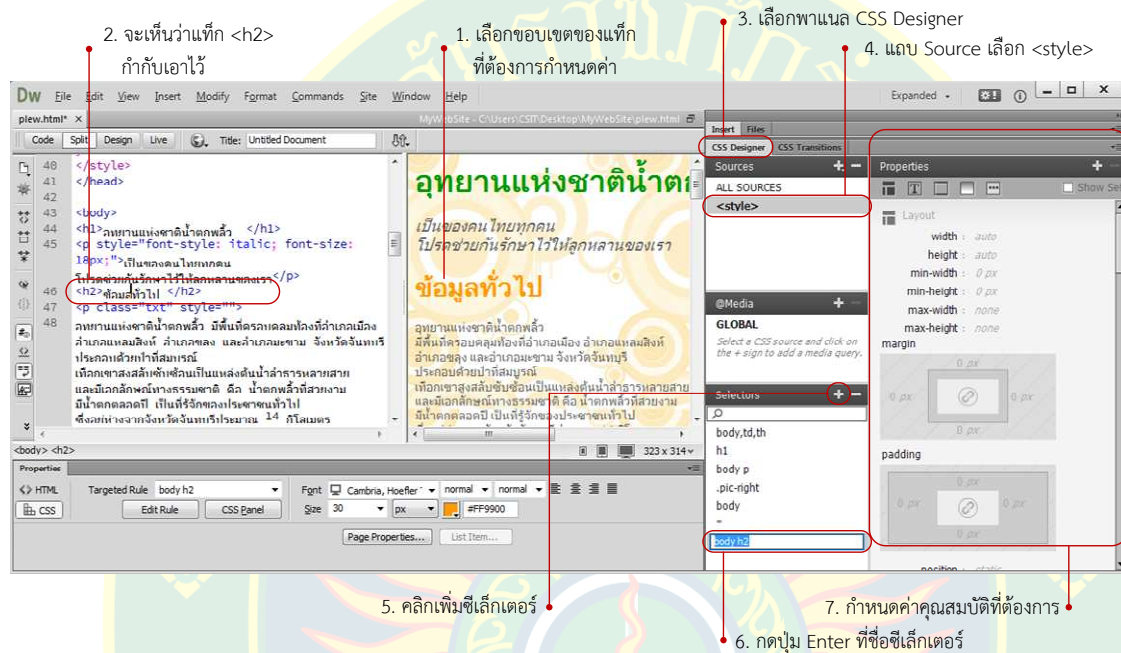
4. ใส่เครื่องหมาย * เพื่อกำหนดค่าเป็นแบบ Universal Selector

5. กำหนดค่าคุณสมบัติที่ต้องการ

ภาพที่ 6.4 การสร้างซีเล็คเตอร์แบบ Universal Selector

จะสังเกตเห็นว่าเมื่อสร้างซีเล็คเตอร์ และกำหนดค่าคุณสมบัติเสร็จ โปรแกรมจะทำการสร้างรหัสคำสั่งซีเอสเอส เพื่อกำหนดค่าคุณสมบัติตามที่ผู้พัฒนาต้องการ ซึ่งจะอยู่ในรูปแบบในขั้นตอนที่ 6 ของภาพที่ 6.4 จะเห็นรูปแบบของซีเล็คเตอร์โดยมีเครื่องหมายดอกจัน (*) เป็นตัวเลือกเพื่อกำหนดค่าคุณสมบัติที่มีผลต่อทุก ๆ อิลิเมนต์ที่อยู่ในเอกสารเอชทีเอ็มแอล

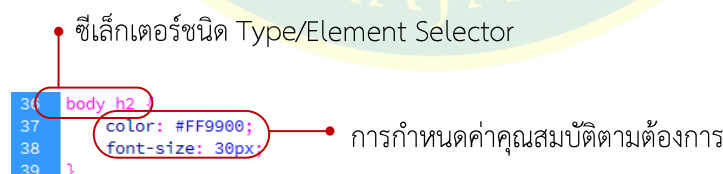
2. Type/Element Selector เป็นการกำหนดค่าคุณสมบัติของซีเล็กเตอร์โดยการตั้งชื่อของแท็กในเอกสารเอชทีเอ็มแอลมากำหนดค่าการแสดงผล เช่น แท็ก <p>, <h1>, <h2> เป็นต้น ซึ่งการกำหนดค่าซีเล็กเตอร์แบบนี้จะมีผลต่อทุก ๆ แท็กในหน้าเว็บเพจหรือทุก ๆ แท็กในหน้าที่ตั้งคุณสมบัติจากการกำหนดค่านี้ไปใช้งาน วิธีการใช้งาน Type/Element Selector ดังภาพที่ 6.5



ภาพที่ 6.5 การสร้างซีเล็กเตอร์แบบ Type/Element Selector

การกำหนดค่าแบบ Type/Element Selector นี้จะมีประโยชน์ตรงที่ผู้พัฒนาที่กำหนดค่าแค่ที่เดียว หรือ กำหนดค่าแค่ครั้งเดียว แต่รูปแบบการแสดงผลจะเปลี่ยนไปทุก ๆ แท็กที่มีการเรียกใช้งาน เช่น การจัดย่อหน้าด้วยแท็ก <p> หากตั้ง p ไปเป็นซีเล็กเตอร์จะทำให้ทุก ๆ ย่อหน้าแสดงผลเหมือนกัน และมีรูปแบบเดียวกัน โดยผู้พัฒนาที่กำหนดค่าไว้ที่เดียว

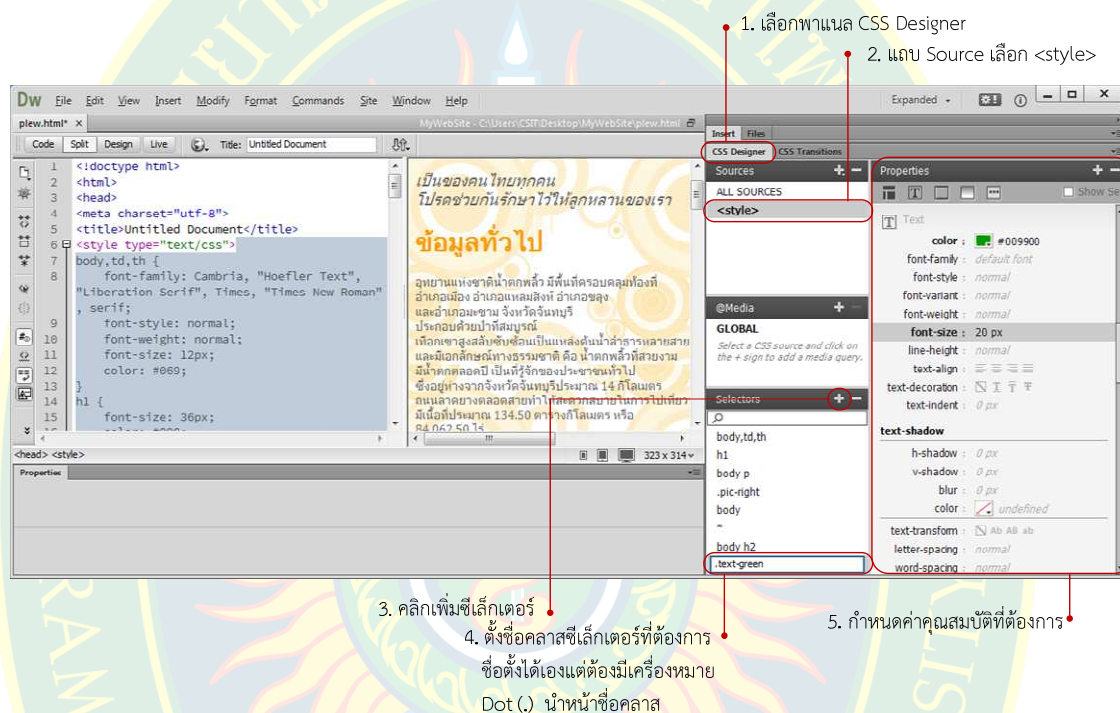
หลังจากกำหนดค่าเสร็จ ในส่วนหัวของเว็บจะปรากฏซีเล็กเตอร์ที่ผู้พัฒนาสร้างขึ้น และกำหนดคุณสมบัติตามต้องการ ดังภาพที่ 6.6



ภาพที่ 6.6 การกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ชนิด Type/Element Selector

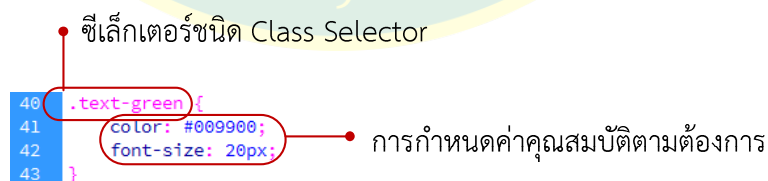
3. Class Selector การกำหนดค่าแบบคลาสซีเล็กเตอร์ เป็นการกำหนดค่าโดยผู้พัฒนาสามารถตั้งชื่อคลาสได้เองตามที่ต้องการ แต่การเรียกใช้งานผู้พัฒนาจะต้องเรียกใช้งานให้ถูกต้อง เพื่อเป็นการเรียกใช้คุณสมบัติที่กำหนดค่าเอาไว้

การกำหนดค่าแบบคลาสซีเล็กเตอร์ ส่วนมากจะใช้สำหรับตกแต่งรูปแบบการแสดงผลของตัวอักษร จัดรูปแบบตัวอักษร หรือ รูปแบบการแสดงผลอื่น ๆ ที่สามารถเรียกใช้งานได้หลายครั้ง วิธีการกำหนดค่าแบบคลาสซีเล็กเตอร์ การประกาศชื่อจะต้องมีเครื่องหมาย Dot(.) นำหน้าชื่อของคลาสเสมอ ขึ้นตอนดังภาพที่ 6.7



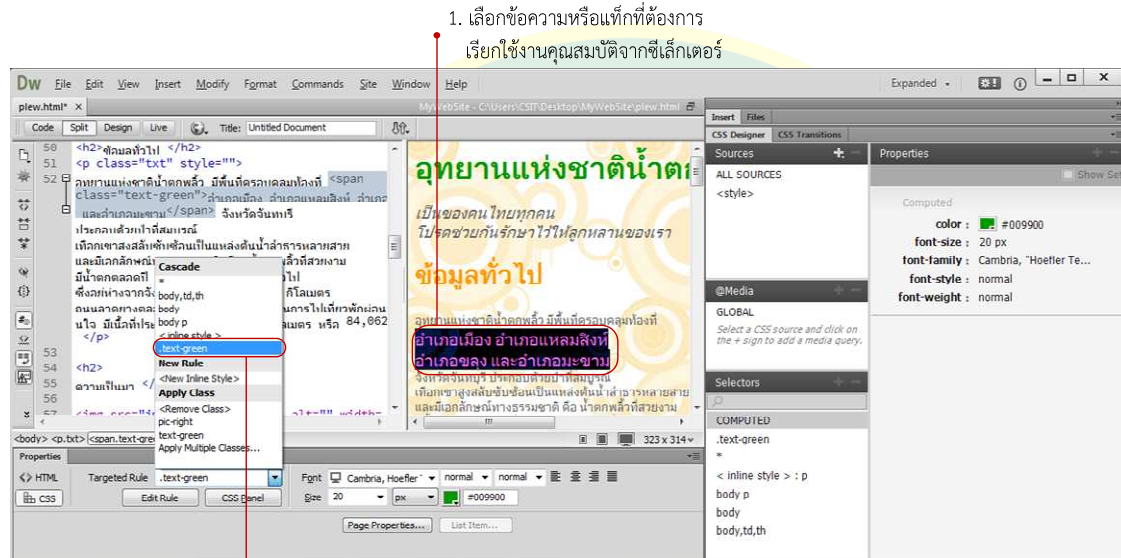
ภาพที่ 6.7 การสร้างซีเล็กเตอร์ชนิด Class Selector

หลังจากกำหนดค่าแล้วเสร็จ โปรแกรมจะทำการสร้างรหัสคำสั่งซีเอสเอส ที่เป็นชนิดคลาสซีเล็กเตอร์ เพื่อให้ผู้ใช้งานเรียกไปใช้งานในหน้าเว็บเพจได้อย่างสะดวก และจะเรียกใช้งานก็ครั้งก็ได้ ในหน้าเว็บเพจ ซึ่งสามารถเรียกใช้งานซ้ำ ๆ ได้ ทำให้เว็บเพจไม่เปลืองรหัสคำสั่งโดยไม่จำเป็น ตัวอย่างรหัสคำสั่ง ดังภาพที่ 6.8



ภาพที่ 6.8 การกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ชนิด Class Selector

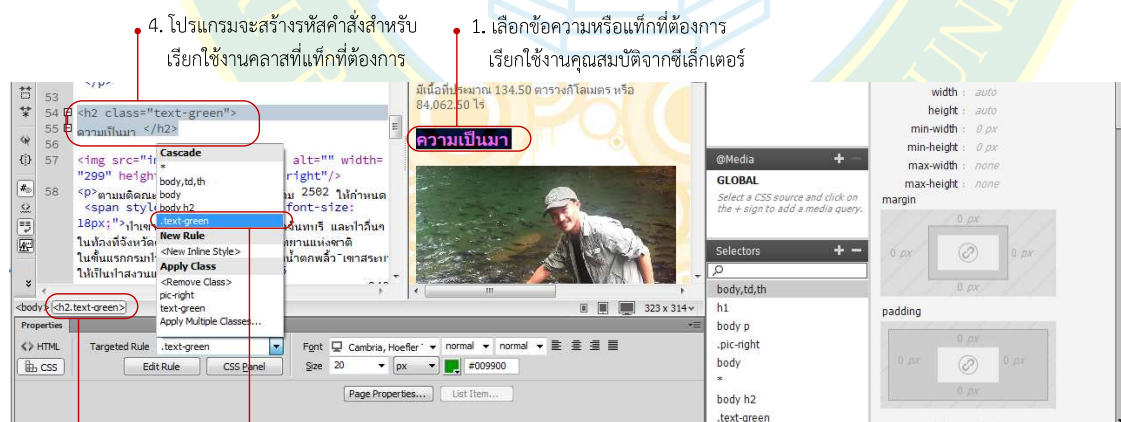
การเรียกใช้งานคลาสซีเล็กเตอร์หลังจากที่ประกาศคลาสเรียบร้อยแล้ว ผู้พัฒนาสามารถเรียกใช้งานได้โดยการเลือกข้อความ หรือ แท็กที่ต้องการจากนั้น กำหนดคลาสที่ต้องการให้แสดงผล ซึ่งมีขั้นตอนการกำหนดคลาสซีเล็กเตอร์ ดังภาพที่ 6.9



2. เลือกคลาสที่ต้องการเพื่อกำหนดค่า

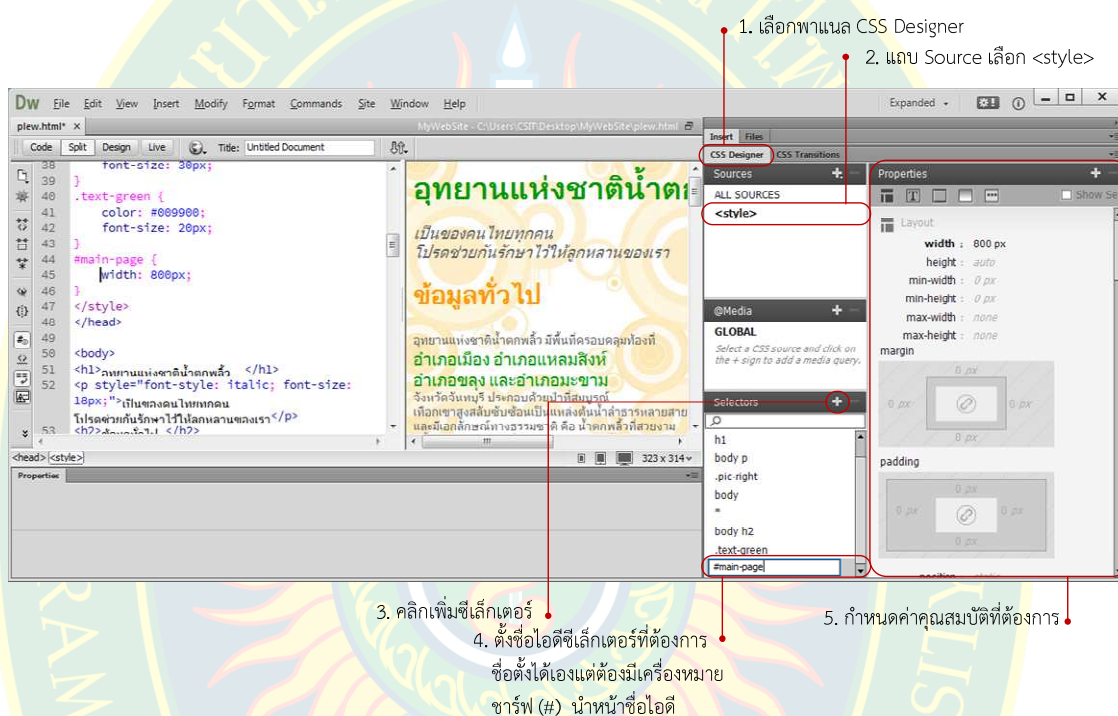
ภาพที่ 6.9 การเรียกใช้งาน Class Selector

จะสังเกตเห็นว่าโปรแกรมจะสร้างแท็ก `` ขึ้นมาเพื่อกำหนดขอบเขตของคลาสที่เรียกใช้ ซึ่งจะคล่อมเนื้อหาที่ผู้พัฒนาเลือกกำหนดค่าคุณสมบัติ ซึ่งหากผู้พัฒนาเลือกใช้งานคุณสมบัติที่แท็กอื่น โปรแกรมจะสร้างรูปแบบการเรียกใช้คลาสที่แท็กที่ผู้พัฒนาเลือก เช่น เลือกเรียกใช้งานคลาสซีเล็กเตอร์ที่แท็ก `<p>` โดยการคลิกเลือกย่อหน้าที่ต้องการจากนั้นคลิกเลือกแท็ก `<p>` เพื่อเลือกคลาสที่ต้องการให้แสดงผล ดังภาพที่ 6.10



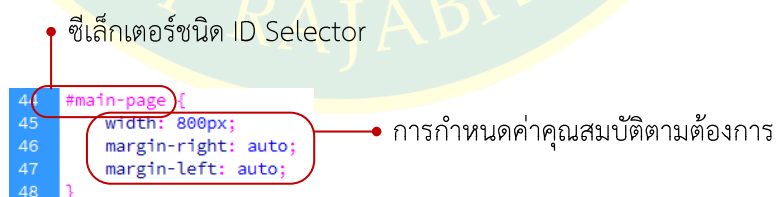
ภาพที่ 6.10 การเรียกใช้งานคลาสที่แท็กที่ต้องการ

4. ID Selector โดยทั่วไปไอดีซีเล็กเตอร์จะถูกกำหนดขึ้นมาเพื่อจัดการเกี่ยวกับโครงสร้างของหน้าเว็บไซต์ เช่น การจัดตำแหน่งของหน้าเว็บเพจ การจัดตำแหน่งองค์ประกอบต่าง ๆ การจัดระยะของขอบของอิลิเมนต์ที่ผู้พัฒนาต้องการ การกำหนดไอดีซีเล็กเตอร์จะมีรูปแบบการกำหนดค่าเหมือนกันกับคลาสซีเล็กเตอร์ ที่ผู้พัฒนาสามารถตั้งชื่อซีเล็กเตอร์ได้เอง แต่จะแตกต่างในส่วนของการตั้งชื่อในเอกสารซีเอสเอส ไอดีซีเล็กเตอร์จะต้องมีเครื่องหมาย ชาร์ฟ (#) นำหน้าชื่อไอดีที่ต้องการ ซึ่งมีวิธีประกาศใช้ไอดีซีเล็กเตอร์ที่ต้องการได้ ดังภาพที่ 6.11



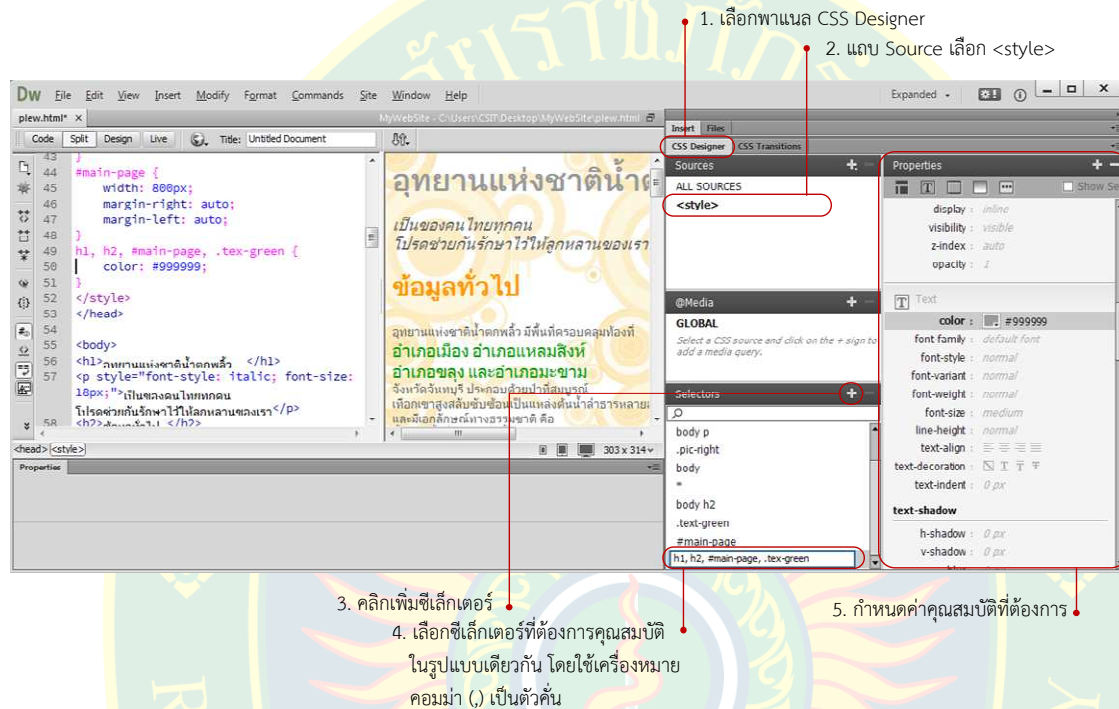
ภาพที่ 6.11 การสร้างซีเล็กเตอร์ชนิด ID Selector

หลังจากกำหนดค่าคุณสมบัติของไอดีซีเล็กเตอร์ที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะทำการสร้างซีเล็กเตอร์ และกำหนดค่าคุณสมบัติตามที่ผู้พัฒนาต้องการ รูปแบบการกำหนดค่าไอดีซีเล็กเตอร์ในเอกสารซีเอสเอสมีรูปแบบ ดังภาพที่ 6.12



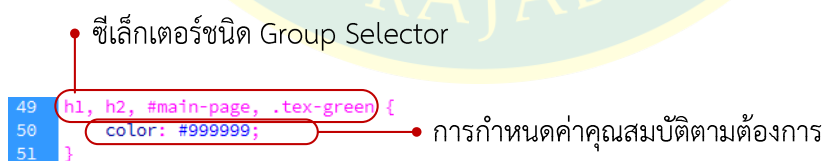
ภาพที่ 6.12 การกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ชนิด ID Selector

5. **Group Selector** ในกรณีที่มีการกำหนดค่าคุณสมบัติเหมือนกันในหลาย ๆ ซีเล็กเตอร์ เช่น การกำหนดค่าฟอนต์รูปแบบเดียวกัน การกำหนดสีของตัวอักษร หรือการจัดตำแหน่งของ ซีเล็กเตอร์ที่อยู่ในรูปแบบเดียวกัน ผู้พัฒนาสามารถกำหนดค่าแบบรวมกลุ่มซีเล็กเตอร์ได้ การประกาศชื่อซีเล็กเตอร์จะต้องมีเครื่องหมายคอมม่า (,) เป็นตัวคั่นระหว่างแต่ละซีเล็กเตอร์ ซึ่งการกำหนดค่า มีวิธีการ ดังภาพที่ 6.13



ภาพที่ 6.13 การกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ชนิด Group Selector

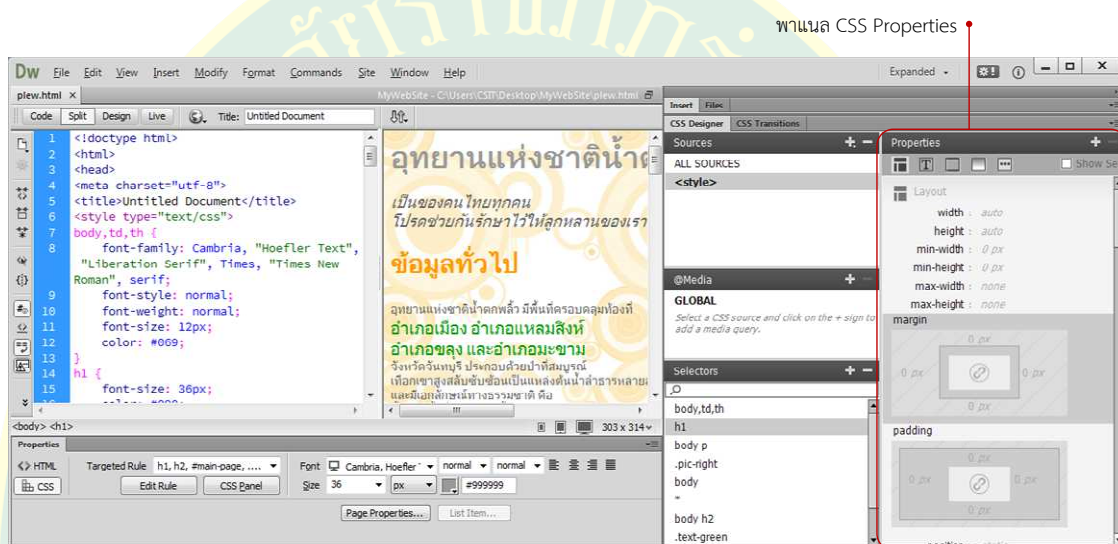
เมื่อกำหนดค่าคุณสมบัติให้ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะทำการสร้างรหัสคำสั่งภาษา ซีเอสเอสขึ้นมาเพื่อให้มีผลต่อการแสดงผลในทุก ๆ ซีเล็กเตอร์ที่แทรกเข้าไปใน Group Selector ข้อดีของการกำหนดค่าแบบนี้คือ ช่วยลดจำนวนรหัสคำสั่งในกรณีที่ต้องการกำหนดค่าเหมือนกันใน หลาย ๆ ซีเล็กเตอร์ รูปแบบคำสั่ง ดังภาพที่ 6.14



ภาพที่ 6.14 การกำหนดค่าซีเล็กเตอร์ชนิด Group Selector

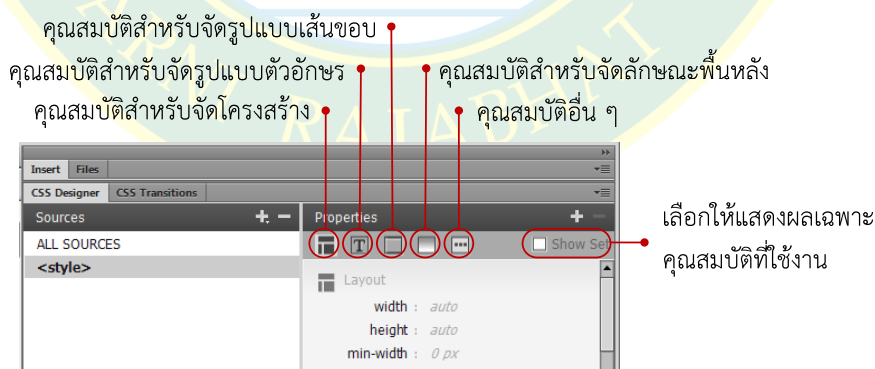
รู้จักกับพร็อบเพอร์ตี

การกำหนดคุณสมบัติ หรือ พร็อบเพอร์ตี ให้กับซีเล็กเตอร์แต่ละชนิดนั้น ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลให้กับแต่ละอิลิเมนต์ หรือ ในแต่ละซีเล็กเตอร์ได้ โดยผ่านเครื่องมือสำหรับปรับแต่งเอกสารซีเอสเอส CSS Designer ผู้พัฒนาเลือกรูปแบบคุณสมบัติได้จากพาแนล Properties ของ CSS Designer ดังภาพที่ 6.15



ภาพที่ 6.15 พาแนล CSS Properties

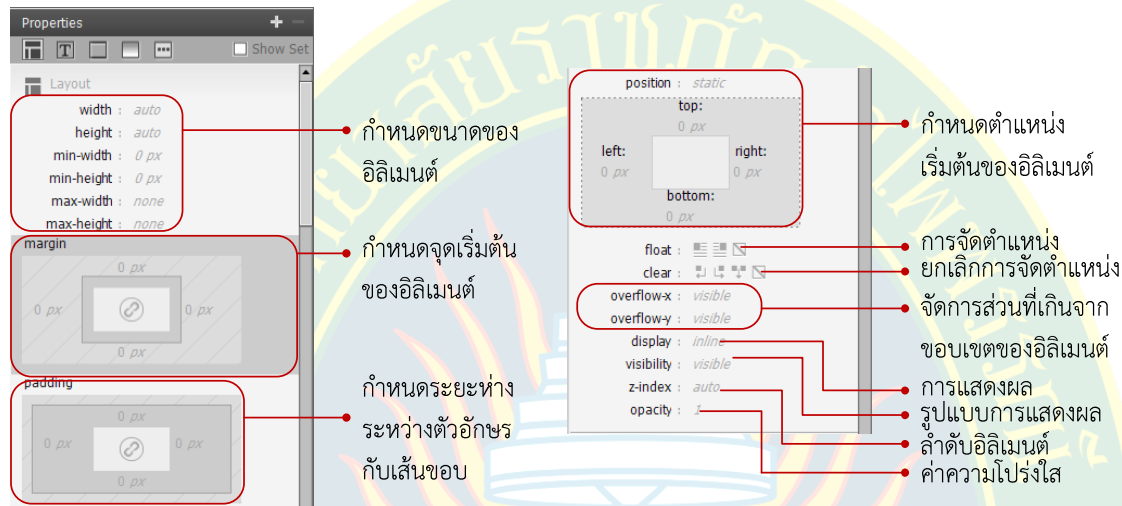
คุณสมบัติสำหรับภาษาซีเอสเอสในการตกแต่งซีเล็กเตอร์แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มใหญ่ ๆ ด้วยกัน คือ คุณสมบัติสำหรับจัดการโครงสร้าง สำหรับจัดการระยะห่าง จุดเริ่มต้น ตำแหน่งการแสดงผล คุณสมบัติสำหรับจัดการรูปแบบตัวอักษร สำหรับตกแต่งลักษณะฟอนต์ ขนาด ระยะบรรทัด สีตัวอักษร เป็นต้น คุณสมบัติสำหรับจัดการเส้นขอบ สำหรับจัดสีของเส้นขอบ ขนาดของเส้นขอบ ลักษณะของเส้นขอบ เป็นต้น รวมไปถึงการจัดพื้นหลัง และคุณสมบัติอื่น ๆ ดังภาพที่ 6.16



ภาพที่ 6.16 หมวดหมู่ของคุณสมบัติ

คุณสมบัติสำหรับจัดโครงสร้าง

การจัดโครงสร้าง หรือ เลย์เอาท์ (layout) ของอิลิเมนต์ที่ต้องการ ซึ่งรวมไปถึงการจัดตำแหน่ง การแสดงผลเพื่อให้มีความเหมาะสม และแสดงผลได้ตามตำแหน่งที่ผู้พัฒนาต้องการ ค่าคุณสมบัติ สำหรับจัดการโครงสร้าง ดังภาพที่ 6.17



ภาพที่ 6.17 คุณสมบัติสำหรับจัดโครงสร้าง

คุณสมบัติสำหรับจัดการขนาดของอิลิเมนต์ประกอบไปด้วยการจัดความกว้างความสูงของอิลิเมนต์ หรือ ความกว้างความสูงของซีเล็กเตอร์ที่ผู้พัฒนาต้องการ รวมไปถึงความกว้างน้อยที่สุด ความสูงน้อยที่สุดของซีเล็กเตอร์ หรือ ความกว้างมากที่สุด ความสูงน้อยที่สุดของซีเล็กเตอร์ เป็นต้น การกำหนดค่าดังตารางที่ 6.1 (w3schools.com, 2557)

ตารางที่ 6.1 คุณสมบัติสำหรับจัดขนาดของซีเล็กเตอร์

คุณสมบัติ(properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
height	auto length %	กำหนดความสูง
width	auto length %	กำหนดความกว้าง
max-width	none length %	กำหนดความกว้างมากที่สุด
min-width	none length %	กำหนดความกว้างน้อยที่สุด
max-height	none length %	กำหนดความสูงมากที่สุด
min-height	none length %	กำหนดความสูงน้อยที่สุด

การกำหนดระยะเริ่มต้นของซีเล็กเตอร์ (margin) สามารถกำหนดค่าได้ 4 ค่า ตามแต่ละด้านของซีเล็กเตอร์ ดังตารางที่ 6.2

ตารางที่ 6.2 คุณสมบัติสำหรับกำหนดจุดเริ่มต้นของซีเล็กเตอร์

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
margin-top	auto length %	กำหนดระยะห่างจากจุดเริ่มต้นด้านบน
margin-right	auto length %	กำหนดระยะห่างจากจุดเริ่มต้นด้านขวา
margin-bottom	auto length %	กำหนดระยะห่างจากจุดเริ่มต้นด้านล่าง
margin-left	auto length %	กำหนดระยะห่างจากจุดเริ่มต้นด้านซ้าย
margin	auto length %	กำหนดระยะห่างจากจุดเริ่มต้นอย่างย่อ

การกำหนดระยะห่างระหว่างเส้นขอบ (padding) กับตัวอักษร หรือ อีลิเมนต์อื่นที่อยู่ภายในซีเล็กเตอร์ ที่กำหนดค่าคุณสมบัติ ซึ่งจะทำให้ตัวอักษรที่อยู่ด้านในไม่ชิดกับเส้นขอบมากเกินไป สามารถกำหนดค่าได้ 4 ค่า คือ ห่างจากขอบด้านบน ด้านขวา ด้านล่าง และด้านซ้าย ดังตารางที่ 6.3

ตารางที่ 6.3 คุณสมบัติสำหรับจัดระยะห่างจากเส้นขอบ

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
padding-top	auto length %	กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบด้านบน
padding-right	auto length %	กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบด้านขวา
padding-bottom	auto length %	กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบด้านล่าง
padding-left	auto length %	กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบด้านซ้าย
padding	auto length %	กำหนดระยะห่างจากเส้นขอบอย่างย่อ

ผู้พัฒนาสามารถกำหนดระยะตำแหน่ง (position) ด้านต่าง ๆ ทั้ง 4 ด้านของซีเล็กเตอร์ได้ โดยการกำหนดรูปแบบการแสดงผลตำแหน่ง ดังตารางที่ 6.4

ตารางที่ 6.4 คุณสมบัติสำหรับจัดตำแหน่งระยะห่างด้านต่างๆ

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
top	auto length %	กำหนดตำแหน่งระยะด้านบน
right	auto length %	กำหนดตำแหน่งระยะด้านขวา
bottom	auto length %	กำหนดตำแหน่งระยะด้านล่าง
left	auto length %	กำหนดตำแหน่งระยะด้านซ้าย

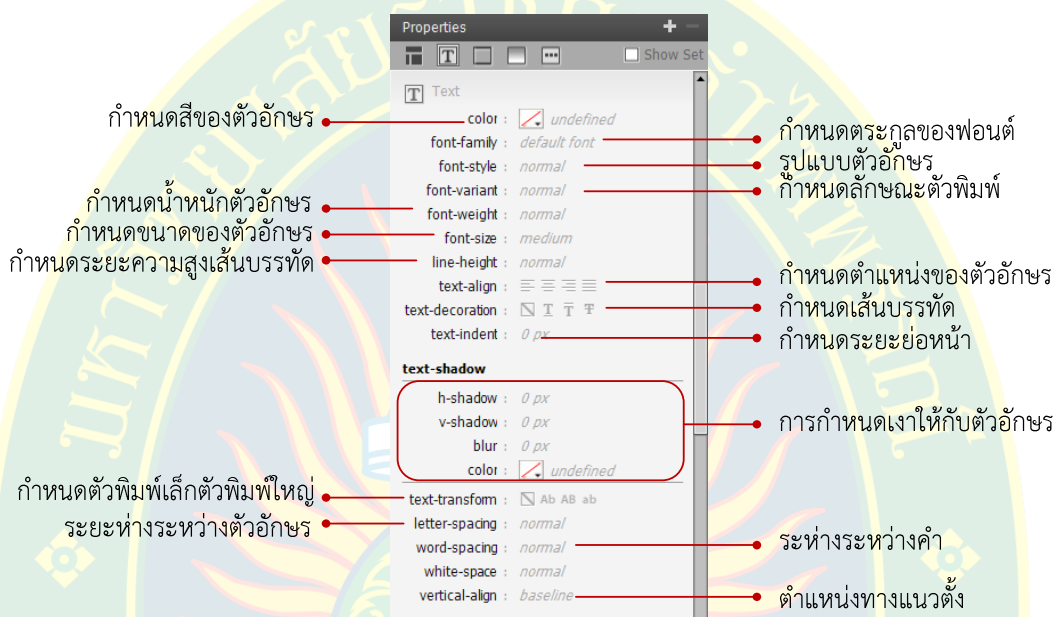
รูปแบบการจัดโครงสร้างของซีเล็กเตอร์ หรือ อิลิเมนต์ นอกจากจัดตำแหน่ง ระยะเริ่มต้น ระยะห่างระหว่างเส้นขอบแล้ว ยังมีคุณสมบัติอื่นที่สำคัญสำหรับการจัดรูปแบบการแสดงผลของ โครงสร้างในหน้าเว็บเพจ ดังตารางที่ 6.5

ตารางที่ 6.5 คุณสมบัติสำหรับจัดโครงสร้างอื่น ๆ

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
float	left	จัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ให้ชิดด้านซ้าย
	right	จัดตำแหน่งของซีเล็กเตอร์ให้ชิดด้านขวา
	none	ค่าปกติไม่มีการจัดตำแหน่ง
clear	right	ยกเลิกการจัดตำแหน่งด้านขวา
	left	ยกเลิกการจัดตำแหน่งด้านซ้าย
	both	ยกเลิกการจัดตำแหน่งทั้งสองด้าน
overflow(ด้าน x และy)	visible	ค่าปกติ ส่วนที่เกินซีเล็กเตอร์จะแสดงผลปกติ
	hidden	ส่วนที่เกินซีเล็กเตอร์จะถูกซ่อนเอาไว้
	scroll	ส่วนที่เกินซีเล็กเตอร์จะถูกสร้าง scroll bar
display	auto	จัดรูปแบบอัตโนมัติ เกินด้านไหนจัดด้านนั้น
	inline	แสดงผลในบรรทัดเดียวกันได้
	block	แสดงผลแบบแยกบรรทัด
	inline-block	แสดงผลแบบผสมผสานกัน
	none	ปิดการแสดงผล
	length	กรณีทีอิลิเมนต์ซ้อนกัน เป็นการจ้ดลำดับการแสดงผลบนล่าง ค่ามากอยู่ด้านบนค่าน้อยอยู่ด้านล่าง
visibility	visible	เป็นค่าปกติแสดงผลปกติ
	hidden	ปิดการแสดงผลแบบไม่เลื่อนตำแหน่ง
	collapse	ปิดการแสดงผลแบบเลื่อนตำแหน่งใหม่
opacity	length	เป็นการกำหนดค่าความโปร่งใสของซีเล็กเตอร์ที่ต้องการ 1 หมายถึงแสดงผลปกติ 0 หมายถึงโปร่งใสจนมองไม่เห็น สามารถระบุเป็นค่าทศนิยมได้

คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบตัวอักษร

การกำหนดคุณสมบัติให้กับซีเล็คเตอร์ที่ต้องการ ผู้พัฒนาสามารถกำหนดรูปแบบของตัวอักษรได้โดยใช้พาเนล Properties แล้วเลือกกลุ่มตัวอักษร ซึ่งจะมีคุณลักษณะให้กำหนดค่าหลากหลายรูปแบบ ดังภาพที่ 6.18



ภาพที่ 6.18 คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบตัวอักษร

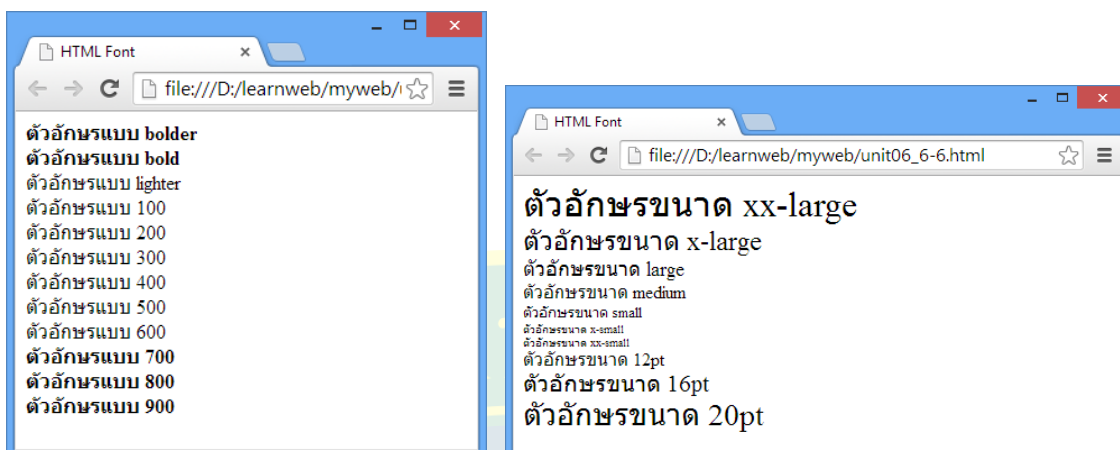
ค่าที่สามารถกำหนดคุณสมบัติได้ แต่ละคุณสมบัติมีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับค่าที่ต้องการกำหนดรูปแบบการแสดงผล ดังตารางที่ 6.6 และตัวอย่างการแสดงผลดังภาพที่ 6.19

ตารางที่ 6.6 คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบตัวอักษร

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
color	color name hex code rgb rgba	เป็นรูปแบบการกำหนดสีของตัวอักษร โดยสามารถกำหนดเป็นชื่อสีหรือรหัสสี
font-family	family-name generic-family inherit	เป็นการระบุชื่อตระกูลของฟอนต์ตามที่ ผู้พัฒนาต้องการกำหนดค่า
font-style	normal italic oblique inherit	เป็นการจัดรูปแบบตัวอักษร เช่น จัดตัวอักษรเป็นตัวเอียง เป็นต้น

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
font-variant	normal small-caps inherit	เปลี่ยนลักษณะตัวพิมพ์ของตัวอักษรที่แสดงผลบนหน้าเว็บเพจ
font-weight	normal inherit bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	กำหนดน้ำหนักตัวอักษร เป็นการกำหนดน้ำหนักความหนาของตัวอักษร
font-size	xx-small x-small small large x-large xx-large medium smaller larger inherit length %	เป็นการกำหนดขนาดของฟอนต์สามารถกำหนดค่าเป็นคีย์เวิร์ด เช่น font-size: x-large; หรือ กำหนดเป็นค่าระดับ เช่น font-size : 12pt;
line-height	number length %	กำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัด
text-align	start end left right center justify	กำหนดตำแหน่งของข้อความแนวนอน
text-decoration	none underline overline line-through blink	ใช้กำหนดเส้นให้กับตัวอักษรเช่น ขีดเส้นใต้ ขีดเส้นบน ขีดเส้นทับ เป็นต้น
text-indent	length %	กำหนดขนาดของย่อหน้า
text-transform	none capitalize uppercase lowercase	แปลงรูปแบบตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก ตัวพิมพ์ใหญ่
letter-spacing	normal length %	กำหนดระยะห่างระหว่างตัวอักษร
word-spacing	normal length %	กำหนดระยะห่างระหว่างคำ
white-space	normal pre nowrap Pre-wrap pre-line	กำหนดให้มีการตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่หรือไม่
vertical-align	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom length %	กำหนดตำแหน่งของข้อความแนวตั้ง

ที่มา : (วิชาญ ทุ่มทอง, 2557)



ภาพที่ 6.19 (ซ้าย) ตัวอย่างการจัดขนาด และ (ขวา) น้ำหนักตัวอักษร
ที่มา : (วิชาญ ทুমทอง, 2557)

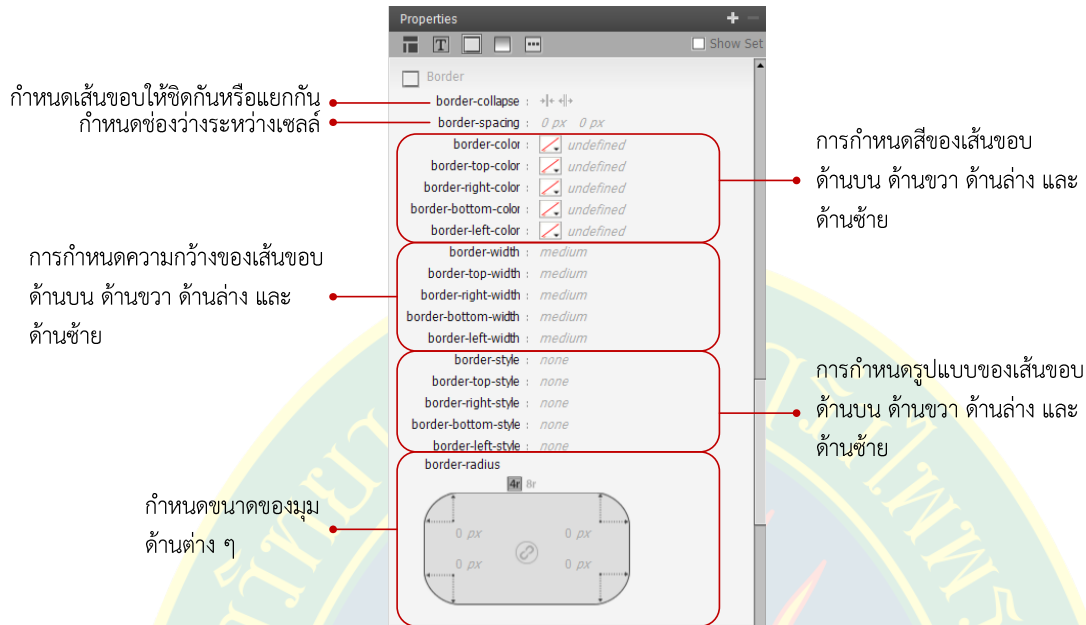
การจัดการเงาให้กับตัวอักษรเพื่อเป็นการเน้นข้อความ หรือ ทำให้ข้อความไม่จมกับสีพื้นหลังมากเกินไป ซึ่งจะทำให้ข้อความในหน้าเว็บเพจมีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น ค่าที่กำหนดได้ ดังตารางที่ 6.7

ตารางที่ 6.7 คุณสมบัติสำหรับจัดการเงาตัวอักษร

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
h-shadow	length	ระยะเหลื่อมทางแนวตั้ง
v-shadow	length	ระยะเหลื่อมทางแนวนอน
blur	length	ระยะการเบลอของเงา
color	color name hex code rgb rgba	สีของเงา สามารถระบุค่าได้เป็นชื่อสี หรือ รหัสค่าสี

คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบเส้นขอบ

การกำหนดลักษณะของเส้นขอบ (border) ผู้พัฒนาสามารถกำหนดค่าได้หลากหลายรูปแบบเพื่อความสวยงาม และน่าสนใจ เพื่อเน้นให้กรอบข้อความนั้นเป็นจุดเด่นน่าสนใจ เช่น การกำหนดขนาดของเส้นขอบ สีของเส้นขอบ การกำหนดลักษณะของเส้นขอบ เช่น เส้นตรง เป็นแบบขีด หรือแบบจุด เป็นต้น การกำหนดคุณสมบัติเพื่อจัดรูปแบบเส้นขอบ ดังภาพที่ 6.20

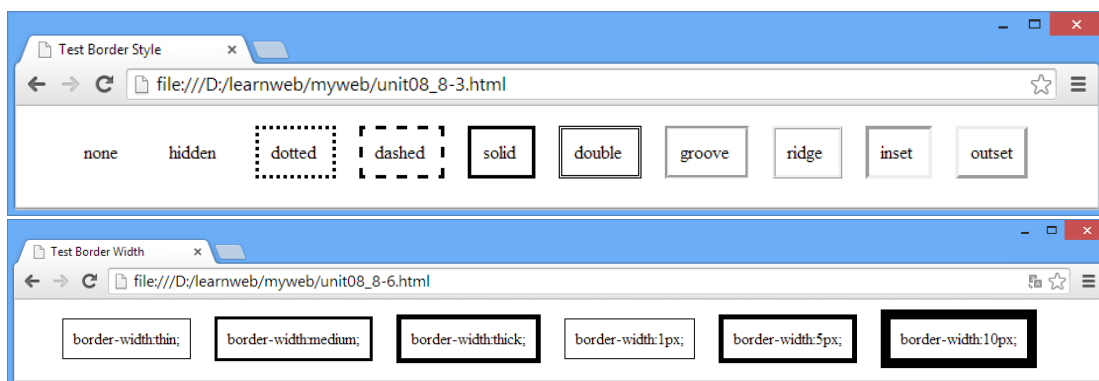


ภาพที่ 6.20 คุณสมบัติสำหรับจัดรูปแบบเส้นขอบ

การจัดการค่าคุณสมบัติสำหรับจัดการเส้นขอบ สามารถกำหนดค่าได้หลากหลายรูปแบบเพื่อความน่าสนใจ ซึ่งค่าต่าง ๆ สามารถกำหนดค่าได้ดังตารางที่ 6.8 (บัญชา ปะสิละเตสัง, 2556) และตัวอย่างการแสดงผล ดังภาพที่ 6.21

ตารางที่ 6.8 คุณสมบัติสำหรับจัดการเส้นขอบ

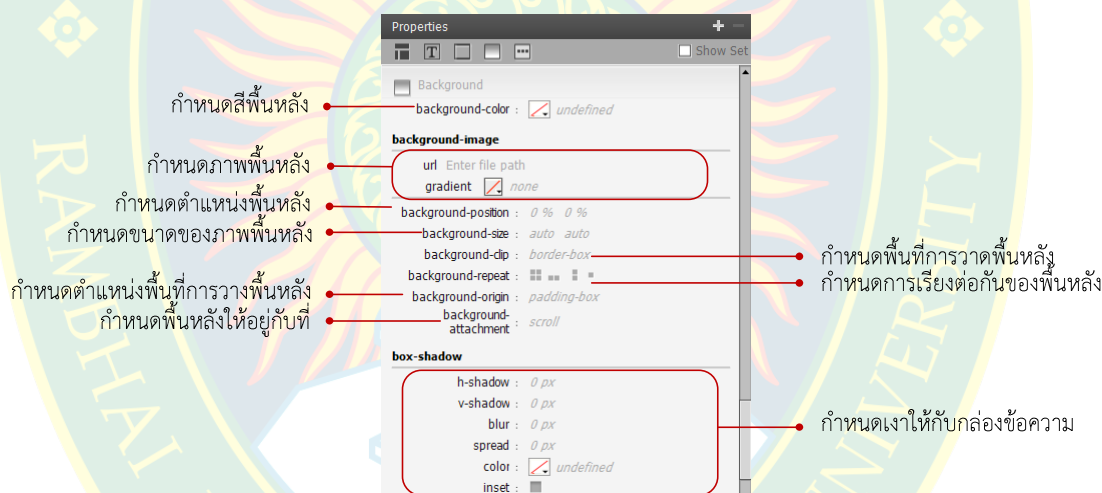
คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
border-collapse	separate collapse	กำหนดเส้นขอบให้แยกหรือชิดกัน
border-spacing	length length	กำหนดช่องว่างระหว่างเซลล์
border-color	color name hex code rgb rgba	กำหนดสีของเส้นขอบซึ่งสามารถระบุค่าเป็นชื่อสี หรือ รหัสค่าสี
border-width	thin medium thick length	กำหนดขนาดของเส้นขอบที่แสดงผลบนหน้าเว็บเพจ
border-style	none hidden dotted dashed solid double groove ridge inset outset	กำหนดลักษณะของเส้นขอบ ซึ่งสามารถกำหนดค่าเฉพาะด้านที่ต้องการได้เช่นด้านบน ด้านขวา ด้านล่าง หรือด้านซ้าย เป็นต้น
border-radius	length	กำหนดมุมของเส้นขอบ ด้านที่ต้องการ



ภาพที่ 6.21 (บน) การแสดงผล Border Style และ (ล่าง) การแสดงผล Border Width
ที่มา : (วิชาญ ทุมทอง, 2557)

คุณสมบัติสำหรับจัดการพื้นหลัง

การจัดการเกี่ยวกับพื้นหลังของอิลิเมนต์ หรือ ซีเล็กเตอร์ที่ต้องการสามารถกำหนดค่าคุณสมบัติได้ทั้งสีพื้นหลัง และภาพพื้นหลัง ซึ่งมีคุณสมบัติที่ใช้สำหรับจัดการพื้นหลัง ดังภาพที่ 6.22

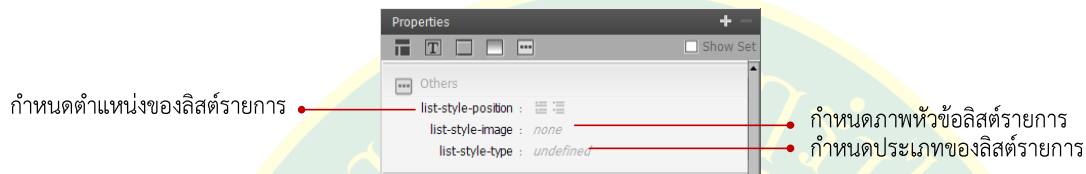


ภาพที่ 6.22 คุณสมบัติสำหรับจัดการพื้นหลัง

ผู้พัฒนาสามารถเลือกกำหนดคุณสมบัติได้ตามต้องการ เช่นการเลือกสีพื้นหลัง การเลือกภาพเป็นพื้นหลัง หรือ การกำหนดสีแบบไล่เฉดสีพื้นหลัง เป็นต้น นอกจากนี้พื้นหลังยังสามารถกำหนดค่าได้หลากหลายรูปแบบการแสดงผล เช่น การกำหนดพื้นที่การวางภาพพื้นหลัง การจัดรูปแบบการจัดเรียงต่อกันของพื้นหลัง รวมไปถึงการจัดพื้นหลังให้อยู่กับที่ โดยไม่เลื่อนตามการเลื่อนของหน้าจอบราวเซอร์ เป็นต้น

คุณสมบัติอื่น ๆ

การกำหนดคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดรูปแบบการแสดงผลโดยใช้ภาษาซีเอสเอส เป็นคุณสมบัติที่ไม่อยู่ในหมวดหมู่ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คุณสมบัติอื่น ๆ ดังภาพที่ 6.23



ภาพที่ 6.23 การกำหนดคุณสมบัติอื่น ๆ

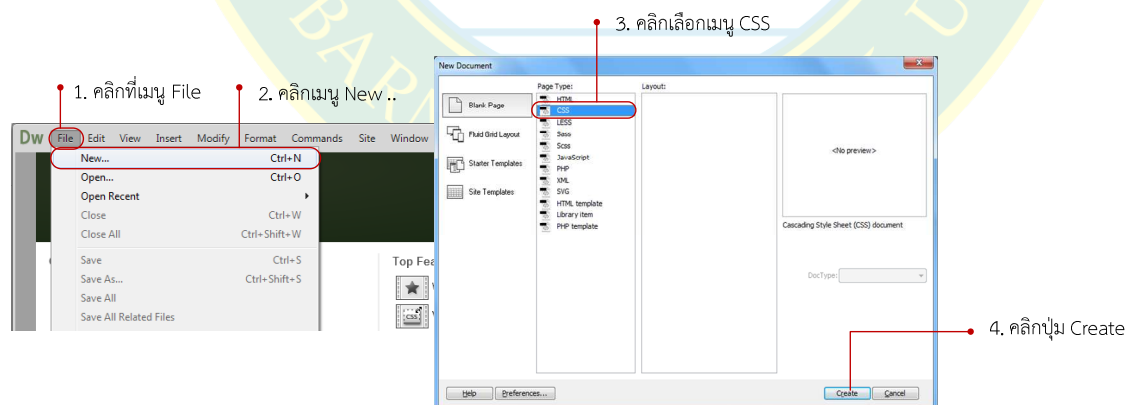
การกำหนดค่าสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลของลิสต์รายการ เช่น การจัดตำแหน่งลิสต์รายการ การจัดรูปภาพเป็นสัญลักษณ์ หรือกำหนดสัญลักษณ์หน้าลิสต์รายการ เป็นต้น ดังตารางที่ 6.9

ตารางที่ 6.9 คุณสมบัติอื่น ๆ

คุณสมบัติ (properties)	ค่าที่กำหนด (value)	ความหมาย
list-style-position	Inside outside	การจัดตำแหน่งลิสต์รายการ
list-style-image	none url	การจัดรูปภาพเป็นสัญลักษณ์
list-style-type	none disc circle square	สัญลักษณ์หน้าลิสต์รายการ

การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอส

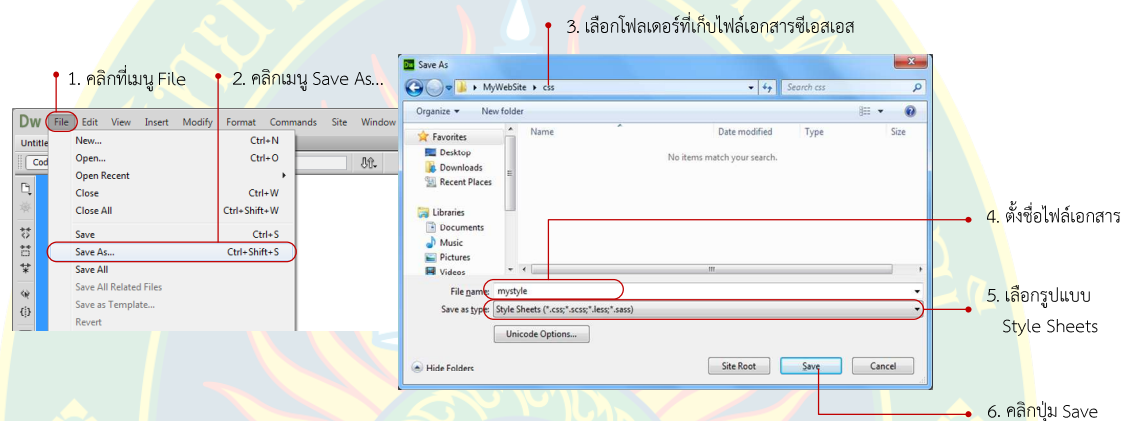
การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสสามารถสร้างได้หลายวิธี ซึ่งมีวิธีการสร้างไฟล์เอกสารคล้ายคลึงกับการสร้างเอกสารเอชทีเอ็มแอล ซึ่งอาจสร้างไฟล์เอกสารใหม่โดยการคลิกที่เมนู Files >> New หรือ กดปุ่มคีย์ลัด Ctrl+N เพื่อสร้างเอกสารใหม่ ดังภาพที่ 6.24



ภาพที่ 6.24 การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอส

การบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอส

การบันทึกไฟล์เอกสารจะมีรูปแบบการบันทึกเหมือนกันกับเอกสารเอชทีเอ็มแอล ซึ่งสามารถเลือกที่เมนู Files >> Save As ในกรณีที่ยังไม่เคยบันทึกไฟล์เอกสาร หรือ ต้องการบันทึกไฟล์เอกสารใหม่ หากเปิดไฟล์เอกสารที่แก้ไขอยู่แล้ว ให้คลิกเมนู Save หรือกดปุ่ม Ctrl+S เพื่อบันทึกไฟล์เอกสาร ดังภาพที่ 6.25 ทั้งนี้ควรเลือกโฟลเดอร์สำหรับจัดเก็บไฟล์เอกสารเพื่อแยกหมวดหมู่ ชนิดของไฟล์เอกสารแต่ละชนิดออกจากกันให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบของเว็บไซต์



ภาพที่ 6.25 การบันทึกไฟล์เอกสารซีเอสเอส

สรุป

การใช้งานภาษาซีเอสเอสจะเห็นได้ว่ามีประโยชน์มากมาย ทั้งทำให้รหัสคำสั่งเป็นระเบียบ ทำให้การใช้งานภาษาเอชทีเอ็มแอลลดลง ไฟล์เอกสารมีขนาดเล็ก รับส่งข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น ประมวลผลได้เร็วยิ่งขึ้น และยังทำให้เว็บไซต์ที่พัฒนามีความเป็นมาตรฐานในระดับสากล

ทั้งนี้การใช้งานภาษาซีเอสเอสจะมีส่วนที่ยุ่งยาก และผู้พัฒนาจะต้องทำความเข้าใจ ทั้งรูปแบบ การเขียนรหัสคำสั่ง ส่วนประกอบของภาษา การประกาศใช้งานซีเล็กเตอร์ การดึงเอาคุณสมบัติที่กำหนดไว้ไปใช้งาน รวมไปถึงการกำหนดค่าคุณสมบัติให้กับแต่ละซีเล็กเตอร์ที่ผู้พัฒนาสร้างขึ้น แต่ละชนิดก็มีข้อดีข้อเสียที่แตกต่างกัน การเลือกใช้ และการกำหนดค่าจะขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของผู้พัฒนา ในการออกแบบ และพัฒนาเว็บไซต์

หลังจากที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับการตกแต่งอิลิเมนต์หรือซีเล็กเตอร์แล้ว ผู้พัฒนาจะได้ศึกษาเกี่ยวกับการจัดวางโครงสร้างของเว็บไซต์ เพื่อให้สามารถวางตำแหน่งของเนื้อหาได้ตามที่ผู้พัฒนาต้องการ ซึ่งจะได้ศึกษาในบทถัดไป

แบบฝึกหัดบทที่ 6

ตอบคำถามต่อไปนี้

1. ซีเอสเอสคืออะไร
2. ภาษาซีเอสเอสมีประโยชน์อย่างไร
3. ไวยากรณ์ของภาษาซีเอสเอสประกอบไปด้วยอะไรบ้าง
4. ซีเล็กเตอร์คืออะไร มีกี่ประเภท อะไรบ้าง
5. จงบอกข้อแตกต่างของซีเล็กเตอร์แต่ละชนิด
6. พร็อบเพอร์ตี้คืออะไร มีกี่ประเภทอะไรบ้าง
7. จงบอกคุณสมบัติสำหรับการจัดการโครงสร้างเว็บไซต์
8. จงบอกคุณสมบัติสำหรับการจัดการรูปแบบตัวอักษร
9. จงบอกคุณสมบัติสำหรับการพื้นหลังของเว็บไซต์
10. การสร้างไฟล์เอกสารซีเอสเอสมีขั้นตอนอย่างไร

เอกสารอ้างอิง

บัญชา ปะสีละเตสัง. 2556.สร้างเว็บไซต์ด้วย HTML5 ร่วมกับ CSS3 และjQuery.กรุงเทพฯ : ซีเอ็ด
ยูเคชั่น, 2556.

วิชาญ ทุมทอง. 2557. การพัฒนาสารสนเทศบนอินเทอร์เน็ตด้วย HTML5 และCSS3. จันทบุรี : ภาพ
พิมพ์, 2557.

w3schools.com. 2557.CSS Reference. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 29 พฤศจิกายน 2557.]
<http://www.w3schools.com/cssref/>.

—————. **2557.**CSS Selector. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 28 พฤศจิกายน 2557.]
http://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp.

—————. **2557.**CSS3 Introduction. [ออนไลน์] 2557. [สืบค้นเมื่อ 28 พฤศจิกายน 2557.]
http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp.