

บทที่ 11

แบ่งหน้าเว็บเพจด้วยเฟรม (Frame)

หากต้องการแสดงผลเว็บเพจบนเบราว์เซอร์ได้หลายหน้าพร้อมกัน เราจะใช้การแบ่งเฟรมในการแสดงผลของหน้าเว็บเพจแต่ละส่วน ดังนั้นหากต้องการออกแบบเว็บเพจด้วยเฟรมแล้วควรรู้ขั้นตอนการออกแบบและองค์ประกอบต่างๆของเฟรมที่ใช้ด้วย

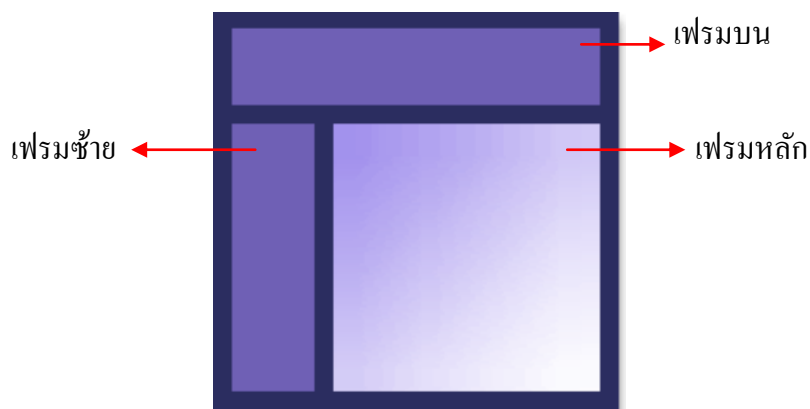
รู้จักกับเฟรม (Frame)

เฟรม คือการแบ่งพื้นที่บนวินโดว์ของเบราว์เซอร์ออกเป็นหลายๆส่วน ซึ่งแต่ละส่วนสามารถแสดงเนื้อหาจากเว็บเพจที่แตกต่างกันได้ ตามปกติเรามักนิยมใช้เฟรมเพื่อแบ่งพื้นที่วินโดว์ออกเป็น 2 กลุ่ม คือ

- กลุ่มที่มีเนื้อหาคงที่ เช่น โลโก้, แบนเนอร์, เมนู, เป็นต้น เนื้อหากลุ่มนี้มักอยู่ในเฟรมที่มีขนาดตายตัวซึ่งแสดงข้อมูลทั้งหมดได้พอดี

- กลุ่มเนื้อหาหลัก จะอยู่ในเฟรมซึ่งมีการเปลี่ยนเว็บเพจที่แสดงไปได้เรื่อยๆทั้งนี้เฟรมที่ใช้มักมีขนาดไม่แน่นอน โดยสามารถปรับได้ตามขนาดวินโดว์เบราว์เซอร์ และถ้าเนื้อหายาวเกินหน้าจอ ก็สามารถเลื่อนสโครลบาร์เพื่อดูข้อมูลส่วนอื่นได้

เฟรมเซตประกอบด้วย 3 หลัก



รูปที่ 2.127 รู้จักกับเฟรม (Frame)

องค์ประกอบของเฟรม

เฟรมเกิดขึ้นจากองค์ประกอบ 2 อย่างคือ เฟรมเซต และ เว็บเพจ

เฟรมเซต (Frameset)

คือเว็บเพจหลักซึ่งทำหน้าที่แบ่งเฟรม เฟรมเซตเป็นไฟล์ HTML เช่นเดียวกับเว็บเพจทั่วไป และมีวิธีใช้งานต่างๆเหมือนกัน สิ่งที่แตกต่างคือภายในเฟรมเซตจะมีคำสั่งสำหรับแบ่งวินโดว์ บราวเซอร์ออกเป็นส่วนๆ ซึ่งเรียกว่าเฟรม พร้อมทั้งกำหนดว่าแต่ละส่วนชื่ออะไร, เริ่มต้นที่ตำแหน่งใด, มีขนาดและคุณสมบัติเป็นอย่างไร และแต่ละเฟรมจะแสดงเว็บเพจใดในตอนเริ่มต้น

เฟรมแต่ละเฟรมภายในเฟรมเซตจะมีคุณสมบัติที่คุณสามารถปรับแต่ง เช่น ให้มีสโครลบาร์ หรือให้ผู้ชมปรับขนาดเฟรมได้หรือไม่ เป็นต้น ตามปกติเฟรมเซตมักนิยมใช้เป็นโฮมเพจ กล่าวคือเมื่อผู้ชมเข้ามาที่เว็บไซต์ก็จะพบกับเฟรมเซต (พร้อมทั้งเว็บเพจเริ่มต้นที่แสดงในแต่ละเฟรม) เลย หลังจากนั้นเมื่อคลิกเมนูหรือลิงค์เว็บเพจอื่นๆ จึงจะถูกเรียกขึ้นมาแสดงในเฟรมที่กำหนดไว้

เว็บเพจ

คือเว็บเพจต่างๆ ไปนั่นเอง ทั้งนี้คุณสามารถนำเว็บเพจใดๆมาแสดงในเฟรมก็ได้ เพียงแต่อาจจะต้องจัดเลย์เอาต์ให้เหมาะสม เช่น กำหนดความกว้างของภาพกราฟิกหรือตารางไม่ให้เกินความกว้างของเฟรม เป็นต้น นอกจากนี้ลิงค์ต่างๆก็จะต้องมีการกำหนดเป้าหมายด้วยว่าจะให้เว็บเพจปลายทางถูกแสดงในเฟรมใด

ข้อควรระวังในการใช้เฟรม

เนื่องจากเฟรมมีคุณสมบัติเฉพาะตัวบางอย่างที่แตกต่างจากเว็บเพจทั่วไป ดังนั้นการนำมาใช้จึงมีข้อที่ควรระวังดังนี้

- ไม่ควรแบ่งเฟรมมากเกินไปเพราะจะสร้างความสับสนให้กับผู้ชม ควรใช้เฟรมเท่าที่จำเป็น
- ต้องกำหนดคุณสมบัติของเฟรมและเว็บเพจที่แสดงในเฟรมให้เหมาะสม เช่น เฟรมที่เป็นเมนูไม่ควรให้เกิดสโครลบาร์ และไม่ควรให้มีเนื้อหาที่ใหญ่เกินเฟรม
- การทดสอบลิงค์ต่างๆต้องดูด้วยว่าเว็บเพจปลายทางแสดงขึ้นในเฟรมที่ต้องการหรือไม่
- เมื่อให้เฟรม ในช่อง Address ของบราวเซอร์จะแสดงเฉพาะ URL หลักของเว็บไซต์โดยไม่เปลี่ยนแปลงไปตามลิงค์ที่เปิด ดังนั้นผู้ชมจะไม่สามารถบู๊คมาร์คหน้าเว็บเพจที่ต้องการ เพราะเมื่อทำบู๊คมาร์คจะได้แค่ URL หลักของเว็บไซต์เท่านั้น

- เมื่อมีผู้ลิงก์จากเว็บไซต์อื่นมายังเว็บไซต์ของคุณ ถ้าเขาไม่ได้ลิงก์มายังโฮมเพจหรือเฟรมเซตแต่กลับลิงก์มายังเว็บเพจแต่ละหน้าโดยตรง ก็จะทำให้เว็บเพจของคุณจะแสดงเนื้อหาที่ไม่สมบูรณ์

ข้อพิจารณาในการออกแบบเฟรม

เมื่อคุณตัดสินใจใช้เฟรมแบ่งหน้าเว็บเพจ ขึ้นต่อไปก็คือการออกแบบว่าจะให้เฟรมเซตมีองค์ประกอบและคุณสมบัติอย่างไร ซึ่งเรื่องที่ต้องพิจารณาคือ

- จะแบ่งวินโดว์ออกเป็นกี่เฟรม และรูปแบบการแบ่งเป็นอย่างไร
- จะให้มีขอบเฟรมหรือไม่ และถ้ามีขอบจะให้ผู้ชมปรับขนาดเฟรมได้หรือไม่
- เนื้อหาในแต่ละเฟรมคืออะไร เช่น เฟรมหนึ่งอาจจะเป็นเมนูซึ่งอยู่คงที่ ส่วนอีกเฟรมมีเนื้อหาที่เปลี่ยนแปลงได้

- ความสัมพันธ์ระหว่างเฟรม คือกำหนดว่าเมื่อผู้ชมคลิกที่ลิงก์ในเฟรมหนึ่งแล้ว จะให้เว็บเพจปลายทางแสดงที่เฟรมใด

สร้างเฟรมเซต (Frameset)

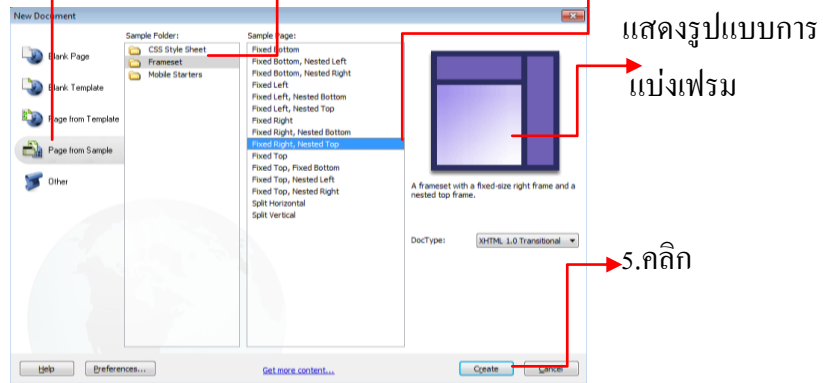
ดังที่กล่าวแล้วว่าการใช้เฟรมมีองค์ประกอบ 2 อย่างคือเฟรมเซตและเว็บเพจทั่วไป ซึ่งคุณจะต้องเลือกสร้างอะไรก่อนหรือหลังก็ได้ สำหรับการสร้างเว็บเพจทั่วไปได้อธิบายมาแล้วในบทก่อนๆ ดังนั้นในบทนี้จะกล่าวถึงเฉพาะการสร้างเฟรมเซต และการนำเว็บเพจมาแสดงในเฟรม

วิธีการสร้างเฟรมเซตทำได้ 3 แบบด้วยกันคือ

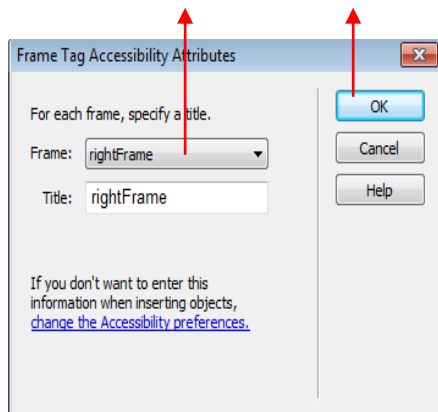
- สร้างจากต้นแบบที่โปรแกรมเตรียมไว้แล้ว โดยใช้คำสั่ง File >New
- สร้างเฟรมเซตเอง
- สร้างเฟรมเซตเอง ด้วยวิธีคลิกลากเส้นแบ่งเฟรมบนวินโดว์ Document

วิธีการสร้างเซตจากต้นแบบ

1.เลือก File > New 2.เลือก Page from Sample 3.เลือก Frameset 4.เลือกรูปแบบ



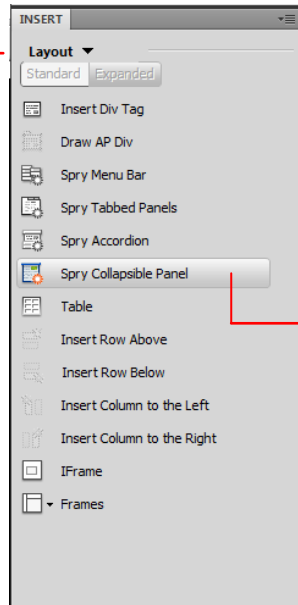
6.ตั้งชื่อไอดีเทลของเฟรม 7.คลิก



รูปที่ 2.128 วิธีการสร้างเซตจากต้นแบบ

สร้างเฟรมเซตด้วยเครื่องมือ Frames

2.คลิกแท็บLayout



1.สร้างเว็บเพจใหม่หรือเปิดเว็บเพจที่มีอยู่แล้ว

3.คลิกเลือกรูปแบบการแบ่งเฟรม

รูปที่ 2.129 การสร้างเฟรมเซตด้วยเครื่องมือ Frames

ผลคือจะได้เฟรมเซตใหม่ โดยเว็บเพจที่เปิดอยู่ตามขั้นตอนที่ 1 จะถูกนำไปใส่ในเฟรมที่ใหญ่ที่สุดโดยอัตโนมัติ

สร้างเฟรมเซตด้วยวิธีคลิกลากเส้นแบ่งเฟรม

สามารถคลิกลากเส้นแบ่งเฟรมออกมาจากขอบเฟรมเซตแต่ละด้าน แล้ววางไว้ตรงจุดที่ต้องการได้

แก้ไขเฟรมเซต

สามารถแก้ไขเฟรมเซตโดยปรับขนาดเฟรม หรือเพิ่ม/ลดช่องเฟรมต่างๆตามต้องการ

ปรับขนาดเฟรม

ทำได้โดยคลิกลากเส้นแบ่งเฟรมไปยังตำแหน่งใหม่

เพิ่มเฟรม

กดคีย์ Alt ค้างไว้ แล้วคลิกลากที่เส้นแบ่งเฟรม

ลดเฟรม

คลิกลากเฟรมเส้นแบ่งเฟรมแนวตั้งไปที่ขอบด้านซ้ายหรือขวา หรือคลิกลากเส้นแบ่งเฟรมแนวนอนไปที่ขอบด้านบนหรือล่าง

การซ้อนกันของเฟรมเซต

จากหัวข้อที่ผ่านมาคุณ ได้รู้จักกับวิธีการต่างๆ ในการสร้างเฟรมให้มีรูปแบบตามต้องการ โดยไม่สนใจว่าโครงสร้างภายในของเฟรมเซตนั้นเป็นอย่างไร แต่ความจริงแล้วโครงสร้างนี้จะมีผลต่อการเลือกและการกำหนดคุณสมบัติของเฟรม ดังนั้นจึงควรมาทำความเข้าใจสักเล็กน้อย

เฟรมเซตเกิดจากแท็ก <frameset> ของ HTML ซึ่งจะสร้างได้เฉพาะช่องเฟรมแบบง่ายๆ ที่มีจำนวนแถวหรือจำนวนคอลัมน์เท่ากันโดยตลอด ดังนั้นถ้าต้องการเฟรมรูปแบบอื่นก็จะต้องให้แท็ก <frameset> มากกว่า 1 ชุด

เลือกเฟรมและเฟรมเซต

เมื่อต้องการปรับแต่งคุณสมบัติของเฟรมหรือเฟรมเซต คุณจะต้องเลือกเฟรมหรือเฟรมเซต นั้นก่อน จากนั้นจึงกำหนดคอปชั่นบนพาเนล Properties

- เลือกเฉพาะเฟรมใดเฟรมหนึ่ง กดคีย์ Alt ค้างไว้แล้วคลิกในเฟรมนั้น (สังเกตว่าเฟรมที่ถูกเลือกจะมีจุดประล้อมรอบ)
- เลือกเฟรมเซต คลิกที่เส้นแบ่งเฟรมเส้นใดเส้นหนึ่งของเฟรมเซตนั้น (ถ้ามีเฟรมเซตซ้อนกันอยู่วิธีนี้อาจทำได้ยากแนะนำใช้วิธีถัดไปแทน)

เลือกเฟรมและเฟรมเซตจากพาเนลFrame

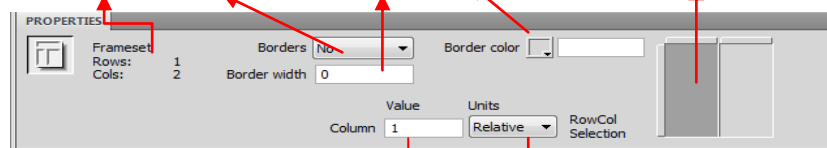
ข้อดีของวิธีนี้คือคุณจะมองเห็นชื่อเฟรม รวมทั้งขอบของเฟรมเซตอย่างชัดเจนเหมาะจะใช้กับเว็บเพจที่มีการแบ่งเฟรมจำนวนมากและซับซ้อน วิธีเปิด/ปิดพาเนลFrame ทำได้โดยเลือกคำสั่ง Window > Frames หรือกดคีย์ Shift+F2

สำหรับการเลือกเฟรมหรือเฟรมเซตมีวิธีการดังนี้

- เลือกเฉพาะเฟรมใดเฟรมหนึ่ง คลิกที่เฟรมนั้น
- เลือกเฟรมเซต คลิกที่ขอบของเฟรมเซตนั้น

ปรับแต่งคุณสมบัติของเฟรมเซต

จำนวนแถวและคอลัมน์ ซ่อน/แสดง ขนาดเส้น สีเส้น แสดงโครงสร้างของเฟรมเซต



ความสูงของแถวหรือความกว้างของคอลัมน์ หน่วยวัด

รูปที่ 2.130 การสร้างปรับแต่งคุณสมบัติของเฟรมเซต

- Borders เลือกแสดงเส้นแบ่งเฟรม
- Border width ขนาดเส้นแบ่งเฟรม
- Border color สีเส้นแบ่งเฟรม
- Row Value ความสูงของเฟรมทั้งแถว
- Row Units หน่วยความสูงของเฟรม
- Pixels ใช้หน่วยเป็นพิกเซล ซึ่งจะทำให้เฟรมมีขนาดที่แน่นอน
- Percent ใช้หน่วยเป็น %
- Relative ไม่ระบุหน่วย โดยความสูงของเฟรมจะใช้พื้นที่ที่เหลือทั้งหมดของวินโดว์
- Column Value ความกว้างของเฟรมทั้งคอลัมน์
- Column Units หน่วยความกว้างของเฟรม

ปรับแต่งคุณสมบัติของเฟรม

➤ Frame name ชื่อเฟรม ชื่อนี้จะถูกใช้ในขณะสร้างลิงค์เพื่อระบุเฟรมเป้าหมายของเว็บเพจปลายทาง สำหรับเฟรมเซตที่สร้างจากต้นแบบของ Dreamweaver เฟรมต่างๆจะถูกตั้งชื่อไว้แล้ว แต่สำหรับเฟรมที่คุณสร้างด้วยวิธีคลิกลากเส้นแบ่งจะไม่มีชื่อ ดังนั้นคุณต้องตั้งชื่อเฟรมเอง

➤ Src ชื่อไฟล์เว็บเพจเริ่มต้นที่แสดงในเฟรมเมื่อผู้ชมเปิดดูเฟรมเซตนี้ (หลังจากนั้นเว็บเพจที่แสดงในเฟรมอาจเปลี่ยนไปเนื่องจากการคลิกลิงค์ของผู้ชม)

- Scroll แสดงสโครลบาร์หรือไม่ ถ้าเนื้อหาเกินขนาดของเฟรม
 - Yes แสดงสโครลบาร์เสมอ
 - No ไม่แสดงสโครลบาร์ (แม้เนื้อหาจะเกินขนาดเฟรม)
 - Auto แสดงสโครลบาร์เฉพาะเมื่อมีเนื้อหาเกินขนาดเฟรม
 - Default ไม่กำหนด (ขึ้นอยู่กับการทำงานของบราวเซอร์)

- No resize ไม่ให้ผู้ชมปรับขนาดเฟรม
- Borders การแสดงเส้นแบ่งเฟรม
- Borders color สีเส้นแบ่งเฟรม
- Margin width ระยะห่างระหว่างเนื้อหา กับขอบซ้ายและขวาของเฟรม
- Margin height ระยะห่างระหว่างเนื้อหา กับขอบบนและล่างของเฟรม

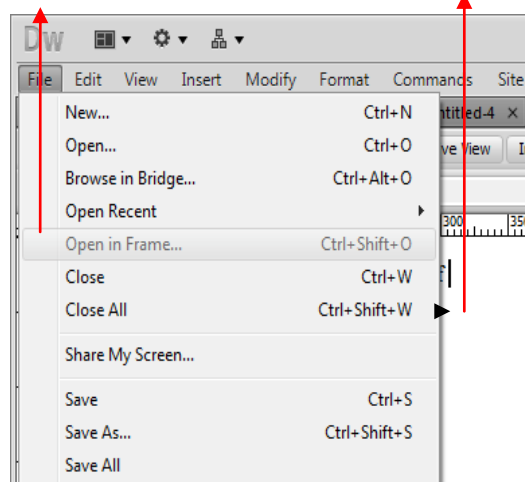
ใส่เนื้อหาให้กับเฟรม

การใส่เนื้อหาให้กับเฟรมทำได้ 2 วิธีคือ

- ใส่เนื้อหาลงในเว็บเพจใหม่ที่อยู่ในเฟรม เมื่อคุณสร้างเฟรม โปรแกรมจะสร้างเว็บเพจใหม่ไว้ให้ในเฟรมนั้นโดยอัตโนมัติ ซึ่งคุณสามารถกำหนดคุณสมบัติและใส่เนื้อหาต่างๆได้เหมือนเว็บเพจทั่วไป

- เลือกเว็บเพจที่มีอยู่แล้วมาแสดงในเฟรม โดยเลือกคำสั่ง file > open in frame

2.เลือกไฟล์เว็บเพจที่ต้องการแสดงในเฟรมนี้ 1.เลือกเฟรม



รูปที่ 2.131 ใส่เนื้อหาให้กับเฟรม

กำหนดเฟรมเป้าหมายของลิงค์

เมื่อมีการสร้างไฮเปอร์ลิงค์บนเว็บเพจในเฟรมหนึ่ง คุณจะต้องกำหนดเฟรมเป้าหมายที่ใช้แสดงเว็บเพจปลายทางให้ถูกต้องด้วย มิฉะนั้นผลลัพธ์ที่ได้อาจจะสร้างความสับสนให้กับผู้ชม ทั้งนี้ตามปกติหากคุณไม่กำหนดเฟรมเป้าหมายของลิงค์ เว็บเพจปลายทางก็จะถูกแสดงในเฟรมเดิมนั่นเอง

ตัวอย่างกำหนดเฟรมเป้าหมาย

- เฟรมบน ชื่อ heading ใช้แสดงโลโก้และเมนูหลักของเว็บไซต์
- เฟรมซ้าย ชื่อ leftframe ใช้แสดงเมนูย่อยของเว็บไซต์
- เฟรมกลาง ชื่อ mainframe ใช้แสดงเนื้อหาหลัก โดยเมื่อผู้ชมคลิกเมนูในเฟรมบนหรือเฟรมบนหรือเฟรมซ้าย เว็บเพจจะถูกเปิดขึ้นในเฟรมนี้

เมื่อสร้างลิงค์ในเฟรม heading หรือ leftFrameคุณต้องกำหนด Target ให้เว็บเพจปลายทางถูกแสดงในเฟรม mainframe แต่เมื่อสร้างลิงค์บนเว็บเพจอื่นๆ

ความหมายของชื่อเฟรมมาตรฐาน

ในช่อง Target นอกจากจะประกอบด้วยชื่อเฟรมต่างๆตามที่มีในเฟรมเซตแล้ว คุณยังสามารถเลือกใช้เฟรมมาตรฐานของ HTML ได้ดังนี้

- _blank แสดงเว็บเพจปลายทางในวินโดวใหม่ (คือออกนอกเฟรมเซตไปเลย)
- _parent แสดงเว็บเพจปลายทางในเฟรมที่ครอบเฟรมปัจจุบันอยู่
- _self แสดงเว็บเพจปลายทางในเฟรมเดิม
- _top แสดงเว็บเพจปลายทางแบบเต็มวินโดว

บันทึกเฟรมและเฟรมเซต

ในการใช้เฟรมจะมีเว็บเพจที่เกี่ยวข้องหลายไฟล์ด้วยกัน เช่น ถ้าคุณแบ่งวินโดวเป็น 3 เฟรม จะประกอบด้วยเว็บเพจทั้งหมด 4 ไฟล์ คือ เฟรมเซต 1 ไฟล์ และเว็บเพจที่แสดงในแต่ละเฟรมอีก 3 ไฟล์ ซึ่งการบันทึกเว็บเพจเหล่านี้จะมีทางเลือกที่ทำได้หลายแบบคือ

- บันทึกเฉพาะเว็บเพจใดเว็บเพจหนึ่ง ให้คลิกในเฟรมของเว็บเพจนั้น แล้วเลือกคำสั่ง File > Save Frame แต่หากต้องการบันทึกเป็นชื่ออื่น ก็เลือกคำสั่ง File > Save Frame As

- บันทึกเฉพาะเฟรมเซต ให้เลือกเฟรมเซตจากพาเนล Frames แล้วเลือกคำสั่ง File > Save Frameset แต่หากต้องการบันทึกเป็นชื่อก็เลือกคำสั่ง File > Save Frameset As

- บันทึกไฟล์ทั้งหมดพร้อมกัน เลือกคำสั่ง File > Save All

- ไฟล์เฟรมเซตซึ่งมีหน้าที่แบ่งเฟรม

- เว็บเพจใหม่ทุกไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้นในเฟรมต่างๆ ยกเว้นกรณีที่คุณนำเว็บเพจที่มี

อยู่แล้วมาแสดงในเฟรมโปรแกรมจะบันทึกให้โดยไม่สอบถามอีก

ใส่เนื้อหาสำหรับแสดงบนบราวเซอร์ที่ไม่สนับสนุนเฟรม

บราวเซอร์รุ่นเก่าๆบางตัวไม่สนับสนุนเฟรม ดังนั้นผู้ที่ใช้จึงไม่สามารถเว็บเพจของคุณได้ วิธีแก้ไขคือคุณต้องสร้างเนื้อหาขึ้นมาอีกชุดหนึ่งสำหรับแสดงแทนเนื้อหาในเฟรมต่างๆ หรืออย่างน้อยก็ควรใส่ข้อความแจ้งให้ผู้ชมทราบ เช่น “เว็บเพจนี้ใช้เฟรม ซึ่งบราวเซอร์ของท่านไม่สามารถได้” เป็นต้น การใส่เนื้อหาสำหรับบราวเซอร์ที่ไม่สนับสนุนเฟรม

ตัวอย่างการจัดเลย์เอาต์ของเว็บเพจโดยใช้เฟรม

หลังจากที่ได้รู้จักกับเฟรมเซตและเฟรมกันแล้ว คุณก็สามารถนำองค์ประกอบเหล่านี้มาออกแบบเว็บเพจได้ดังตัวอย่างเป็นการแบ่งเฟรมเซตออกเป็น 3 ส่วน โดยมีชื่อว่า heading, submenu และ contents