



ใบความรู้ที่ 8



การสร้างเฟรม

การใช้เฟรมเป็นการแบ่งหน้าจอของ Browser ออกเป็นส่วนย่อยทำให้เราสามารถใช้พื้นที่ทั้งหมดบนหน้าจอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทั่วไปส่วนด้านบนสุดของหน้าจอจะแสดงชื่อและโลโก้ของเว็บไซต์นั้น ส่วนหน้าจอทางซ้ายแสดงปุ่มต่างๆ เพื่อเปิดดูเว็บเพจหน้าอื่น และหน้าจอส่วนกลางสำหรับแสดงเนื้อหา วิธีการแบ่งเฟรมจะเริ่มจากการแบ่งโครงสร้างส่วนต่างๆ ในหน้าเว็บเพจที่ต้องการแสดงเข้าไปในเฟรม ซึ่งแต่ละส่วนจะเป็นอิสระต่อกัน

เฟรมที่ 1 (header.html)	
เฟรมที่ 2 (menu.html)	เฟรมที่ 3 (ex1.html)

จากภาพตัวอย่างการแบ่งเฟรม ในส่วนของเฟรมที่ 1 เราจะแสดงในส่วนของชื่อและโลโก้เว็บไซต์ ซึ่งเราบันทึกเป็นชื่อไฟล์ header.html ส่วนเฟรมที่ 2 แสดงในส่วนของเมนูซึ่งเว็บเพจเมื่อนั้นเราบันทึกเป็นชื่อไฟล์ menu.html ส่วนในเฟรมที่ 3 แสดงในส่วนของเนื้อหา เราบันทึกชื่อไฟล์ ex1.html ซึ่งในการตั้งชื่อนั้นเราสามารถตั้งชื่อไฟล์เว็บเพจเป็นชื่ออะไรก็ได้ที่สอดคล้องกับการแสดงเนื้อหาและความหมายในไฟล์นั้นๆ ซึ่งการเขียนคำสั่ง frameset จะไม่มี tag body ให้ใช้คำสั่ง tag frameset แทน tag body ได้เลย

การแบ่งโครงสร้างเฟรมในแนวนอน

```
<frameset rows = "20%,20%,*">
  <frame /><frame /><frame />
</frameset>
```

rows = "20%,20%,*" หมายถึง แบ่งหน้าจอ browser ออกเป็น 3 แถว แถวแรก 20% แถวที่ 2 20% แถวที่ 3 คือ พื้นที่ที่เหลือ

ผลลัพธ์ที่ได้

เฟรมที่ 1 ใช้พื้นที่แสดงผล 20% ของหน้าต่าง browser
เฟรมที่ 2 ใช้พื้นที่แสดงผล 20% ของหน้าต่าง browser
เฟรมที่ 3 ใช้พื้นที่ที่เหลือ ของหน้าต่าง browser

การแบ่งโครงสร้างเฟรมในแนวตั้ง

```
<frameset cols = "20%,20%,*">
  <frame /> <frame /> <frame />
</frameset>
```

ผลลัพธ์ที่ได้

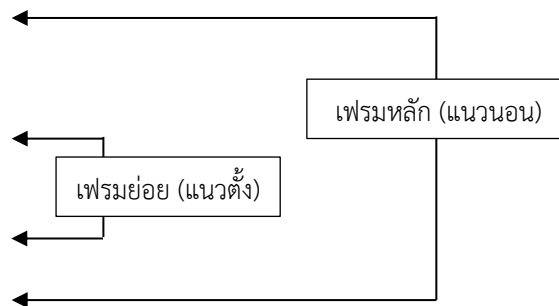
cols = "20%,20%," หมายถึง แบ่งหน้าจอ browser ออกเป็น 3 คอลัมน์ คอลัมน์แรก 20% คอลัมน์ที่ 2 20% คอลัมน์ที่ 3 คือ พื้นที่ที่เหลือ

เฟรมที่ 1 ใช้พื้นที่แสดงผล 20% ของหน้าต่าง browser	เฟรมที่ 2 ใช้พื้นที่แสดงผล 20% ของหน้าต่าง browser	เฟรมที่ 3 ใช้พื้นที่ที่เหลือของหน้าต่าง browser
--	--	---

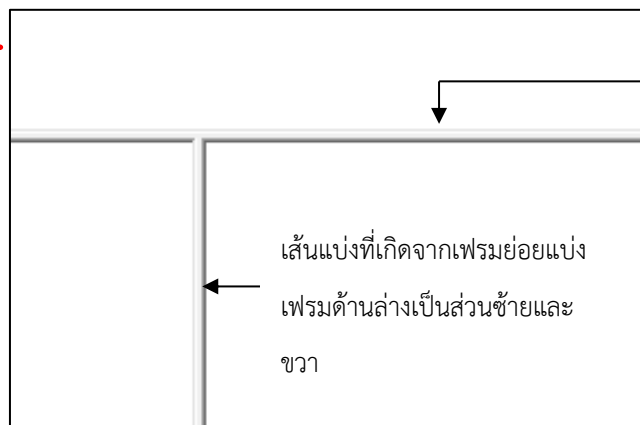
การสร้างเฟรมซ้อน

เราสามารถสร้างเฟรมซ้อนเฟรมได้ ซึ่งจะได้รูปแบบการแบ่งอีกหลายรูปแบบ ยกตัวอย่าง เช่น

```
<frameset rows = "30%,*">
  <frame /> <frame />
  <frameset cols = "20%,*">
    <frame /> <frame />
  </frameset>
</frameset>
```



ผลลัพธ์ที่ได้



เส้นแบ่งที่เกิดจากเฟรมหลักแบ่งเฟรมเป็นด้านบนและด้านล่าง

เส้นแบ่งที่เกิดจากเฟรมย่อยแบ่งเฟรมด้านล่างเป็นส่วนซ้ายและขวา

การกำหนดไฟล์ที่ใช้ใน
แต่ละช่องเฟรม

จากคำสั่งที่ผ่านมาเมื่อเราสร้างโครงสร้างของหน้าเว็บไว้เรียบร้อยแล้ว เราจะระบุไฟล์เว็บเพจที่ลงไป โดยในที่นี้จะกำหนดให้แต่ละส่วนแสดงเว็บเพจชื่อ head.html , menu.html , content.html

```
<frameset rows = "30%,*">
  <frame src = "top.html" />
  <frameset cols = "20%,*">
    <frame src = "menu.html" />
    <frame src = "content.html" />
  </frameset>
</frameset>
```

เฟรมที่ 1 กำหนดให้แสดงไฟล์ top.html

เฟรมที่ 2 กำหนดให้แสดงไฟล์ menu.html

เฟรมที่ 3 กำหนดให้แสดงไฟล์ content.html

ผลลัพธ์ที่ได้



จากตัวอย่าง ชื่อขององค์กร เราใช้ไฟล์ top.html แสดงในส่วนของเฟรมที่ 1 ไฟล์ menu.html แสดงในส่วนของเฟรมที่ 2 และ ไฟล์ content.html แสดงในส่วนของเฟรมที่ 3 หากเราต้องการแก้ไขชื่อขององค์กร เราก็เปิดแก้ไขเฉพาะไฟล์ top.html ซึ่งแสดงในส่วนของเฟรมที่ 1 แต่หากเราไม่ใช้เฟรมในการแสดงผล เราจะต้องตามแก้ไขชื่อขององค์กรทุกหน้าในเว็บไซต์ ซึ่งจะเสียเวลานานมาก ดังนั้นข้อดีของการสร้างเฟรมในการแสดงผลก็คือ เมื่อทุกไฟล์เป็นอิสระต่อกันก็สามารถแก้ไขไฟล์ได้อย่างรวดเร็วและเป็นการประหยัดเนื้อที่การแสดงผลอีกด้วย

การใช้ลิงค์เปลี่ยนหน้าเว็บในเฟรม

เมื่อเราแบ่งหน้าออกเป็นเฟรม การกำหนดลิงค์เพื่อเชื่อมต่อกับเว็บเพจหน้าอื่นจะต้องระบุเฟรมที่จะให้เว็บเพจหน้านั้นไปเปิดแสดงด้วยโดยมีขั้นตอนหลักก็คือ กำหนดชื่อให้กับเฟรมในหน้าหลักก่อน สร้างลิงค์แบบระบุว่าจะแสดงในเฟรมไหน และสุดท้ายคือการทดสอบการทำงาน

การกำหนดชื่อให้กับเฟรม

```
<frameset rows = "20%,*">
<frame src = "top.html" name = "top" />
<frameset cols = "20%,*">
<frame src = "menu.html" name = "menu" />
<frame src = "content.html" name = "content" />
</frameset>
```

กำหนดชื่อให้แต่ละเฟรม

สร้างลิงค์โดยระบุเฟรม

```
<ul>
  menu
  <li> <a href = "content.html" target = "content"> HOME </a>
  <li> <a href = "1.html" target = "content"> ไฟล์ที่ 1 </a>
  <li> <a href = "2.html" target = "content"> ไฟล์ที่ 2 </a>
  <li> <a href = "3.html" target = "content"> ไฟล์ที่ 3 </a>
</ul>
```

จากตัวอย่างคำสั่งกำหนดชื่อเฟรม เราต้องกำหนดในไฟล์หลัก ซึ่งโดยปกติแล้วจะตั้งชื่อหน้าแรกของเว็บไซต์ว่า index.html ดังนั้นเราจึงกำหนดการแสดงผลเฟรมและ ชื่อของเฟรมในหน้านี้นี้ด้วย

ส่วนคำสั่งสร้างลิงค์โดยระบุเฟรม จากตัวอย่างจะเริ่มต้นที่คำสั่ง เป็นคำสั่งลำดับรายการเพราะฉะนั้นจะได้เมนูเป็นลักษณะลำดับรายการ ถ้าเราต้องการเชื่อมโยงโดยใช้รูปภาพก็ไม่จำเป็นจะต้องใช้คำสั่ง ก็ได้แล้วแต่นักเรียนจะออกแบบเมนูของเว็บไซต์ตนเอง จากนั้นเป็นคำสั่งเชื่อมโยงไฟล์โดยกำหนด target เพิ่มเติมเพื่อเป็นกำหนดให้ไฟล์ที่กดลิงค์ไปจะไปแสดงในส่วนของเฟรมที่ชื่อ content ที่ได้ตั้งชื่อไว้ในไฟล์ index.html แล้ว