จุดประสงค์การเรียนรู้

เข้าใจคำสั่งและรูปแบบของคำสั่งเกี่ยวกับการสร้างตาราง

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษา ความรู้ เรื่องการจัดการตาราง จากใบความรู้ที่ 10 และจากบทเรียนบนเครือข่าย เรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา HTML โดยเข้าไปที่ url:http:// www.kru-at.com รายวิชาการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูประดับสูง

การสร้างตาราง

การสร้างตารางนั้น สามารถนำมาช่วยในการกำหนดตำแหน่งการแสดงผลของข้อมูลภายในเว็บเพจได้ ว่าข้อมูลไหนต้องการแสดง ณ ตำแหน่งใดในเว็บเพจ โดยสามารถนำข้อมูลต่าง ๆ มาจัดแสดงในเซลล์ต่าง ๆ ของตารางได้ ทำให้สะดวกในการออกแบบการจัดว่างข้อมูล และทำให้การจัดว่างข้อมูลมีระเบียบเรียบร้อยอีกด้วยในการสร้างตารางนั้นจะมี คำสั่ง ต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับสร้างตารางในภาษา html ดังนี้

<table> .....</table>

<tr> .....</tr>

<td>.....</td>

<caption>.....</caption >

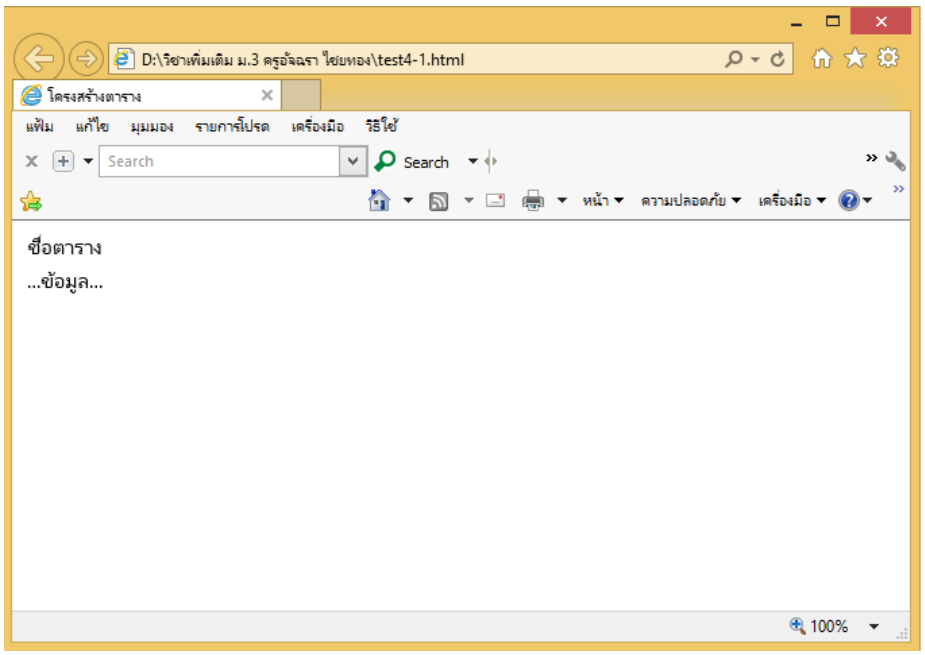
<th>.....</th>

รูปแบบคำสั่ง	คำอธิบาย
<TABLE>.....</TABLE>	คำสั่งที่กำหนดให้บราวเซอร์สร้างตาราง
<CAPTION>.....</CAPTION>	คำสั่งที่ใช้ตั้งชื่อหรือหัวข้อเรื่องให้กับตาราง
<TR>.....</TR>	คำสั่งสำหรับสร้างแถวในตาราง
<TH>.....</TH>	คำสั่งสำหรับกำหนดข้อมูลส่วนหัวของตาราง
<TD>.....</TD>	คำสั่งสำหรับสร้างคอลัมในตาราง

ตัวอย่างที่ 1 โครงร้างตาราง

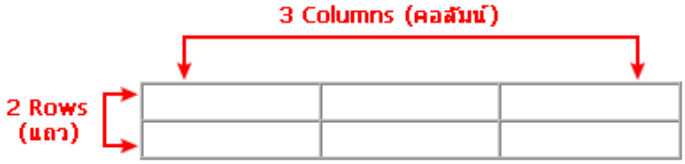
```
<html>
    <head>
     <title> โครงสร้างตาราง  </title>
    </head>
    <body>
       <table>
       <caption>ชื่อตาราง</caption >
              <tr>
              <td>...ข้อมูล...</td>
              </tr>
       </table>
    </body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 1



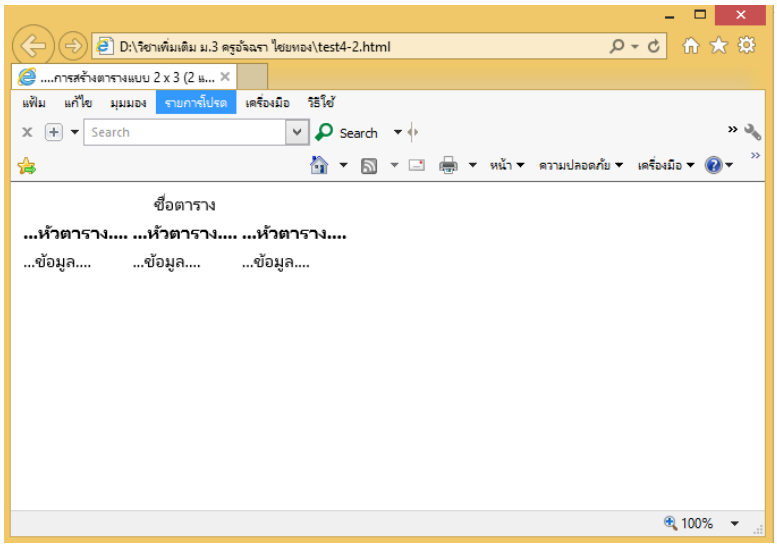
หมายเหตุ การแสดงผลยังไม่เป็นเป็นเส้นขอบตารางเพราะยังไม่ได้กำหนดเส้นขอบให้กับตาราง

ตัวอย่างที่ 2 การสร้างตารางแบบ 2 x 3 (2 แถว 3 คอลัมน์)




```
<html>
 <head><title> ....การสร้างตารางแบบ 2 x 3  (2 แถว 3 คอลัมน์)....</title></head>
    <body>
       <table>
                <caption>ชื่อตาราง</ caption >
        <tr>
            <th>...หัวตาราง..</th><th>...หัวตาราง....</th><th>...หัวตาราง....</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>...ข้อมูล....</td><td>...ข้อมูล....</td><td>...ข้อมูล....</td>
        </tr>
          </table>
    </body>
 </html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 2



การปรับแต่งตาราง

การปรับแต่งตารางนั้น สามารถทำได้โดยเพิ่มคุณสมบัติของตารางหรือ การกำหนด attribute ของตาราง เพิ่มเติมเข้าไปในคำสั่งต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มในส่วนของ คำสั่ง <table> คำสั่ง <tr> และ คำสั่ง <td> เป็นต้น ลองมาดูตัวอย่างต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

border สำหรับกำหนดความหนาของกรอบตาราง โดยการกำหนดขนาดด้วยหน่วยของ Pixel โดยมีรูปแบบดังนี้ <table border = "0"> กรณีไม่ต้องการให้มีกรอบ หรือ <table border = "1"> ค่าตัวเลขมากกรอบจะมีความหนา

bordercolor สำหรับกำหนดสีของเส้นกรอบของตาราง โดยใช้รูปแบบการกำหนดชื่อสี หรือการกำหนดแบบรหัสสี โดยมีรูปแบบดังนี้ <table bordercolor = "red"> หรือ <table bordercolor = "#ff0000">

bgcolor คือกำหนดสีพื้นหลังของตาราง โดยใช้รูปแบบการกำหนดชื่อสี หรือการกำหนดแบบรหัสสี โดยมีรูปแบบดังนี้ <table bgcolor = "green"> หรือใช้การกำหนดค่าสีเป็นเลขฐาน 16 <table bgcolor = "#00ff00">

background คือการกำหนดใส่รูปให้กับพื้นหลังของตาราง โดยการกำหนดภาพพื้นหลังให้กับตารางมีรูปแบบ ดังนี้ <table background= “โฟลเดอร์ที่เก็บภาพ/ชื่อภาพ.นามสกุลรูปภาพ เช่น jpeg/jpg,gif,pin”> ...</table> ตัวอย่างเช่น <table background= “pic/bg.jpg”> ...</table>

Cellspacing คือกำหนดระยะห่างระหว่างเซลล์แต่ละเซลล์ โดยจะใช้ค่าเดียวกันทุกเซลล์ทั้งตาราง โดยมีรูปแบบดังนี้ <table cellspacing = "0"> หรือ <table cellspacing = "3">

cellpadding คือกำหนดระยะห่างระหว่างขอบของเซลล์กับเนื้อหา (อาจเป็นข้อความหรือรูปภาพ) ที่อยู่ภายในเซลล์นั้น ระยะห่างในที่นี้หมายถึงระยะห่างจากขอบของเซลล์ทั้ง 4 ด้าน โดยมีรูปแบบดังนี้ <table cellpadding = "0"> หรือ <table cellpadding = "3">

จากตัวอย่างเป็นการเพิ่ม attribute width และ height ซึ่งแต่ละ attribute มีคุณสมบัติดังนี้

width การกำหนดความกว้างของตาราง โดยสามารถกำหนดเป็นหน่วยของ Pixel หรือเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ โดยมีรูปแบบดังนี้ <table width = "150"> หรือ <table width = "50%">

height การกำหนดความสูงของตาราง โดยสามารถกำหนดเป็นหน่วยของ Pixel หรือเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ โดยมีรูปแบบดังนี้ <table height = "150"> หรือ <table height = "10%">

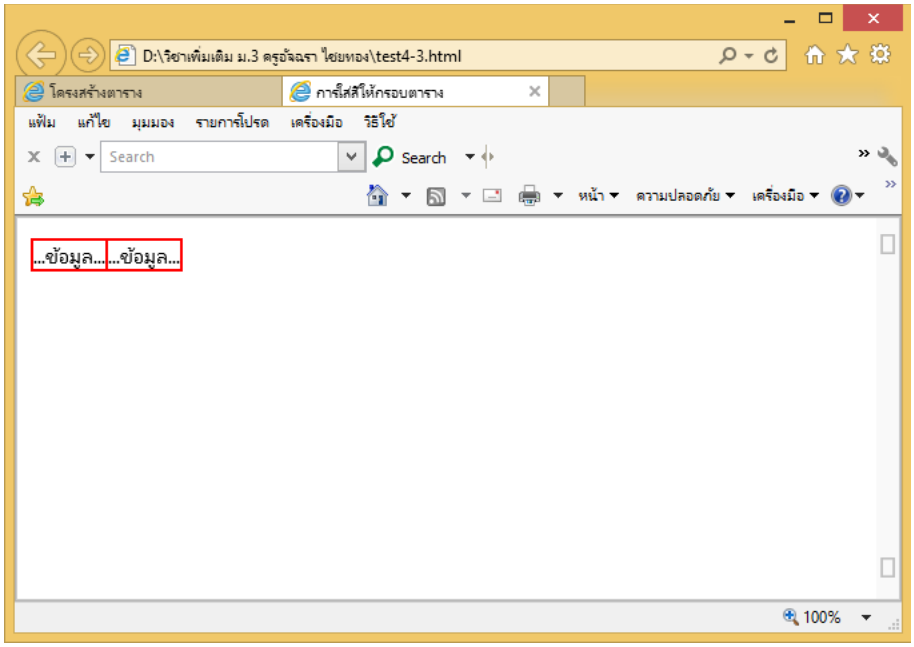
การกำหนดขนาดของความกว้างของคอลัมน์ สามารถกำหนดได้เป็น 2 รูปแบบ คือ

1. เป็น % (เปอร์เซ็นต์)
2. เป็นหน่วย Pixel (พิกเซล)

ตัวอย่างที่ 3 การใส่สีให้กรอบตาราง

```
<html>
    <head><title>การใส่สีให้กรอบตาราง</title></head>
    <body>
        <table border="1" bordercolor="#FF0000" cellpadding="0" cellspacing="0" >
            <tr>
            <td>...ข้อมูล...</td>
            <td>...ข้อมูล...</td>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>
```

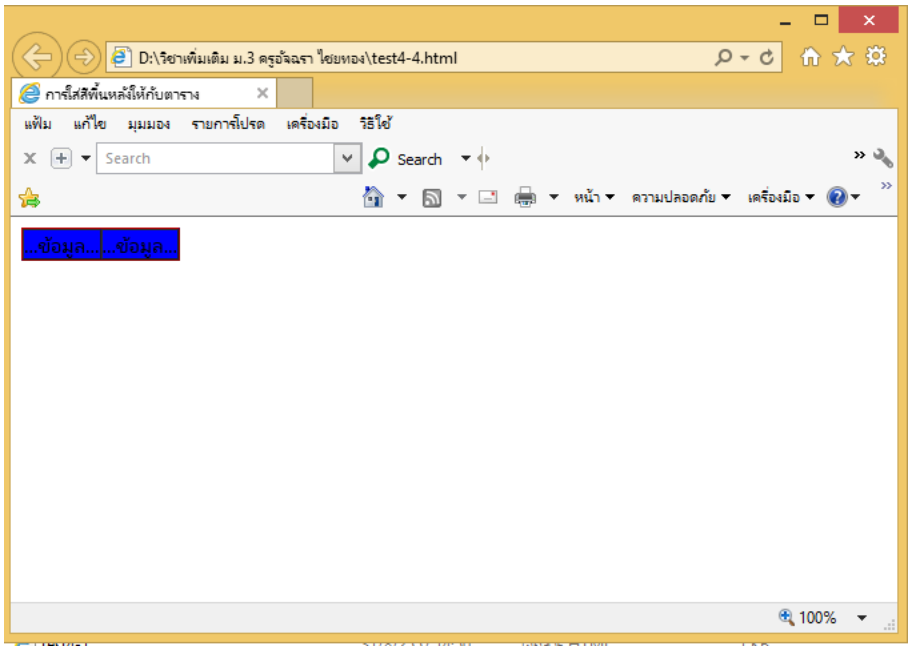
แสดงผลตัวอย่างที่ 3



ตัวอย่างที่ 4 การใส่สีพื้นหลังให้กับตาราง

```
<html>
  <head><title>การใส่สีพื้นหลังให้กับตาราง</title></head>
        <body>
            <table border="1" bgcolor="#0000ff" bordercolor="#FF0000" cellpadding="0"
        cellspacing="0" >
                  <tr>
                      <td>...ข้อมูล...</td>
                      <td>...ข้อมูล...</td>
                  </tr>
              </table>
        </body>
    </html>
```

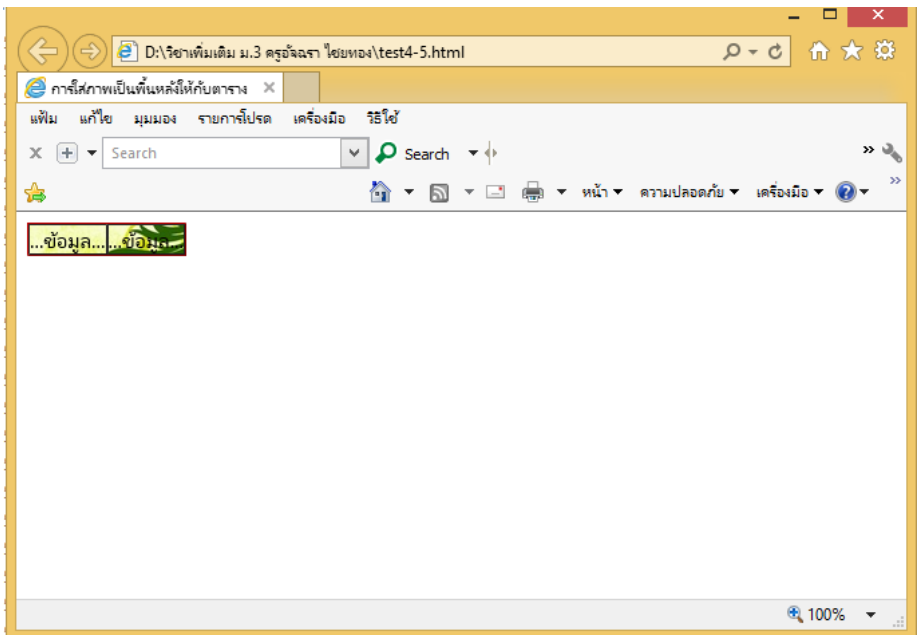
แสดงผลตัวอย่างที่ 4



ตัวอย่างที่ 5 การใส่ภาพเป็นพื้นหลังให้กับตาราง

```
<html>
    <head><title>การใส่ภาพเป็นพื้นหลังให้กับตาราง</title></head>
    <body>
        <table border="1" background="bg1.jpg" bordercolor="#FF0000"
  cellpadding="0"   cellspacing="0" >
            <tr>
              <td>...ข้อมูล...</td>
              <td>...ข้อมูล...</td>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>
```

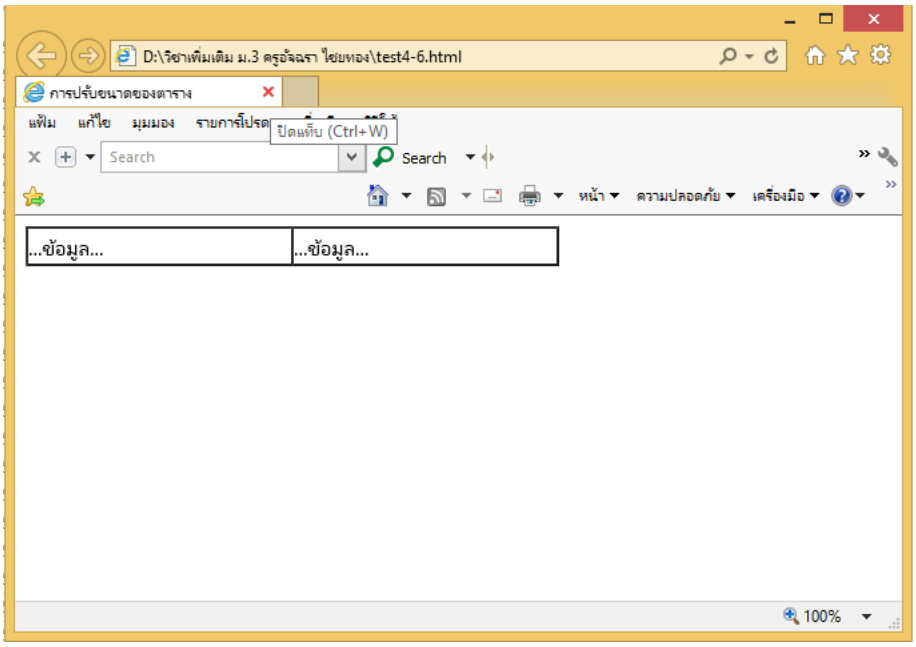
แสดงผลตัวอย่างที่ 5



ตัวอย่างที่ 6 การปรับขนาดของตาราง

```
<html>
    <head><title>การปรับขนาดของตาราง</title></head>
    <body>
    <table border="1" cellpadding="0"   cellspacing="0" width="400" height="30">
        <tr>
            <td>...ข้อมูล...</td>
            <td>...ข้อมูล...</td>
        </tr>
    </table>
    </body>
</html>
```

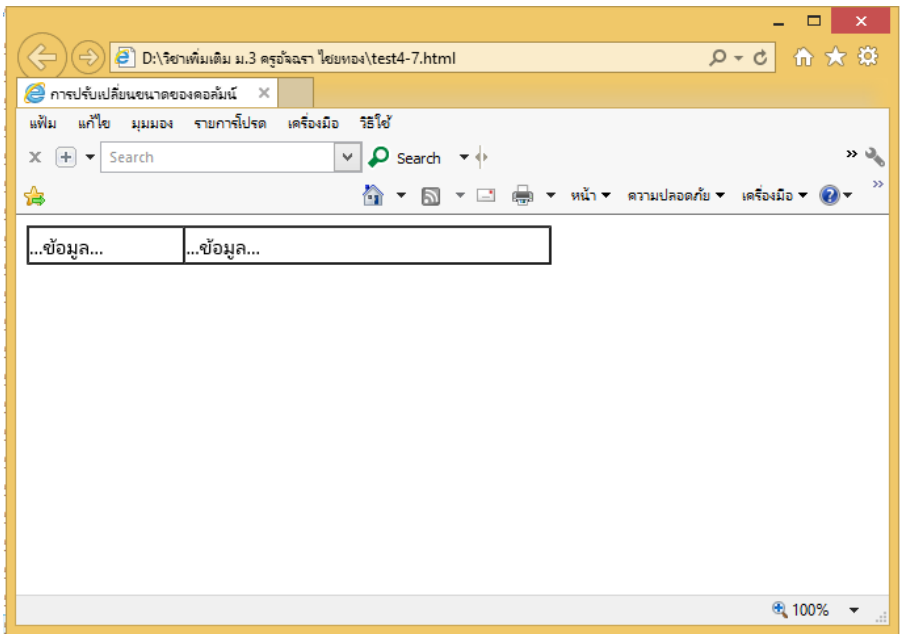
แสดงผลตัวอย่างที่ 6



ตัวอย่างที่ 7 การปรับเปลี่ยนขนาดของคอลัมน์

```
<html>
    <head><title>การปรับเปลี่ยนขนาดของคอลัมน์</title></head>
    <body>
        <table border="1" cellpadding="0"   cellspacing="0" width="400" height="30">
            <tr>
              <td width="30%">...ข้อมูล...</td>
              <td width="70%" >...ข้อมูล...</td>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 7



การรวมเซลล์เข้าด้วยกัน

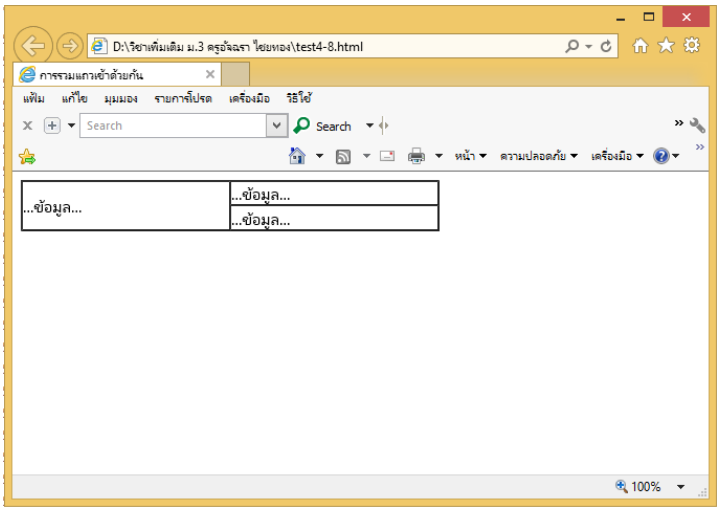
การรวมเซลล์เข้าด้วยกันสามารถรวมเซลล์ได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1. การรวมแถวเข้าด้วยกันโดยใช้ Attribute rowspan = "จำนวนแถวที่รวมเซลล์"
2. การรวมคอลัมน์เข้าด้วยกันโดยใช้ Attribute colspan = "จำนวนคอลัมน์ที่รวมเซลล์"

ตัวอย่างที่ 8 การรวมแถวเข้าด้วยกันโดยใช้ Attribute rowspan สามารถเขียนโค้ดได้ดังนั้น

```
<html>
    <head><title>การรวมแถวเข้าด้วยกัน</title></head>
    <body>
        <table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="400" height="30">
            <tr>
                <td rowspan="2" >...ข้อมูล...</td>
                <td >...ข้อมูล...</td>
            </tr>
            <tr>
                <td >...ข้อมูล...</td>
            </tr>
        </table>
    </body>
</html>
```

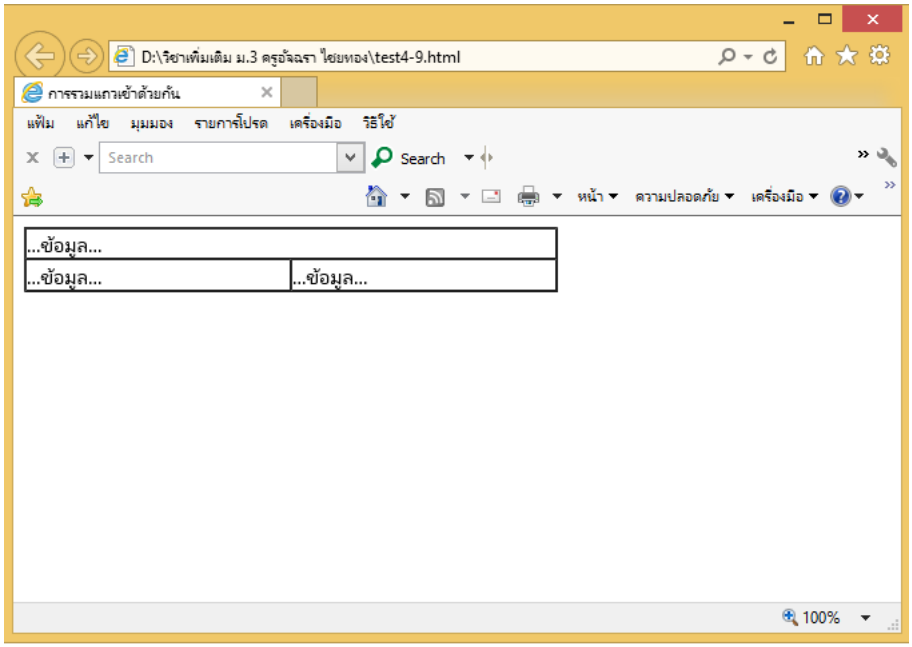
แสดงผลตัวอย่างที่ 8



ตัวอย่างที่ 9 การรวมคอลัมน์เข้าด้วยกันโดยใช้ Attibute colspan สามารถเขียนโค้ดได้ดังนั้น

```
<html>
<head><title>การรวมแถวเข้าด้วยกัน</title></head>
<body>
 <table border="1" cellpadding="0" cellspacing="0" width="400" height="30">
    <tr>
        <td colspan="2" >...ข้อมูล...</td>
    </tr>
    <tr>
        <td >...ข้อมูล...</td>
        <td >...ข้อมูล...</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 9



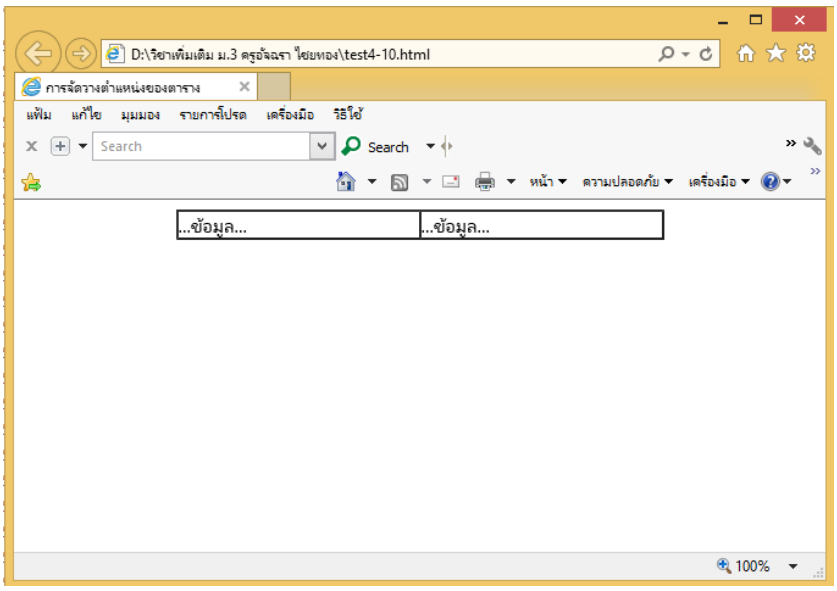
การจัดวางตำแหน่งของตาราง และคอลัมน์

ในการสร้างตารางนั้นสามารถกำหนดการจัดวางตำแหน่งของตารางบนหน้าจอ โดยสามารถกำหนดเป็น left (ชิดซ้าย) right (ชิดขวา) และ center (ตำแหน่งกึ่งกลาง) โดยมีรูปแบบดังนี้ <table align = "left"> หรือ <table align = "right"> หรือ <table align = "center"> รูปแบบการเขียนโค้ดมีดังนี้

ตัวอย่างที่ 10 การจัดวางตำแหน่งของตาราง สามารถเขียนโค้ดได้ดังนั้น

```
<html>
    <head><title>การจัดวางตำแหน่งของตาราง </title></head>
    <body>
      <table align="center" border="1" cellpadding="0"   cellspacing="0">
        <tr>
          <td>...ข้อมูล...</td>
          <td>...ข้อมูล...</td>
        </tr>
      </table>
    </body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 10



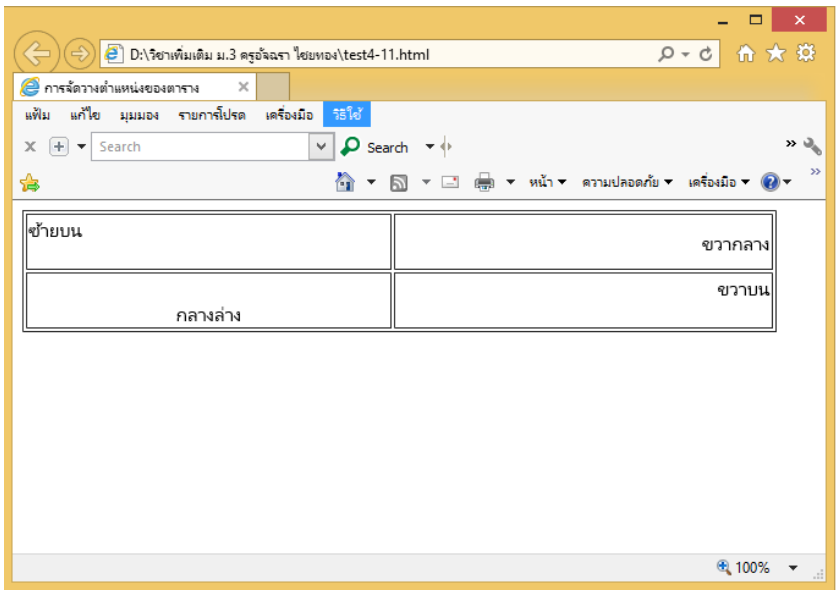
การใส่ข้อความในตาราง

โดยปกติเมื่อป้อนข้อความในตารางจะเห็นข้อความปรากฏทางด้านซ้ายของตาราง สามารถกำหนดให้ข้อความอยู่ในตารางตามแนวนอน โดยใช้ส่วนขยาย align=" left /center/right" (เลือกตำแหน่งตามที่ต้องการจากคำทั้ง 3) ถ้าไม่กำหนดตำแหน่ง ค่าปกติจะเป็นซ้าย (left)
<td align = "left"> หรือ <td align = "right"> หรือ <td align = "center">
นอกจากการกำหนดตำแหน่งข้อความในแนวนอนแล้ว ยังสามารถกำหนดตำแหน่งตามแนวตั้งได้เช่นกัน โดยใช้ส่วนขยาย valign="top/midder/bottom" (เลือกตำแหน่งตามที่ต้องการจากคำทั้ง 3) ถ้าไม่กำหนดตำแหน่ง ค่าปกติจะเป็นซ้าย (middle) <td valign ="top"> หรือ < td valign ="midder"> หรือ < td valign = “bottom">

ตัวอย่างที่ 11 การใส่ข้อความในตาราง

```
<html>
    <head><title>การจัดวางตำแหน่งของตาราง </title></head>
    <body>
        <table border="1" width="95%" height="100">
        <tr>
            <td align="left" valign="top">ซ้ายบน</td>
            <td align="right" valign="middle">ขวากลาง</td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="center" valign="bottom">กลางล่าง</td>
            <td align="right" valign="top">ขวาบน</td>
        </tr>
        </table>
  </body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 11

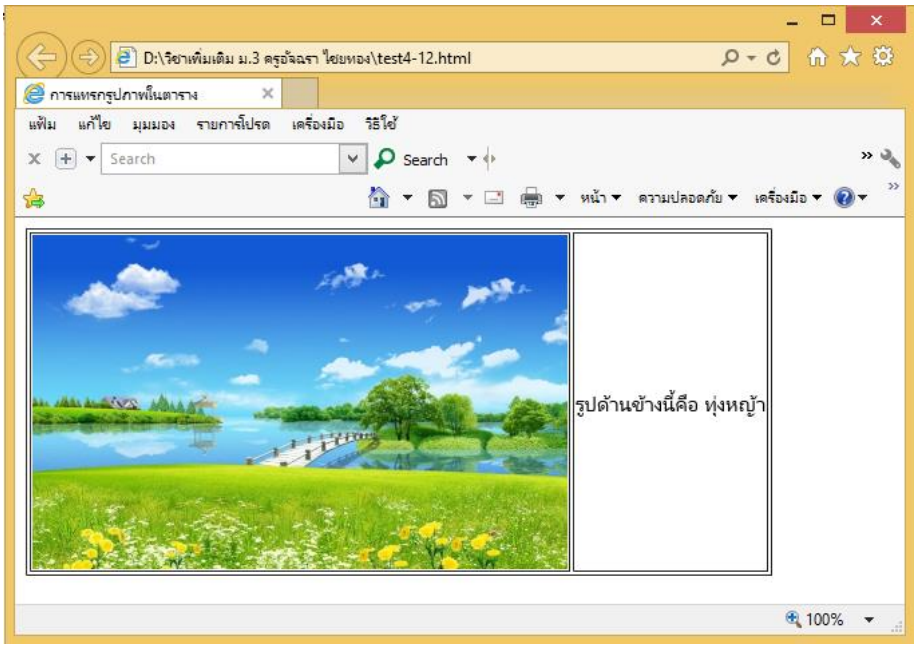


การแทรกรูปภาพในตาราง

ตาราง สามารถที่จะควบคุมตำแหน่งของรูปภาพและข้อความให้อยู่ในที่ที่ต้องการได้ การแทรกรูปภาพจะแทรกเข้าไปในเซลใดๆ ก็ได้ตามต้องการ โดยยังใช้คำสั่ง <img> แทรกระหว่าง <td> .</td>

รูปแบบคำสั่ง

ตัวอย่างที่ 12 การแทรกรูปภาพในตาราง

```
<html>
<head><title>การแทรกรูปภาพในตาราง</title></head>
<body>
    <table border="1">
        <tr>
            <td><img src="pic/01.jpg"></td>
            <td> รูปด้านข้างนี้คือ ทุ่งหญ้า </td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```

แสดงผลตัวอย่างที่ 12