หน่วยที่ 4 ควบคุมให้เว็บเพจสวยด้วยตาราง

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

- อธิบายโครงสร้างและคำสั่งของตารางได้
- 2. สามารถเขียนคำสั่ง (Tag) สร้างตารางที่ซับซ้อน ได้ถูกต้อง

สาระสำคัญ

เว็บเพจที่เราพบเห็นจำนวนมากในปัจจุบันมีความสวยงาม จัดเนื้อหาทั้งตัวอักษรและ รูปภาพอยู่อย่างเป็นหมวดหมู่ ในตำแหน่งที่เหมาะสม เกิดจากการใช้ตารางควบคุมการแสดงผล ตารางที่ใช้ในการจัดหน้าตาเว็บเพจนั้น มีการใช้กำสั่งส่วนขยายให้แสดงผลตามที่ ผู้ออกแบบต้องการ กำหนดความกว้าง/สูงให้เหมาะสมกับขนาดของรูปภาพ หรือข้อความ กำหนด การแสดงเส้นขอบให้มีความหนา และสีสันสวยงาม

คิดแล้วตอบ 🙂

ถ้านักเรียนมีข้อมูลจำนวนมากที่แสดงจำนวน ปริมาณ ปริมาตร ของวัตถุ สิ่งของ พืช สัตว์ การสร้างเว็บไซต์เพื่อแสดงผลให้ผู้ชมเข้าใจได้ง่าย นักเรียนกวรจัดการเว็บไซต์หน้านี้ อย่างไร.... ในบทที่ 3 เราได้ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการจัดข้อความในเอกสารร่วมกับรูปภาพใน รูปแบบต่างๆ ไปแล้ว จะเห็นได้ว่า เว็บเพจของเรามีเรื่องราวที่ดูน่าสนใจมากขึ้นแล้ว แม้จะยังไม่ ตรงกับความต้องการของเรามากนัก เช่น การกำหนดตำแหน่งของรูปภาพและข้อความให้อยู่ใน ตำแหน่งที่ต้องการตายตัว จัดหมวดหมู่ได้ง่ายขึ้น ข้อมูลบางอย่างจำเป็นต้องมีการเปรียบเทียบหรือ แสดงให้เป็นหมวดหมู่ การแสดงผลในรูปแบบตารางดูจะเหมาะสมกับการนำเสนอแบบนี้

โครงสร้างของตาราง

หัวตารางคอลัมน์ 1	หัวตารางคอลัมน์่ 2	หัวตารางคอลัมน์ 3	
ข้อมูล 1 แถวที่ 1	ข้อมูล 2 แถวที่ 1	ข้อมูล 3 แถวที่ 1	
ข้อมูล 4 แถวที่ 2	ข้อมูล 5 แถวที่ 2	ข้อมูล 6 แถวที่ 2	

ข้ออาาแเสองอำอธิบายของอาราง

ตารางในเว็บเพจมีความสำคัญและความจำเป็นในการจัดการการแสดงผลของตัวอักษรและ รูปภาพให้เหมาะสม จากตารางตัวอย่างข้างบน สามารถเขียนกำสั่งที่ใช้และเข้าใจได้ง่าย ซึ่งมี โกรงสร้างของกำสั่งตารางดังนี้

รูปแบบคำสั่ง

```
<TABLE>
```

```
<CAPTION> ข้อความแสดงคำอธิบายของตาราง </CAPTION>
<TR><TH> หัวตารางคอลัมน์ 1 </TH><TH> หัวตารางคอลัมน์ 2 </TH> .... </TR>
<TR><TD> ข้อมูล 1 แถวที่ 1 </TD><TD> ข้อมูล 2 แถวที่ 1 </TD> .... </TR>
<TR><TD> ข้อมูล 3 แถวที่ 2 </TD><TD> ข้อมูล 4 แถวที่ 2 </TD> .... </TR>
<TR><TD> ข้อมูล 5 แถวที่ 3 </TD><TD> ข้อมูล 6 แถวที่ 3 </TD> .... </TR>
.....
```

สำหรับโครงสร้างของตารางจะประกอบไปด้วยกำสั่งเปิด คือ *<TABLE>* และกำสั่งปิด คือ *</TABLE>* และมีกำสั่งย่อยภายในอีก 4 กำสั่งคือ

 คำสั่ง <CAPTION> ... </CAPTION> เป็นคำสั่งที่กำหนดคำหรือข้อความอธิบาย ตารางว่า เกี่ยวข้องกับเรื่องอะไร นั่นเอง

 คำสั่ง <TR> ... </TR> (Table Row) เป็นคำสั่งที่กำหนดแถวในตาราง จะมีคำสั่งย่อย ภายในอีก 2 คำสั่งคือ <TH> ... </TH> และ <TD> ... </TD> กำสั่ง <TH> ... </TH> (Table Head) เป็นกำสั่งที่กำหนดหัวเรื่องในแต่ละคอลัมน์
 ข้อความภายในกำสั่งนี้จะเป็นอักษรตัวหนาและอยู่กึ่งกลางของกอลัมน์ในตาราง

4. คำสั่ง <TD> ... </TD> (Table Data) เป็นคำสั่งที่แสดงข้อมูลในตารางแต่ละคอลัมน์ ลักษณะของข้อมูลอาจเป็นตัวเลขหรือตัวอักษร จะแสดงผลชิดขอบซ้ายของแต่ละคอลัมน์

🖉 table_02.html - Notepad			
File Edit Format Help			
<html></html>	<u> </u>		
<head><title>Table_01</title></head>			
<body></body>			
<h3 align="center">การแสดงผลในรูปตาราง</h3>			
<table></table>			
<caption> ตารางแสดงผลการสอบ[</caption>			
<tr><th>ซื่อผู้เข้าสอบ</th><th> คะแนนที่ได้</th></tr>	ซื่อผู้เข้าสอบ	คะแนนที่ได้	
ซื่อผู้เข้าสอบ	คะแนนที่ได้		
<tr><td>เอกชัย </td><td> 18 </td></tr>	เอกชัย	18	
เอกชัย	18		
<tr><td>สุนารี</td><td> 19 </td></tr>	สุนารี	19	
สุนารี	19		
<tr><td> เฉลิมพล</td><td> 20 </td></tr>	เฉลิมพล	20	
เฉลิมพล	20		

	T	
สร้างไฟล์ตัวอย่างสำหรับการแสดงผลรูปแบบตารางดังภาพบนแล้วจัดเก็บไฟล์ในชื่อ table_01.html ทดลองแสดงผลในบราวเซอร์



การแสคงผลของคำสั่งตารางผ่านบราวเซอร์

จากภาพจะเห็นได้ว่าตารางที่แสดงผลผ่านบราวเซอร์ไม่น่าสนใจนัก เราสามารถปรับแต่ง ได้ โดยเพิ่มส่วนขยายเข้าไปเช่นเดียวกับแท็กอื่นๆ เช่น กำหนดการแสดงเส้นตารางด้วยกำสั่งแสดง เส้นขอบ BORDER เข้าไปใน <TABLE> และยังสามารถเพิ่มค่าความหนาของเส้นตารางได้ด้วย กำสั่ง BORDER= "n" เมื่อ n คือ ก่าความหนาของเส้นขอบนอก มีหน่วยเป็นพิกเซล

กำหนดความกว้างของตารางด้วยกำสั่ง *WIDTH* การกำหนดสีสันและขนาดของตัวอักษร ในส่วน <*CAPTION*> และในตารางสามารถกำหนดได้ตามปกติเหมือนตัวอักษรทั่วไป เราสามารถ กำหนดให้ตารางอยู่กึ่งกลางของหน้าได้ด้วยการใช้กำสั่ง <*DIV ALIGN="CENTER"*> ... </*DIV*> เป็นต้น ดังตัวอย่าง

🌌 table_02.html -	Notepad					
File Edit Format	Help					
<html></html>				▲		
<head><title>T</title></head>	ad> <title>Table_02</title>					
<body></body>						
<h3 align="</td><td>center">การแล</h3>	ี่สดงผลไนรูปแบบตาราง					
<pre> <div align="@</pre></td><td>center"></div></pre>						
<table td="" wi<=""><td>dth="75%" bo</td><td>rder="1"></td><td></td><td></td><td></td></table>	dth="75%" bo	rder="1">				
CAPTIC	N> <font colo<="" td=""><td>r="#ff0000"> ตารางแสดงผลกา</td><td>ารสอบคัดลือก</td> </td <td>CAPTION></td> <td></td>	r="#ff0000"> ตารางแสดงผลกา	ารสอบคัดลือก	CAPTION>		
	H> <font color<="" td=""><td>="#0000ff">ชื่อผู้เข้าสอบ<td>t></td><td></td><td></td></td>	="#0000ff">ชื่อผู้เข้าสอบ <td>t></td> <td></td> <td></td>	t>			
	1> <font color="</td"><td>="#0000⊞"> คะแนนทโด <td>it></td></td>	="#0000⊞"> คะแนนทโด <td>it></td>	it>			
< R><	U>เอกชย ⊺บ<br D⊱ศษครี∢/TD>	><1U>18 1U 1R				
	- <ui\>สามต<u ת∠⊂เเนติ<</u </ui\>	<1U>19 1U 1K				
	D> เหลุงทศ 1</td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
			Ţ			
	Table_02 -	Microsoft Internet Explorer				
	File Edit	View Favorites Tools Help			1	
I	 L d⊒ Back I ▼	🔺 🖉 🕅 🖓 🕅 Search	🕅 Eavorites – 🖓 Histo	ry 艮• 马 司	• 🕅	
					Ac. Usta »	
		5:\Mywork\html\table_02.html		_	Cr GO	
	การแสดงผลในรูปแบบตาราง ตารางแสดงผลการสอบคัดลือก					
		ชื่อผู้เข้าสอบ	คะแ	มนที่ได้		
		เอกขัย	18			
		 	10			
		<u>ณุ</u> ม เว	19			
		เฉลิมพล	20			
	-				<u> </u>	
	E Done			j j 🔡 My Cor	npucer ///	

คำสั่งส่วนขยายเพิ่มเติมในตาราง

 จากไฟล์ตัวอย่างจะพบว่า มีกำสั่ง WIDTH= "75%" ซึ่งมีผลต่อตารางคือจะแสดงขนาด ของตารางด้วยความกว้างเท่ากับจำนวนเปอร์เซนต์ที่ระบุเมื่อเทียบกับขนาดของหน้าต่างบราวเซอร์ เราสามารถระบุขนาดตารางด้วยค่าคงที่เป็นตัวเลขจำนวนพิกเซลได้ เช่น width= "600" การปรับขนาดความสูงของตาราง โดยกำหนดแอตทริบิวต์ HEIGHT="X%" ซึ่งใน การแสดงผลของเว็บบราวเซอร์จะเปรียบเทียบกับเปอร์เซนต์กวามสูงของจอ

การวางหัวตารางไว้ตามแนวนอนหรือแนวตั้ง ทำได้โดยการวางกำสั่ง <TH> ... </TH>
 ไว้ในส่วนแถวหรือคอลัมน์

table.html - Notepad	in the second		a line and so and			
File Edit Format View Help						
<html> <head> <title>Table and Attributes</title> <meta conte<br="" http-equiv="Content-Type"/></head></html>	ent="text/html; cl	harset=utf-8">		E		
<pre><body bgcolor="#ffffff"> >nw>imagu >nw>imagu >naimagu fia-anaimagu >ctr>>anaimagu >ctr>>ctr>>anaimagu >ctr>>ctr>anaimagu imagu <th <th="" ima<="" imag="" imagu="" td=""><td>ing="10" cellspa 1 solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani s</td><td>icing="5" align "center"þ2inษาไทย gn="center">2!</td><td>="center"> d> src="images/dolphin.g tr> 5<</td><td>if"></td><td></td></th></body></pre>	<td>ing="10" cellspa 1 solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani s</td> <td>icing="5" align "center"þ2inษาไทย gn="center">2!</td> <td>="center"> d> src="images/dolphin.g tr> 5<</td> <td>if"></td> <td></td>	ing="10" cellspa 1 solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani_cat.gif">> solani s	icing="5" align "center"þ2inษาไทย gn="center">2!	="center"> d> src="images/dolphin.g tr> 5<	if">	
	🕹 Table and Attri	ibutes - Mozilla Fir	efox		- 0 X	
	<u>File Edit V</u> iew	Hi <u>s</u> tory <u>B</u> ookma	arks <u>T</u> ools <u>H</u> elp			
		C 🗙 🏠 🤇	file:///D:/web/table.htm	u 🗘 🖌	• Google 🔎	
	Table and At	ttributes	+		-	
Table Heading		ลำดับ	1	2		
Cellpadding		าาพ		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		
		ชื่อ-สกุล	ทดสอบ ชอบลอง	พิมพ์ ภาษาไทย		
		คะแนน	23	25		
Cellspacing	Done				-	

 การกำหนดขนาดพื้นที่ของการแสดงผลข้อมูลในช่องตาราง โดยใช้แอตทริบิวต์ CELLPADDING เพื่อกำหนดพื้นที่ว่างภายในเซลข้อมูลแต่ละเซล เป็นการกำหนดระยะห่าง ระหว่างเส้นและตัวอักษร หรือเส้นกับขอบรูปภาพมีหน่วยเป็นพิกเซล โดยใส่ก่าตัวเลขจำนวน พิกเซลที่ต้องการเว้นระยะ เช่น CELLPADDING="10"

 การกำหนดระยะห่างของช่องว่างระหว่างช่องตาราง ทำได้โดยการใช้แอตทริบิวต์ CELLSPACING= "n" เมื่อ n คือจำนวนพิกเซลระบุค่าของระยะห่างของเซล (ค่าปกติคือ 1)

 การจัดตำแหน่งของกำอธิบายตาราง ก่าปกติจะอยู่เหนือตาราง แต่เราสามารถสั่งให้ไป แสดงอยู่ใต้ตารางได้ โดยเพิ่มแอตทริบิวต์ ALIGN= "BOTTOM" ในกำสั่ง <CAPTION> ดัง ตัวอย่าง

<CAPTION ALIGN= "BOTTOM"> กำหนดให้คำอธิบายตารางอยู่ล่าง</CAPTION>

<TD> ค่าปกติคือ LEFT จึงไม่ต้องใช้ ALIGN="LEFT" ใช้เฉพาะ CENTER หรือ RIGHT

<TH> ค่าปกติกือ CENTER จึงไม่ต้องใช้ ALIGN="CENTER" ใช้เฉพาะ LEFT

7. การกำหนดตำแหน่งข้อความแนวนอนในตาราง โดยใช้แอตทริบิวต์ ALIGN ซึ่งมี

้ ลักษณะของกำสั่งอยู่ 3 ลักษณะ คือ *LEFT/CENTER/RIGHT* ซึ่งมีข้อยกเว้นคังนี้

หรือ *RIGHT*

8. การกำหนดตำแหน่งข้อความในแนวตั้งของตาราง โดยใช้แอตทริบิวต์ VALIGN ซึ่งมี ลักษณะของกำสั่งอยู่ 3 ลักษณะ คือ TOP/MIDDLE/BOTTOM

- คำสั่ง VALIGN ถ้าใช้กับคำสั่ง <TR> หรือ Table Row การแสดงผลใน
 โปรแกรมเว็บบราวเซอร์จะแสดงผลแบบกำหนดตำแหน่งของข้อมูลทั้งแถวให้
 เป็นไปตามแอตทริบิวต์ไม่ว่าจะอยู่ใน <TH> หรือ <TD>
- ถ้ากำหนดตำแหน่งข้อมูลด้วยกำสั่ง VALIGN ในกำสั่ง <TH> หรือ <TD> จะมี ผลเฉพาะในเซลที่กำหนดเท่านั้น
- ไม่จำเป็นต้องใช้ VALIGN= "MIDDLE" เพราะเป็นค่าปกติทั้งใน <TR>, <TH>
 และ <TD>

9. การกำหนดสีให้กับตาราง สามารถทำได้โดยใช้แอตทริบิวต์ BGCOLOR ลงในคำสั่ง

ตาราง

- <TABLE BGCOLOR="สี"> จะทำให้พื้นสีมีผลกับทุกช่องในตาราง
- <TR BGCOLOR="สี"> จะมีผลเฉพาะแถวนั้นแถวเดียว
- <TD BGCOLOR="สี"> หรือ <TH BGCOLOR="สี"> จะมีผลเฉพาะเซลนั้น
- สามารถใช้รูปภาพแทนสีได้โดยใช้ส่วนขยายเป็น Background= "ชื่อภาพ" ใน คำสั่ง และ

 10. การกำหนดความกว้างของคอลัมน์แต่ละคอลัมน์ในตาราง โดยใช้แอตทริบิวต์ WIDTH="n" ค่า n จะมีหน่วยเป็นพิกเซล การกำหนดความกว้างของคอลัมน์ในแถวใดก็ตามจะมี ผลกับคอลัมน์นั้นๆ ในทุกๆ แถวโดยอัตโนมัติ ส่วนแถวที่ไม่กำหนดความกว้างจะมีความกว้าง เท่ากับจำนวนตัวอักษรที่มีมากที่สุดในคอลัมน์นั้น คำสั่งนี้ใช้กับ <TH> และ <TD>

 การกำหนดช่องว่างในตาราง ในกรณีที่ช่องตารางนั้นเป็นช่องว่างไม่มีข้อมูล เรา สามารถใช้อักษรเกาะว่าง (Invisible Character) หรือ (Non breaking space) แทนได้ โดยการป้อน ข้อมูลรหัสแอสกี้ดังนี้ ลงไป อักษรเกาะว่างนี้จะใช้แทนช่องว่าง 1 ตัวอักษรในประโยคใดๆ ก็ได้ (ถ้าเราไม่ใส่อักษรเกาะว่างลงไป ตารางในช่องที่ไม่มีข้อมูลจะไม่แสดงผลเส้นตาราง) เราจะทคลองในการแก้ไขปรับปรุงตารางโดยการใช้ไฟล์ table_02.html เป็นต้นแบบและ จัดเก็บเป็นไฟล์ชื่อ table_03.html ดังตัวอย่าง

🌌 table_03.html - Notepad																																																																																																
File Edit Format Help																																																																																																
<html></html>																																																																																																
<head><title>Table_03</title></head>																																																																																																
<body></body>																																																																																																
<h3 align="center"></h3>	าารแสดงผลในรูปแบบต	nshv																																																																																														
<div align="center"></div>																																																																																																
<table border="1" cellpa<="" td="" width="759</td><td>6"><td>Idding="5" cellspacing="1"</td><td>Þ</td><td></td></table>	Idding="5" cellspacing="1"	Þ																																																																																														
<caption align="</td"><td>"bottom"><tont cold<="" td=""><td>)r="#⊞0000"> ตารางแสดงผล</td><td>iการสอบ</td><td></td></tont></td></caption>	"bottom"> <tont cold<="" td=""><td>)r="#⊞0000"> ตารางแสดงผล</td><td>iการสอบ</td><td></td></tont>)r="#⊞0000"> ตารางแสดงผล	iการสอบ																																																																																													
<ir bgcolor="#ff</td><td>ff99"><1H><font co<="" td=""><td>olor="#00000#">ชื่อผู้เข้าสอบ<</td><td></td></ir>	olor="#00000#">ชื่อผู้เข้าสอบ<																																																																																															
< H> <tont (<="" td=""><td>>OIOF="#UUUUTT"> คະ </td><td>แนนทเด <td></td><td></td></td></tont>	>OIOF="#UUUUTT"> คະ 	แนนทเด <td></td> <td></td>																																																																																														
<tr><td bgcolo<="" td=""><td>r= #ccncc >രേന്ദ< r="#coffco">രംര≣ഗന</td><td>/TD><td bgcolor="#ccilii</td"><td>align= right > 18 </td><td></td></td></td></td></tr> <tr><td></td><td>r−"#ccncc >สุมพา<!--1</td--><td>DZTD DYCOIOI - #CCIIII a</td><td>апун– пунт > тэ <!--то--><!--тк--> :ff" alian="right"> 20</td><td></td></td></tr> <tr><td></td><td>I- #CCIICC > гиамии</td><td></td><td bycolor="#ccn</td"><td>in align= right > 20 </td><td></td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Table_03 - Microso</td><td>ft Internet Explorer</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>,</td><td>File Edit View F</td><td>avorites Tools Help</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td> ← Back - → - (2</td><td>) 🕼 🚮 🔞 Search 📓 Favorite</td><td>es 🌀 History 🔄 🚽 🚽 🖬 🖬</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>Address</td><td>TML\table 03.html</td><td></td><td>Go L</td></tr> <tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr> <tr><th></th><th></th><th>การแสดงผลใบ</th><th>รปนบบตาราง</th><th></th></tr> <tr><th></th><th></th><th></th><th>8</th><th></th></tr> <tr><th></th><th></th><th>ชื่อผู้เข้าสอบ</th><th>คะแนนที่ได้</th><th></th></tr> <tr><td></td><td>เอกข้</td><td>ัย</td><td>18</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>สุนารี</td><td></td><td>19</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ເລລີມ</td><td>พล</td><td>20</td><td></td></tr> <tr><td colspan="3">ดารางแสดงผลการสอบ</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Computer</td></tr> <tr><td></td><td>Doue Doue</td><td></td><td></td><td>computer</td></tr>	<td>r= #ccncc >രേന്ദ< r="#coffco">രംര≣ഗന</td> <td>/TD><td bgcolor="#ccilii</td"><td>align= right > 18 </td><td></td></td></td>	r= #ccncc >രേന്ദ< r="#coffco">രംര≣ഗന	/TD> <td bgcolor="#ccilii</td"><td>align= right > 18 </td><td></td></td>	<td>align= right > 18 </td> <td></td>	align= right > 18			r−"#ccncc >สุมพา 1</td <td>DZTD DYCOIOI - #CCIIII a</td> <td>апун– пунт > тэ <!--то--><!--тк--> :ff" alian="right"> 20</td> <td></td>	DZTD DYCOIOI - #CCIIII a	апун– пунт > тэ то тк :ff" alian="right"> 20			I- #CCIICC > гиамии		<td>in align= right > 20 </td> <td></td>	in align= right > 20													Table_03 - Microso	ft Internet Explorer			,	File Edit View F	avorites Tools Help				← Back - → - (2) 🕼 🚮 🔞 Search 📓 Favorite	es 🌀 History 🔄 🚽 🚽 🖬 🖬			Address	TML\table 03.html		Go L								การแสดงผลใบ	รปนบบตาราง					8				ชื่อผู้เข้าสอบ	คะแนนที่ได้			เอกข้	ัย	18			สุนารี		19			ເລລີມ	พล	20		ดารางแสดงผลการสอบ								Computer		Doue Doue			computer
<td>r= #ccncc >രേന്ദ< r="#coffco">രംര≣ഗന</td> <td>/TD><td bgcolor="#ccilii</td"><td>align= right > 18 </td><td></td></td></td>	r= #ccncc >രേന്ദ< r="#coffco">രംര≣ഗന	/TD> <td bgcolor="#ccilii</td"><td>align= right > 18 </td><td></td></td>	<td>align= right > 18 </td> <td></td>	align= right > 18																																																																																												
	r−"#ccncc >สุมพา 1</td <td>DZTD DYCOIOI - #CCIIII a</td> <td>апун– пунт > тэ <!--то--><!--тк--> :ff" alian="right"> 20</td> <td></td>	DZTD DYCOIOI - #CCIIII a	апун– пунт > тэ то тк :ff" alian="right"> 20																																																																																													
	I- #CCIICC > гиамии		<td>in align= right > 20 </td> <td></td>	in align= right > 20																																																																																												
	Table_03 - Microso	ft Internet Explorer																																																																																														
,	File Edit View F	avorites Tools Help																																																																																														
	← Back - → - (2) 🕼 🚮 🔞 Search 📓 Favorite	es 🌀 History 🔄 🚽 🚽 🖬 🖬																																																																																													
	Address	TML\table 03.html		Go L																																																																																												
		การแสดงผลใบ	รปนบบตาราง																																																																																													
			8																																																																																													
		ชื่อผู้เข้าสอบ	คะแนนที่ได้																																																																																													
	เอกข้	ัย	18																																																																																													
	สุนารี		19																																																																																													
	ເລລີມ	พล	20																																																																																													
ดารางแสดงผลการสอบ																																																																																																
				Computer																																																																																												
	Doue Doue			computer																																																																																												

แก้ไขเพิ่มเติมส่วนขยายคำสั่งในช่องตารางและการแสคงผลในบราวเซอร์

สิ่งที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมจากไฟล์เดิมคือ

- กำหนดระยะห่างของเซล
- เพิ่มการวางตำแหน่งของคำอธิบายตารางจากข้างบนมายังส่วนล่างของตาราง
- กำหนดสีของแถวในหัวตาราง
- กำหนดสีของช่องข้อมูลให้คอมลัมน์ชื่อผู้เข้าสอบมีสีต่างจากช่องคะแนนที่ได้
- กำหนดการวางตำแหน่งของกะแนนที่ได้

เสร็จแล้วให้จัคเก็บไฟล์และแสดงผลในบราวเซอร์ว่ามีผลอย่างไร ทคลองแก้ไขในส่วน อื่นๆ ดูว่าเกิดผลอะไรขึ้นบ้าง อย่าลืมว่าในการแก้ไขทุกครั้งจะต้องมีการจัคเก็บข้อมูลลงไฟล์ก่อน เสมอจึงจะมีการเปลี่ยนแปลงการแสดงผลในบราวเซอร์เมื่อมีการคลิกที่ปุ่มรีเฟรช 12. การกำหนดขนาดความสูงของแถวในตาราง โดยใช้แอตทริบิวต์ ROWSPAN จะเป็น การรวมเอาช่องในแถวหลายแถวเข้าเป็นช่องเดียว คล้ายกับการรวมเซลตารางในโปรแกรม ใมโครซอฟท์เวิร์ด กำสั่งนี้ใช้กับ <TH> และ <TD> ดังตัวอย่าง

<TD ROWSPAN="2"> ขยายช่องตารางออกไปในแถว </TD>

<TH ROWSPAN= "2"> ขยายช่องตารางออกไปในแถว </TH>

 การกำหนดความกว้างของตาราง (รวมช่องตารางคอลัมน์หลายช่องเข้าด้วยกัน) โดย กำหนดแอตทริบิวต์ COLSPAN="จำนวนคอลัมน์" คำสั่งนี้ใช้กับ <TH> และ <TD> ดังตัวอย่าง

<TH COLSPAN="2"> </TH> และ <TD COLSPAN="2"> </TD>

14. ในบางกรณีอาจจำเป็นต้องใช้การแสดงผลแบบตารางซ้อนตาราง เพื่อให้สามารถ กำหนดรูปแบบพิเศษได้ และมีผลที่สวยงาม เช่นเดียวกับการสั่ง LIST ซ้อน LIST นั่นเอง ข้อสำคัญ กือ อย่าลืมปิดท้ายกำสั่งทุกกำสั่ง ไม่เช่นนั้นการแสดงผลจะไม่ถูกต้อง

15. การกำหนดรูปภาพในตาราง เราสามารถบรรจุภาพใด ๆ ลงในตารางก็ได้โดยใช้คำสั่ง
 แทนข้อความในตาราง ถ้ารูปมีขนาดใหญ่จะทำให้ช่องตารางขยายตาม
 ไปด้วย ถ้าต้องการให้ขนาดของรูปภาพพอดีกับตารางจะต้องกำหนดแอตทริบิวต์ WIDTH และ
 HEIGHT ให้กับรูปภาพนั้นด้วย

16. การใช้ภาพหรือข้อความในตารางเป็นจุดเชื่อมโยงสามารถทำได้เหมือนปกติ โดยการ ใช้กำสั่ง <A HREF> จะกล่าวถึงในบทต่อไป

ต่อไปเราจะทคลองการผสมผสานเซลให้มีรูปแบบต่างๆ ตามที่ต้องการ โจทย์ข้างล่างนี้คือ ลักษณะการแสดงผลในบราวเซอร์ที่ต้องการ

	การจัดการภาพและข้อความในตาราง		
	การจัดวางข้อมูลลงในตาราง แบบจัดกึ่งกลาง	จัดข้อกวามชิดขวาล่าง	
เด็กเอ๋ยเด็กน้อย	แสดงการรวมแถว 1,2 ในตาราง	แสดงการรวมคอลัมน์แถวบน	

การวิเคราะห์ก่อนการสร้างตาราง

- ตารางในช่องคอลัมน์ที่ 1 แถวที่ 1 และ 2 ต้องรวมกันด้วยแท็ก ROWSPAN จัดกึ่งกลาง ทั้งแนวตั้งและแนวนอนในตารางนี้
- ตารางในแถวที่ 1 ช่องที่ 2 และ 3 ต้องรวมกันด้วยแท็ก COLSPAN จัดกึ่งกลางใน แนวนอนเพื่อบรรจุข้อความ

- รูปภาพการ์ตูนต้องใช้แท็ก ในช่องตาราง 1 กำหนดระยะห่าง จากเส้นขอบถึงรูปทั้งสี่ด้าน
- ช่องตารางที่เหลือไม่มีการรวมช่อง ให้บรรจุข้อความและสั่งจัดการตำแหน่งของ ข้อความในแต่ละช่องตามต้องการ

เราสามารถสร้างตารางและกำหนดส่วนขยายของตารางตามที่ได้วิเคราะห์ไว้ และเมื่อใช้ บราวเซอร์เปิดไฟล์แสดงผลลัพธ์จะได้ดังภาพข้างล่าง



การแสดงผลของตารางเป็นไปตามที่โจทย์ต้องการ

จะเห็นได้ว่า ตารางมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการแสดงผลของหน้าเว็บเพจ จากภาพตัวอย่าง ข้างล่างนี้ *http://www.cnn.com* จะเห็นถึงแนวทางการใช้ตารางในการควบคุมการแสดงผลให้ได้ ตามที่ผู้ออกแบบได้กำหนดไว้



ภาพล่างเป็นการแสดงแนวเส้นตารางที่สร้างตารางซ้อนตารางในการแสดงผล





เว็บไซต์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานก็ใช้ตารางควบคุมการแสดงผล เราจะเห็นได้ว่า เว็บไซต์ที่สวยงามนั้นขาดการจัดการด้วยตารางไม่ได้ จึงควรฝึกฝน จดจำ กำสั่งในการจัดการกับตาราง และนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป

เราได้ทคลองสร้างเว็บเพจมาได้จำนวนหลายหน้าแล้ว ในแต่ละหน้าต่างก็แยกกันอยู่อย่าง อิสระไม่มีความสัมพันธ์กัน ในบทต่อไปเราจะได้ศึกษาการเชื่อมโยงเนื้อหาเข้าหากันอย่างเป็น ระบบ รวมทั้งเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ

กิจกรรมเสนอแนะ

หลังจากการศึกษาบทเรียนหน่วยที่ 4 เสรีจสิ้นแล้ว ให้นักเรียนแต่ละคน ทำกิจกรรมดังนี้

ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมในการสร้างตารางควบคุมการแสดงผลจากเว็บไซต์ต่างๆ

 ให้นักเรียนทดลองใช้คำสั่งจัดตารางรูปแบบต่างๆ แทรกตัวอักษรและรูปภาพใน ตำแหน่งต่างๆ ของช่องตารางและกำหนดส่วนขยายเพิ่มเติมนอกเหนือจากในตัวอย่าง แล้วทดสอบ การแสดงผลผ่านบราวเซอร์

คຳຄານກ້າຍບກ

1.	อธิบายถึงผลเมื่อใช้กำสั่ง BGCOLOR ในส่วนต่างๆ ของตาราง	
	<table></table>	
	<tr></tr>	
	<td></td>	
2.	จงให้ความหมายของคำสั่งต่อไปนี้	
	CAPTION	
	ROWSPAN	
	COLSPAN	
	CELLPADDING	
	CELLSPACING	
	ALIGN	