



M4. BASIC WEB DEVELOPMENT

Table Layout

ตรวจสอบอย่างไร

- ตอนเริ่ม สร้าง git repository ของตนเองก่อน โดยกำหนดให้ repository ของตนเป็นแบบ public
- clone ลงมาที่เครื่องตนเอง
- ทุกครั้งที่มีส่วนให้ทำงาน ให้ commit code กำกับลำดับ และตั้งชื่อ commit ให้เหมาะสม เช่น
 - 01. initail project
- จากนั้นเมื่อหมดหัวข้อให้ส่ง link ของ repository ลงใน assignment พร้อมทั้ง link ของ url สุดท้าย
- หากมีการบ้าน ให้ส่งทั้ง Github url และ Git page ที่สามารถเข้าไปดู link ได้

LAYOUTING

- การสร้าง html คือการเอา tag html ต่างๆ มาวางต่อๆ กัน
- CSS คือการประดับ
- แต่ก็จำเป็นต้องเอาข้อมูลต่างๆ มาวาง เหมือนวางภาพบนกระดาษ
- ทั้งนี้สามารถวางภาพลงกระดาษได้หลายแบบ

TABLE

- รูปแบบการนำเสนอข้อมูล ผ่านตาราง
- การออกแบบตารางจะแบ่งเป็นส่วนๆ

ข้อมูลระบุเป็นแถว
แต่ละแถวจะระบุ cell ของข้อมูล
browser จะนำมาวางลำดับ

heading1	heading2	heading3
data11	data12	data13
data21	data22	data23
data31	data32	data33

TABLE

- table
 - บอกขอบเขตของตาราง
 - ประกอบด้วยแถว
- tr
 - แสดงจำนวนแถว ในแถวจะมี ข้อมูล
- th
 - ระบุว่าเป็นหัวตาราง
- td
 - แสดงข้อมูลในตาราง

```
<table>
  <tr>
    <th>heading1</th>
    <th>heading2</th>
    <th>heading3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>data1</td>
    <td>data2</td>
    <td>data3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data21</td>
    <td>data22</td>
    <td>data23</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data31</td>
    <td>data32</td>
    <td>data33</td>
  </tr>
</table>
```

TABLE

- Act 1
 - ทดลองสร้างไฟล์ html ที่มีข้อมูล table ตามตาราง

```
<table>
  <tr>
    <th>heading1</th>
    <th>heading2</th>
    <th>heading3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>data11</td>
    <td>data12</td>
    <td>data13</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data21</td>
    <td>data22</td>
    <td>data23</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>data31</td>
    <td>data32</td>
    <td>data33</td>
  </tr>
</table>
```

TABLE

- Act 2 แก้ไขตาราง ให้แสดงข้อมูลดังนี้

The table example

Name	Surname	Grade
Somsak	Sawasdee	A
Sochai	Good Night	B
Suchat	Dee	C

CSS STYLE TABLE

- สามารถนำ pseudo class มาจัดการ style ได้
- https://www.w3schools.com/css/css_table_style.asp

TABLE

- สามารถนำมาใช้ในการวาง Layout ของหน้าเว็บ
- นำภาพ และข้อความมาจัดวางได้อย่างหลากหลายมากขึ้น

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

TABLE

- เพื่อความสะดวกในการวาง Layout ปรับ css เพื่อแสดงขอบของ table

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

The table example

heading1	heading2	heading3
data11	data12	data13
data21	data22	data23
data31	data32	data33

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>heading1</th>
      <th>heading2</th>
      <th>heading3</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>data11</td>
      <td>data12</td>
      <td>data13</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data21</td>
      <td>data22</td>
      <td>data23</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data31</td>
      <td>data32</td>
      <td>data33</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

TABLE

- ทดลองปรับตาม Layout

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>data11</td>
      <td>data12</td>
      <td>data13</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data21</td>
      <td>data22</td>
      <td>data23</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data31</td>
      <td>data32</td>
      <td>data33</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

The table example

Header Section		
data11	data12	data13
data21	data22	data23
data31	data32	data33

TABLE

- ทดลองปรับตาม Layout

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Navigation Bar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data21</td>
      <td>data22</td>
      <td>data23</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>data31</td>
      <td>data32</td>
      <td>data33</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

The table example

Header Section		
Navigation Bar		
data21	data22	data23
data31	data32	data33

TABLE

- ทดลองปรับตาม Layout

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th>Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Navigation Bar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

COLUMN SPAN

- attribute colspan ใช้สำหรับการขยายขนาดของ column ให้เท่ากับ column อื่น

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Navigation Bar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

COLUMN SPAN

- attribute colspan ใช้สำหรับการขยายขนาดของ column ให้เท่ากับ column อื่น

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Navigation Bar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

COLUMN SPAN

- ปรับส่วนอื่นต่อให้ครบ

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">Header Section</th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Navigation Bar</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

ROWSPAN

- สามารถเชื่อมสองแถวในหนึ่ง cell ได้

```
<tr>
  <td>data21</td>
  <td rowspan="2">data22</td>
  <td>data23</td>
</tr>
<tr>
  <td>data31</td>
  <td>data32</td>
  <td>data33</td>
</tr>
```

heading1	heading2	heading3
data11	data12	
data21	data22	data23
data31		data32
		data33

ขนาดของ CELL

- ความยาวของ cell จะขึ้นกับ content สามารถใช้ CSS มาปรับได้
- https://www.w3schools.com/css/css_table.asp
- ทดลองปรับความกว้าง

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}

table {
  width: 100%
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

ขนาดของ CELL

- ความยาวของ cell จะขึ้นกับ content สามารถใช้ CSS มาปรับได้
- https://www.w3schools.com/css/css_table.asp
- ทดลองปรับความกว้าง

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}

table {
  width: 50%;
}

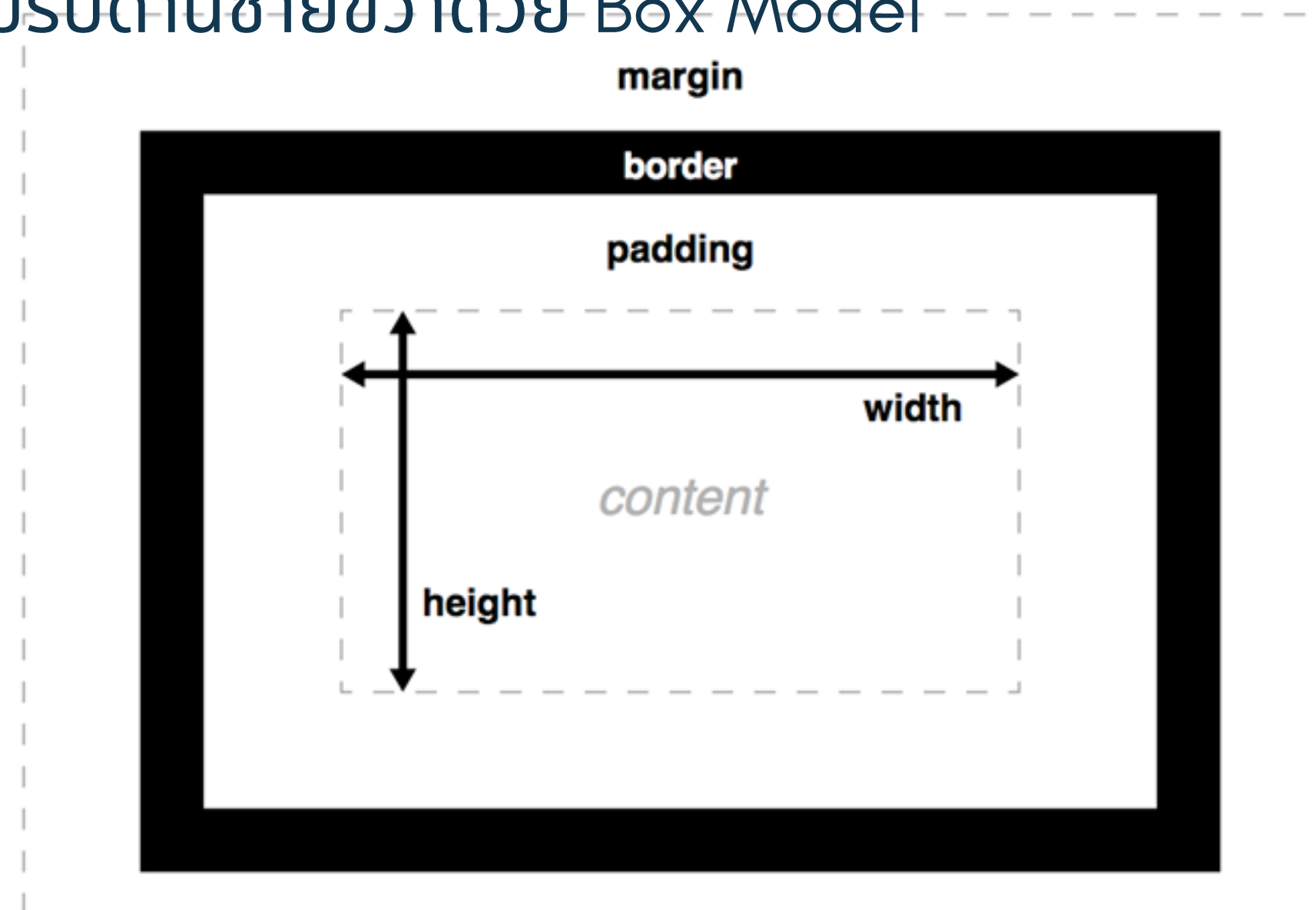
th {
  height: 70px;
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

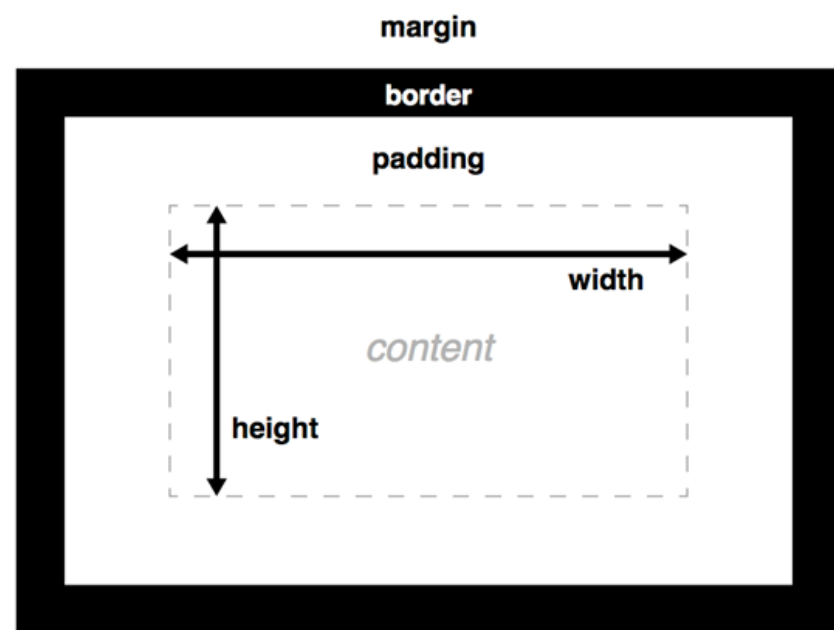
BOX MODEL

- ข้อความโดยปกติจะชิดกับขอบทั้งด้านบนด้านล่าง
- ไม่สวย ควรปรับด้านซ้ายขวาด้วย Box Model



BOX MODEL

- component ไ้ ๆ ค่าสำหรับการจัดวาง



```
<body>  
  <h1>Hello</h1>  
  <h1>world</h1>  
</body>
```

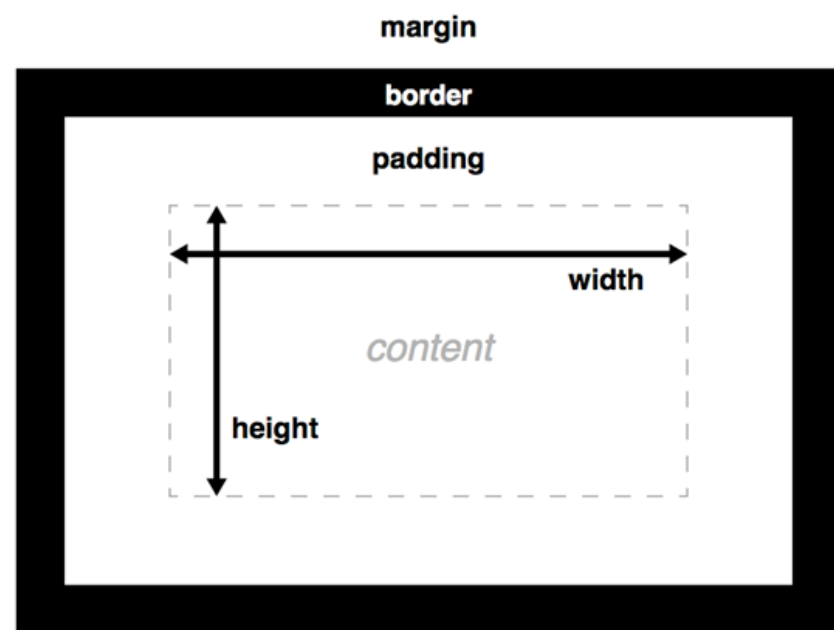
Hello
world

DIV TAG

- div ใช้สำหรับการจัดกลุ่มเอกสาร เป็น paragraph
- ใช้เมื่อต้องการจัดการรูปแบบกลุ่มของข้อมูล
 - ด้วย format ที่ไม่ใช่เป็น default value
 - มักใช้เป็นกลุ่มของคำ

BOX MODEL

- component ไต ๆ ค่าสำหรับการจัดวาง

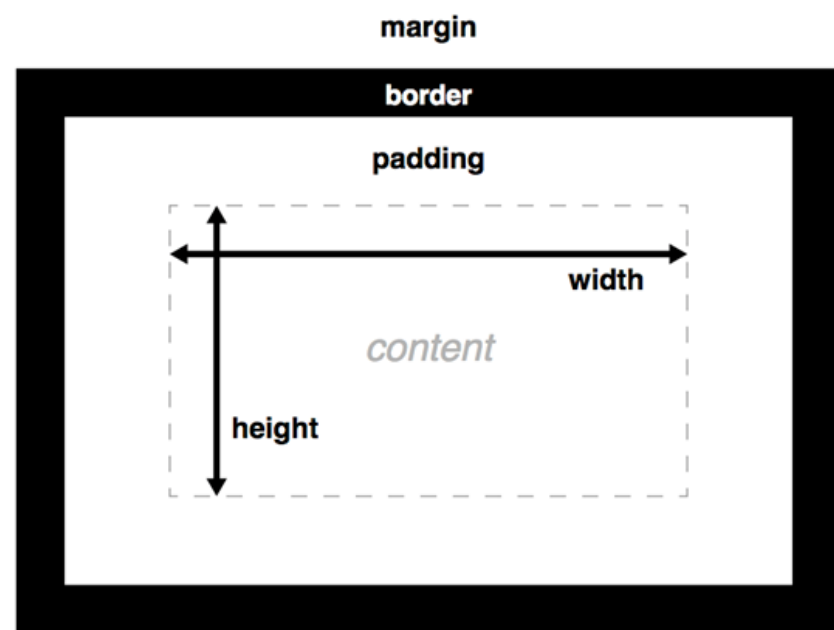


```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

Hello
world

BOX MODEL

- component ไ้ ๆ ค่าสำหรับการจัดวาง



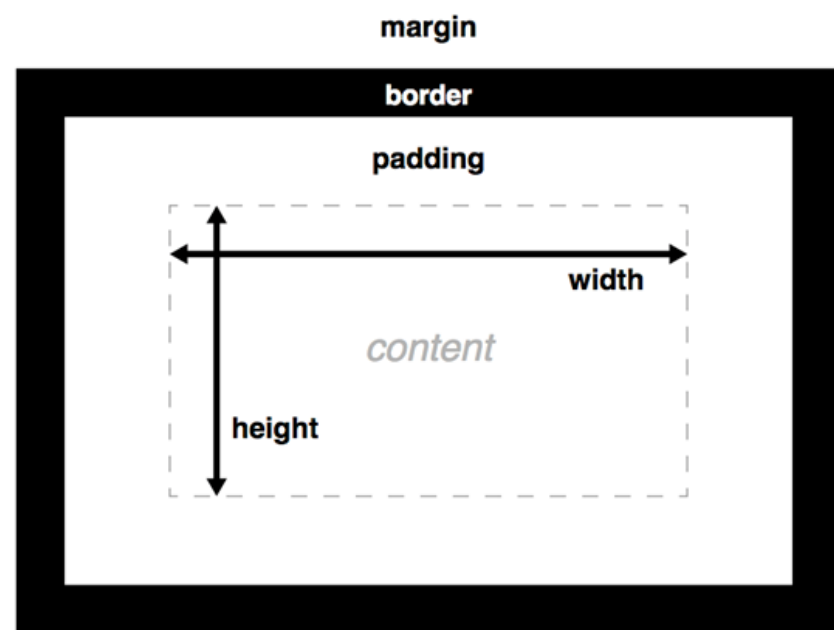
```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

```
div {  
  border: 1px solid;  
}
```

Hello
world

BOX MODEL

- component ไ้ ๆ ค่าสำหรับการจัดวาง



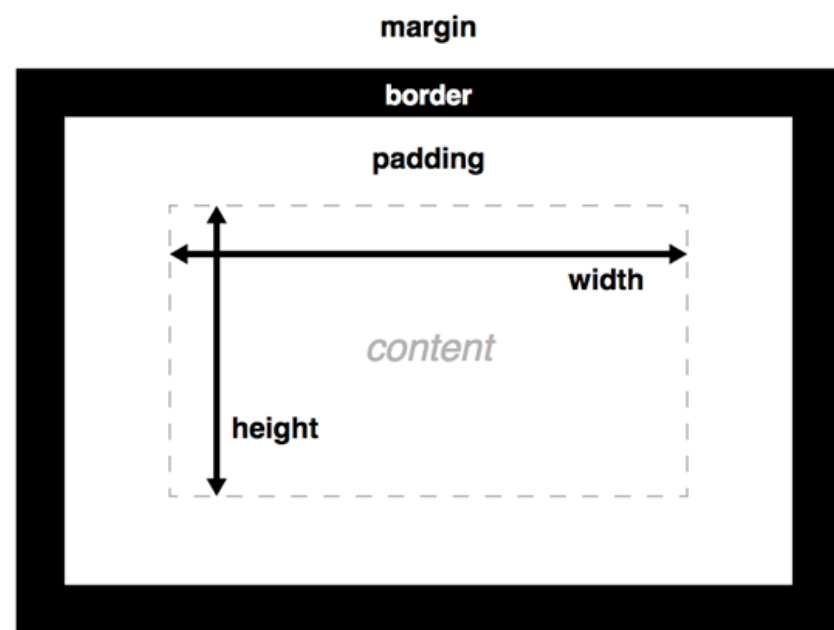
```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

```
div {  
  border: 1px solid;  
}
```

Hello
world

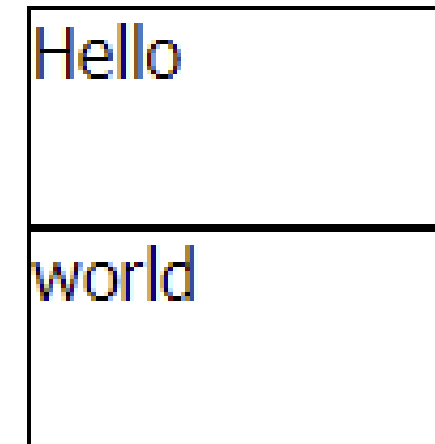
BOX MODEL

- width height



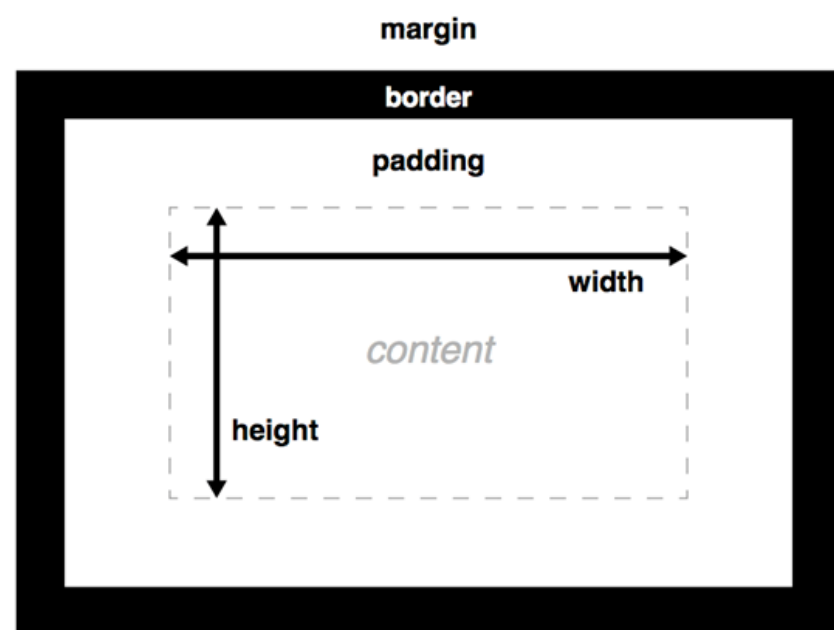
```
<body>
  <div>Hello</div>
  <div>world</div>
</body>
```

```
div {
  border: 1px solid;
  width: 100px;
  height: 50px;
}
```



BOX MODEL

- padding



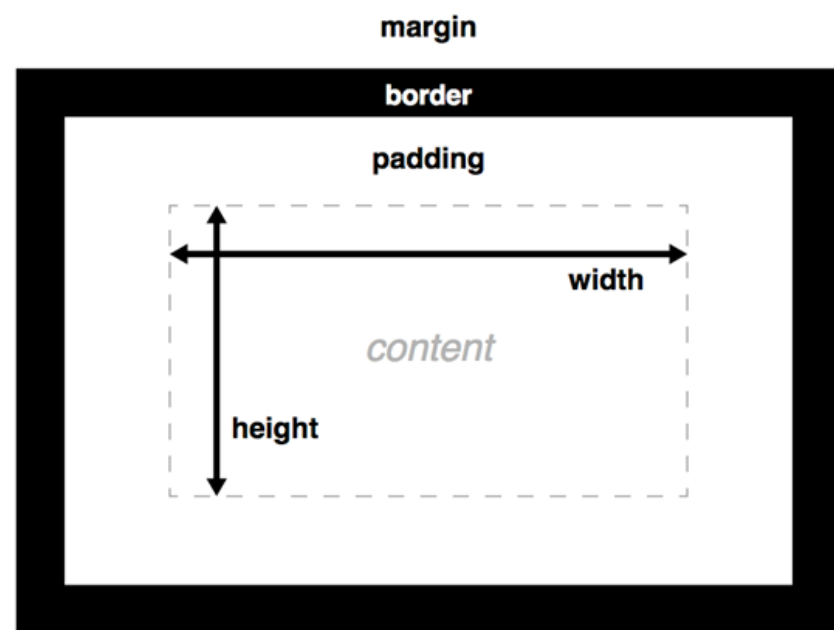
```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

```
div {  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px;  
}
```

Hello
world

BOX MODEL

- margin



```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

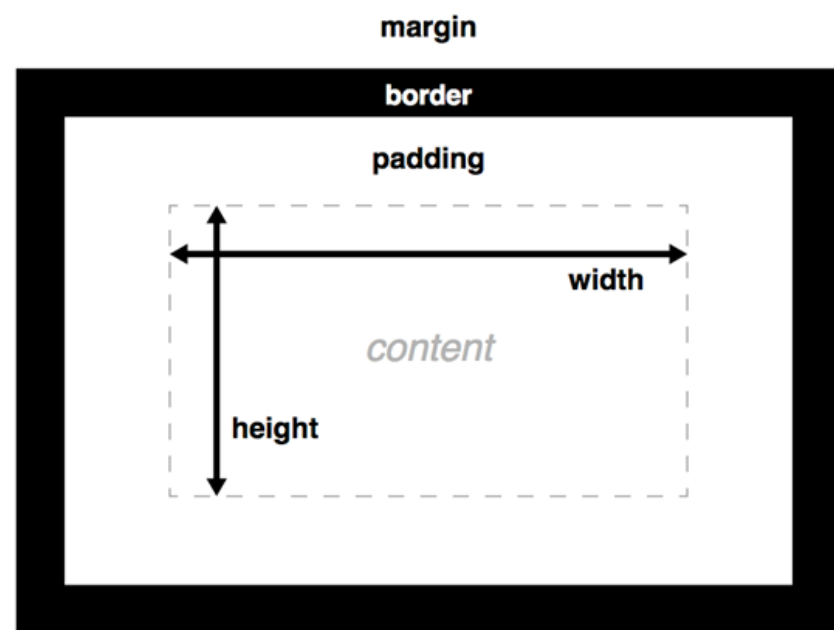
```
div {  
  border: 1px solid;  
  margin: 10px;  
}
```

Hello

world

BOX MODEL

- margin



```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

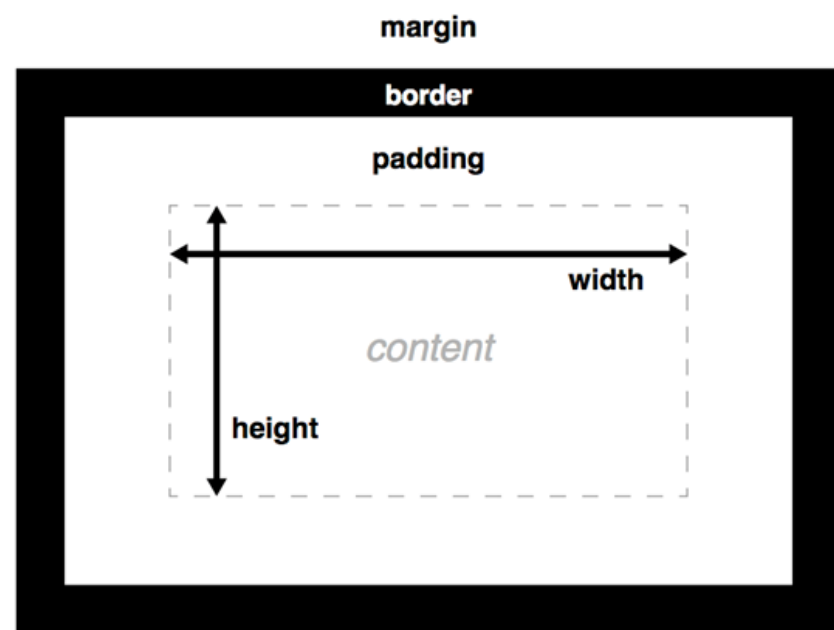
```
div {  
  border: 1px solid;  
  margin: 10px;  
}
```

Hello

world

BOX MODEL

- margin



```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

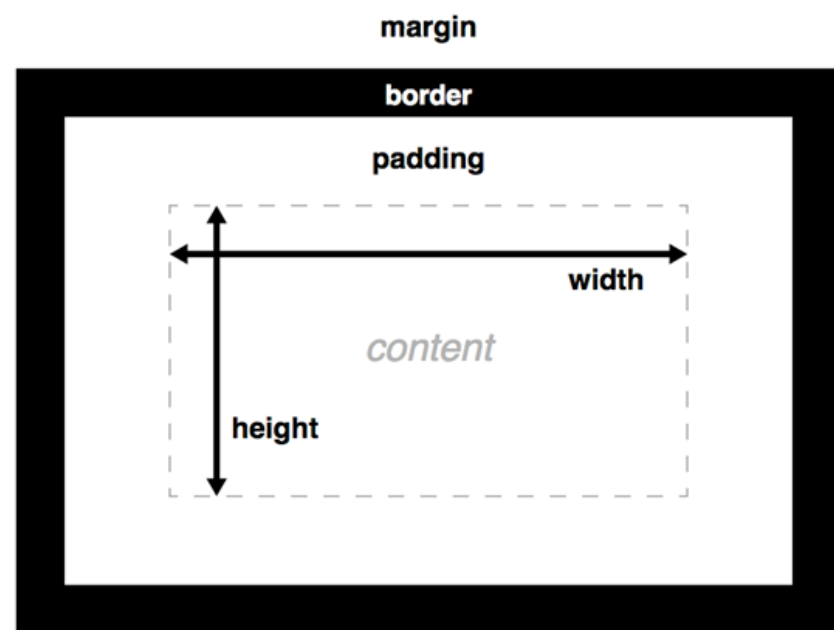
```
div {  
  border: 1px solid;  
  margin: 10px;  
}
```

Hello

world

BOX MODEL

- put all together



```
<body>
  <div>Hello</div>
  <div>world</div>
</body>
```

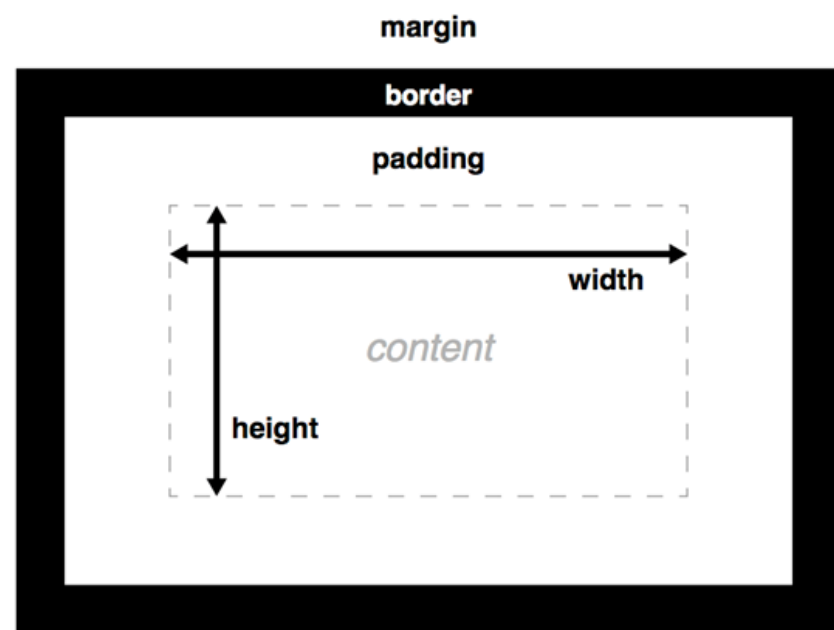
```
div {
  border: 1px solid;
  margin: 10px;
  padding: 10px;
  width: 50%;
  height: 50px;
}
```

Hello

world

BOX MODEL

- align text



```
<body>  
  <div>Hello</div>  
  <div>world</div>  
</body>
```

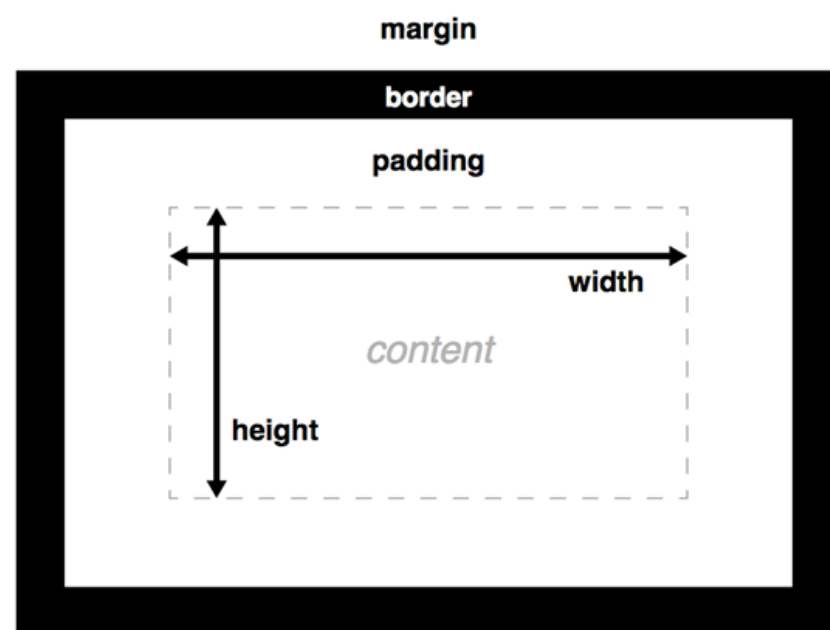
```
div {  
  border: 1px solid;  
  margin: 10px;  
  text-align: center;  
}
```

Hello

world

SHORT HAND

- เราสามารถปรับความกว้างแต่ละด้านได้



```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

```
div {  
  padding: 25px 50px 75px 100px;  
}  
  
div {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}
```

```
div {  
  padding: 25px 50px;  
}
```

https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp

https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp

TABLE

- Margin border สามารถนำมาใช้กับ td,tr,table ได้

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">
        <div>Header Section</div>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <div>Navigation Bar</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

```
table {
  width: 50%;
}

th {
  height: 70px;
}

td {
  padding: 10px;
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

TABLE

- Margin border สามารถนำมาใช้กับ td,tr,table ได้

```
<body>
  <h2>The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">
        <div>Header Section</div>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <div>Navigation Bar</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}
```

```
table {
  width: 50%;
}
```

```
th {
  height: 70px;
}
```

```
td {
  padding: 10px;
}
```

The table example

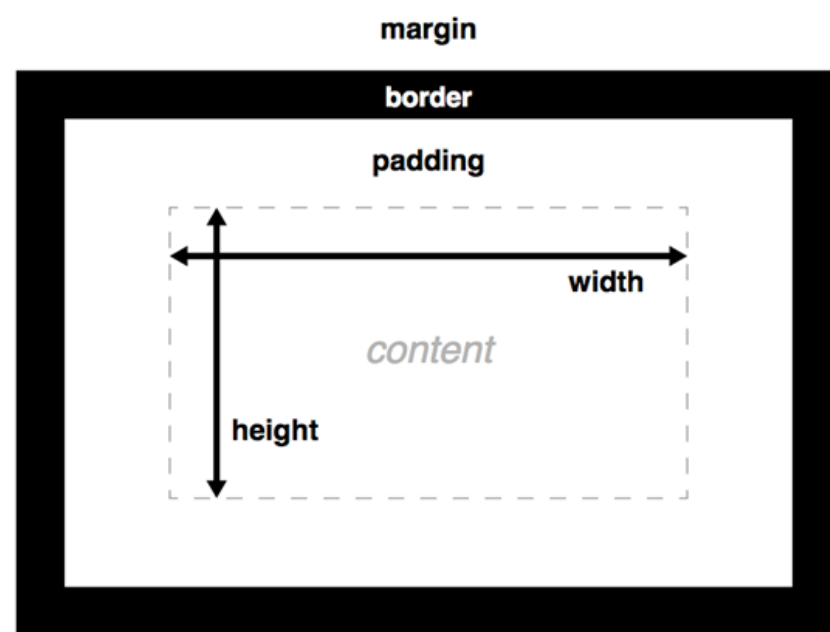
Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

SHORT HAND

- เราสามารถปรับความกว้างแต่ละด้านได้



```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

```
div {  
  padding: 25px 50px 75px 100px;  
}  
  
div {  
  padding: 25px 50px 75px;  
}
```

```
div {  
  padding: 25px 50px;  
}
```

https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp

https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp

การนำข้อความมาใส่

- สามารถแทรก element ที่ต้องการใส่เข้าไปใน table ได้ทันที
- อาจสร้าง class ใน div เพื่อให้จัด element ได้บางส่วน

```
<body>
<h2>The table example</h2>
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">
      <div>Header Section</div>
    </th>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">
      <div>Navigation Bar</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Index</td>
    <td>Content section</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Footer Section</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}

table {
  width: 50%;
}

th {
  height: 70px;
}

td {
  padding: 10px;
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

การนำข้อความมาใช้

- ระบุคลาสเพื่อจัดการรูปแบบที่ต้องการ

```
<body>
  <h2 class="table_style">The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">
        <div class="table_style">Header Section</div>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <div class="table_style">Navigation Bar</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}

table {
  width: 50%;
}

th {
  height: 70px;
}

td {
  padding: 10px;
}

.table_style {
  color: red;
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

การนำข้อความมาใส่

- ใช้ select tag.class เพื่อระบุชื่อคลาสภายใต้ tag ให้ชัดเจน
- ชื่อ class เดียวกัน สามารถแสดงคนละ style ได้

```
<body>
  <h2 class="table_style">The table example</h2>
  <table>
    <tr>
      <th colspan="2">
        <div class="table_style">Header Section</div>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">
        <div class="table_style">Navigation Bar</div>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Index</td>
      <td>Content section</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2">Footer Section</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

```
table,
th,
td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
}

table {
  width: 50%;
}

th {
  height: 70px;
}

td {
  padding: 10px;
}

.table_style {
  color: red;
}

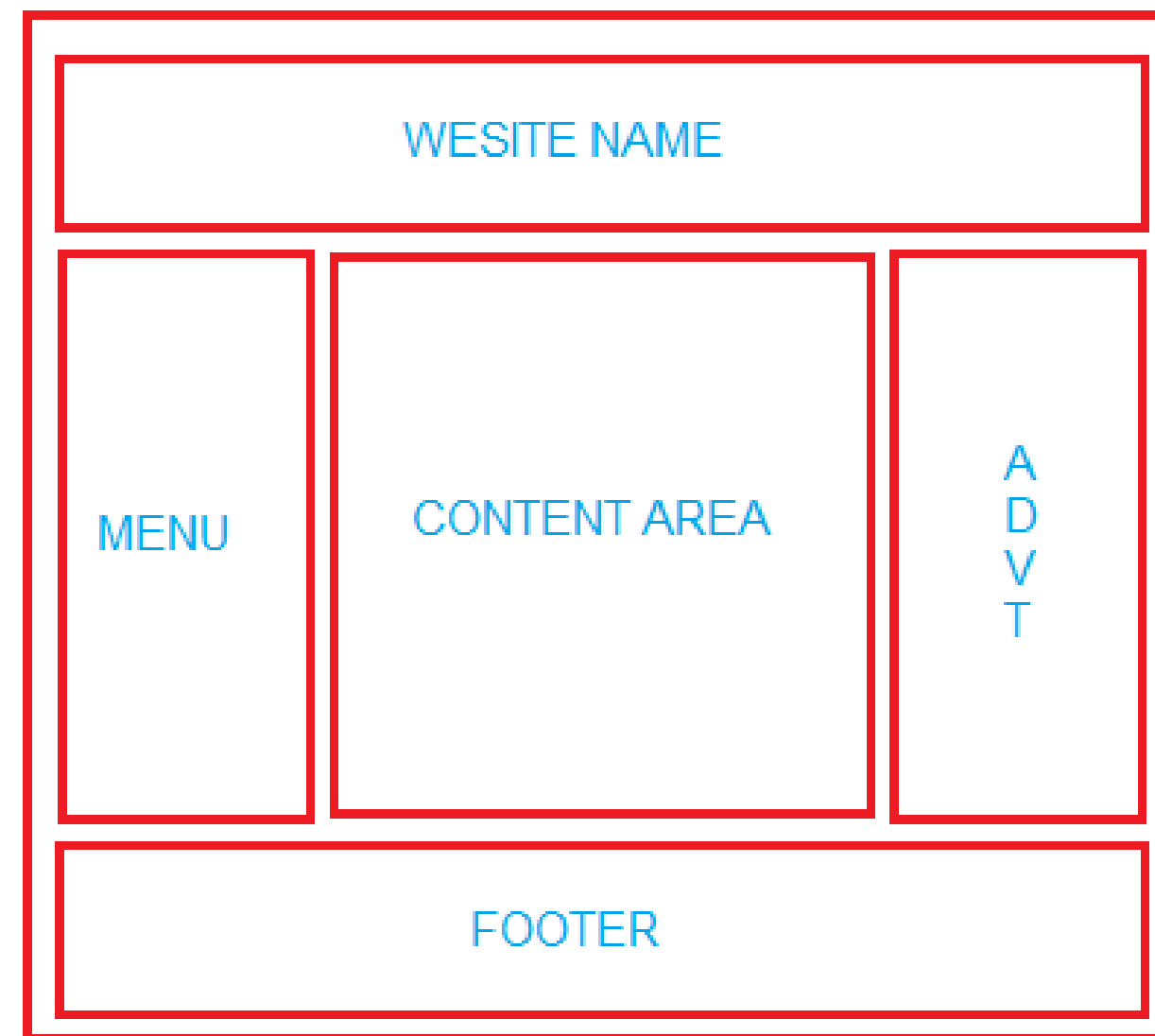
div.table_style {
  color: green;
  background-color: blue;
}
```

The table example

Header Section	
Navigation Bar	
Index	Content section
Footer Section	

ACTVIYTY 3

- ลองสร้าง layout ประมาณนี้ก่อน



- ลองจัดขนาดของ cell ใน table

ACTVIITY 4

- นำข้อมูลดอกกุหลาบมาใส่
- ชื่อเอกสารใส่ในช่อง website name
- รูปดอกกุหลาบใส่ในช่อง ADVT
- ข้อมูลกุหลาบใส่ใน content area
- ข้อมูลผู้จัดทำอยู่ในช่อง Footer

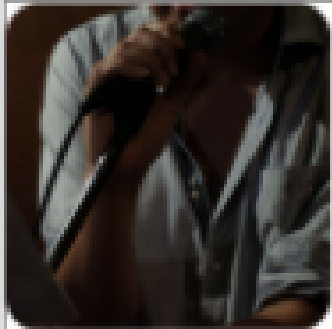

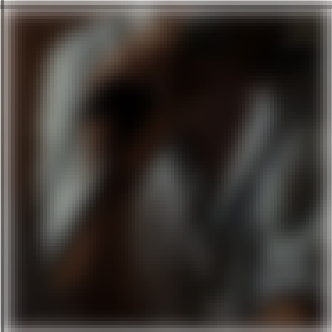
การบ้าน 1

- ทดลองสร้างตารางที่มีลักษณะดังนี้

Hello	long	time	no	see
1	This is a book			Undo selection
2	test	cypress	shoot	
3	some	empty	box	

การบ้าน 2

- ทดลองสร้างตารางเพื่อใส่ข้อมูลในลักษณะนี้
- ทั้งนี้เลือกรูปภาพใช้รูปภาพของตนเองหรือใครก็ได้

			 CAMT College of Arts, Media and Technology CMU • CEO
			

การบ้าน 3

- ทดลองวาง Layout ของร้านดอกไม้ และนำข้อมูลร้านดอกไม้ไปใส่ในนั้น