

Written by Thapanapong Rukkanchanunt

HTML Tables Divs Spans

เนื้อหาที่เรียนจากครั้งที่แล้ว

1. จัดโครงสร้างของไฟล์ HTML
2. Heading ย่อหน้า รูปภาพ และ ลิงค์
3. สี ขนาด และรูปแบบของฟอนต์
4. สีพื้นหลัง การจัดวางข้อความ ตัวหนา และตัวเอียง

Tables

- Tables คือโครงสร้างที่เก็บข้อมูลตารางเพื่อให้ง่ายต่อการอ่าน
- เมื่อเราต้องการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางบนเว็บ เราจะใช้แท็ก `<table>` เพื่อสร้างตาราง
- แอตทริบิวต์ `border` กำหนดเส้นขอบของตาราง ตอนนี้เราจะให้ค่าเป็น `1px` ไปก่อน

```
<table border="1px">
```

```
</table>
```

Rows

- สังเกตว่าเมื่อพิมพ์แท็ก `<table>` แล้วไม่เกิดอะไรขึ้น นั่นเป็นเพราะเรายังไม่ได้กำหนดรายละเอียดย่อยของตาราง ซึ่งจะต้องเรียงตามลำดับ
- รายละเอียดแรกคือการสร้างแถว ซึ่งเราจะใช้แท็ก `<tr>` ภายในแท็ก `<table>`

```
<table border="1 px">
```

```
    <tr></tr>
```

```
</table>
```

Columns

- จะสังเกตเห็นว่าตารางเราก็ยังว่างเปล่า หลังจากที่เราสร้างแถวแล้ว เราจะต้องบอกด้วยว่าแต่ละแถวมีกี่คอลัมน์โดยใช้แท็ก `<td>` ภายในแท็ก `<tr>` อีกชั้นหนึ่ง
- ข้อความที่อยู่ระหว่างแท็ก `<td>` คือข้อความที่ปรากฏในช่องตารางนั้น

```
<table border="1 px">
```

```
  <tr>
```

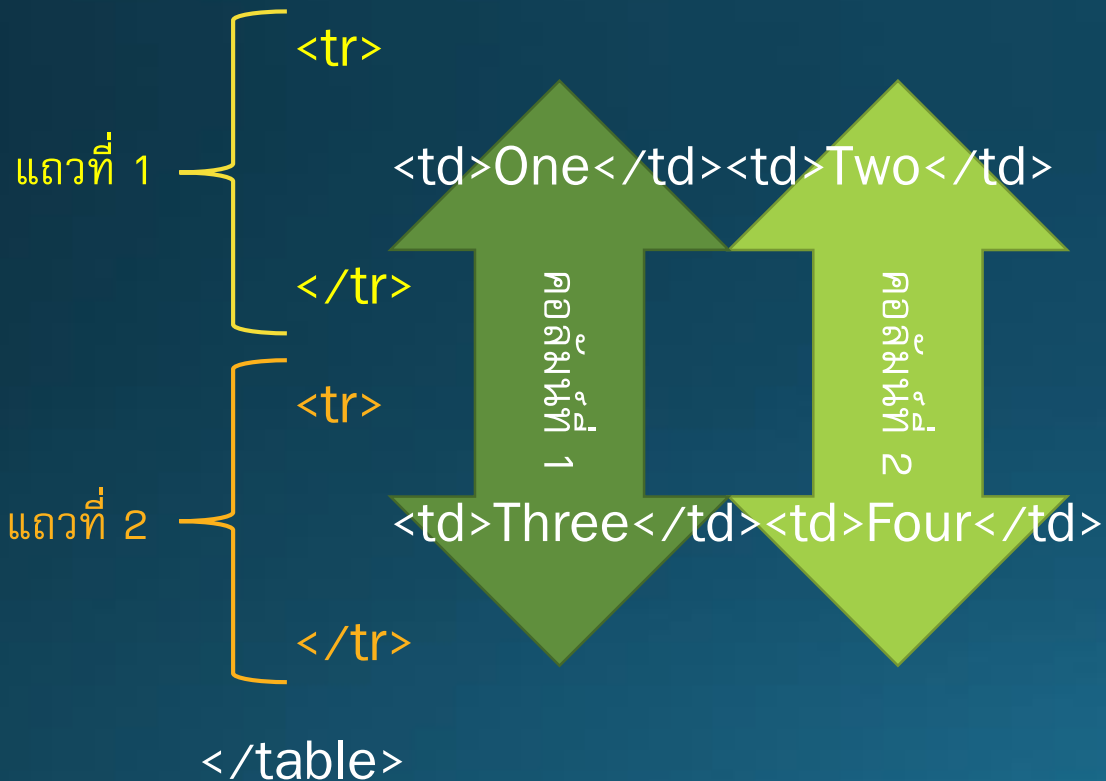
```
    <td>One</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

ตัวอย่างการสร้างตาราง

```
<table border="1 px">
```



ผลลัพธ์

One	Two
Three	Four

ส่วนหัวและส่วนตัวของตาราง

- เช่นเดียวกับไฟล์ HTML ตารางสามารถแบ่งออกเป็นสองส่วนคือส่วนหัวและส่วนหัว
- แท็กทุกอย่างที่เราพึงใส่ไปคือส่วนหัว ซึ่งเราสามารถใส่แท็ก `<tbody>` ครอบทั้งหมดได้

```
<table border="1 px">
```

```
    <tbody>
```

```
        <tr>        <td></td>        </tr>
```

```
    </tbody>
```

```
</table>
```

หัวตาราง

- ส่วนหัวตารางจะถูกกำหนดด้วยแท็ก `<thead>` ซึ่งภายในแท็ก `<thead>` จะประกอบไปด้วยแท็ก `<tr>` ที่สร้างแถวและแท็ก `<th>` ที่สร้างหัวคอลัมน์

```
<table border="1 px">
```

```
  <thead>
```

```
    <tr>    <th>Column Header</th>    </tr>
```

```
  </thead>
```

```
  <tbody></tbody>
```

```
</table>
```


ตัวอย่างตารางแบบสมบูรณ์

```
<table border="1 px">
  <thead>
    <tr> <th>Name</th><th>Age</th> </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> <td>Spencer</td><td>20</td> </tr>
    <tr> <td>Alexander</td><td>21</td> </tr>
  </tbody>
</table>
```

ผลลัพธ์

Name	Age
Spencer	20
Alexander	21

การรวมแถวและคอลัมน์

- เราสามารถรวมแถวและคอลัมน์เข้าด้วยกันโดยการเพิ่มแอตทริบิวต์ **rowspan** และ **colspan** ตามลำดับ ซึ่งค่าของแอตทริบิวต์เหล่านี้คือจำนวนแถวหรือคอลัมน์ที่ต้องการนำมารวมกัน

`<td rowspan=3>rowspan</td>`

...

`<td colspan=2>colspan</td>`

rowspan		
	colspan	

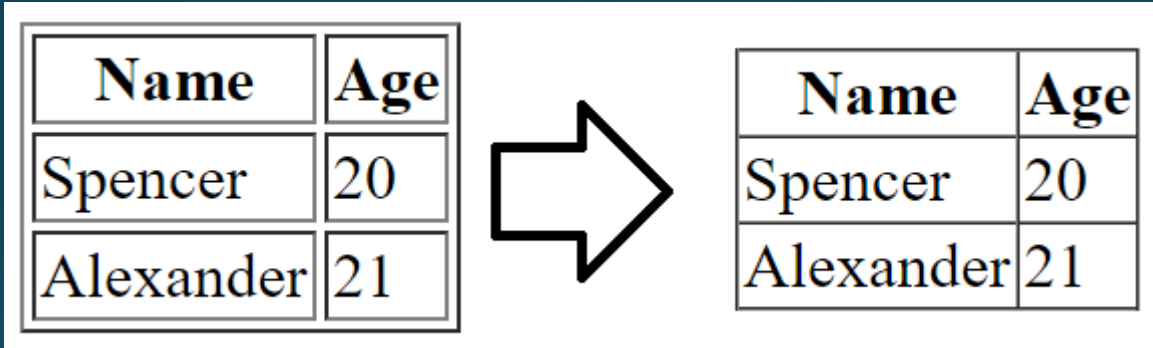
การตกแต่งตารางด้วย Style

- เราสามารถตกแต่งตารางด้วยการกำหนดค่าในแอตทริบิวต์ **style** ในที่นี้เราจะยกตัวอย่างบางค่าที่น่าสนใจ

Name	Age
Spencer	20
Alexander	21
Stephen	22

ขอบนอกและขอบใน

- `style="border-collapse: collapse"` ทำให้เส้นขอบนอกและขอบในชิดกัน มักจะใช้กับแท็ก `<table>`

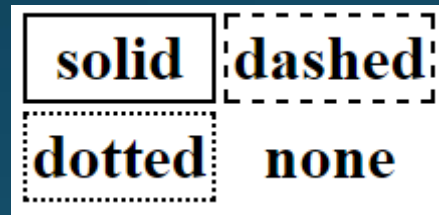


Name	Age
Spencer	20
Alexander	21

Name	Age
Spencer	20
Alexander	21

ลักษณะของเส้นขอบ

- `style="border: 1px solid black"` ใช้กำหนดความหนา รูปแบบและสีของเส้นขอบ สามารถใช้ได้กับแท็ก `<table>` (ขอบนอก) `<th>` และ `<td>` (ขอบใน)
- การกำหนดค่าต้องเรียงตามลำดับ ความหนา รูปแบบ และสี แต่สามารถจะข้ามค่าใดค่าหนึ่งได้



- รูปแบบมีทั้งสิ้น 4 แบบดังตัวอย่างด้านบน
- ถ้าต้องการกำหนดขอบเฉพาะบางด้านสามารถแยก `border` เป็น `border-top` `border-bottom` `border-left` และ `border-right` ได้

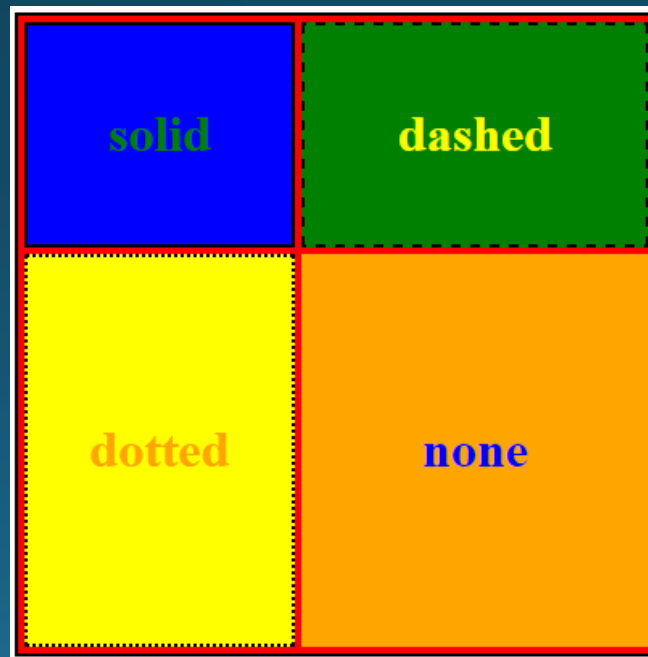
สีพื้นหลังและสีตัวอักษร

- style="background-color: red" กำหนดสีพื้นหลัง ใช้ได้กับ <table> <th> และ <td>
- style="color: blue" กำหนดสีตัวอักษร ใช้ได้กับ <table> <th> และ <td>



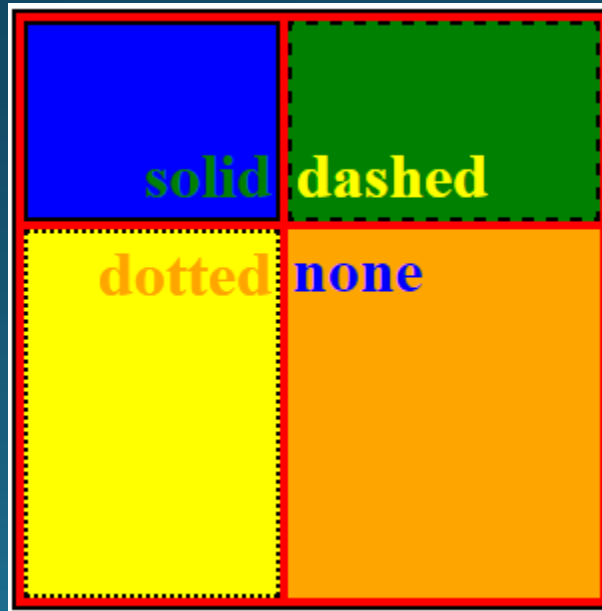
ขนาดของตาราง

- `style="width: 200px"` กำหนดความกว้างของเซลล์หรือตาราง ใช้ได้กับ `<table>` `<th>` และ `<td>`
- `style="height: 200px"` กำหนดความสูงของเซลล์หรือตาราง ใช้ได้กับ `<table>` `<th>` และ `<td>`



การจัดวางข้อความ

- `style="text-align: left"` กำหนดการจัดวางข้อความในแนวนอน ใช้ได้กับ `<table>` `<th>` และ `<td>` สามารถกำหนดได้ 3 แบบคือ `left` `center` `right`
- `style="vertical-align: middle"` กำหนดการจัดวางข้อความในแนวตั้ง ใช้ได้กับ `<th>` และ `<td>` สามารถกำหนดได้ 3 แบบคือ `top` `middle` `bottom`



Division

- หนึ่งในแท็กโครงสร้างที่สามารถใช้งานได้สารพัดอย่างคือแท็ก `<div>` ย่อมาจาก division
- แท็ก `<div>` นี้แบ่งหน้าจอหรือพื้นที่การแสดงผลออกเป็นส่วนย่อย ๆ เรียกว่า container
- ตัวอย่างด้านล่างสร้างกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีแดง

```
<div style="width:50px; height:50px; background-color:red"></div>
```



เพิ่มลิงค์

- เราสามารถทำให้กล่องสี่เหลี่ยมที่เราสร้างขึ้นมาเป็นลิงค์ได้ โดยการใส่แท็ก `<a>` ครอบไว้
- ไอเดียนี้มักจะนำมาใช้เป็นส่วนเมนูสำหรับเว็บเพจของเรา

```
<a href="http://www.google.com"><div style="width:50px; height:50px; background-color:red"></div></a>
```



Span

- คล้ายกับแท็ก `<div>` แท็ก `` ควบคุมข้อความบางส่วนของเว็บเพจ
- เช่นถ้าต้องการแสดงข้อความ This text is white, except for the word `red`.

This text is white, except for the word `red`.

- นอกจากนี้แล้วแท็ก `` ยังสามารถกำหนดขนาดและรูปแบบฟอนต์ (`font-size` และ `font-family`)

ทบทวนเนื้อหา

- แท็ก `<table>` ใช้สร้างตาราง
- แท็ก `<thead>` และ `<tbody>` กำหนดส่วนหัวและส่วนตัวของตาราง ตามลำดับ
- แท็ก `<tr>` ใช้สร้างแถวในตาราง
- แท็ก `<th>` และ `<td>` ใช้เพิ่มเซลล์หรือคอลัมน์ในแถวนั้น ๆ
- แท็ก `<div>` ใช้แบ่งพื้นที่แสดงผล
- แท็ก `` ใช้ควบคุมบางส่วนของข้อความ
- การตกแต่งต่าง ๆ อีกมากมาย