

CSS

DAY 6 - ROAD TO FRONT-END DEVELOPER BOOTCAMP

```
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- BEGIN NAVIGATION -->
            <nav id="nav" role="navigation">
                <ul>
                    <li><a href="index.html">Home</a></li>
                    <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
                    <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Menus</a></li>
                    <li class="has-children"> <a href="#" class="current">Tall Buttons</a>
                        <ul>
                            <li><a href="tall-button-header.html">Tall Button Header</a></li>
                            <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
                            <li class="active"><a href="tall-logo.html">Tall Logo</a></li>
                        </ul>
                    </li>
                    <li><a href="#">Carousels</a></li>
                    <li><a href="#">Variable Width Sliders</a></li>
                    <li><a href="#">Testimonials</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </div>
    </div>
</div>
```

ว่าแต่ Style คืออะไร ?

ใน HTML เราจะใช้ **Style Attribute** (รวมถึง CSS) ในการกำหนดรูปแบบสี และ สไตล์ ของเว็บ เราสามารถปรับแต่ง การแสดงผล ของ Element ต่าง ๆ ใน HTML ได้ เช่น Text, Background, ขอบ และ อิ่นๆ



ຕົວຢ່າງການໃຊ້ style ໃນລາຍການຂາຍມິຕ

```
<body style="background-color: #lightblue;">

<p style="color: red;">This text is red.</p>

<p style="font-family: Arial, sans-serif;">This text is in the Arial font.</p>

<p style="font-size: 16px;">This text is 16 pixels in size.</p>

<p style="font-size: 16px;">This text is 16 pixels in size.</p>

<div style="border: 1px solid black;">This element has a black border that is 1 pixel wide.</div>

<div style="padding: 10px;">This element has 10 pixels of padding on all sides.</div>

<div style="margin: 10px;">This element has 10 pixels of margin on all sides.</div>
```

ມາວຢູ່ກັນທີ່ ພອຣມ ກັນບ້າງດີກວ່າ ?

ຕັ້ງຄ່າຍິ່ງ ພອມໃນ HTML

```
<form>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

ຕັວຢ່າງ ພອມໃນ HTML

```
<form>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

ພອມ ຈະປະກອບໄປດ້ຍໍ Tag `<form>` ໃຫຍໍ້ ຫຼຸດ ແລະ ຂອມດຶງການ
input ຕ່າງໆ ກາຍໃນ form ນີ້ເອັນ

ตัวส่วน Label คือ ส่วนที่ไว้ทำการแสดงผลข้อมูล Rufa Input หรือ ช่องกรอกต่าง ๆ

```
<form>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

โดยจะมี Attribute ‘for’ เอาไว้กำหนดว่าข้อมูลตัวนี้มีไว้ใช้กับ Input ตัวใดนั่นเอง นอกจากนั้นยังเพิ่มเรื่อง **Accessibility** และ **Usability** อีกด้วย

ຕ້ອມາຄື່ອສ່ວນ Tag <input> ທີ່ເປັນຕົວໄວ້ຮັບຂ້ອມຸລ

```
<form>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

ໂດຍຈະນີ Type ຄື່ອ ປະເກດ (ເຫັນ ບຸນ ກລ່ອງຂ້ອຄວາມ), id ໂລະ name

យັງມີ input ວິທີກາຍຮູປແບບມາກ ໃຫ້ລອງເລັນ

```
<!-- ແນນ textbox ທີ່ຈະ ຂໍອງການອັນດາ-->
<label for="name">Name:</label>
<input type="text" id="name" name="name">

<!-- ແນນ checkbox ທີ່ຈະ ຂໍອງສໍາຫຼັບການເລື່ອກ-->
<label for="option1">Option 1:</label>
<input type="checkbox" id="option1" name="option1" value="1">
<label for="option2">Option 2:</label>
<input type="checkbox" id="option2" name="option2" value="2">

<!-- ແນນ Radio Button ເລື່ອກໄດ້ອໍຍ່າງເຕີຍວ-->
<label for="option1">Option 1:</label>
<input type="radio" id="option1" name="group1" value="1">
<label for="option2">Option 2:</label>
<input type="radio" id="option2" name="group1" value="2">

<!-- ແນນ Select ໃຫ້ເຮົາເລື່ອກ Option-->
<label for="fruit">Choose a fruit:</label>
<select id="fruit" name="fruit">
    <option value="apple">Apple</option>
    <option value="banana">Banana</option>
    <option value="orange">Orange</option>
</select>

<!-- Button ທີ່ຈະ ບຸ້ມນັ້ນເອງ-->
<input type="submit" value="Submit">
```

ຕ້ອມາຄື່ອສ່ວນ Tag <input> ທີ່ເປັນຕົວໄວ້ຮັບຂ້ອມຸລ

```
<form>
    <label for="name">Name:</label>
    <input type="text" id="name" name="name">

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

ໂດຍຈະນີ Type ຄື່ອ ປະເກດ (ເຫັນ ບຸນ ກລ່ອງຂ້ອຄວາມ), id ໂລະ name

ว่าแต่ id กับ name แตกต่างกันยังไง ?

```
5   <h1 id="main-heading">Main Heading</h1>
6   <h2 id="sub-heading">Sub Heading</h2>
```

```
<input type="text" name="name" placeholder="Enter your name">
```

ว่าแต่ id กับ name แตกต่างกันยังไง ?

- **id** มีไว้สำหรับเป็นตัวระบุว่า HTML Element นี้ เป็นตัวใด เวลาเชื่อมโยงกับ CSS (ในการตกแต่ง) และ JavaScript (ในการเขียนโปรแกรม) เราจะได้ แยกออกได้อย่างชัดเจน **โดย id จะต้องไม่ซ้ำกับตัวอื่น ๆ ในหน้านั้น ๆ**
- **name** มีเอาไว้ตั้งชื่อ **input** ในฟอร์มเพื่อระบุว่า ข้อมูลที่เรากรอกนั้นเป็นข้อมูลอะไร เวลานำไป ประมวลผลต่อเมื่อกด submit จะได้ใช้ได้เลย !

```
5   <h1 id="main-heading">Main Heading</h1>
6   <h2 id="sub-heading">Sub Heading</h2>
```

```
<input type="text" name="name" placeholder="Enter your name">
```

(เกือบ) สุดท้าย เกี่ยวกับการ **Link ..**

(ເກື່ອບ) ສຸດທ້າຍ ເກື່ອງກັບການ Link ..

```
<!-- Link ໄປໂດຍຕຽບນັ້ນເວັບໄຊຕີ-->
<a href="https://www.example.com">Go to Example.com</a>

<!--Link ໄປຍັງໄຟລ໌ທີ່ອູ້ງໃນ Directory / Folder ເຊິ່ງກັນ-->
<a href="about.html">About Us</a>

<!--Link ແນນເປີດໜ້າໃໝ່-->
<a href="https://www.example.com" target="_blank">Go to Example.com</a>

<!--Link ແນນມີ Toolstrip / Title-->
<a href="about.html" title="Learn more about us">About Us</a>

<!--Link ແນນກຳຫນດໄໝ່ໃຫ້ Search Engine ຕາມໄປເກີນ-->
<a href="https://www.example.com" rel="nofollow">Go to Example.com</a>
```

Task : ลองสร้างหน้าใหม่ในโฟลเดอร์เดียวกันกับ Project ของเราเพิ่มอีก 3 หน้า

- 5 contact.html
- 5 index.html
- 5 products.html
- 5 profile.html

เขียน **Text** ออกแบบ **เมนู**เพื่อ
รองหน้าทั้งหมดเข้าหากัน

ของudem กับ **Table** แสดงข้อมูลตารางกันยังไงนะ ?

ของudem กับ Table แสดงข้อมูลตารางกันยังไงนะ ?

```
<table border="1">
  <tr>
    <td><a href="index.html">Home</a></td>
    <td><a href="about.html">About Us</a></td>
    <td><a href="services.html">Our Services</a></td>
    <td><a href="contact.html">Contact Us</a></td>
  </tr>
</table>

<table>
  <tr>
    <td><a href="index.html">Home</a></td>
    <td><a href="about.html">About Us</a></td>
    <td><a href="services.html">Our Services</a></td>
    <td><a href="contact.html">Contact Us</a></td>
  </tr>
</table>
```



Home About Us Our Services Contact Us

Home About Us Our Services Contact Us

โดย <tr> คือแถว และ <td> คือ คอลั่ม

หากเราต้องการแก้วิ่ม เราสามารถเพิ่ม `<tr>` ลงไป ได้ และ ใส่เนื้อหาลงไปใน `<td>`

```
<table border="1">
  <tr>
    <td><a href="index.html">Home</a></td>
    <td><a href="about.html">About Us</a></td>
    <td><a href="services.html">Our Services</a></td>
    <td><a href="contact.html">Contact Us</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Test ทดสอบ ๆ</td>
  </tr>
</table>
```



จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ

กรณีอย่าง **Merge Cell** (รวมคอลั่ม) แบบใน Excel สามารถทำได้โดยใช้ **colspan**

```
<table border="1">
  <tr>
    <td><a href="index.html">Home</a></td>
    <td><a href="about.html">About Us</a></td>
    <td><a href="services.html">Our Services</a></td>
    <td><a href="contact.html">Contact Us</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">Test ทดสอบ ๆ</td>
  </tr>
</table>
```

Home	About Us	Our Services	Contact Us
Test ทดสอบ ๆ			

จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ รวมเป็นอันเดียวเรียบร้อย

```
<table border="1">
  <tr>
    <td><a href="index.html">Home</a></td>
    <td><a href="about.html">About Us</a></td>
    <td><a href="services.html">Our Services</a></td>
    <td><a href="contact.html">Contact Us</a></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="4">Test ทดสอบ ๆ</td>
  </tr>
</table>



|                               |                                   |                                          |                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <a href="index.html">Home</a> | <a href="about.html">About Us</a> | <a href="services.html">Our Services</a> | <a href="contact.html">Contact Us</a> |
| Test ทดสอบ ๆ                  |                                   |                                          |                                       |



|                               |                                   |                                          |                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| <a href="index.html">Home</a> | <a href="about.html">About Us</a> | <a href="services.html">Our Services</a> | <a href="contact.html">Contact Us</a> |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|


```

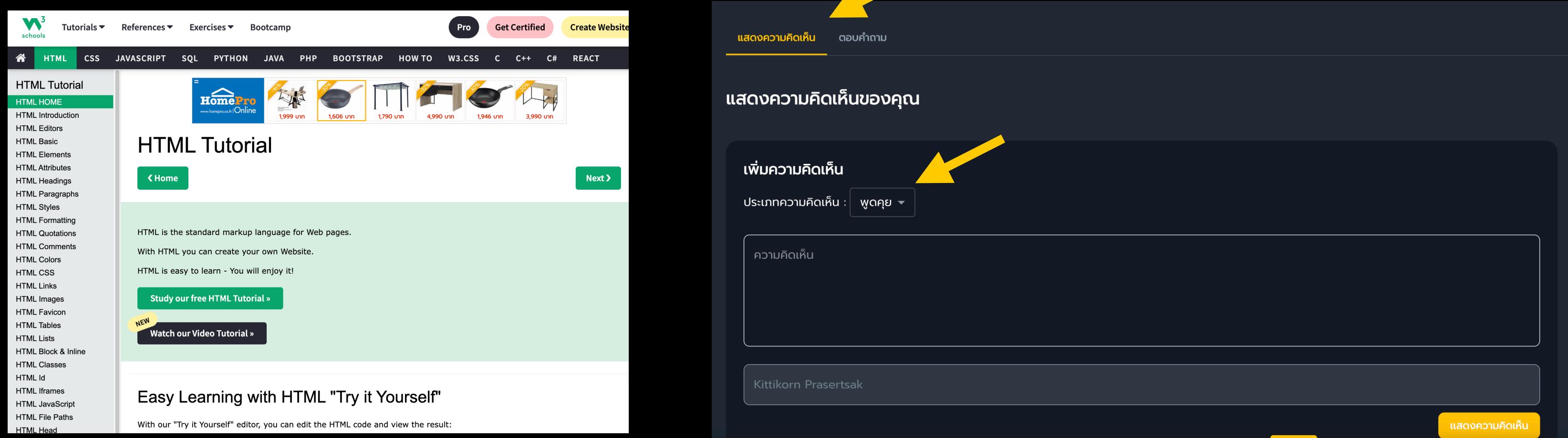
Home	About Us	Our Services	Contact Us
Test ทดสอบ ๆ			

[Home](#) [About Us](#) [Our Services](#) [Contact Us](#)

[Home](#) [About Us](#) [Our Services](#) [Contact Us](#)

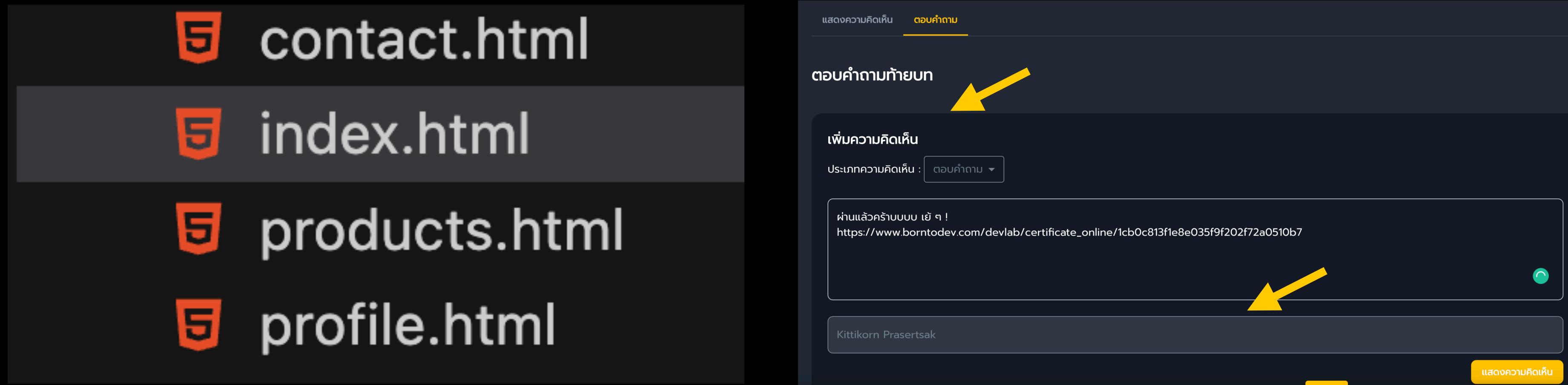
ตัวอย่างสำหรับ 3 Table ในการแสดงผลที่แตกต่างกัน

การบ้านสัปดาห์นี้ #1



สำคัญๆ Tip / เทคนิคใน w3school HTML หรือ Tag วิ่ง ๆ ที่นำเสนอ
โดยอธิบายว่า มันคืออะไร, เงื่อนไข, ทำงานยังไง
และ ได้ผลลัพธ์เป็นยังไง
(โดยห้ามซ้ำกับเพื่อน หรือ ซ้ำกับในบทเรียนนะครับ)

การบ้านสัปดาห์นี้ #2



ให้ดำเนินการออกแบบ และ เขียน Link เชื่อมโยงของทั้ง 4 หน้านี้ให้เสร็จลื้น
โดยสามารถเป็นหน้าเว็บไซต์ของตัวเอง / ร้านค้าตัวเอง
หรือ โปรเจกต์ที่คิดขึ้นมาใหม่ ก็ได้

ส่งเป็นลิงก์ของ repl.it เช่น <https://WeakSarcasticDatamart.borntodev.repl.co> ได้เลย
(อย่าลืมกดสอบทุกครั้งว่าคนอื่นที่ไม่ได้ Login สามารถเข้าได้หรือไม่ !)

CSS คืออะไร?



กลับมาดูตัวอย่างของการใช้ Style กันก่อน

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Basic CSS Example</title>
</head>
<body>
    <h1>Welcome to My Website!</h1>
    <p>This is a paragraph of text to demonstrate some basic CSS styles.</p>
</body>
</html>
```

```
<style>
    body {
        background-color: rgb(246, 88, 60);
    }

    h1 {
        color: white;
        text-align: center;
    }

    p {
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
        font-size: 20px;
    }
</style>
```

Welcome to My Website!

This is a paragraph of text to demonstrate some basic CSS styles.

Internal CSS

กลับมาดูตัวอย่างของการใช้ **Style** กันก่อน

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Basic CSS Example</title>
</head>
<body>
    <h1>Welcome to My Website!</h1>
    <p>This is a paragraph of text to demonstrate some basic CSS styles.</p>
</body>
</html>
```



```
<style>
    body {
        background-color: rgb(246, 88, 60);
    }

    h1 {
        color: white;
        text-align: center;
    }

    p {
        font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
        font-size: 20px;
    }
</style>
```

Welcome to My Website!

This is a paragraph of text to demonstrate some basic CSS styles.

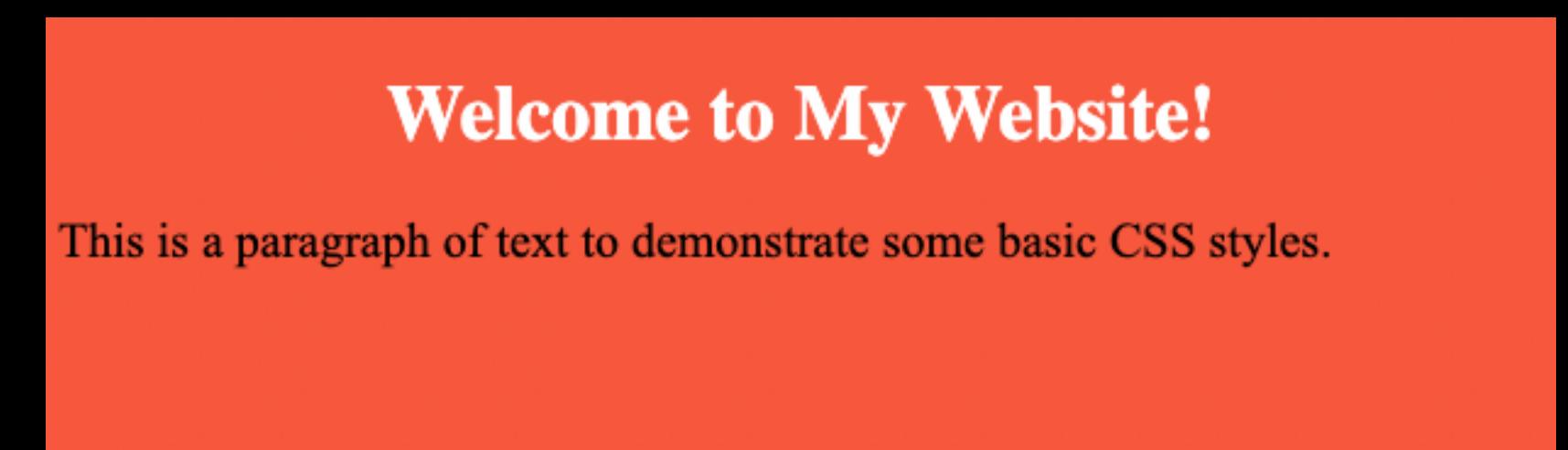
Internal CSS

ក្នុងទីនេះ តាមរបាយការណ៍ CSS នឹងការរោគការណ៍ដែលបានរៀបចំឡើង

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Basic CSS Example</title>
8
9      <link rel="stylesheet" href="styles.css">
10 </head>
11
12 <body>
13     <h1>Welcome to My Website!</h1>
14     <p>This is a paragraph of text to demonstrate some basic CSS styles.</p>
15 </body>
16
17 </html>
```

```
index.html profile.html styles.css
index.html profile.html styles.css

styles.css > ...
1  body {
2      background-color: #rgb(246, 88, 60);
3  }
4
5  h1 {
6      color: white;
7      text-align: center;
8  }
9
10 p {
11     font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
12     font-size: 20px;
13 }
```



External CSS

ក្រែង ឱ្យបន្ថែមព័ត៌មានទៅការណា

```
<body style="background-color: #lightblue;">

    <p style="color: red;">This text is red.</p>

    <p style="font-family: Arial, sans-serif;">This text is in the Arial font.</p>

    <p style="font-size: 16px;">This text is 16 pixels in size.</p>

    <p style="font-size: 16px;">This text is 16 pixels in size.</p>

    <div style="border: 1px solid black;">This element has a black border that is 1 pixel wide.</div>

    <div style="padding: 10px;">This element has 10 pixels of padding on all sides.</div>

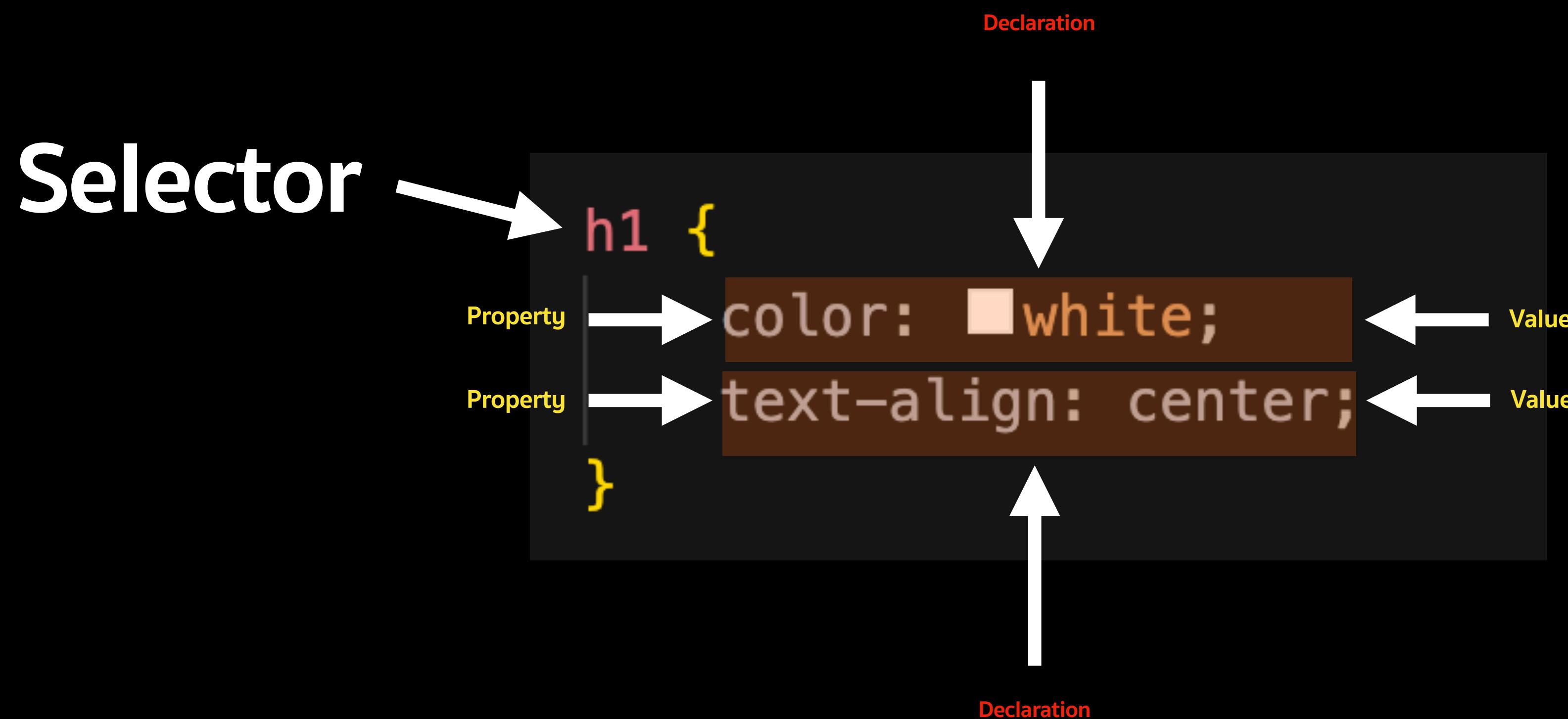
    <div style="margin: 10px;">This element has 10 pixels of margin on all sides.</div>
```

Inline CSS

CSS จะช่วยให้ชีวิตเราง่ายขึ้น



โครงสร้างภายใน CSS ประกอบไปด้วย



การใช้ Selector มีกี่หมด 2 รูปแบบ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Example – ID and Tag Selectors</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Welcome to My Website!</h1>
  <p id="special-paragraph">This paragraph has a unique style using an ID selector.</p>
  <p>Here's another paragraph with the default style applied to all 'p' elements.</p>
</body>
</html>
```

styles.css > ...

```
1  /* Style for all 'p' elements */
2  p {
3    color: blue;
4    font-family: Arial;
5    font-size: 16px;
6  }
7
8  /* Style for the element with the ID 'special-paragraph' */
9  #special-paragraph {
10    color: green;
11    font-weight: bold;
12  }
```

การ Comment ใน CSS ก็สามารถทำได้เช่นกัน

```
/* This is a single-line comment */

/*
    This is a multi-line comment.
    You can write more explanations or notes here
    spanning multiple lines.
*/
```

การ Comment ใน CSS ก็สามารถทำได้เช่นกัน

```
/* This is a single-line comment */

/*
    This is a multi-line comment.
    You can write more explanations or notes here
    spanning multiple lines.
*/
```

```
/* General styles */
body {
    background-color: lightblue;
}

/* Heading styles */
h1 {
    color: white;
    text-align: center;
}

/* Paragraph styles */
/* Temporarily disabling the font size style
p {
    font-size: 20px;
}
*/
p {
    font-family: verdana;
}
```

มาดูเรื่องสี ใน CSS กันดีกว่า



มาดูเรื่องสี ใน CSS กันดีกว่า

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Color Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Colorful Heading</h1>
  <p>Colorful Paragraph 1</p>
  <p class="semi-transparent">Colorful Paragraph 2 with Semi-Transparent Background</p>
</body>
</html>
```

```
/* Using color by name */
body {
  background-color: lightblue;
}

/* Using color in HEX format */
h1 {
  color: #FF5733; /* This is a shade of orange */
}

/* Using color in RGB format */
p {
  color: rgb(0, 128, 0); /* This is green */
  background-color: rgb(255, 255, 153); /* This is a light yellow */
}

/* Using color in RGBA format (with alpha channel for transparency) */
.semi-transparent {
  background-color: rgba(255, 255, 153, 0.5); /* This is a light yellow with 50% opacity */
}

/* Using color in HSL format */
h1 {
  border: 2px solid hsl(240, 100%, 50%); /* This is blue */
}
```

มาดูเรื่องสี ใน CSS กันดีกว่า

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Color Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Colorful Heading</h1>
  <p>Colorful Paragraph 1</p>
  <p class="semi-transparent">Colorful Paragraph 2 with Semi-Transparent Background</p>
</body>
</html>
```

```
/* Using color by name */
body {
  background-color: lightblue;
}

/* Using color in HEX format */
h1 {
  color: #FF5733; /* This is a shade of orange */
}

/* Using color in RGB format */
p {
  color: rgb(0, 128, 0); /* This is green */
  background-color: rgb(255, 255, 153); /* This is a light yellow */
}

/* Using color in RGBA format (with alpha channel for transparency) */
.semi-transparent {
  background-color: rgba(255, 255, 153, 0.5); /* This is a light yellow with 50% opacity */
}

/* Using color in HSL format */
h1 {
  border: 2px solid hsl(240, 100%, 50%); /* This is blue */
}
```

Colorful Heading

Colorful Paragraph 1

Colorful Paragraph 2 with Semi-Transparent Background

Quiz ถ้าอยากรู้ Heading แบบ H1 สีเหลืองเดิม ทุกอย่าง เหลืองเดิม แต่เพิ่มไปอีกหนึ่งอันว่า “สวัสดีวันพฤหัส” ทำยังไง?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Color Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Colorful Heading</h1>
  <p>Colorful Paragraph 1</p>
  <p class="semi-transparent">Colorful Paragraph 2 with Semi-Transparent Background</p>
</body>
</html>
```

```
/* Using color by name */
body {
  background-color: lightblue;
}

/* Using color in HEX format */
h1 {
  color: #FF5733; /* This is a shade of orange */
}

/* Using color in RGB format */
p {
  color: rgb(0, 128, 0); /* This is green */
  background-color: rgb(255, 255, 153); /* This is a light yellow */
}

/* Using color in RGBA format (with alpha channel for transparency) */
.semi-transparent {
  background-color: rgba(255, 255, 153, 0.5); /* This is a light yellow with 50% opacity */
}

/* Using color in HSL format */
h1 {
  border: 2px solid hsl(240, 100%, 50%); /* This is blue */
}
```

Colorful Heading

Colorful Paragraph 1

Colorful Paragraph 2 with Semi-Transparent
Background

ตามมาที่การกำกับ Background



ຕາມມາທີ່ການກຳລຸດ Background

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Backgrounds Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="example-box">CSS Backgrounds Example</div>
</body>
</html>
```

```
.example-box {
  width: 300px;
  height: 200px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: white;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 20px;

  /* Background color */
  background-color: #5C73F2;

  /* Background image */
  background-image: url('https://via.placeholder.com/50'); /* A 50x50 pixels placeholder image */

  /* Background repeat */
  background-repeat: repeat;

  /* Background position */
  background-position: center center;

  /* Background size */
  background-size: 50px 50px;
}
```

ຕາມມາທີ່ການກຳລຸດ Background

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Backgrounds Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="example-box">CSS Backgrounds Example</div>
</body>
</html>
```

```
.example-box {
  width: 300px;
  height: 200px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: white;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 20px;

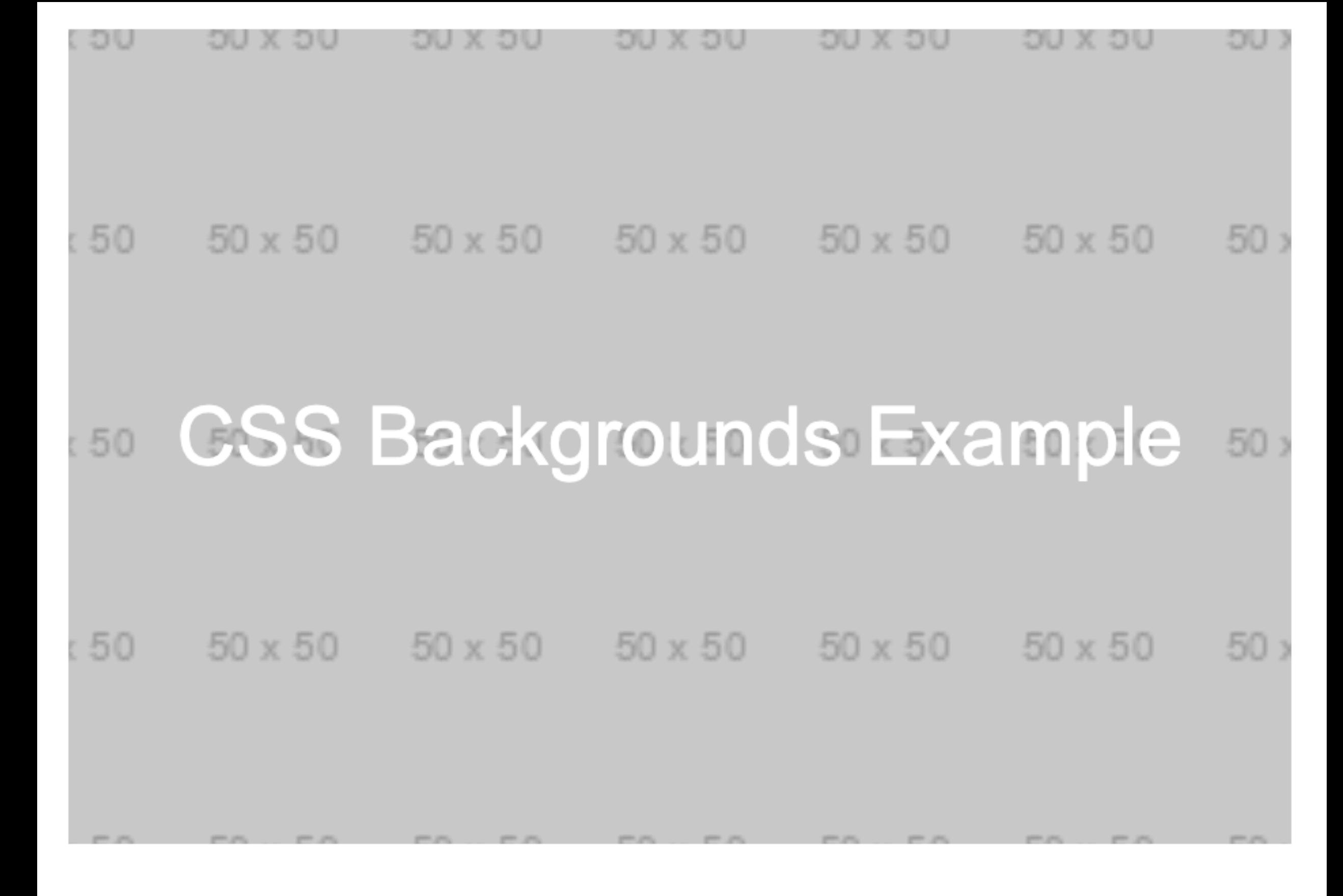
  /* Background color */
  background-color: #5C73F2;

  /* Background image */
  background-image: url('https://via.placeholder.com/50'); /* A 50x50 pixels placeholder image */

  /* Background repeat */
  background-repeat: repeat;

  /* Background position */
  background-position: center center;

  /* Background size */
  background-size: 50px 50px;
}
```



Quiz ແລ້ວຄ້າອຍກໄດ້ກາພເດືອນຫະກະ ກໍາຍັງໃຈດີ ?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Backgrounds Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="example-box">CSS Backgrounds Example</div>
</body>
</html>
```

```
.example-box {
  width: 300px;
  height: 200px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  color: white;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 20px;

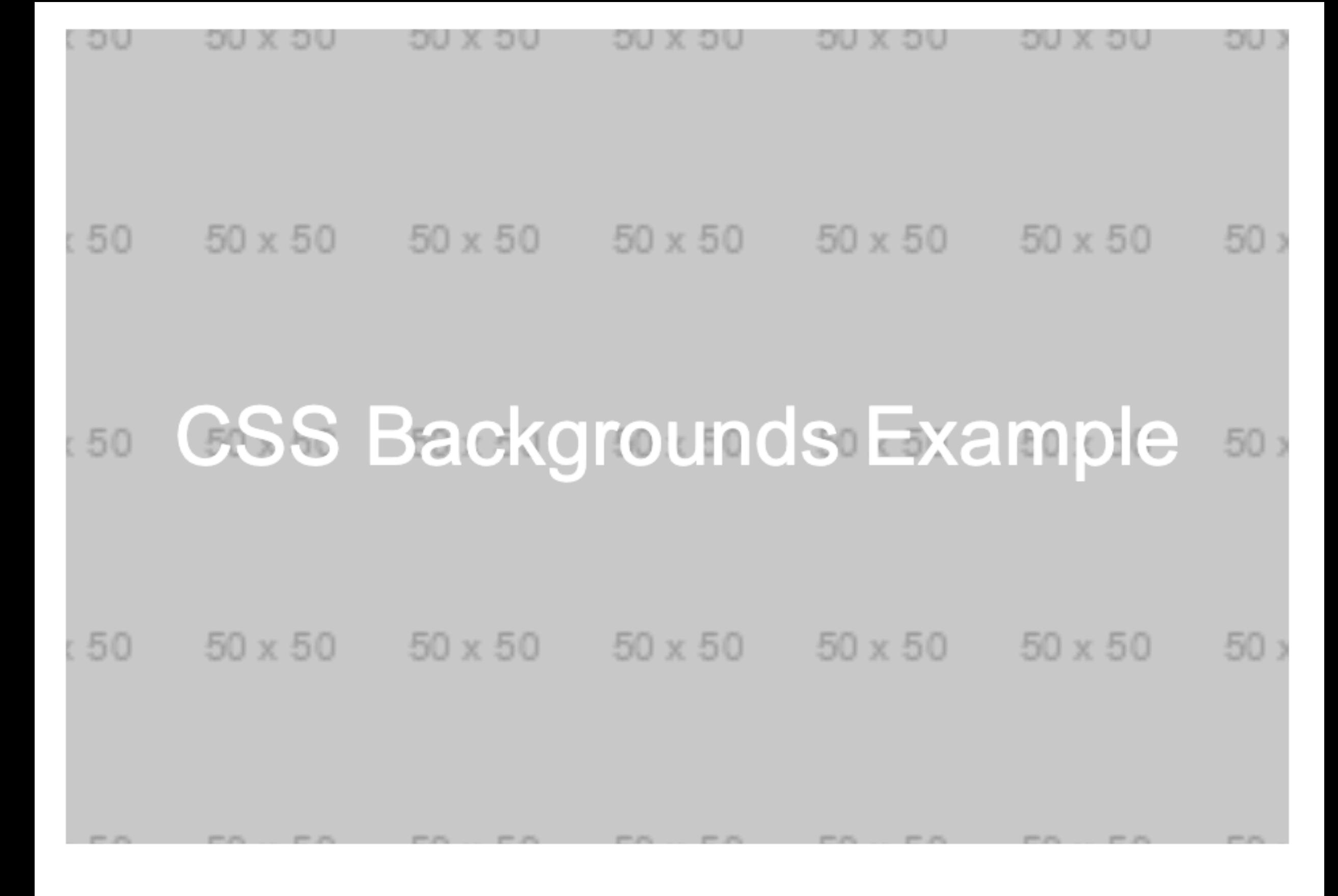
  /* Background color */
  background-color: #5C73F2;

  /* Background image */
  background-image: url('https://via.placeholder.com/50'); /* A 50x50 pixels placeholder image */

  /* Background repeat */
  background-repeat: repeat;

  /* Background position */
  background-position: center center;

  /* Background size */
  background-size: 50px 50px;
}
```



ระวัง !! การใส่ รูปภาพ ไม่ควรจะกลืนกับข้อความ



ระวัง !!

การใส่ รูปภาพ ไม่ควรจะกลืนกับข้อความ
ไม่ว่าจะเป็นโลโก้ ภาพ พื้นหลัง และ อื่น ๆ



ระวัง !!

การใส่ รูปภาพ ไม่ควรจะกลืนกับข้อความ
ไม่ว่าจะเป็นโลโก้ ภาพ พื้นหลัง และ อื่น ๆ



แล้วเราจะใชอะไรในการวัดดี ว่ากลืน ไม่กลืน ?

ระวัง !!

การใส่ รูปภาพ ไม่ควรจะกลืนกับข้อความ
ไม่ว่าจะเป็นโลโก้ ภาพ พื้นหลัง และ อื่น ๆ



แล้วเราจะใชอะไรในการวัดดี ว่ากลืน ไม่กลืน ?
“ความรุสึก”

ระวัง !!

การใส่ รูปภาพ ไม่ควรจะกลืนกับข้อความ
ไม่ว่าจะเป็นโลโก้ ภาพ พื้นหลัง และ อื่น ๆ



แล้วเราจะใชอะไรในการวัดดี ว่ากลืน ไม่กลืน ?
“ความรู้สึก” -> “ตัวเลข”

Website សំខាន់ៗ Contrast ខែង តី

Color Contrast Checker

Calculate the contrast ratio of text and background colors.

Text color: #112A46 

Background color: #ACC8E5 

Contrast: 8.42 (Very good) ★★★★☆

Small text: ★★★ Large text: ★★★

Good contrast for small text (below 18pt) and great contrast for large text (above 18pt or bold above 14pt). [Click to enhance](#)

Quote n. 5

The third-rate mind is only happy when it is thinking with the majority. The second-rate mind is only happy when it is thinking with the minority. The first-rate mind is only happy when it is thinking.

A. A. Milne

<https://colors.co/contrast-checker/>



ตอนนี้เราคงรู้จักกับ ID และ Tag ที่ใช้ใน CSS กันแล้ว



ตอนนี้เราคงรู้จักกับ ID และ Tag ที่ใช้ใน CSS กันแล้ว

คำถามคือ “ถ้าเราต้องการเพิ่ม H1
ทุ่มสีข้อความเป็นแดง helyay ๆ จุด
แต่ไม่ใช่ทุกจุด แค่บางจุดเท่านั้นควรทำยังไง ?”



ตอนนี้เราคงรู้จักกับ ID และ Tag ที่ใช้ใน CSS กันแล้ว

คำถามคือ “ถ้าเราต้องการเพิ่ม H1
ที่มีสีข้อความเป็นแดง helyay ๆ จุด
แต่ไม่ใช่ทุกจุด แค่บางจุดเท่านั้นควรทำยังไง ?”

“ก็กำหนดผ่าน id ไปยังใบจะารย์ !”



id: An **ID should be unique** within the page and can be applied to **only one element**.
It's used when you want to style a specific element or target it for CSS, JavaScript manipulation.

“ง่าย ๆ คือ หนึ่งหน้านั้น ๆ គ่ามี ID แค่ตัวเดียว ไม่ซ้ำกัน (ทำให้เป็นเอกลักษณ์)”



class: A class can be applied to multiple elements on a single page. It's used when you want to style a group of elements with the same styles.

id: An ID should be unique within the page and can be applied to only one element. It's used when you want to style a specific element or target it for CSS, JavaScript manipulation.



Class គឺ Attribute ប៉ុណ្ណោះដែលអាចបង្កើតរួមចំណាំទិន្នន័យក្នុងការបង្កើតបន្ទាន់សាស្ត្រ។
តាមការបង្កើត Class នេះ អ្នកអាចបង្កើតរួមចំណាំទិន្នន័យក្នុងការបង្កើតបន្ទាន់សាស្ត្រ។
រួចរាល់ពីការបង្កើត Class នេះ តាមការបង្កើតរួមចំណាំទិន្នន័យក្នុងការបង្កើតបន្ទាន់សាស្ត្រ។

การกำหนด Class ของเรานะ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML and CSS Class Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1 class="centered">Centered Heading</h1>
  <p class="highlight">This paragraph has a special 'highlight' class applied.</p>
  <p class="highlight">This paragraph also has the 'highlight' class applied.</p>
  <p>Here's a paragraph without any special class applied.</p>
  <button class="btn">Click me</button>
  <button class="btn">Click me too</button>
</body>
</html>
```

```
1  /* Class to center text */
2  .centered {
3    text-align: center;
4  }
5
6  /* Class to highlight text */
7  .highlight {
8    background-color: #yellow;
9  }
10
11 /* Class for buttons */
12 .btn {
13   background-color: #5C73F2;
14   color: white;
15   border: none;
16   padding: 10px 20px;
17   font-size: 16px;
18   cursor: pointer;
19 }
20
21 /* Class for buttons on hover */
22 .btn:hover {
23   background-color: #3A50D1;
24 }
```

Centered Heading

This paragraph has a special 'highlight' class applied.

This paragraph also has the 'highlight' class applied.

Here's a paragraph without any special class applied.

Click me

Click me too

แต่เราสามารถกำหนดให้และอีกด้วยขึ้นได้เช่นกันนะ !

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>HTML and CSS Tag with Class Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1 class="centered">Centered Heading</h1>
  <h2 class="centered">Centered Subheading</h2>
  <p class="highlight">This paragraph has a special 'highlight' class applied.</p>
  <p class="highlight">This paragraph also has the 'highlight' class applied.</p>
  <p>Here's a paragraph without any special class applied.</p>
  <button class="btn">Click me</button>
  <button class="btn">Click me too</button>
</body>
</html>
```

```
/* Class to center text for h1 */
h1.centered {
  text-align: center;
}

/* Class to center text and change color for h2 */
h2.centered {
  text-align: center;
  color: #5C73F2;
}

/* Class to highlight text for paragraphs */
p.highlight {
  background-color: yellow;
}

/* Class for buttons */
button.btn {
  background-color: #5C73F2;
  color: white;
  border: none;
  padding: 10px 20px;
  font-size: 16px;
  cursor: pointer;
}

/* Class for buttons on hover */
button.btn:hover {
  background-color: #3A50D1;
}
```

Centered Heading

Centered Subheading

This paragraph has a special 'highlight' class applied.

This paragraph also has the 'highlight' class applied.

Here's a paragraph without any special class applied.

Click me

Click me too



คำถามคือ “สมมติว่า เราต้องการให้แสดงผล Font แบบตัวก่อนหน้าที่เขียน แต่ให้แสดงสีแบบอีกตัวนึงต้องทำยังไง ?”



คำถ้ามคือ “สมมติว่า เราต้องการให้แสดงผล Font แบบตัวก่อนหน้าที่เขียน แต่ให้แสดงสีแบบอีกตัวนึงต้องทำยังไง ?”

ต้องเขียน Class เพิ่ม ? เขียน Selector, ID อะไรเพิ่ม
ครึ่ง ทำใหม่ใหม่ ?

และยังมีความเจ๋งในเรื่องของการผสมกันได้ด้วย !

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Multi-Class Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <p class="large-text red">This paragraph has both 'large-text' and 'red' classes applied.</p>
  <p class="large-text">This paragraph has only the 'large-text' class applied.</p>
  <p class="red">This paragraph has only the 'red' class applied.</p>
  <p>Here's a paragraph without any special class applied.</p>
</body>
</html>
```

This paragraph has both 'large-text' and 'red' classes applied.

This paragraph has only the 'large-text' class applied.

This paragraph has only the 'red' class applied.

Here's a paragraph without any special class applied.

```
/* Class for large text */
.large-text {
  font-size: 24px;
}

/* Class for red text color */
.red {
  color: red;
}
```

การกำหนด background-position

สามารถทำได้หลายแบบ

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Background Position Example</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="example-box top-left">Top Left</div>
    <div class="example-box top-right">Top Right</div>
    <div class="example-box bottom-left">Bottom Left</div>
    <div class="example-box bottom-right">Bottom Right</div>
    <div class="example-box center">Center</div>
    <div class="example-box custom">Custom</div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
.container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
  gap: 20px;
}

.example-box {
  width: 150px;
  height: 150px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 14px;
  color: white;
  background-image: url('https://via.placeholder.com/50');
  background-repeat: no-repeat;
  background-color: #5C73F2;
}

.top-left {
  background-position: top left;
}

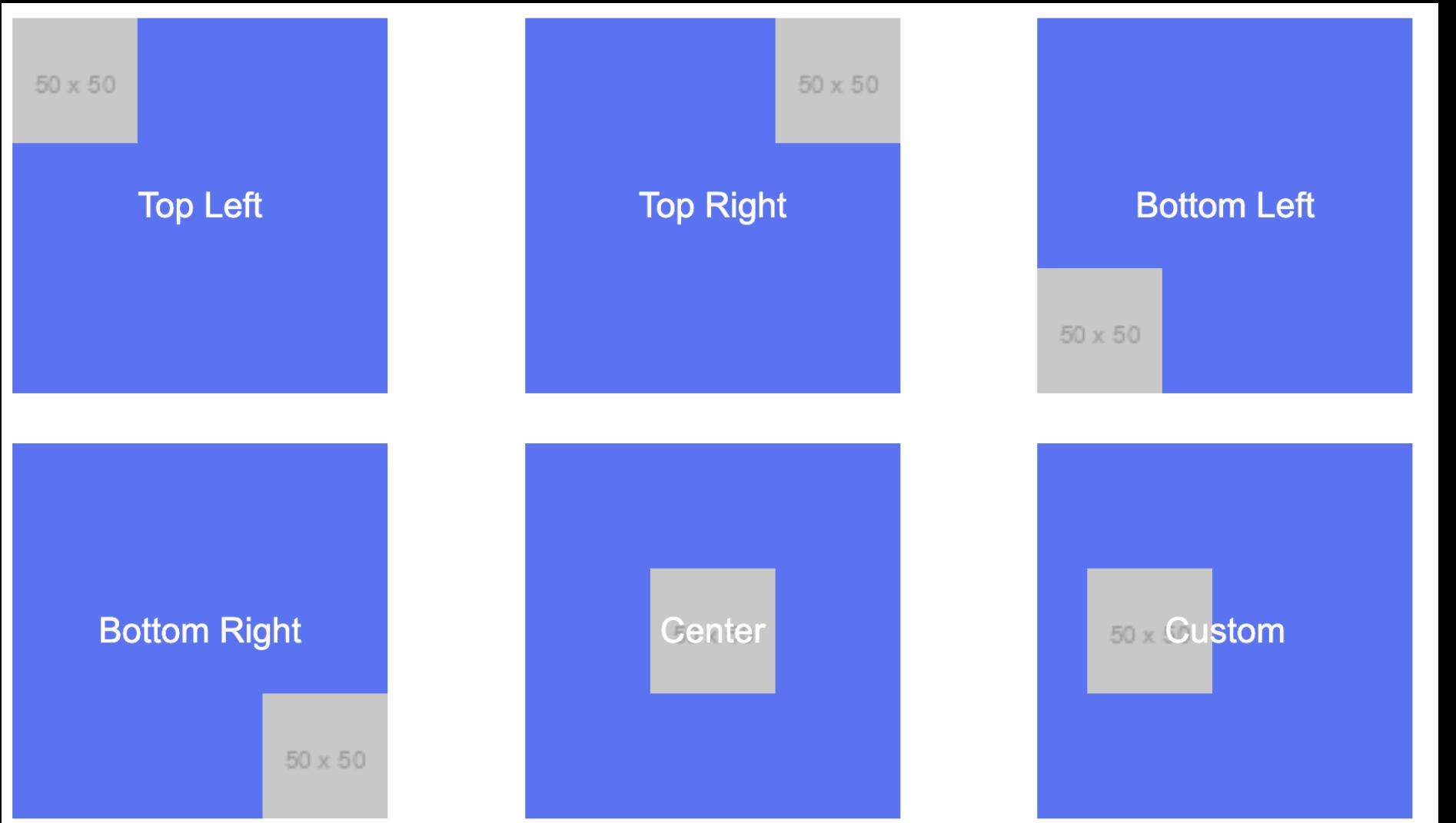
.top-right {
  background-position: top right;
}

.bottom-left {
  background-position: bottom left;
}

.bottom-right {
  background-position: bottom right;
}

.center {
  background-position: center;
}

.custom {
  background-position: 20px 50%;
}
```





รู้จัก 4 คำนี้ ไหม ?

Content

Padding

Border

Margin

การบ้านสัปดาห์นี้ #1

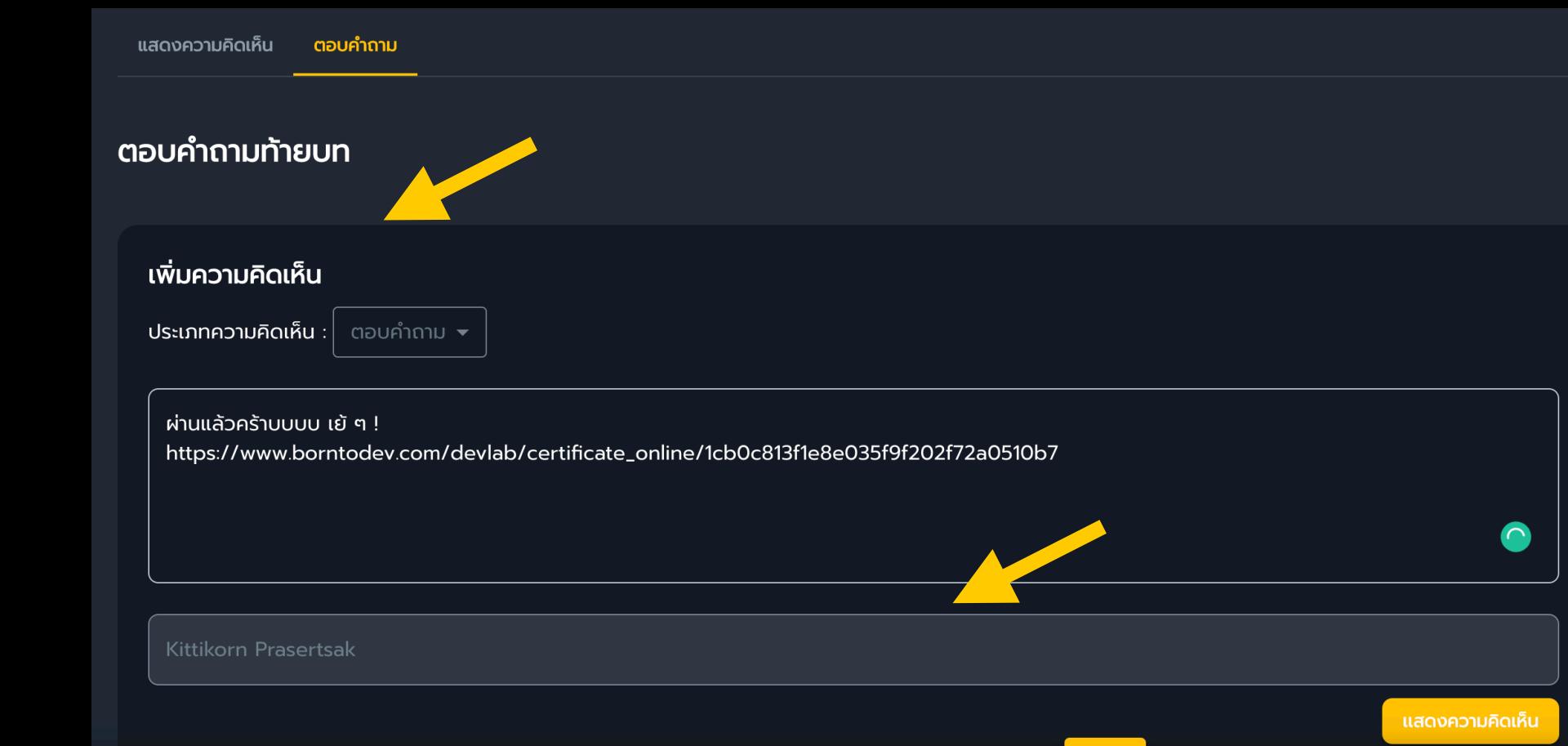
The image shows two side-by-side screenshots. On the left is the w3schools CSS Tutorial page, featuring a sidebar with various CSS topics like CSS Introduction, Syntax, Selectors, and Box Model. The main content area is titled 'CSS Tutorial' and includes a brief introduction to CSS. On the right is a dark-themed feedback form titled 'แสดงความคิดเห็นของคุณ'. It has fields for 'เพิ่มความคิดเห็น' (Add comment) and 'ประเภทความคิดเห็น : ผู้ดูแล' (Type of comment: Admin). A yellow arrow points to the 'comment' field, and another yellow arrow points to the dropdown menu for selecting the type of comment.

ศึกษา Tip / เทคนิคใน w3schools CSS ที่นำเสนอ
โดยอธิบายว่า มันคืออะไร, เงื่อนไข, ทำงานยังไง
และ ได้ผลลัพธ์เป็นยังไง
(โดยห้ามซ้ำกับเพื่อน หรือ ซ้ำกับในบทเรียนนะครับ)

การบ้านสัปดาห์นี้ #2

[ห้ามใช้ลิงก์เดิม] กับรอบที่แล้ว
ให้ดำเนินการสร้างโปรเจกต์ใหม่เลย !

- ประกอบด้วย 5 หน้า ลิงก์กันได้หมด
- ใช้ Tag และ CSS อย่างเหมาะสม
- รูปภาพ หรือ วีดีโอ ถ้ามีต้องทำงานได้



ออกแบบหน้าเว็บไซต์ของตัวเอง / ร้านค้าตัวเอง หรือ โปรเจกต์ที่คิดขึ้นมาใหม่ๆ ได้
ส่งเป็นลิงก์ของ [repl.it](#) เช่น

<https://WeakSarcasticDatamart.borntodev.repl.co> ได้เลย
(อย่าลืมทดสอบทุกครั้งว่าคนอื่นที่ไม่ได้ Login สามารถเข้าได้หรือไม่ !)