

Worksheet 2

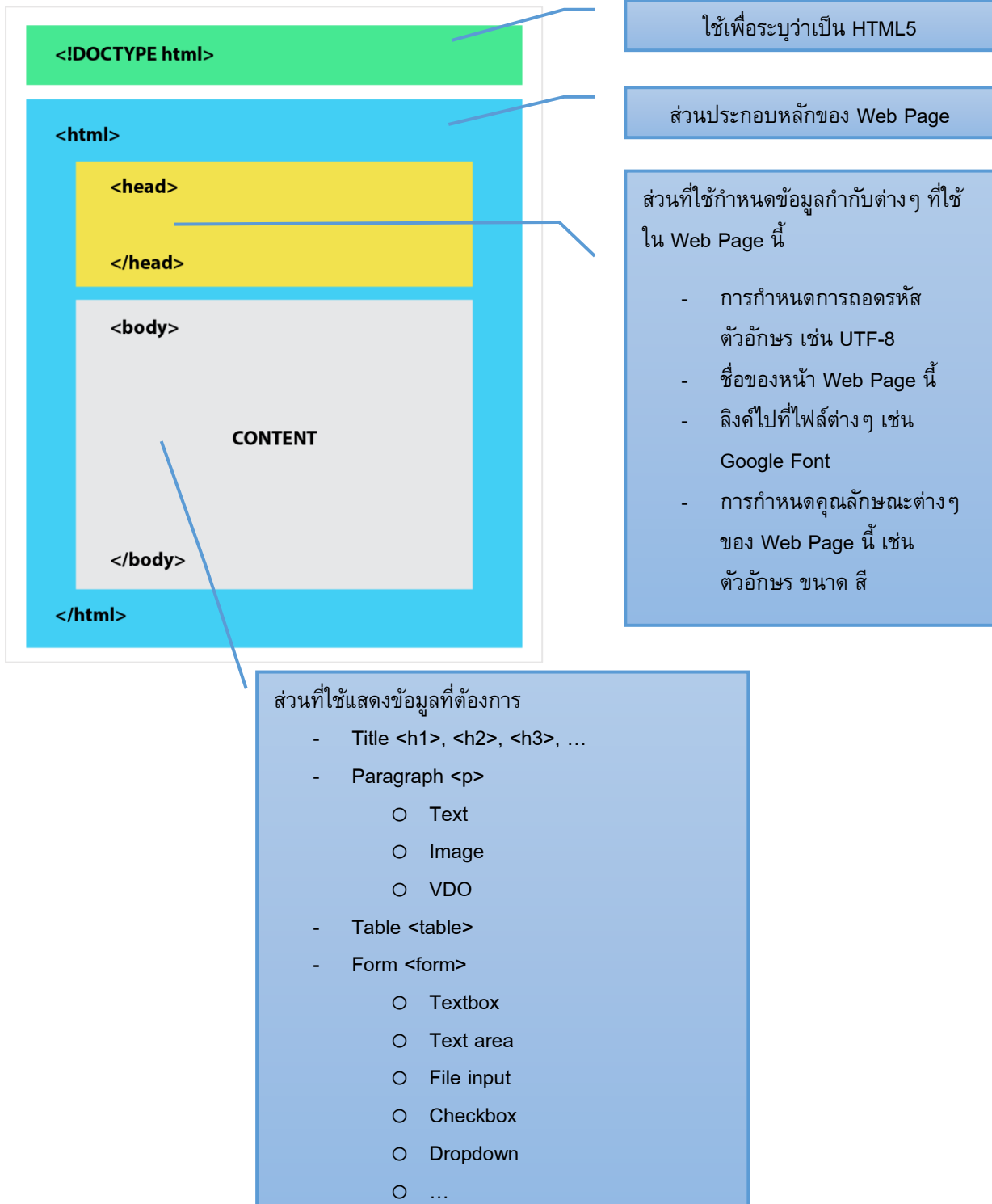
HTML and PHP Structures

ข้อมูลเพิ่มเติม:

HTML: <https://www.w3schools.com/html/>

PHP: <https://www.w3schools.com/php7/default.asp>

โครงสร้างของ HTML



ตัวอย่าง HTML Code และ Web Page ที่แสดงบน Browser

HTML Code

```
<> structure.html x
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Prompt&display=swap" rel="stylesheet">
6  <title>Title of the document</title>
7  <style>
8  |   body {font-family: 'Prompt', sans-serif;}
9  </style>
10 </head>
11 <body>
12 |   <div style="text-align:center;">
13 |     <h1><span style="color:■red;">สวัสดีประเทศไทย</span></h1>
14 |     <p><strong>ประเทศไทย</strong> มีชื่ออย่างเป็นทางการว่า <strong>ราชอาณาจักรไทย</strong>
15 |       เป็นรัฐชาติอันตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เดิมมีชื่อว่า <strong>"สยาม"</strong><br>
16 |       รัฐบาลประกาศเปลี่ยนชื่อเป็นประเทศไทยอย่างเป็นทางการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2482
17 |     </p>
18 |   </div>
19 |   <div style="text-align:center">
20 |     
21 |   </div>
22 |   <div style="font-size:10px; color:■gray; text-align:center;">
23 |     ข้อมูลจาก: https://th.wikipedia.org/wiki/ประเทศไทย<br>
24 |     ภาพจาก: https://www.kuoni.co.uk/thailand
25 |   </div>
26 | </body>
27 </html>
```

Web Page ที่ได้

สวัสดีประเทศไทย

ประเทศไทย มีชื่ออย่างเป็นทางการว่า **ราชอาณาจักรไทย** เป็นรัฐชาติอันตั้งอยู่ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เดิมมีชื่อว่า **"สยาม"** รัฐบาลประกาศเปลี่ยนชื่อเป็นประเทศไทยอย่างเป็นทางการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2482

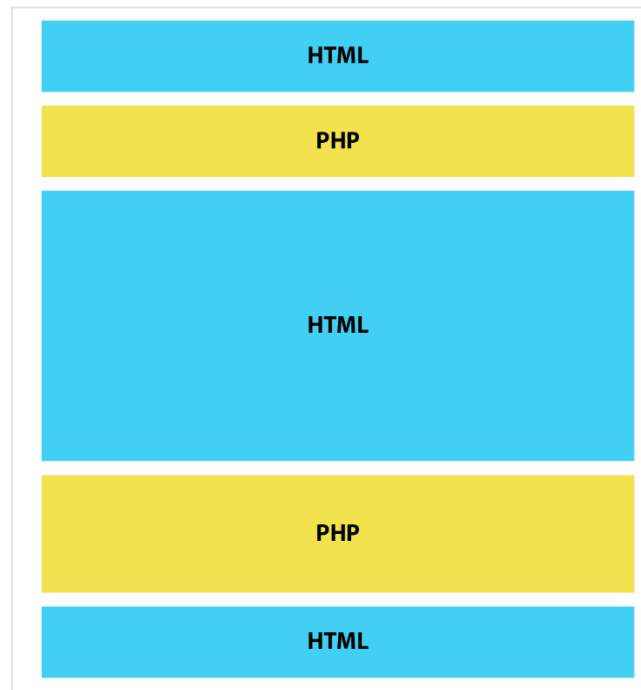


ข้อมูลจาก: <https://th.wikipedia.org/wiki/ประเทศไทย>
ภาพจาก: <https://www.kuoni.co.uk/thailand>

โครงสร้างของ PHP

PHP เป็นภาษาที่ใช้รันบน Server เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถมีปฏิสัมพันธ์กับโปรแกรมที่เราเขียนไว้ใน Web Page ได้ เมื่อเราต้องการให้ Web Page ของเรารองรับโปรแกรมที่เขียนด้วยภาษา PHP ให้เรา Save Web Page เป็น .php เพียงเท่านี้เราก็สามารถรันโปรแกรมที่เราสร้างขึ้นมาบน Server ได้แล้ว

PHP เป็นภาษาที่มีความยืดหยุ่นสูง เราสามารถแทรก PHP Code เข้าไปใน HTML Code ในตำแหน่งใดๆ ก็ได้ที่เราต้องการจัดรูปด้านล่าง



เมื่อเราต้องการใส่ PHP Code เข้าไปใน Web Page ให้เราใส่ PHP Code นั้นภายใน PHP Tag (`<?php ?>`) ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>My Web</title>
</head>
<body>

    <?php
        PHP CODES HERE
    ?>

</body>
</html>
```

PHP Comment

สิ่งที่ควรกระทำในการเขียนโปรแกรมต่างๆ คือการใช้ Comment เพื่อใช้บันทึกว่าบรรทัดนั้นๆ หรือส่วนนั้นๆ ของโปรแกรมจะทำอะไร โดยที่ Comment นั้นจะไม่ถูกประมวลผลเหมือนกับส่วนอื่นๆ ของโปรแกรม ใน PHP เราสามารถเขียน Comment ได้โดยใช้สัญลักษณ์ต่อไปนี้

```
<?php
    //comment for single line

    /*
        comment for multiple lines
        line 1
        line 2
        line 3
        ...
    */
?>
```

แสดงข้อมูลด้วย PHP

เราสามารถแสดงข้อมูลใน Browser ไม่ว่าจะเป็นตัวอักษร รูปภาพ ค่าของตัวแปร และอื่นๆ ด้วยคำสั่ง echo ใน PHP ดังตัวอย่างด้านล่าง

```
<?php
    echo 'Hello';
    echo "Hello";
?>
```

จากตัวอย่างนี้จะเห็นได้ว่าเราสามารถแสดงข้อความ Hello ด้วยคำสั่ง echo โดยให้ข้อความนั้นอยู่ในเครื่องหมาย ‘ ’ หรือ “ ” โดยหากว่าเราจะแสดงสัญลักษณ์ ‘ ใน Browser ให้เราใช้สัญลักษณ์ “ ” กับคำสั่ง echo และในทางกลับกัน หากเราต้องการแสดงสัญลักษณ์ “ ใน Browser ให้เราใช้สัญลักษณ์ ‘ ’ กับคำสั่ง echo แทนดังตัวอย่างด้านล่าง

```
<?php
    echo 'I love "Thailand".';
    echo "It's a dog.";
?>
```

เชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ ใน PHP

การเชื่อมต่อข้อมูลต่างๆ ใน PHP เราจะใช้เครื่องหมาย . (จุด) ดังตัวอย่างด้านล่าง ซึ่งการเชื่อมต่อข้อมูลนี้สามารถใช้เชื่อมต่อข้อความกับข้อความ ข้อความกับตัวแปร และตัวแปรกับตัวแปรได้

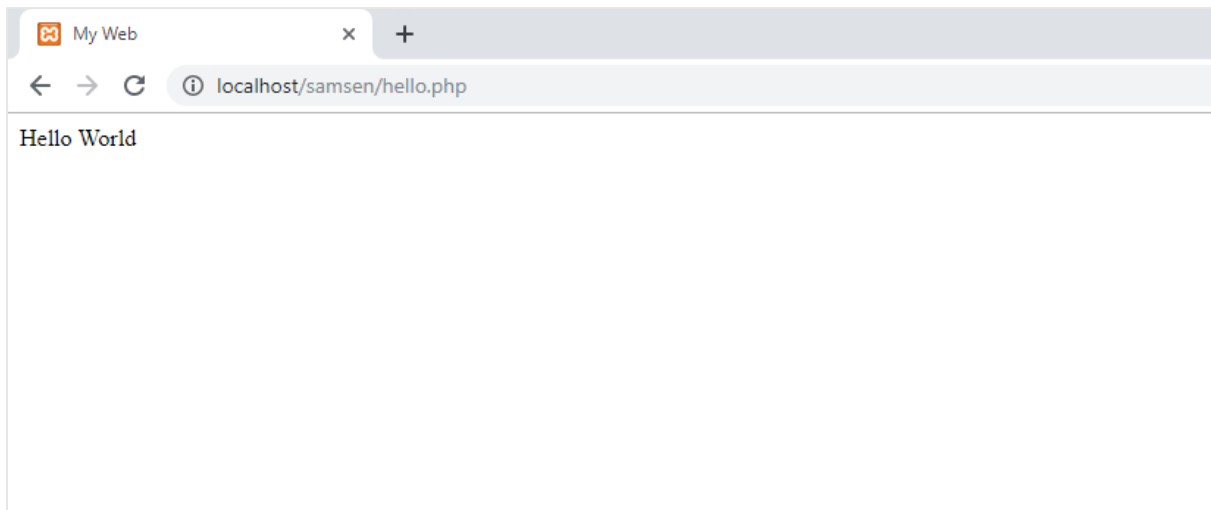
```
<?php
    echo 'message 1' . ' message 2' . ' message 3' . ' and so on';
?>
```

แบบฝึกหัดที่ 1: สร้าง Web Page (PHP) อย่างง่าย ๆ

1. เปิดโปรแกรม Visual Studio Code หรือโปรแกรม Text Editor แล้วสร้างไฟล์ใหม่ จากนั้นพิมพ์ Code ตามที่แสดงด้านล่าง

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>My Web</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "Hello World";
  ?>
</body>
</html>
```

2. ให้ Save ไฟล์ชื่อ hello.php ลงใน D:/xampp/htdocs/samsen
3. เปิด Browser แล้วพิมพ์ localhost/samsen/hello.php ใน Address Bar จะได้ผลตามที่แสดงในรูปด้านล่าง



แบบฝึกหัดที่ 2: สร้าง Web Page ที่มีรูปภาพ

1. หารูปตัวเองที่เป็น .jpg แล้วตั้งชื่อไฟล์ว่า MyImage.jpg แล้ววางรูปไว้ใน D:/xampp/htdocs/samsen
2. เปิดโปรแกรม Visual Studio Code แล้วสร้างไฟล์ใหม่ จากนั้นพิมพ์ Code ตามที่แสดงด้านล่าง

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>My Web</title>
</head>
<body>
  <?php
    echo "Hello World";
  ?>
  
</body>
</html>
```

3. ให้ Save ไฟล์ชื่อ image.php ลงใน D:/xampp/htdocs/samsen
4. เปิด Browser แล้วพิมพ์ localhost/samsen/image.php ใน Address Bar เพื่อดูผลที่ได้

คำสั่งที่ 1: ให้นักเรียนเปลี่ยน Title ของ Web Page นี้เป็นชื่อเล่นของตัวเอง

คำสั่งที่ 2: ให้นักเรียนทำให้คำว่า Hello World และรูปภาพอยู่คนละบรรทัดกัน

คำสั่งที่ 3: ให้นักเรียนหาวิธีปรับขนาดของรูปภาพให้เหมาะสม ไม่เล็กหรือใหญ่จนเกินไป

คำสั่งที่ 4: ให้นักเรียนหาวิธีแสดงรูปภาพด้วยคำสั่ง echo ใน PHP

คำสั่งที่ 5: ให้นักเรียนหาวิธีแสดงข้อมูลทั้งหมดให้อยู่กึ่งกลางหน้า

แบบฝึกหัดที่ 3: สร้าง Web page แนะนำตัวเอง โดยให้มี รูปภาพ ชื่อ-นามสกุล ชื่อเล่น เพศ อายุ ระดับการศึกษา และคำขวัญ ให้นักเรียนจัดรูปแบบและความสวยงามด้วย จากนั้นให้ Save ไฟล์ชื่อ me.php ลงใน D:/xampp/htdocs/samsen

Challenge 1

จากแบบฝึกหัดที่ 3 ให้นักเรียนหาวิธีเพื่อใช้คำสั่ง css ในการแสดงรูปภาพเป็นวงกลมและใส่กรอบรูปภาพตามสีที่ต้องการ จากนั้นให้นักเรียนปรับขนาดและเปลี่ยนสีของตัวอักษรเพื่อความสวยงาม เมื่อเสร็จแล้วให้ Save ไฟล์ชื่อ challenge21.php ลงใน D:/xampp/htdocs/samsen

Challenge 2

จาก Challenge ที่ 1 ให้นักเรียนหาวิธีใช้ Google Font ในการแสดงข้อมูลตัวอักษรเพื่อความสวยงาม จากนั้นให้ Save ไฟล์ชื่อ challenge22.php ลงใน D:/xampp/htdocs/samsen

=====