

HTML, CSS และ Java Script อ.สมเกียรติ ใจดี

Course Outline in Brief

Development Tools and languages include:

- Visual studio code
- XAMMP
- Laravel framework
- Composer
- Git
- Node
- HTML, CSS, JavaScript, PHP, Bootstrap Framework, and so on.

The restaurant management system includes 3 main functions

- Data management
- Cashier
- Report

เริ่มเขียน HTML

- •นักพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา html, css และ javascript เรียกว่าเป็น Frontend Developer
- •การพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ 3 ภาษาข้างต้นจะเป็นการพัฒนา เว็บไซต์แบบ static page คือยังไม่มีการติดต่อกับฝั่ง Server Side Script และ Database อย่างภาษา PHP หรือ MySQL

การทำงานส่วน frontend จะประกอบไปด้วย 3 ภาษาหลักๆ ที่ ได้รับความนิยมมากที่สุด

1. ภาษา HTML (Hypertext Markup Language)

ภาษา HTML จะทำหน้าที่ในการจัดการโครงสร้างและรูปร่างของเว็บไซต์ เปลียบได้กับ ร่างกายของมนุษย์ ที่มีส่วนหัว ตัว แขนและขา จะประกอบไปด้วย tag ต่างๆ มากมายเช่น

```
<html>
   <head>
      <title>ข้อความไตเติ้ล</title>
  </head>
  <body>
      <div>
          เนื้อหาเว็บไซต์จะอยู่ส่วนนี้ 
      </div>
  </body>
</html>
```

2. ภาษา CSS (Cascading Style Sheets)

ภาษา **CSS** จะทำหน้าที่ตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้สวยงามเปรียบได้กับการใส่เสื้อผ้า แต่งหน้า ทำผม ใส่ รองเท้า ทำให้เว็บไซต์แต่ละเว็บไซต์มีองค์ประกอบและความสวยงามที่แตกต่างกันออกไป

```
.header{
  color:#000000;
  background-color:#FFAAFF;
}
```

CSS คืออะไร

- CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ
- CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มี รูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับความนิยมอย่าง แพร่หลาย

รูปแบบการเขียน CSS มี 3 แบบ

- •แบบ inline คือการเขียนบรรทัดคำสั่ง แท็ก เน้น ความรวดเร็ว
- •แบบ internal คือเขียนในไฟล์ ในส่วนของเท็ก <head> </head>
- •แบบ External เขียนแยกไฟล์ แล้วเรียกใช้งาน อีกที

3. ภาษา Javascript (หรือปัจจุบันมักใช้ jQuery ซึ่งเป็น javascript ที่ถูกพัฒนาเป็น framework)

ภาษา Javascript จะทำหน้าที่เพิ่มความสามารถหรือเพิ่มคุณสมบัติพิเศษให้กับเว็บไซต์ ทำให้เว็บไซต์ สามารถ interactive กับผู้ใช้งานหรือ user ได้ดีขึ้น เช่น ทำให้เว็บไซต์เปลี่ยนสีได้เมื่อมีการคลิก ลบเนื้อหา ที่ไม่ต้องการเมื่อคลิกที่ปุ่ม delete โหลดข้อมูลจากเว็บไซต์อื่นมาแสดง เป็นต้น ตัวอย่างการเขียน Javascript

```
var header = document.getElementById("header");
```

- header.style.color = "#FFFFFF";
- header.style.backgroundColor = "#FF0000";

วิธีเขียนงานร่วมกัน 3 ภาษา

1. สร้างไฟล์ทั้ง 3 ไฟล์โดยให้ตั้งชื่อดังนี้

index.html ไว้เก็บโค๊ด html ทั้งหมด

style.css ไว้ปรับแต่งหน้าตาของหน้าเว็บไซต์ให้สวยงาม

main.js ไว้สำหรับจัดการ interactive และ movement

ในหน้า เว็บไซต์

2. เรียกใช้งาน css และ js ในไฟล์ index.html

เปิดไฟล์ index.html ด้ว[ั]ยโปรแกรม editor ทำการเรียกใช้งานไฟล์ <u>style.css</u> แล<u>ะ main.js</u> ดังนี้

```
<html>
   <head>
      <title>ข้อความไตเติ้ล</title>
      <link rel="stylesheet" href="style.css"/>
   </head>
<body>
   <div id="container">
     เนื้อหาเว็บไซต์จะอยู่ส่วนนี้
   </div>
   <input onClick="changeColor();" type="button" value="เปลี่ยนสี">
    <script type="text/javascript" src="main.js"></script>
</body>
</html>
```

3. เขียนคำสั่งใน style.css

เขียนคำสั่งเพื่อกำหนด สีตัวหนังสือ สีพื้นหลังและขนาดของ container ใน **style.css** ดังนี้

```
@charset "UTF-8";
#container{
   background-color: #09C;
   width: 600px;
   height: 200px;
   text-align: center;
#content{
   color : #FFFF00;
   font-size: 20px;
   font-weight: 400;
   padding-top:80px;
```

3. เขียนคำสั่งใน main.js จากนั้นให้เขียนโค๊ดในไฟล์ main.js เพื่อเปลี่ยนสีของตัวหนังสือและ พื้นหลังเมื่อมีการคลิกที่ปุ่มเปลี่ยนสี เขียนโค๊ดดังนี้

```
function changeColor(){
  var container = document.getElementById("container");
  var content = document.getElementById("content");
  container.style.backgroundColor = "#000000";
  content.style.color = "#FFFFFF";
```

4. ทดสอบการทำงาน

ให้ทดสอบการทำงานโดยเปิดไฟล์ index.html ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เราจะเห็น หน้าตาของเว็บไซต์ โดยที่สีพื้นเป็นสีฟ้าและสีฟ้อนเป็นสีขาว

