**ใบความรู้ที่ 5**

**การออกแบบและพัฒนาเว็บไซด์**

**ความรู้พื้นฐาน ภาษาHTML5**

|  |  |
| --- | --- |
| ภาษาHTMLคือภาษาพื้นฐานที่ใช้ในการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์ เป็นต้นกำเนิดของเว็บไซต์ .ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีได้พัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และมีการพัฒนาภาษา HTML4  ให้กลายเป็น HTML5 เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานมากขึ้น เช่น การตรวจสอบ        Text Field ประต่างๆ ได้แก่ตรวจสอบอีเมล จรวจสอบตัวเลข ตัวเลือกสี ตัวเลือกวันเดือนปี เป็นต้น              ภาษา HTML5หรือเรียกว่า HTMLเวอชั่น5เป็นภาษาที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พัฒนาเว็บไซต์ในด้านเวลาและด้านอื่นๆเช่นผุ้พัฒนาเว็บไซต์ไม่จำเป็นต้องเขียนคำสั่งตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกนั้นเป็นอีเมล  โครงสร้างพื้นของของ HTML5    แท็ก <!doctype>  แท็ก <!doctype> ใช้ในการประกาศชนิดของเว็บเพจ เพื่อให้เว็บเบราเซอร์ได้รู้ และวิธีการประมวลผลสำหรับหน้าเว็บเพจนั้น ได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้ข้อกำหนดในประกาศ doctype ในการ HTML5 นั้นจะแตกต่างไปจาก HTML ก่อนหน้านั้น โดย doctype เป็นรูปแบบสัั้นและง่าย  **<!doctype html>**  **ข้อควรรู้เพิ่มเติม**   * วางแท็ก <!doctype> บนสุดของหน้าเว็บเพจนั้นๆ ก่อนส่วนอื่นๆ เสมอๆ เพื่อให้เว็บเบราเซอร์ได้รู้ก่อนการประมวล เพื่อการแสดงผลที่ดีตรงตามประเภทนั้น ได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ * แท็ก <!doctype> ไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของแท็ก HTML แต่อย่างใด * แท็ก <!doctype> เป็นแท็กประเภท **แท็กเดี่ยว (Single Tag)** สามารถเขียนด้วยอักษรตัวพิมพ์เล็กหรือพิมพ์ใหญ่ก็ได้    แท็ก <html>  แท็ก <html> ใช้ในการกำหนดจุดเริ่มต้นของเว็บเพจ HTML ในขณะที่แท็กปิดคือ </html> เป็นการกำหนดจุดสิ้นสุด แท็ก <html> โดยองค์ประกอบต่างๆ จะอยู่ในภายใน <html> .... </html>  แท็ก <head>  แท็ก <head> ใช้ในการกำหนดข้อมูลส่วนหัวของเอกสาร หรือก่อนที่จะเริ่มเนื้อหาของเว็บเพจ เป็นส่วนที่ประกอบไปด้วย แท็ก <title></title>, <meta> , <link> หรือแม้แต่ css style javascript ต่าง ๆ ไว้ในส่วนนี้ด้วย   * ตามข้อกำหนดของ W3C ภายในอิลิเมนต์ head จะต้องมี อิลิเมนต์ title เป็นองค์ประกอบเสมอ เนื่องจากเป็นการกำหนดชื่อเพจ และเป็นองค์ประกอบที่เราจะต้องกำหนดอยู่เสมอ * ข้อมูลทั้งหมดในส่วนของ <head> นั้นจะไม่แสดงผลทางเบราเซอร์ นอกจาก title เท่านั้นที่จะแสดง   แท็ก <body>  แท็ก <body> เป็นส่วนที่ใช้กำหนดเนื้อหาทั้งหมดของหน้าเว็บเพจ ดังนั้น ต้องมีส่วนนี้อยู่เสมอโดยต้องกำหนดต่อจาก <head> โดยเริ่มวางที่ตำแหน่งหลัง </head> เสมอ เช่น  ใน HTML ก่อนหน้านี้ แท็ก <body> จะมีแอตทริบิวต์หลายอัน ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้ในการกำหนดรูปบบเนื้อหาของเว็บเพจ เช่น text, vlink, alink, bgcolor เป็นต้น แต่ใน HTML5 ได้ยกเลิกแอตทริบิวต์ทั้งหมดแล้ว  โดยให้กำหนดในรูปแบบผ่าน css แทน แต่เว็บเบราเซอร์ก็ยังคงรองรับแอตทริบิวต์เหล่านี้อยู่  [สร้างเว็ปไซต์ด้วยภาษา HTML5 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=_BlhpcStrA0)  <https://www.youtube.com/watch?v=_BlhpcStrA0> ความรู้พื้นฐานภาษา CSS  |  | | --- | | CSS คือเทคโนโลยีที่ถูกนำมาใช้ในการจัดรูปแบบและควบคุมการแสดงผลในหน้าเว็บเพจเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น  5.2.1 รูปแบบของcss  5.3ความรู้พื้นฐานภาษาjavascript  Javascript เป็นภาษา scritt ที่นิยมนำมาเขียน กับภาษาHTML และภาษอื่นๆซึ่งการเขียนjavascriptเพื่อเติมเต็มส่วนที่ขาดหายไปให้กับเว็บไซต์เช่นการแสดง popup หลังจากที่คลิกปุ่มการแสดงและซ่อนเมนูหลังจากที่คลิกปุ่มการตรวจสอบชนิดของข้อมูลการตรวจสอบเว็บเบาร์เซอร์เป็นต้น  5.3.1 การใช้งาน javascript  1 วิธี Embedding คือ การเรียกใช้งาน javascript ภายในหน้าเพจเดียวกัน  2 วิธี including คือ การใช้งาน javascript ที่ถูกเขียนแยกไว้เป็นไฟล์เพื่อให้เว็บเพจสามารถใช้งานjavascript ร่วมกันได้ โดยมีรูปแบบการincluding  5.3.2 การประกาศตัวแปร  ตัวแปร (variable) คือ ซึ่งเรียกแทนหน่วยความจำโดยมีหน้าที่เก็บข้อมูลต่างๆ ไว้ในชื่อที่ตั่งมีข้อมูลต่างๆ เก็บไว้ภายในตัวแปร เช่น ชนิดของข้อมูล ค่าคงที่ เป็นต้น ซึ่งการประกาศตัวแปรในjavascriptต้องมีคำสั่งvarนำหน้าเสมอ และ สามารถกำหนดค่าที่ต้องการพร้อมกับการประกาศตัวแปรได้  5.3.3 การแสดงข้อความ  การแสดงข้อความ คือ การแสดงข้อความหรือแสดงคำต่างๆที่ต้องการให้แสดงผลโดยใช้คำสั่ง  document.write();  การแสดงข้อความต้องมีเครื่องหมาย single Quote ‘ข้อความ’ หากต้องการแสดงข้อความ ทั้งตัวแปรสามารถใช้เครื่องหมาย + เพื่อเชื่อมระหว่างข้อความและตัวแปร หรือเชื่อมระหว่างข้อความตั่งแต่ 2 ข้อความขึ้นไป  5.3.4 การสร้าง Alert Dialog  Alert Dialog คือ หน้าต่างหรือกล่องข้อความที่ปรากฏเพื่อแจ้งเตือนข้อมูลต่างๆ ให้ผู้ใช้งานเว็บไซต์ได้รับรู้ | |