

LAB 105 _4

Propose

1. นักศึกษาสามารถเข้าใจแท็ก HTML เบื้องต้นได้

HTML Step by Step

ให้นักศึกษาร่างเว็บเพจต่อไปนี้ด้วยแท็ก HTML

1. การจัดวางเนื้อหาบนหน้าเว็บ

- การตัดคำขึ้นบรรทัดใหม่

- การตัดคำขึ้นย่อหน้าใหม่ <p>
- การจัดวางตำแหน่งข้อความในย่อหน้า <p align=ตำแหน่ง> ข้อความ </p>
- จัดวางตำแหน่งข้อความให้อยู่กึ่งกลางด้วย <Center>
- จัดรูปแบบเอกสารตามที่กำหนด <pre>
- สร้างเส้นคั่นในแนวนอน <hr>
- เพิ่มหมายเหตุเพื่อเตือนความจำ <!--.....-->

ให้จัดวางเนื้อหาบทความต่อไปนี้บนหน้าเว็บให้เหมาะสม โดยใช้แท็กตามที่แนะนำ

“... ความเข้มแข็งในจิตใจนี้เป็นสิ่งที่สำคัญที่จะต้องฝึกฝนแต่เล็ก เพราะว่าต่อไปถ้ามีชีวิตที่ลำบาก ไปประสบอุปสรรคใด ๆ ถ้าไม่มีความเข้มแข็ง ไม่มีความรู้ ไม่มีทางที่จะผ่านอุปสรรคนั้นได้ เพราะว่าถ้าไปเจออุปสรรคอะไร ก็ไม่มีอะไรที่จะมาช่วยเราได้ แต่ถ้ามีความรู้ มีอัธยาศัยที่ดี และมีความเข้มแข็งในกาย ในใจ ก็สามารถที่จะผ่านพ้นอุปสรรคต่าง ๆ นั้นได้ ความเข้มแข็งในใจนั้น หมายความว่า ไม่ท้อถอย และไม่เกิดอารมณ์มาทำให้โกรธ อารมณ์นั้นก็คือ ความโกรธ ความจุนเจียว ความน้อยใจ ทั้งนี้ เป็นสิ่งที่ทำให้คิดไม่ออก ... ”

พระราชดำรัส พระราชทานแก่คณะครูและนักเรียนโรงเรียนราชวินิต
วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๑๘

2. การจัดการข้อความ

- กำหนดรูปแบบข้อความหัวเรื่อง <h> (n = 1 ถึง 6)
- การกำหนดลักษณะตัวอักษร (Physical เป็นการกำหนดรูปแบบอักษรอย่างเจาะจง) Bold , Italic <i></i> , Underline <u></u> , Strike ชีดฆ่า <s></s> , Typewriter Text ตัวพิมพ์ดีด <t></t> , Superscript ตัวยก , Subscript ตัวห้อย , Big <big></big> , Small <small></small> , Delete , Insert <ins></ins>
- การกำหนดลักษณะตัวอักษร (Logical ที่ผู้ใช้บราวเซอร์สามารถกำหนดรูปแบบตัวอักษรได้ด้วยตนเอง) Emphasis ใช้เน้นข้อความคำพูดหรือวลี , Strong เน้นคำสำคัญ , Computer Code ข้อความที่เป็นโค้ดโปรแกรม <code></code> , Citations ข้อความที่อ้างอิงถึงแหล่งที่มา <cite></cite> , Definition ข้อความคำนิยาม <dfn></dfn> , Keyboard ข้อความที่เหมือนแป้นพิมพ์ <kbd></kbd> , Samples ข้อความที่เป็นตัวอย่าง <samp></samp> , Variable Name ใช้เน้นข้อความที่ถูกเปลี่ยนแปลง <var></var> , Example ให้แท็ก HTML ปรากฏบนหน้าจอเว็บเพจ <xmp></xmp> , Address กำหนดข้อความให้กับชื่อและที่อยู่ <address></address> , Blockquote รูปแบบข้อมูลที่ย่อจากที่อื่น <blockquote></blockquote> , Quote กำหนดรูปแบบของข้อมูลที่ย่อจากที่อื่นแบบสั้น <q></q> , bi-directional algorithm ตัวอักษรเขียนย้อนกลับ <bdo></bdo>
- ปรับเปลี่ยนขนาดอักษร
- การกำหนดแบบตัวอักษร
- การใช้สีในเว็บเพจ กำหนดสีพื้นและสีตัวอักษร <body bgcolor... text..>

การใช้อักขรพิเศษ

ชื่อ	คำสั่ง
เครื่องหมายลิขสิทธิ์ (Copyrights)	©
เครื่องหมายทะเบียนการค้า (Registered)	®
เครื่องหมายมากกว่า >	>
เครื่องหมายมากกว่า <	<
เครื่องหมายการค้า	™
เครื่องหมาย Yen	¥
เครื่องหมาย Euro	€
เครื่องหมาย Cent	¢
เครื่องหมาย Degrees	°
เครื่องหมายเว้นวรรค	
เครื่องหมายหาร	÷

- การกำหนดอักษรวิ่ง <marquee> มี Attribute
behavior กำหนดรูปแบบการวิ่ง 3 รูปแบบ คือ scroll วิ่งหายไปจากขอบ และปรากฏที่ขอบอีกด้าน ทำซ้ำเรื่อย ๆ , slide วิ่งแล้วหยุดที่ขอบ , alternate วิ่งกระทบขอบแล้ววิ่งไปอีกทาง กลับไปมา
direction กำหนดทิศทางการเคลื่อนที่ left,right,up ,down
width กำหนดความกว้างของกรอบ marquee เป็น % เทียบจากขนาดของบราวเซอร์
height กำหนดความสูงของกรอบ marquee เป็น % เทียบจากขนาดของบราวเซอร์
hspace กำหนดระยะห่างของข้อความที่เคลื่อนไหวและกรอบทางด้านซ้ายและขวา
vspace กำหนดระยะห่างของข้อความที่เคลื่อนไหวในแนวนอน ล่าง
loop กำหนดจำนวนรอบการวิ่ง
scrollamount = n กำหนดระยะในการขยับข้อความ (ยิ่งมาก ข้อความจะขยับไปไกลในแต่ละครั้ง)
scrolldelay = n กำหนดเวลารอเป็นหน่วย Milliseconds (ยิ่งมาก ข้อความจะรอนานกว่าจะขยับแต่ละครั้ง)

ให้นักศึกษานำข้อความจากข้อ 1 มาตกแต่งเพิ่ม โดยให้คำสั่งของแท็กตามหัวข้อที่อธิบายไว้ในข้อ 2 นี้

***** ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บเพจ *****

"... ความเข้มแข็งในจิตใจนี้เป็นสิ่งที่สำคัญที่จะต้องฝึกฝนแต่เล็ก เพราะถ้าต่อไปถ้ามีชีวิตที่ลำบากไปประสบอุปสรรคใด ๆ ถ้าไม่มีความเข้มแข็ง ไม่มีความรู้ ไม่มีทางที่จะผ่านอุปสรรคนั้นได้ เพราะถ้าไปเจออุปสรรคอะไร ก็ไม่มีอะไรที่จะมาช่วยเราได้ แต่ถ้ามีความรู้ มีอรรถยาศัยที่ดี และมีความเข้มแข็งในกาย ในใจ ก็สามารถที่จะผ่านอุปสรรคต่าง ๆ นั้นได้ ความเข้มแข็งในใจนั้น หมายความว่า ไม่ท้อถอย และไม่เกิดอารมณ์มาทำให้โกรธ อารมณ์นั้นก็คือ ความโกรธ ความฉุนเฉียว ความน้อยใจ ทั้งนี้เป็นสิ่งที่ทำให้คิดไม่ออก ..."

พระราชดำรัส พระราชทานแก่คณะครูและนักเรียนโรงเรียนราชวินิต
วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๑๘

การสูบบุหรี่ในสาธารณะเป็นสิ่งที่ **ไม่ถูกต้อง**
และเป็นที่ย่ำรังเกียจของสังคม

ข่าวเด็ดประจำวัน

ดารา นักร้องหันมาแรงค์ให้ผู้บริโภค เลิกซื้อเทปดี ซีดีเถื่อน
เพื่อจะได้มีกำลังใจในการทำงานใหม่ ๆ ออกมา

สินค้าราคาพิเศษ ลดรับลมร้อน Hotsale

กางเกงยีนส์ ปกติ 250-บาท-ราคาลด 199 บาท
เสื้อยืดแบรนด์เนม ปกติ 320-บาท-ราคาลด 225 บาท

สูตรการคำนวณที่ใช้ด้วยกและตัวห้อย

$P = I^2 \cdot R$
FF 16 = 255 10 This is Subscript
This is Superscript

HTML By Fillmore
HTML By Tahoma
HTML By Times New Roman

3. การใช้ลิสต์สร้างรายการ

- การสร้างลิสต์แบบไม่มีลำดับ Unordered List → type disc
วงกลมทึบ, circle วงกลมโปร่งสี่, square สี่เหลี่ยมทึบ
- การสร้างลิสต์แบบมีลำดับ Ordered List → type "A", "a", "I",
"i", "1"
- การสร้างลิสต์แบบเมนู Menu List <menu>
- การสร้างลิสต์แบบไดเรกทอรีลิสต์ Directory List <dir> (ถูกยกเลิกไปแล้วแต่
สามารถใช้ได้)
- การสร้างลิสต์จำกัดความ <dl>,<dt>,<dd>
- การสร้างลิสต์ซ้อนกัน ...

ให้นักศึกษาจำลองแต่งข้อสอบจำนวน 5 ข้อ โดยแสดงรายการในแต่ละชนิดให้ครบดัง

ตัวอย่าง

การใช้ลิสต์สร้างรายการ

- รายการสินค้าที่มีขายในเว็บไซต์ของเรา
- นิตยสาร วารสาร
 - หนังสือ How to
 - หนังสือคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
 - หนังสือนวนิยาย การผจญ
 - หนังสือแบบเรียนวิชาการ

- รายการสินค้าที่มีขายในเว็บไซต์ของเรา
- นิตยสาร วารสาร
 - หนังสือ How to
 - หนังสือคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
 - หนังสือนวนิยาย การผจญ
 - หนังสือแบบเรียนวิชาการ

- รายการหนังสือที่ติดอันดับขายดีในปีนี้
- หนังสือสร้างเว็บด้วย Dreamweaver CS4
 - หนังสือสร้างภาพกราฟิกด้วย Photoshop CS4
 - หนังสือสร้างแอนิเมชันด้วย Flash CS4
 - หนังสือสร้างแอปพลิเคชันด้วย Visual Basic.net
 - หนังสือโปรแกรมเชิงวัตถุ

- จังหวัดใดคือแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ในภาคใต้
 - เชียงใหม่
 - นครราชสีมา
 - ภูเก็ต
 - อุบลราชธานี
- จังหวัดใดที่ไม่ติดกับทะเล
 - ระยอง
 - ยะลา
 - ตรัง
 - พังงา

4. เชื่อมโยงเว็บเพจด้วยลิงก์ (Link)

- การสร้างลิงก์
- ใช้ภาพเป็นลิงก์ อยู่ภายในแท็ก <a>
- การลิงก์ไปยังไฟล์อื่นๆ ที่ไม่ใช่เอกสาร HTML ได้แก่ ไฟล์รูปภาพ, ไฟล์โปรแกรม, ไฟล์ซีพ, ไฟล์เอกสาร ฯลฯ
- การสร้างลิงก์เพื่อส่ง E-mail
- กำหนดชื่อของลิงก์ Hyperlink (link) ลิงก์ที่ยังไม่เคยถูกคลิก, Visited Hyperlink (vlink) ถูกคลิกไปแล้ว, Active Link (alink) ตอนถูกคลิก

ให้นักศึกษาสร้างลิงก์ด้วยแท็ก HTML โดยให้มีการแสดงผลให้ครบตามคุณสมบัติที่กำหนดข้างต้น



5. จัดข้อมูลให้เป็นสัดส่วนด้วยตาราง

- ทดลองสร้างตาราง <table>, <tr>, <td>
- การใช้หัวข้อ <th> และดีเอ็นตาราง อยู่ภายในแท็ก <tr> เช่น <tr><th>col1</th><th>col2</th><th>col3</th></tr>
- การกำหนดให้ข้อความกำกับให้กับตาราง <caption> อยู่ภายในแท็ก <table> เช่น ตารางที่ 1 การแสดงหัวข้อ
- ความหนาของเส้นตารางและความห่างของช่องเซลล์ <table border = "ความหนา" cellspacing = "ความห่าง">
- เว้นระยะระหว่างข้อมูลในเซลล์กับกรอบเซลล์ <table cellpadding = "เว้นระยะ"> ใส่ค่าเป็นตัวเลข
- ปรับความกว้างและความสูงของตาราง <table width = "ความกว้าง" height = "ความสูง">
- ปรับขนาดช่องเซลล์ อยู่ในแท็ก <td colspan = "ขยายช่องเซลล์ออกคอลัมน์" rowspan = "จำนวนแถวที่ต้องการขยายแถว">
- การกำหนดสีในช่องเซลล์ bgcolor = "สี"
- การกำหนดสีในกรอบตาราง bordercolor = "สี"
- ใส่รูปภาพให้กับพื้นหลังของตาราง background = "ชื่อไฟล์รูปภาพ"
- กำหนดการแสดงผลเส้นตาราง <table frame = "ตัวเลือก" rules = "ตัวเลือก">
- จัดตำแหน่งข้อมูลในตาราง <td align = "ตำแหน่งของข้อมูล">
- การซ้อนตาราง (Nested Table)
- การใส่รูปในตาราง อยู่ภายในแท็ก <td>
- การกำหนดความกว้างของคอลัมน์ <colgroup> อยู่ภายในแท็ก <table> <colgroup span = "จำนวน" width = "ความกว้าง">
- กำหนดความกว้างแต่ละคอลัมน์ <col> อยู่ในแท็ก <colgroup> <col span = "จำนวน" width = "ความกว้าง">
- การแบ่งส่วนตาราง หัวตาราง<thead>, สรุปรวมของข้อมูลในตาราง<tfoot>, ส่วนของข้อมูลในตาราง<tbody>

ให้นักศึกษาสร้างตารางขนาด 3 แถว 2 คอลัมน์ โดยในแต่ละคอลัมน์ต้องมีข้อมูลอักษร รูปภาพ และตารางซ้อนตาราง พร้อมตกแต่งตารางให้สวยงาม

6. แต่งเติมเว็บเพจด้วยกราฟิก

- แสดงภาพบนเว็บ
- การใส่ข้อความให้กับภาพ Alternative text
- ปรับขนาดรูปภาพ
- การใส่กรอบให้กับรูปภาพ
- การจัดตำแหน่งรูปภาพ
- เพิ่มระยะระหว่างรูปกับข้อความ
- การทิ้งระยะข้อความให้พื้นขอบเขตรูป <br clear = "ตำแหน่ง">
- แสดงภาพเป็นฉากหลัง <body background = "ชื่อไฟล์">
- แสดงภาพฉากหลังอยู่กับที่ <body bgproperties = "fixed"> กำหนดให้เป็นภาพพื้นหลังอยู่กับที่เมื่อเราเลื่อน Scrollbar ขึ้นหรือลง
- เล่นเล่นเกี่ยวกับภาพชนิด Gif, JPG, Gif Animation

ให้นักศึกษาสร้างรูปภาพจำนวน 3 รูปภาพ และให้ทำการตกแต่งตามที่แนะนำ

7. การดูหนังและเล่นเพลง

- การเล่นไฟล์เสียงบนหน้าเว็บ เปิดได้ด้วยโปรแกรม Media Player ของ Windows ได้แก่ .au , .snd , .wav , .aiff , .mid, .midi
- การเล่นไฟล์เสียงบน IE <bgsound src="ชื่อไฟล์" loop ="จำนวนครั้ง">
- การเล่นไฟล์มัลติมีเดียด้วย Embed <embed src="ชื่อไฟล์" height="ความสูง" width="ความกว้าง" autostart="เปิดมาเริ่มเล่นเลยหรือไม่มี 2 ค่า true,false">
- ทางเลือกสำหรับบราวเซอร์ที่ไม่รู้จัก embed <noembed>
- การเล่นไฟล์วิดีโอใน IE

ให้นักศึกษาสร้างตารางจำนวน 1 แถวจำนวน 3 คอลัมน์ และให้นำไฟล์หนังและไฟล์เพลงมาแสดง

8. การสร้างแบบฟอร์ม

- การสร้างแบบฟอร์ม <form>
- อุปกรณ์ในการรับข้อมูล <input> (Input Type = button, checkbox,file,hidden, password,radio,reset,submit,text)
- ช่องรับข้อความแบบหลายบรรทัด <textarea>
- ตัวเลือกรายการ <sselect>, <option>
- ตัวเลือกรายการแบบจัดกลุ่ม <optgroup>
- ตัวเลือกรายการแบบหลายบรรทัด กำหนด Attribute size
- การจัดแบ่งแบบฟอร์ม <fieldset>, <legend> , <label>

ให้นักศึกษาสร้างแบบฟอร์มหน้ารับสมัคร จำนวน 1 หน้าเพจ โดยให้มีการใช้เครื่องมือที่แนะนำข้างต้นให้ครบ

Work ToDay

1. ให้นักศึกษาทำตามแต่ละข้อโดยแท็ก HTML ห้ามใช้วิธีการลากวาง