



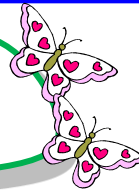
ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML
รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น



นายณัฐวุฒิ ณรงค์เดชา
โรงเรียนศึกษานารี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 1
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



คำชี้แจงสำหรับครู



การจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น ครูควรเตรียมความพร้อมและปฏิบัติตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น และเตรียมสื่อการเรียนรู้ที่ใช้
2. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ครูจะต้องจัดกิจกรรมให้ครบตามที่ระบุไว้ในแผนการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้กิจกรรมเป็นไปอย่างต่อเนื่องและบรรลุตามวัตถุประสงค์
3. ก่อนทำกิจกรรมทุกครั้ง ครูต้องอธิบาย ชี้แจง วิธีการปฏิบัติให้ชัดเจน ให้นักเรียนเข้าใจตรงกัน จึงจะทำให้การจัดการเรียนรู้บรรลุเป้าหมายและมีประสิทธิภาพ
4. ครูควรกระตุ้นให้นักเรียนทุกคนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม เพื่อเป็นการฝึกให้นักเรียนรู้จักการทำงานร่วมกัน ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน รับผิดชอบต่อหน้าที่และกล้าแสดงออก สังเกตพฤติกรรมขณะที่ทำกิจกรรมและให้ความช่วยเหลือนักเรียนดูแลอย่างใกล้ชิด





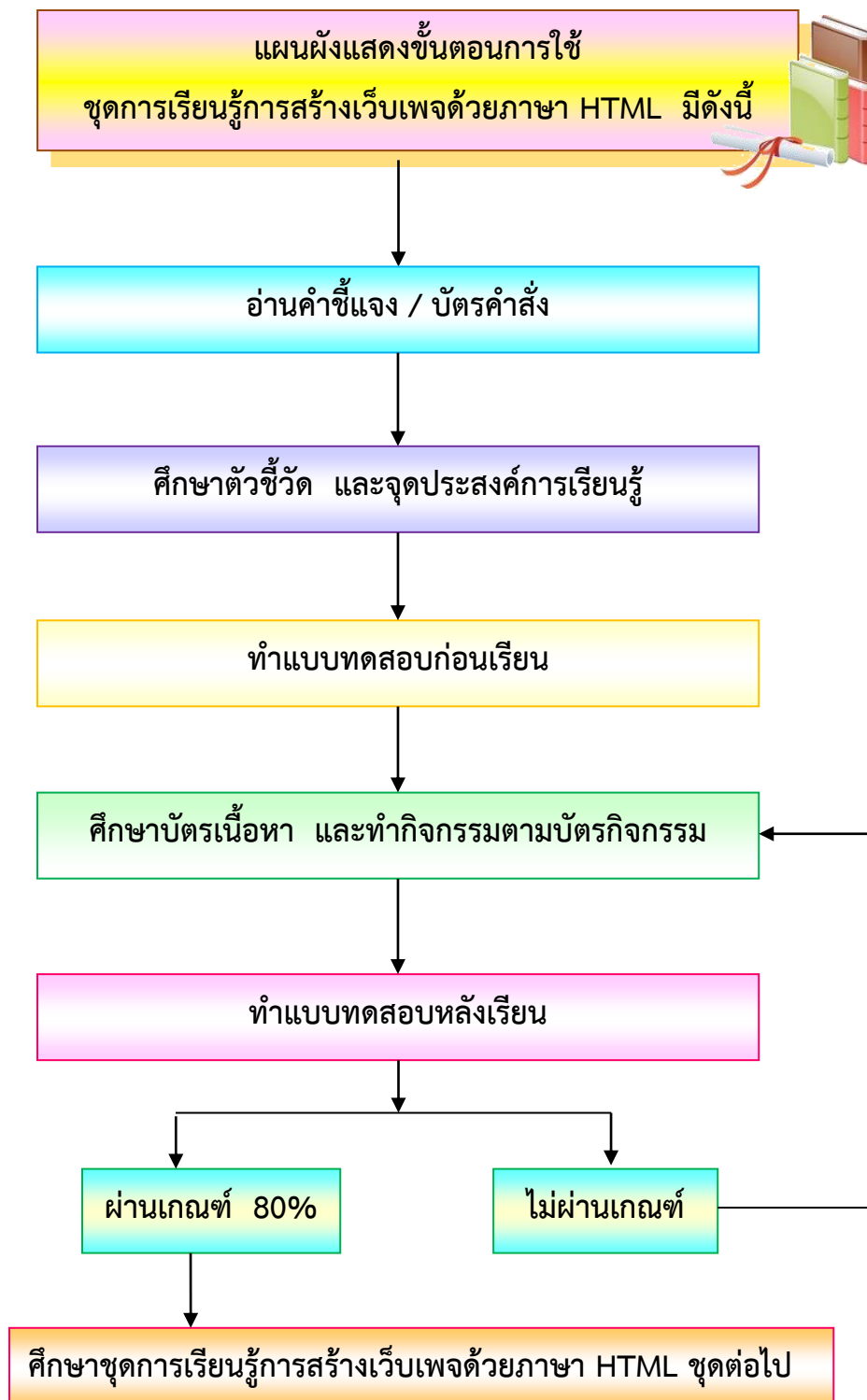
บัตรคำสั่ง สำหรับนักเรียน



ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบ
เว็บเพจเบื้องต้น ใช้เวลาจำนวน 2 ชั่วโมง ให้นักเรียนปฏิบัติดังนี้

1. นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 4 – 5 คน โดยคละกันระหว่างเก่ง ปานกลางและอ่อน แล้วเลือกประธานกลุ่ม และเลขานุการกลุ่ม พร้อมตั้งชื่อกลุ่ม
2. นักเรียนรับชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น กลุ่มละ 1 ชุด
3. นักเรียนศึกษาบัตรคำสั่งให้เข้าใจอย่างละเอียด และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดให้
4. นักเรียนอ่านมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด สาระสำคัญและ จุดประสงค์การเรียนรู้
5. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนด้วยความซื่อสัตย์ไม่เปิดดูเฉลยก่อน จำนวน 10 ข้อ เวลา 15 นาที ลงในกระดาษคำตอบก่อนเรียน
6. ตรวจแบบทดสอบก่อนเรียนด้วยตนเอง และเขียนคะแนนที่ได้ในช่องคะแนนที่ได้ในกระดาษคำตอบก่อนเรียน
7. นักเรียนศึกษาบัตรเนื้อหา ทำบัตรกิจกรรม แล้วทำตามคำชี้แจงตามลำดับด้วยความตั้งใจ และความซื่อสัตย์ไม่เปิดดูเฉลยก่อน
8. เมื่อเสร็จทุกขั้นตอน ให้เปิดดูบัตรเฉลยกิจกรรม และตรวจคำตอบ หากตอบผิดหรือไม่แน่ใจให้กลับไปศึกษาใหม่อีกครั้ง
9. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนด้วยความซื่อสัตย์ไม่เปิดดูเฉลย จำนวน 10 ข้อ เวลา 15 นาที ลงในกระดาษคำตอบหลังเรียน
10. ตรวจแบบทดสอบหลังเรียนด้วยตนเอง และเขียนคะแนนที่ได้ในช่องคะแนนที่ได้ในกระดาษคำตอบหลังเรียน
11. ส่งชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ให้ครูผู้สอน เพื่อตรวจคำตอบอีกครั้ง และตรวจสอบคะแนนก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน







มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด

มาตรฐาน ง 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล มีคุณธรรม

ตัวชี้วัด

- ง 3.1 ม.3/1 อธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ง 3.1 ม.3/2 เขียนโปรแกรมภาษาขั้นพื้นฐาน

สาระสำคัญ

ก่อนการทำการสร้างเว็บเพจ ผู้ที่ทำการสร้างจะต้องทราบถึงหลักการออกแบบ ขั้นตอนและวิธีการในการพัฒนา ลักษณะโครงสร้างโดยทั่วไปของเว็บเพจ การจัดเตรียมพื้นที่และข้อมูลประกอบสำหรับการสร้างเว็บเพจ และวิธีการในการสร้างเอกสารเว็บ

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกหลักการออกแบบเว็บเพจ ขั้นตอนการพัฒนาเว็บเพจ และลักษณะโครงสร้างของเว็บเพจได้ถูกต้อง
2. อธิบายวิธีการกำหนดโฟลเดอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูล และวิธีการจัดเตรียมภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเว็บได้
3. บอกวิธีการสร้างเอกสารเว็บได้
4. มีความซื่อสัตย์ ความใฝ่รู้ใฝ่เรียน มีความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย





แบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML

รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

คำชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. ข้อใดคือขั้นตอนแรกของการพัฒนาเว็บเพจ
 - ก. วางแผนเกี่ยวกับการสร้างเว็บเพจ
 - ข. จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ค. ตรวจสอบผลการแสดงผลของเอกสาร
 - ง. จัดหาข้อมูลและภาพที่เกี่ยวข้องกับเว็บเพจ
2. ข้อใดคือความหมายของเว็บไซต์
 - ก. ชุดเอกสารที่เผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต
 - ข. ชื่อที่ถูกต้องขึ้นเพื่อใช้เรียกแทนองค์กร
 - ค. เว็บเพจแรกสุดที่เข้าถึงก่อนของเว็บไซต์
 - ง. แหล่งที่เก็บข้อมูลเว็บเพจหลาย ๆ เว็บเพจ
3. คำว่า Web Page มีความหมายตรงกับข้อใด
 - ก. ฐิติมา พิมพ์รายงานในคอมพิวเตอร์
 - ข. พรหมพิลาส เปิดเอกสารเวิร์ด หรือ PDF ไฟล์
 - ค. ณัฐริกา ตกแต่งงานกราฟิกต่างๆ ในคอมพิวเตอร์
 - ง. เอรี่ เขียนเอกสารที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์





4. Notepad จัดเป็นเครื่องมือพัฒนาเว็บในกลุ่มใด
 - ก. Text Editor
 - ข. Text Word
 - ค. HTML Word
 - ง. HTML Editor
5. การที่เราศึกษาภาษา HTML เพื่อ
 - ก. นำไปสร้างเว็บไซต์และปรับแก้ใช้งานได้
 - ข. เป็นการยกระดับการศึกษาในประเทศไทยให้
 - ค. ทำให้เข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต
 - ง. สามารถนำไปผลิตสื่อการเรียนการสอนที่ดีที่สุด
6. อักขระพิเศษในข้อใดสามารถนำมาทำการตั้งชื่อของแฟ้มข้อมูล ในระบบเว็บเพจได้
 - ก. คำถาม (?)
 - ข. ชีตล่าง (_)
 - ค. เท่ากับ (=)
 - ง. มากกว่า (<)
7. โครงสร้างของเอกสาร HTML นั้นประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือข้อใด
 - ก. ส่วนหัว และส่วนเนื้อหา
 - ข. ส่วนหัวเอกสาร และส่วนคำสั่ง
 - ค. ส่วนคำสั่ง และส่วนประมวลผล
 - ง. ส่วนเนื้อหา และส่วนคำสั่งของเอกสาร
8. โครงสร้างของเว็บเพจแบบใด มีโครงสร้างที่เรียงต่อเนื่องกันไปในทิศทางเดียว ไม่มีการแตกออกเป็นกิ่งก้านสาขา
 - ก. แบบผสม
 - ข. แบบเชิงเส้น
 - ค. แบบลำดับขั้น
 - ง. แบบล่างขึ้นบน





9. ลักษณะโครงสร้างเว็บเพจในปัจจุบันโดยทั่วไปเป็นลักษณะใด

- ก. แบบผสม
- ข. แบบเชิงเส้น
- ค. แบบลำดับชั้น
- ง. แบบล่างขึ้นบน

10. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับประเภทขององค์กร (.gov)

- ก. องค์กรรัฐบาล
- ข. องค์กรทางทหาร
- ค. สถาบันการศึกษา
- ง. บริษัท/องค์กรพาณิชย์





กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน
 เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML
 รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
 ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

ชื่อ - นามสกุลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เลขที่

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนได้	

ผลการประเมิน

- ☐ ดีมาก
☐ ดี
☐ ปานกลาง
☐ ปรับปรุง

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(นายณัฐวุฒิ ณรงค์เดชา)

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เกณฑ์การประเมิน

คะแนนระหว่าง 9 - 10	อยู่ในเกณฑ์	ดีมาก
คะแนนระหว่าง 7 - 8	อยู่ในเกณฑ์	ดี
คะแนนระหว่าง 5 - 6	อยู่ในเกณฑ์	ปานกลาง
คะแนนระหว่าง 0 - 4	อยู่ในเกณฑ์	ปรับปรุง





บัตรเนื้อหา

การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจ สามารถทำได้หลายระบบ ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูล ความชอบของผู้พัฒนา ตลอดจนกลุ่มเป้าหมาย ที่ต้องการนำเสนอ เช่น หากกลุ่มเป้าหมายเป็น เด็กวัยรุ่น และนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับ ความบันเทิง อาจจะออกแบบให้มีทิศทางการไหลของ หน้าเว็บ ที่หลากหลายใช้ลูกเล่นได้มากกว่าเว็บที่นำเสนอให้กับผู้ใหญ่ หรือเว็บด้านวิชาการ

การพัฒนาเว็บเพจ

- ใช้ภาษา HTML
- ป้อนคำสั่งภาษา HTML ด้วย
- โปรแกรม Text Editor เช่น NotePad
- ใส่คำสั่งได้ตามต้องการ
- ไม่เหมาะสำหรับผู้พัฒนาในระดับต้น

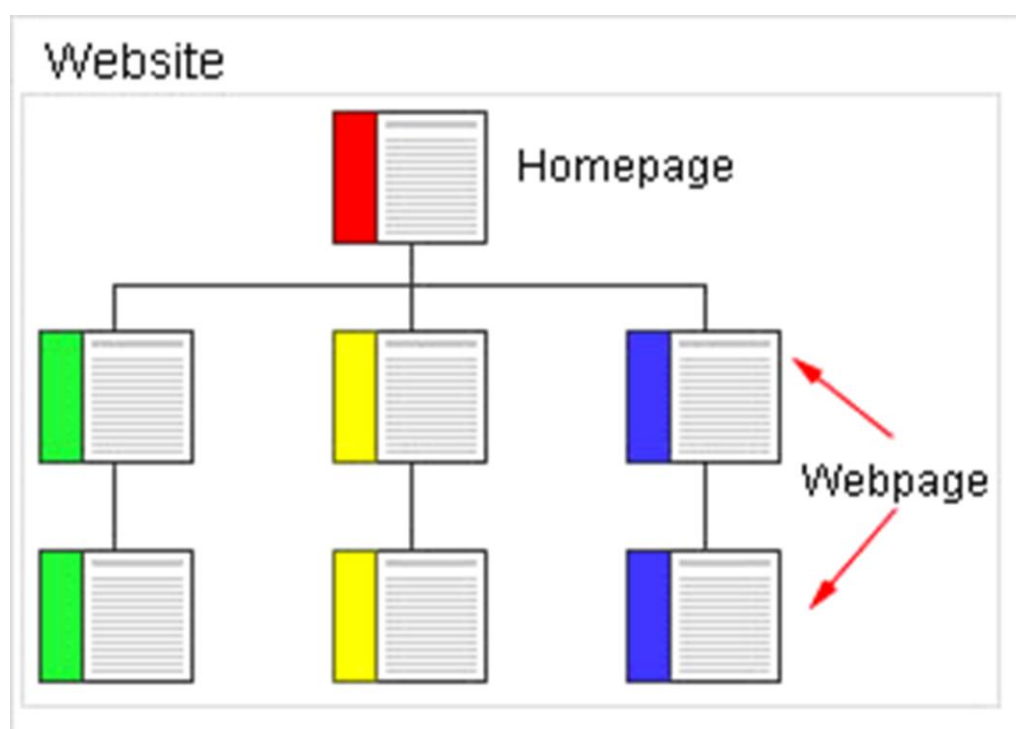
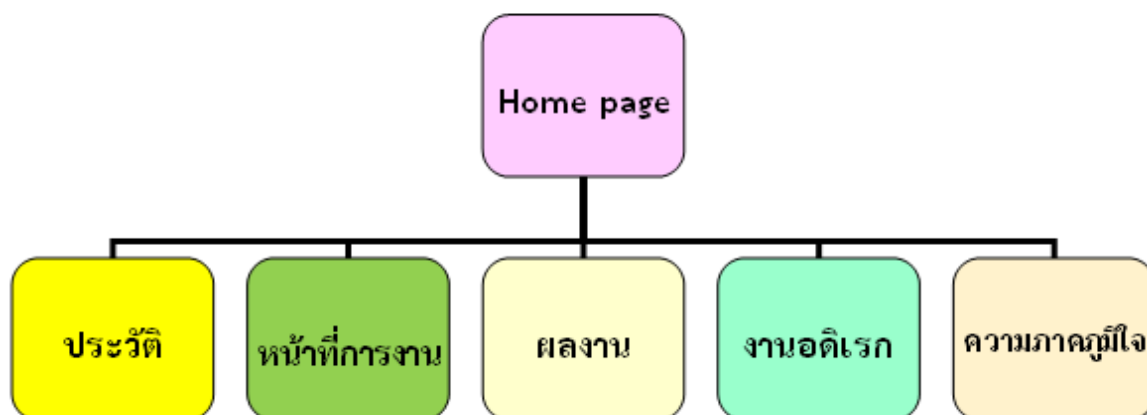
```
page1 - Notepad
File Edit Search Help

<HTML>
<HEAD>
    <TITLE>Hi..My Web Pages</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
    <H1>This is my web</H1>
    <HR>
    ทดสอบการสร้างเอกสารเว็บ ด้วยภาษา
    HTML - HyperText Markup Language
</BODY>
</HTML>
```



ขั้นตอนการพัฒนาเว็บเพจ

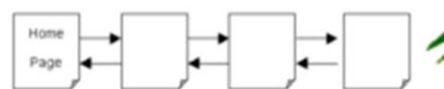
1. กำหนดหัวข้อที่ต้องการจะทำเว็บ
2. สร้างผังความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบรากต้นไม้



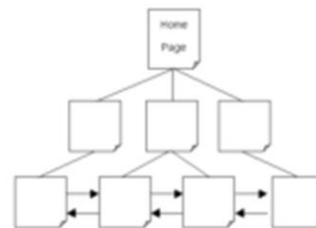
การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

- กำหนดรูปแบบโครงสร้าง
- ออกแบบหน้าเว็บแต่ละหน้า

กำหนดรูปแบบโครงสร้าง

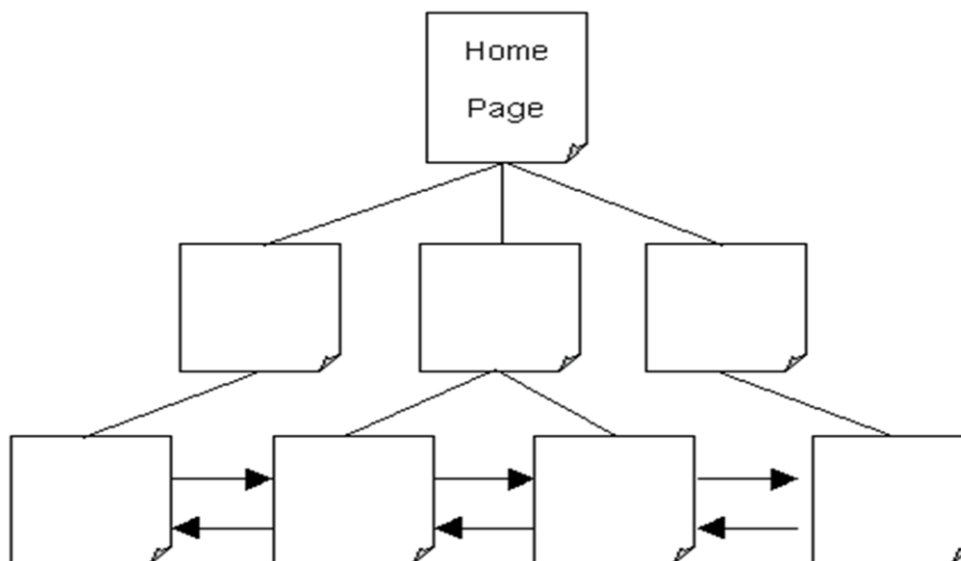


• แบบผสม (Combination)



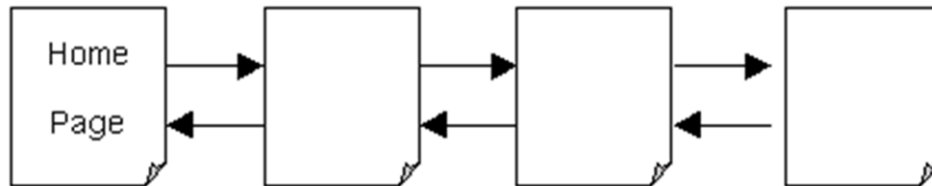
แบบลำดับชั้น (Hierarchy)

เป็นการจัดแสดงหน้าเว็บ เรียงตามลำดับกิ่งก้าน แตกแขนงต่อเนื่องไปเหมือนต้นไม้กลับหัว



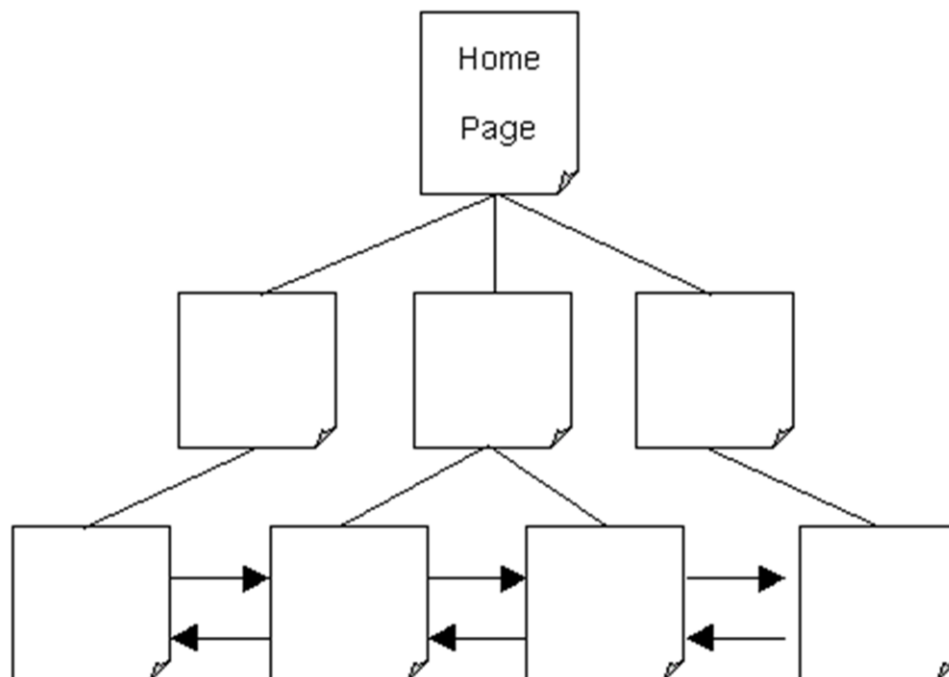
แบบเชิงเส้น (Linear)

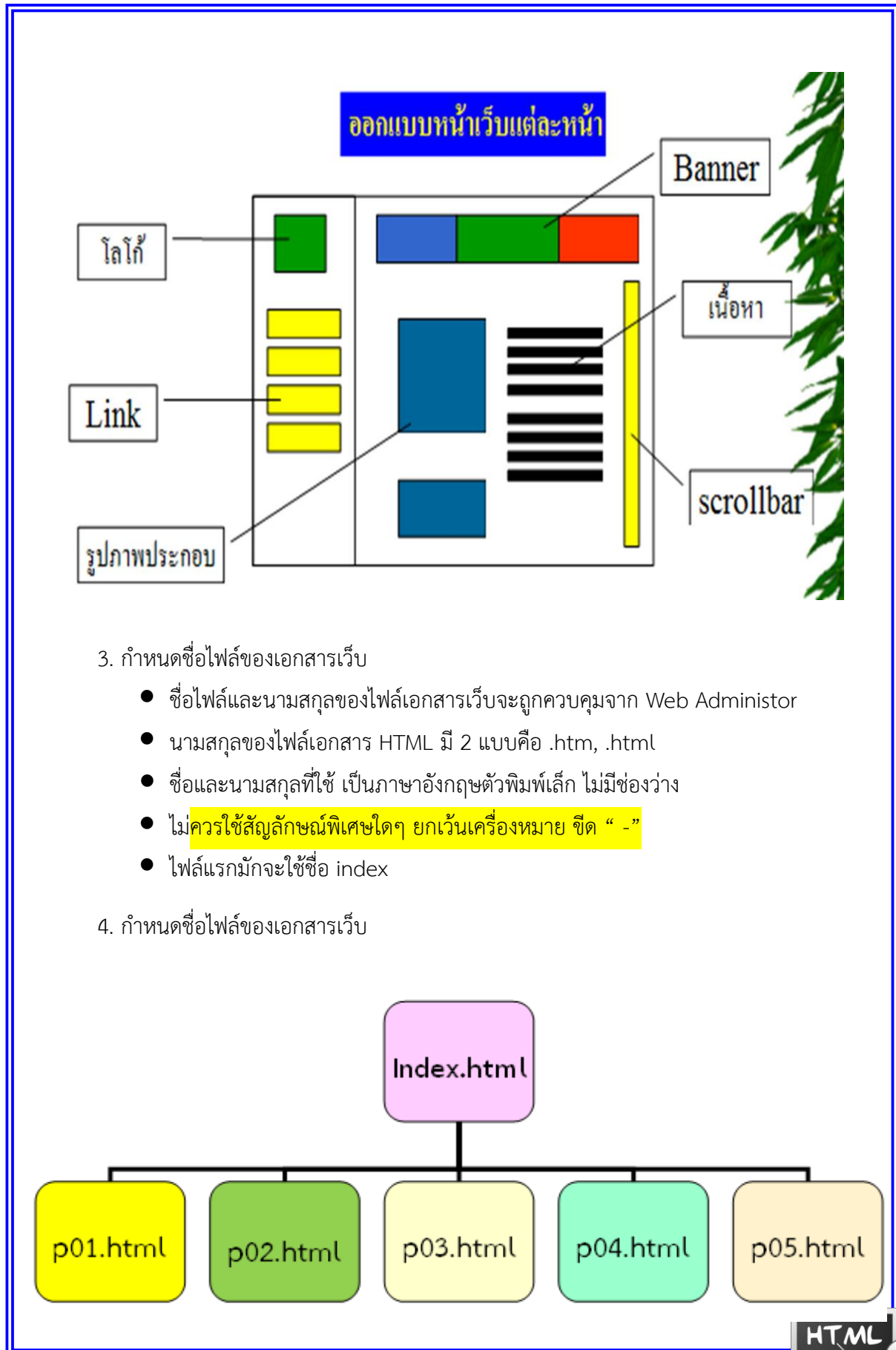
เป็นการจัดแสดงหน้าเว็บเรียงต่อเนื่องไปในทิศทางเดียว



แบบผสม (Combination)

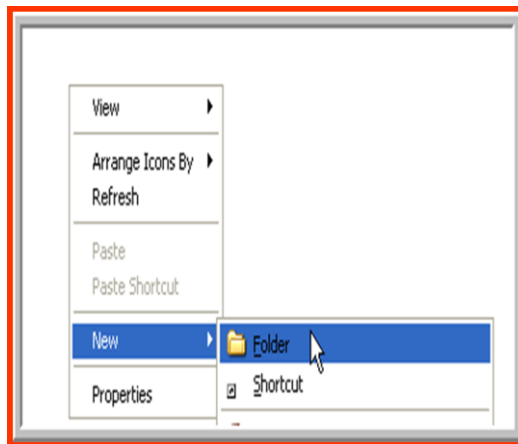
เป็นการจัดหน้าเว็บชนิดผสมระหว่างแบบลำดับขั้น และแบบเชิงเส้น





5. สร้างโฟลเดอร์เฉพาะสำหรับเอกสารเว็บแต่ละชุด/เรื่อง

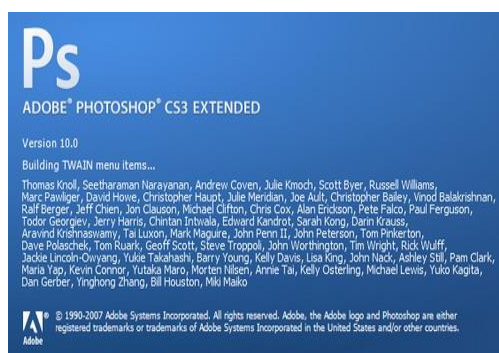
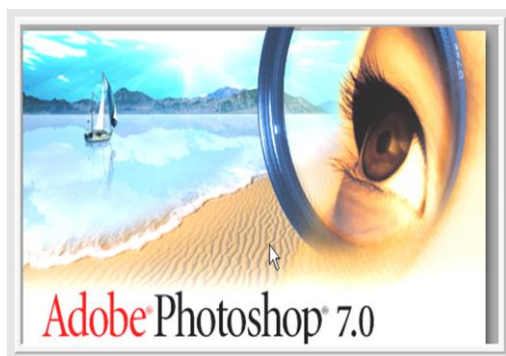
ตัวอย่าง สร้างโฟลเดอร์ชื่อ MyHomePage บนเดสก์ท็อปของ Window Explorer



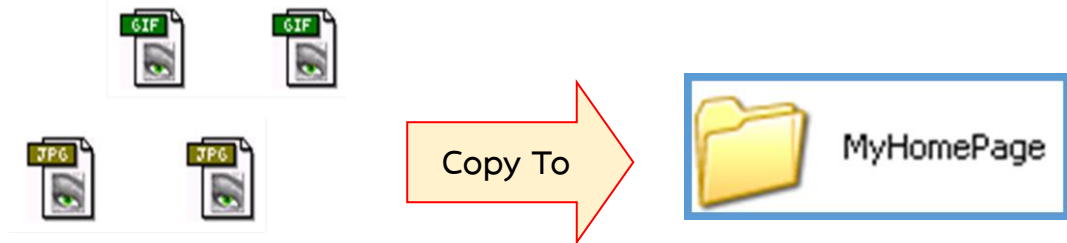
- คลิกปุ่มขวาของเมาส์บนที่ว่างของเดสก์ท็อป
- เลือกการคำสั่ง New > Folder
- พิมพ์ชื่อโฟลเดอร์ MyHomePage แล้วกดปุ่ม <Enter> 1 ครั้ง

6. จัดหาภาพ หรือสร้างภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา

- สร้างด้วยโปรแกรมกราฟิก เช่น Adobe Photoshop 7 หรือ PhotoScape เป็นต้น
- คัดเลือกจาก ClipArt for Web เช่น CD-ROM รวมภาพสำหรับเว็บ



7. ภาพที่เลือกใช้ทั้งหมด ต้องเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อนแล้ว



8. สร้างเอกสารเว็บ โดยการเขียนภาษา HTML หรือใช้โปรแกรมช่วยสร้างเว็บเพจ

9. ไฟล์เอกสาร HTML ทุกไฟล์จะต้องบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อนรวมกับรูปภาพที่จัดเตรียมไว้แล้ว

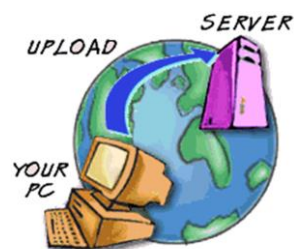


10. ตรวจสอบผลเอกสาร HTML ด้วยเว็บเบราว์เซอร์



11. ส่งข้อมูลขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server)

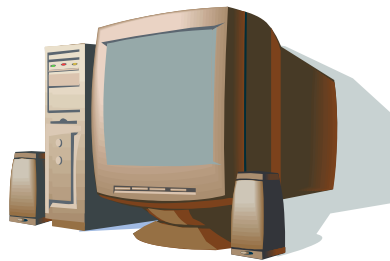
12. ตรวจสอบผลการเรียกดูจากเครื่องแม่ข่าย





1. ผู้ใช้ / เครื่องลูกข่าย (User / Client)

<http://www.snr.ac.th/index.html>



2. เครื่องให้บริการ (Server)



index.html
page2.html
contact.html

3. แปลงโค้ด html ให้เป็นรูปภาพ และข้อความ

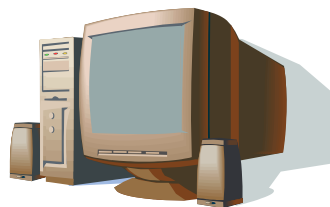


Server-Side Script



1. ข้อมูลต่าง ๆ เช่น Name, message, time

<http://www.faq108.co.th/board/index.php>



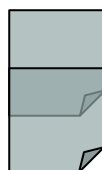
เครื่องให้บริการ (Server)

2. ประมวลผล index.php โค้ดภาษา html, php



Index.php
Page.html
contact.html
board.php

3. โค้ดภาษา html , php



4. แปลงโค้ด html, php ให้เป็นรูปภาพและข้อความ



Domain Name (โดเมนเนม) การตั้งชื่อแทน

รูปแบบของชื่อโดเมน

ชื่อ	ส่วนขยายบอก	ส่วนขยายบอก
องค์กร	ประเภทขององค์กร	ประเทศ

ส่วนขยายบอกประเภทขององค์กร

.ac หรือ .edu	คือ	สถาบันการศึกษา (Academic)
.co หรือ .com	คือ	องค์กรธุรกิจ (Commercial)
.or หรือ .org	คือ	องค์กรอื่น ๆ (Organization)
.go หรือ gov	คือ	หน่วยงานของรัฐบาล (Government)
.net	คือ	ผู้วางระบบเน็ตเวิร์ก (Networking)
.mi หรือ mil	คือ	องค์กรทางทหาร (Military organization)

ส่วนขยายบอกประเทศ

.au	ออสเตรเลีย	.ca	แคนาดา
.fr	ฝรั่งเศส	.it	อิตาลี
.jp	ญี่ปุ่น	.ru	รัสเซีย
.uk	อังกฤษ	.us	สหรัฐอเมริกา
.th	ไทย		

เช่น www.snr.ac.th คือ เว็บไซต์โรงเรียนศึกษานารี

www.obec.go.th คือ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ส่วนประกอบของหน้าเว็บเพจ

แบ่งเป็น 3 ส่วน

- ส่วนหัวของหน้า (Page Header)
- ส่วนของเนื้อหา (Page Body)
- ส่วนท้ายกระดาษ (Page Footer)



1. ส่วนหัว (Page Header) จะอยู่บริเวณบนสุดของหน้าเว็บเพจ เป็นส่วนที่แสดงชื่อเว็บไซต์ โลโก้ แบนเนอร์โฆษณาลิงค์ สำหรับไปยังหน้าเว็บอื่น



2. ส่วนเนื้อหา (Page Body) จะอยู่บริเวณตอนกลางของหน้าเว็บเพจ ซึ่งเป็นส่วนที่แสดงเนื้อหาภายในหน้าเว็บเพจนั้น โดยประกอบด้วยข้อความ ข้อมูล ภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น



3. ส่วนท้าย (Page Footer) จะอยู่บริเวณด้านล่างสุดของหน้าเว็บเพจ ส่วนมากใช้สำหรับลิงค์ข้อความสั้น ๆ เข้าใจง่าย หรือจะมีชื่อเจ้าของเว็บไซต์ อีเมลแอดเดรสของผู้ดูแลเว็บไซต์สำหรับติดต่อกับทางเว็บไซต์



Example Web

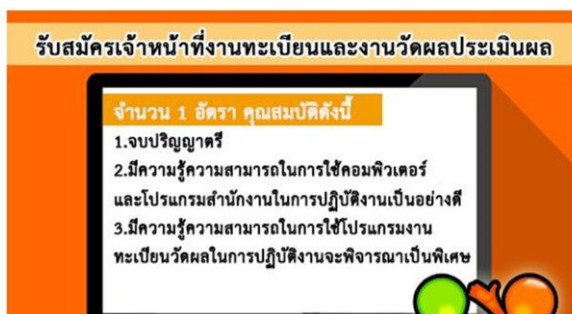
[17-06-2561] โครงการสอน 2561

Sunday, 17 June 2018 - รุ่งฟ้า สุขใส

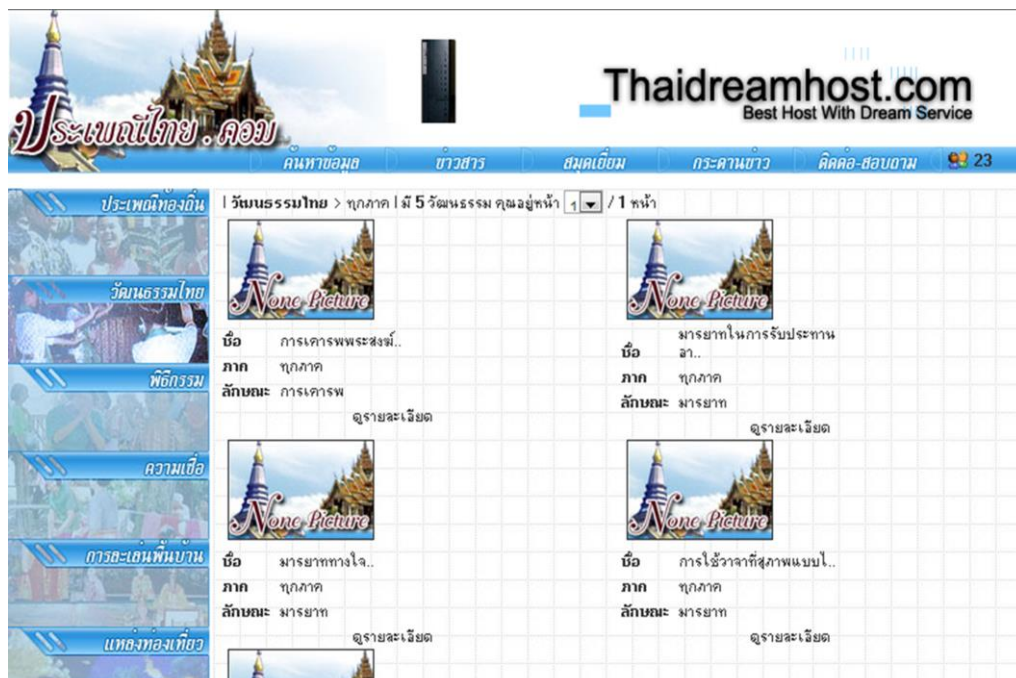


[8 -มิ.ย.. 61] รับสมัครเจ้าหน้าที่วิชาการ

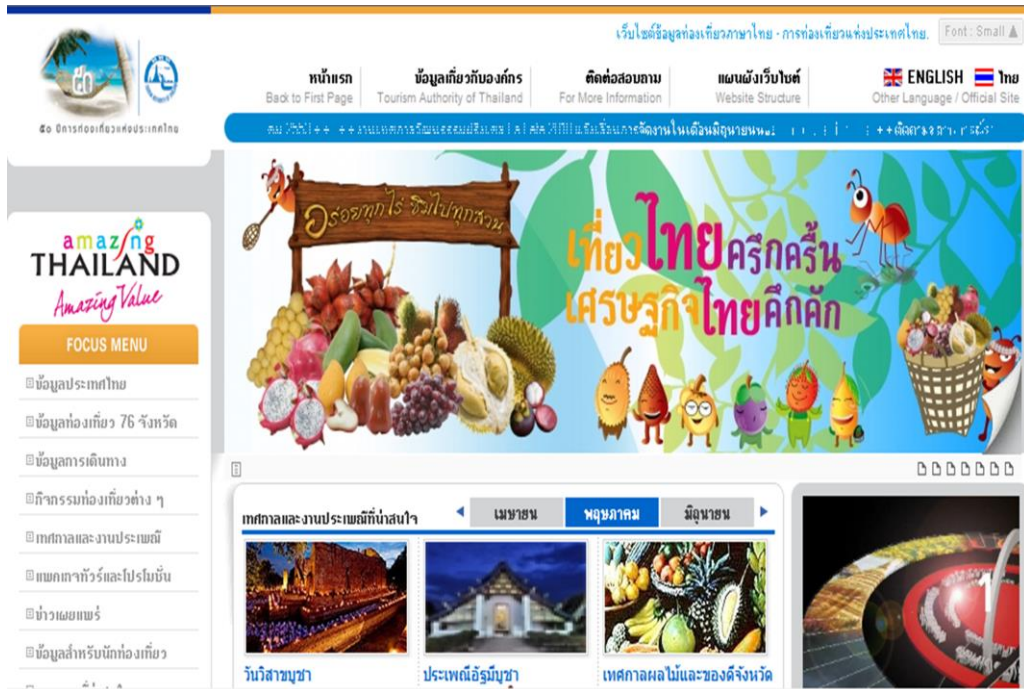
Friday, 08 June 2018 - รุ่งฟ้า สุขใส



<http://www.satriwit.ac.th/home/>



<http://www.prapayneethai.com/th/culture/>



<http://thai.tourismthailand.org/>



<http://women.sanook.com/health/>

บัตรกิจกรรมที่ 1

คำชี้แจง ให้ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

1. ให้ออกขั้นตอนการพัฒนาเว็บ (5 คะแนน)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)
- 11)
- 12)

2. ส่วนประกอบของหน้าเว็บเพจ แบ่งได้เป็นกี่ส่วนอะไรบ้าง (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



บัตรกิจกรรมที่ 2

คำสั่ง ให้นักเรียนออกแบบเว็บเพจเรื่องที่สนใจคนละ 1 เรื่อง ตามความคิดของนักเรียน ลงในสมุด (10 คะแนน) เช่น

<http://www.snr.ac.th/index.php>

<http://www.freewebsitetemplates.com>

<https://www.free-css.com/free-css-templates?start=12>

<http://www.templatefree.org/download.template1-0.template>

<https://free-template.co/>





แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML

รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

คำชี้แจง นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วทำเครื่องหมาย × ลงในกระดาษคำตอบ (10 คะแนน)

1. โครงสร้างของเว็บเพจแบบใด มีโครงสร้างที่เรียงต่อเนื่องกันไปในทิศทางเดียว ไม่มีการแตกออกเป็นกิ่งก้านสาขา
 - ก. แบบผสม
 - ข. แบบเชิงเส้น
 - ค. แบบลำดับชั้น
 - ง. แบบล่างขึ้นบน
2. คำว่า Web Page มีความหมายตรงกับข้อใด
 - ก. ฐิติมา พิมพ์รายงานในคอมพิวเตอร์
 - ข. พรหมพิลาส เปิดเอกสารเวิร์ด หรือ PDF ไฟล์
 - ค. ณัฐริกา ตกแต่งงานกราฟิกต่างๆ ในคอมพิวเตอร์
 - ง. เอรี่ เขียนเอกสารที่เผยแพร่ในระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. การที่เราศึกษาภาษา HTML เพื่อ
 - ก. นำไปสร้างเว็บไซต์และปรับแก้ใช้งานได้
 - ข. เป็นการยกระดับการศึกษาในประเทศไทยให้
 - ค. ทำให้เข้าใจความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต
 - ง. สามารถนำไปผลิตสื่อการเรียนการสอนที่ดีที่สุด





4. Notepad จัดเป็นเครื่องมือพัฒนาเว็บในกลุ่มใด
 - ก. Text Editor
 - ข. Text Word
 - ค. HTML Word
 - ง. HTML Editor
5. อักขระพิเศษในข้อใดสามารถนำมาทำการตั้งชื่อของแฟ้มข้อมูล ในระบบเว็บเพจได้
 - ก. คำถาม (?)
 - ข. ชีตล่าง (_)
 - ค. เท่ากับ (=)
 - ง. มากกว่า (<)
6. ข้อใดคือขั้นตอนแรกของการพัฒนาเว็บเพจ
 - ก. วางแผนเกี่ยวกับการสร้างเว็บเพจ
 - ข. จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
 - ค. ตรวจสอบผลการแสดงผลของเอกสาร
 - ง. จัดหาข้อมูลและภาพที่เกี่ยวข้องกับเว็บเพจ
7. โครงสร้างของเอกสาร HTML นั้นประกอบไปด้วย 2 ส่วน คือข้อใด
 - ก. ส่วนหัว และส่วนเนื้อหา
 - ข. ส่วนหัวเอกสาร และส่วนคำสั่ง
 - ค. ส่วนคำสั่ง และส่วนประมวลผล
 - ง. ส่วนเนื้อหา และส่วนคำสั่งของเอกสาร
8. ลักษณะโครงสร้างเว็บเพจในปัจจุบันโดยทั่วไปเป็นลักษณะใด
 - ก. แบบผสม
 - ข. แบบเชิงเส้น
 - ค. แบบลำดับขั้น
 - ง. แบบล่างขึ้นบน





9. ข้อใดคือความหมายของเว็บไซต์
 - ก. ชุดเอกสารที่เผยแพร่ในอินเทอร์เน็ต
 - ข. ชื่อที่ถูกตั้งขึ้นเพื่อใช้เรียกแทนองค์กร
 - ค. เว็บเพจแรกสุดที่เข้าถึงก่อนของเว็บไซต์
 - ง. แหล่งที่เก็บข้อมูลเว็บเพจหลาย ๆ เว็บเพจ
10. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับประเภทขององค์กร (.gov)
 - ก. องค์กรรัฐบาล
 - ข. องค์กรทางทหาร
 - ค. สถาบันการศึกษา
 - ง. บริษัท/องค์กรพาณิชย์



กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน
 เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML
 รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
 ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

ชื่อ - นามสกุลชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เลขที่

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

คะแนนเต็ม	10
คะแนนได้	

ผลการประเมิน

- ☐ ดีมาก
☐ ดี
☐ ปานกลาง
☐ ปรับปรุง

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(นายณัฐวุฒิ ณรงค์เดชา)

วันที่เดือน.....พ.ศ.....

เกณฑ์การประเมิน

คะแนนระหว่าง 9 - 10	อยู่ในเกณฑ์	ดีมาก
คะแนนระหว่าง 7 - 8	อยู่ในเกณฑ์	ดี
คะแนนระหว่าง 5 - 6	อยู่ในเกณฑ์	ปานกลาง
คะแนนระหว่าง 0 - 4	อยู่ในเกณฑ์	ปรับปรุง

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML

รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

1. ก
2. ค
3. ง
4. ก
5. ก
6. ข
7. ง
8. ข
9. ก
10. ก



เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML

รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น

1. ข
2. ง
3. ก
4. ก
5. ข
6. ก
7. ง
8. ก
9. ค
10. ก





ภาคผนวก





บัตรเฉลยกิจกรรมที่ 1

คำชี้แจง ให้ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

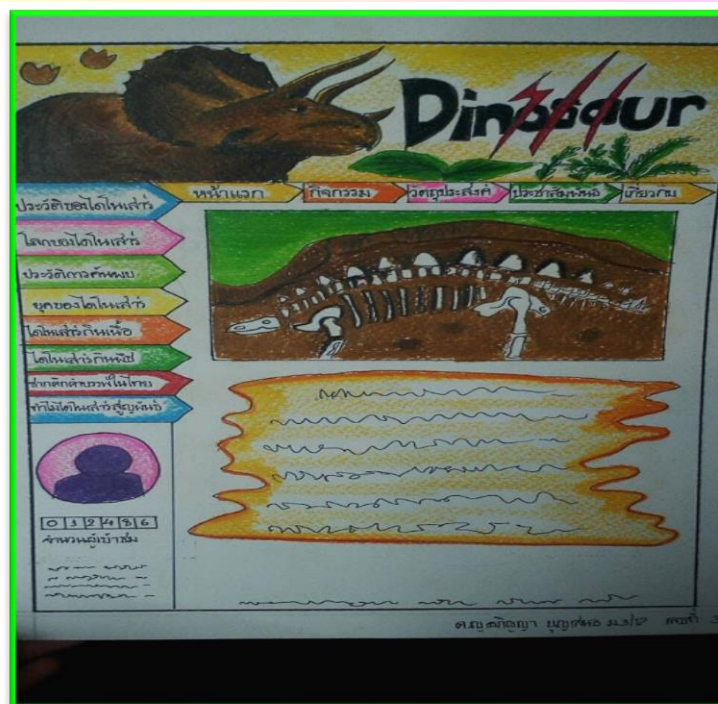
1. ให้ออกขั้นตอนการพัฒนาเว็บ (5 คะแนน)
 - 1) กำหนดหัวข้อที่ต้องการจะทำเว็บ
 - 2) สร้างผังความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบรากต้นไม้
 - 3) กำหนดชื่อไฟล์ของเอกสารเว็บ
 - 4) กำหนดชื่อไฟล์ของเอกสารเว็บ
 - 5) สร้างโฟลเดอร์เฉพาะสำหรับเอกสารเว็บแต่ละชุด/เรื่อง
 - 6) จัดหาภาพหรือสร้างภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา
 - 7) ภาพที่เลือกใช้ทั้งหมด ต้องเก็บไว้ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อน
 - 8) สร้างเอกสารเก็บโดยการเขียนภาษา HTML
 - 9) ไฟล์เอกสาร HTML ทุกไฟล์จะต้องบันทึกไว้ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ก่อนรวมกับรูปภาพที่จัดเตรียมไว้แล้ว
 - 10) ตรวจสอบผลเอกสาร HTML ด้วยเว็บเบราว์เซอร์
 - 11) ส่งข้อมูลขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server)
 - 12) ตรวจสอบผลการเรียกดูจากเครื่องแม่ข่าย
2. ส่วนประกอบของหน้าเว็บเพจ แบ่งได้เป็นกี่ส่วนอะไรบ้าง (5 คะแนน)
 - 3 ส่วน ได้แก่
 1. ส่วนหัว (Page Header) จะอยู่บริเวณบนสุดของหน้าเว็บเพจ เป็นส่วนที่แสดงชื่อเว็บไซต์ โลโก้ แบนเนอร์โฆษณาลิงค์สำหรับข้ามไปยังหน้าเว็บอื่น
 2. ส่วนเนื้อหา (Page Body) จะอยู่บริเวณตอนกลางของหน้าเว็บเพจ ซึ่งเป็นส่วนที่แสดงเนื้อหาภายในหน้าเว็บเพจนั้น โดยประกอบด้วยข้อความ ข้อมูล ภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น
 3. ส่วนท้าย (Page Footer) จะอยู่บริเวณด้านล่างสุดของหน้าเว็บเพจ ส่วนมากใช้สำหรับลิงค์ข้อความสั้น ๆ เข้าใจง่าย หรือจะมีชื่อเจ้าของเว็บไซต์ อีเมลแอดเดรสของผู้ดูแลเว็บไซต์สำหรับติดต่อกับทางเว็บไซต์



บัตรเฉลยกิจกรรมที่ 2

คำสั่ง ให้นักเรียนออกแบบเว็บเพจเรื่องที่สนใจคนละ 1 เรื่อง ตามความคิดของนักเรียน
ลงในกระดาษวาตรูป A4 (10 คะแนน)

แนวคำตอบ บัตรเฉลยกิจกรรมที่ 2 (ตัวอย่างผลงานนักเรียน)



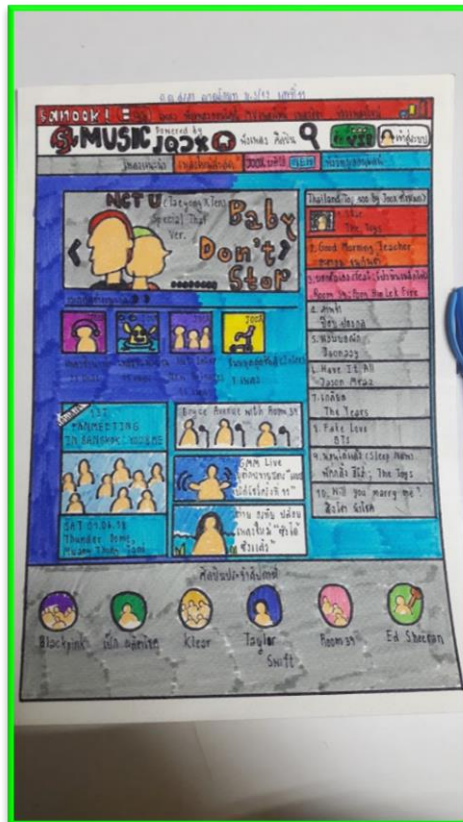
บันทึกชื่อไฟล์ : Ex2-เลขที่ชื่อ.html (Ex2-01nattawut.html)

ส่งงานมาที่ <https://classroom.google.com> ห้องเรียนของตนเอง

ส่งพิมพ์หัวข้อ ส่งงาน Ex2 ชื่อนักเรียน ชั้น.. เลขที่..

หรือส่ง ทาง Google Drive







บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ,สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. (2551). **ตัวชี้วัดและ
สาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.** สำนักวิชาการ
และมาตรฐานการศึกษา กรุงเทพฯ
- จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช. (2549). “**นวัตกรรมการศึกษาไทย :รูปแบบการเรียนการสอน**” นวัตกรรม
การจัดการเรียนรู้ตามแนวปฏิรูปการศึกษา. ศูนย์ตำราและเอกสารทาง วิชาการ
คณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชัยวัฒน์ สุทธิรัตน์ . (2552). **80 นวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ.** กรุงเทพฯ:
บริษัท แดเน็กซ์ อินเทอร์เน็ตคอร์ปอเรชั่น.
- สุวิทย์ มูลคำ และ อรทัย มูลคำ (2545). **19 วิธีจัดการเรียนรู้ : เพื่อพัฒนาความรู้ทักษะ.**
พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ภาพพิมพ์
- ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ. 231/4 ซอยวัดกระสังข์กระจาย เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ.
- เว็บครูณัฐวุฒิออนไลน์ web : <https://sites.google.com/a/snr.ac.th/nattawut/home>





คำนำ

ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น เป็นเครื่องมือสำคัญในกระบวนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งจะช่วยกระตุ้นกระบวนการเรียนรู้และตรวจสอบคุณภาพการเรียนรู้ของนักเรียน ผู้จัดทำได้ศึกษาวิเคราะห์ หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 อีกทั้งได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ ทักษะการปฏิบัติ ทักษะด้านการคิด เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการจัดทำชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML ให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ ที่มุ่งให้นักเรียนได้รับการพัฒนาทั้งด้านความรู้ คุณธรรม ค่านิยมที่ถูกต้องเหมาะสม

ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น มีจุดประสงค์การเรียนรู้ คือ สามารถบอกหลักการออกแบบเว็บเพจ บอกขั้นตอนการพัฒนาเว็บเพจ บอกลักษณะโครงสร้างของเว็บเพจ อธิบายวิธีการกำหนดโฟลเดอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลได้ อธิบายวิธีการจัดเตรียมภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาเว็บได้ สามารถบอกวิธีการสร้างเอกสารเว็บได้ มีความซื่อสัตย์ ความใฝ่รู้ใฝ่เรียน มีความรับผิดชอบ ความมีระเบียบวินัย

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML รายวิชาเทคโนโลยี 3 รหัสวิชา ง23102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชุดที่ 2 เรื่อง การออกแบบเว็บเพจเบื้องต้น เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เรียนในการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความเข้าใจ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ขอขอบคุณผู้ให้ข้อเสนอแนะตลอดจน ให้การสนับสนุนทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้

ณัฐวุฒิ ณรงค์เดชา





เรื่อง	หน้า
คำชี้แจงสำหรับครู.....	1
บัตรคำสั่ง สำหรับนักเรียน.....	2
แผนผังแสดงขั้นตอนการใช้ชุดการเรียนรู้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML.....	3
มาตรฐานการเรียนรู้ / ตัวชี้วัด.	4
สาระสำคัญ / จุดประสงค์การเรียนรู้.....	4
แบบทดสอบก่อนเรียน.....	5
กระดาษคำตอบแบบทดสอบก่อนเรียน.....	8
บัตรเนื้อหา	9
บัตรกิจกรรมที่ 1	23
บัตรกิจกรรมที่ 2	24
แบบทดสอบหลังเรียน.....	25
กระดาษคำตอบแบบทดสอบหลังเรียน.....	28
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน.....	29
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน.....	30
ภาคผนวก.....	31
บรรณานุกรม.....	35



FIN

