

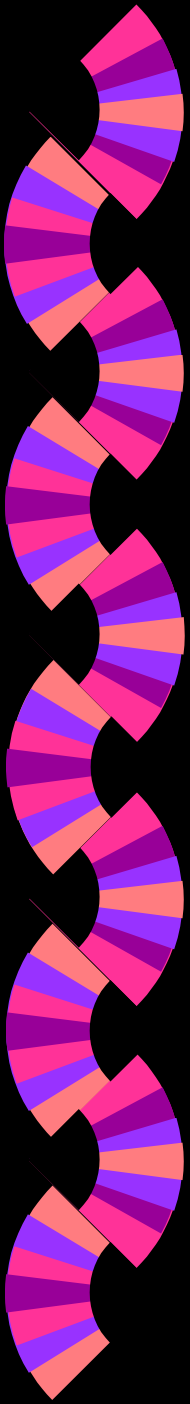


สร้างเว็บแบบเขียน เลือกเครื่องมือตัวใดดี ?

บุญเลิศ อรุณพิบูลย์

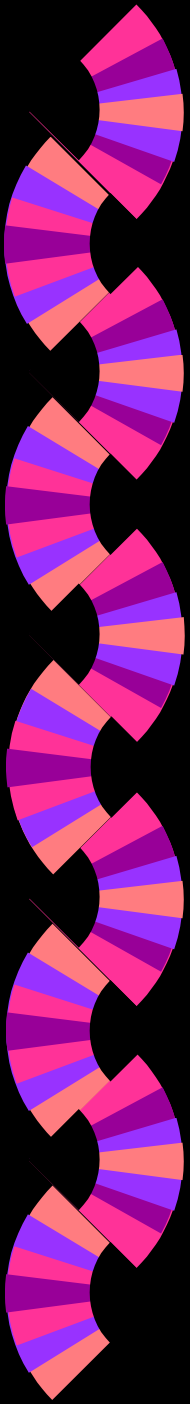
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

E-Mail: boonlert@nectec.or.th



เทคโนโลยีเว็บเพจ

- การนำเสนอข้อมูลในระบบ WWW (World Wide Web) พัฒนาขึ้นมาในช่วงปลายปี 1989
- ทีมงานจากห้องปฏิบัติการทางจุลภาคฟิสิกส์แห่งยุโรป (European Particle Physics Labs) หรือที่รู้จักกันในนาม CERN
- การพัฒนาภาษาที่ใช้สนับสนุนการเผยแพร่เอกสารของนักวิจัย หรือเอกสารเว็บ (Web Document) WWW เรียกว่า ภาษา HTML (HyperText Markup Language)

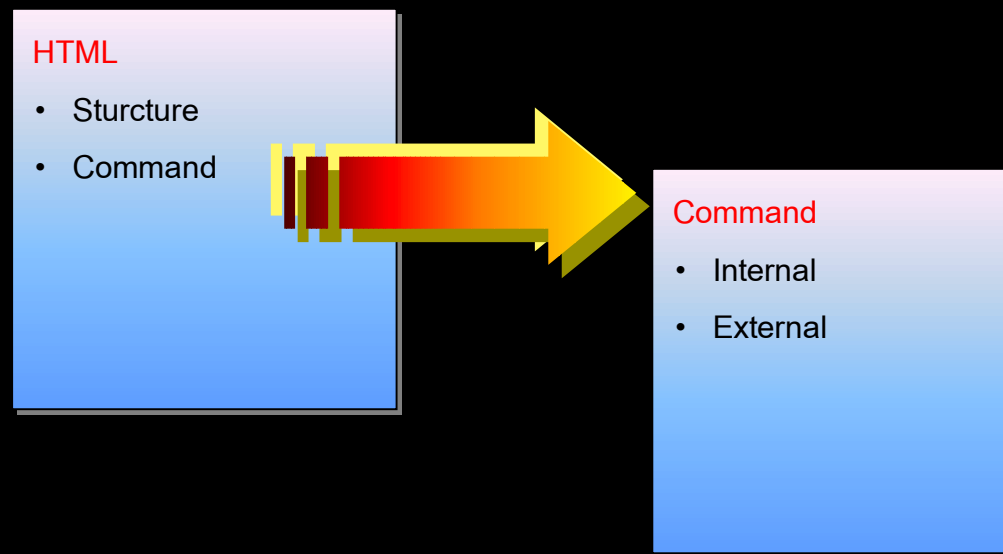


ลักษณะเด่นของการนำเสนอข้อมูลเว็บเพจ

- เชื่อมโยงข้อมูลไปยังจุดอื่นๆ บนหน้าเว็บได้
- เชื่อมโยงไปยังเว็บอื่นๆ ในระบบเครือข่าย
- มีลักษณะคล้ายกับว่าผู้อ่านเอกสารเว็บสามารถโต้ตอบกับเอกสารนั้นๆ ด้วยตนเอง

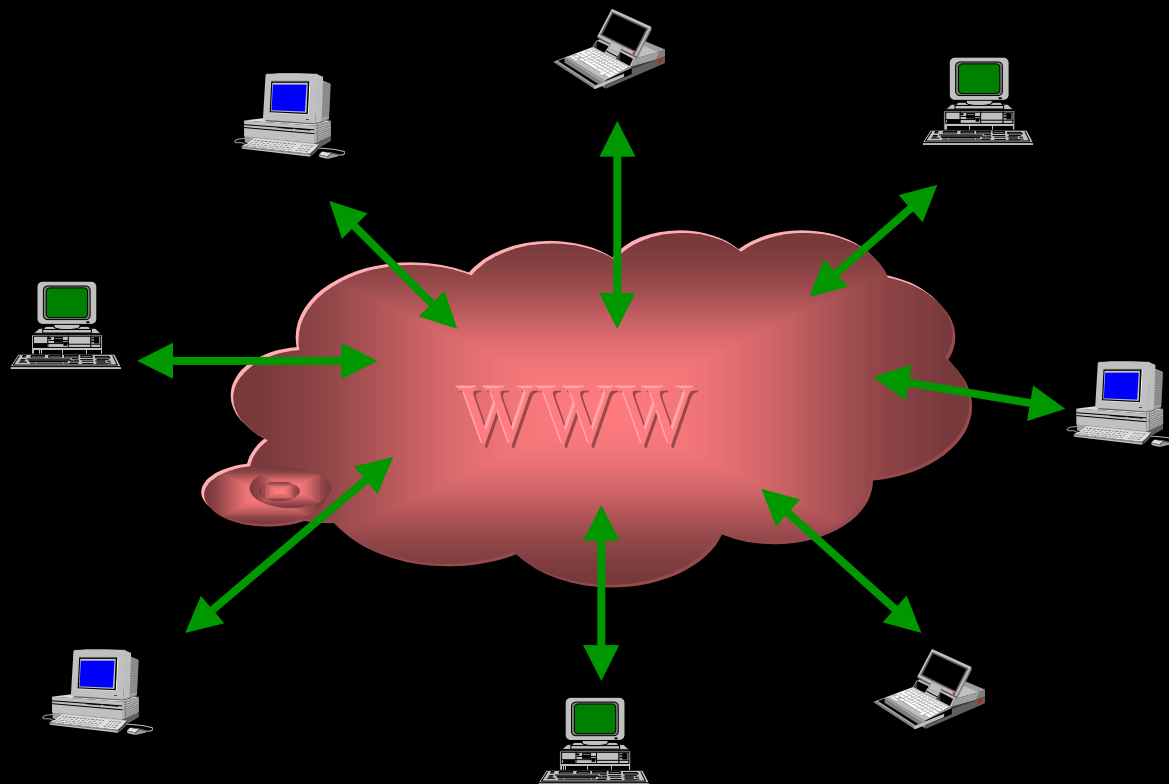
นิยามของคำว่า “Web”

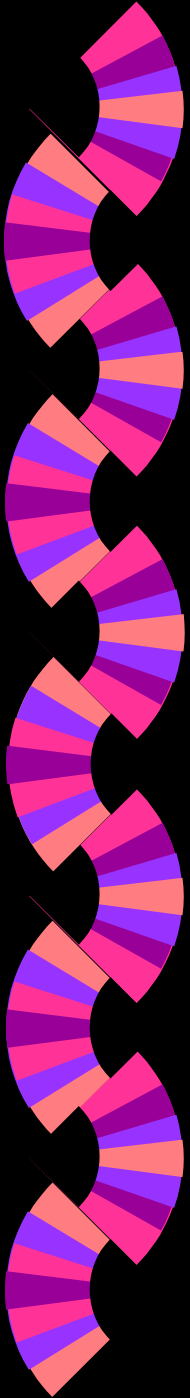
- The Web is a Graphical Hypertext Information System.



นิยามของคำว่า “Web”

- The Web is Cross-Platform & Distributed.





ภาษา *HTML*

- HTML หรือ HyperText Markup Language เป็นภาษาคอมพิวเตอร์รูปแบบหนึ่ง
- มีลักษณะเป็นภาษาในเชิงการบรรยายเอกสารไฮเปอร์มีเดีย
- อาศัยตัวกำกับ เรียกว่า แท็ก (Tag) ควบคุมการแสดงผลของข้อความ, รูปภาพหรือวัตถุอื่นๆ

```
<A HREF="file-name.html" TARGET="_blank">...</A>
```

```
<IMG SRC="file-name" BORDER="0">
```

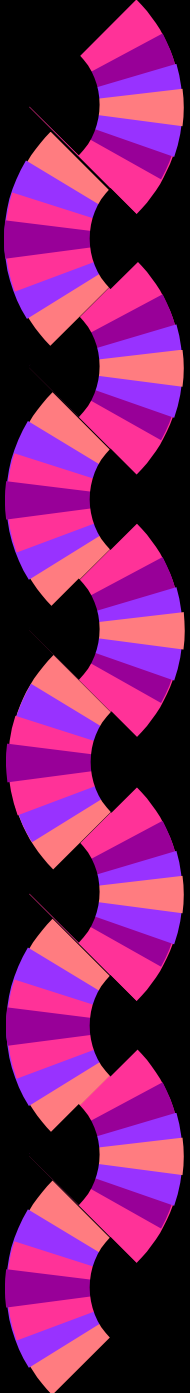
```
<B>...</B>
```

ภาษา HTML

```
king - Notepad
File Edit Search Help

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Learn on the Internet : Thailand</TITLE>
  <META NAME="Author" CONTENT="Boonlert Aroonpiboon">
  <META NAME="KeyWords" CONTENT="NECTEC, Thailand, Learning,
Technology, Information">
</HEAD>

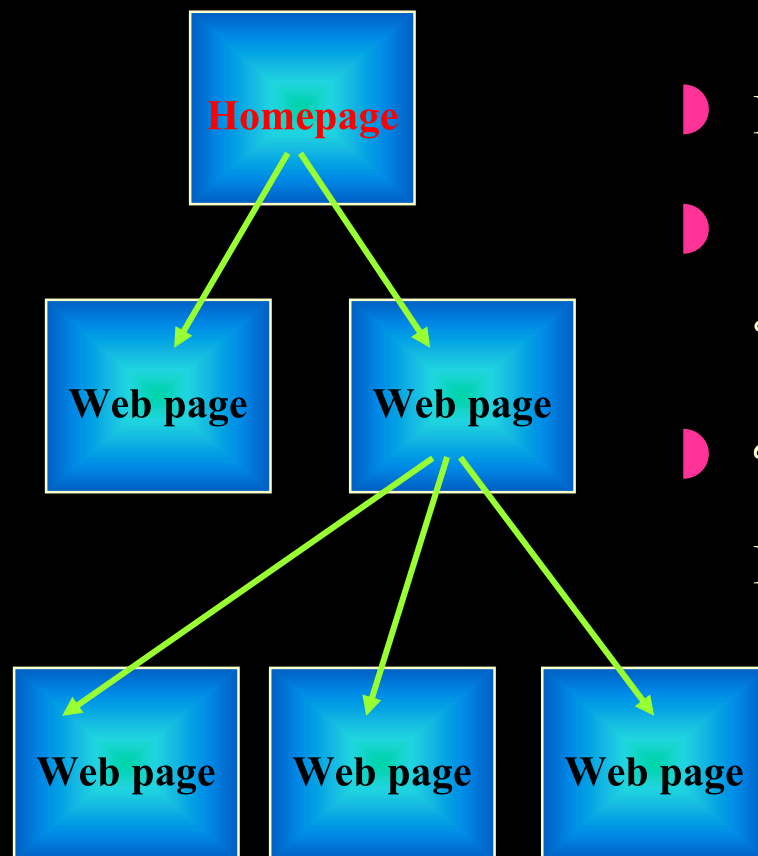
<!-- Body -->
<BODY BGCOLOR="White" TEXT="Black" LINK="Blue" VLINK="Maroon"
ALINK="Red" LEFTMARGIN=0 TOPMARGIN=0>
<FONT FACE="MS Sans Serif, Thonburi" SIZE=2>
<TABLE BORDER=0 WIDTH=600 CELSPACING="0" CELLPADDING="5">
  <TR>
    <TD ALIGN="CENTER" VALIGN="TOP" WIDTH=600 COLSPAN=2>
      <P><IMG SRC="king/logo.jpg" WIDTH="144" HEIGHT="170" ALIGN="MIDDLE"
ALT="His Majesty the King's"><IMG SRC="king/title1.gif" WIDTH="325"
HEIGHT="79" ALT="Long Live the King" ALIGN="MIDDLE">
      <BR>
      <A HREF="page01.html"><IMG SRC="king/king.gif" WIDTH="336"
HEIGHT="291" LOWSRC="king/king1.gif" ALT="Long Live the King"
BORDER="0"></A>
      <BR>
      <IMG SRC="king/title.gif" WIDTH="515" HEIGHT="99" ALT="Long Live the
King">
    </P>
  </TD>
</TR>
</TABLE>
```



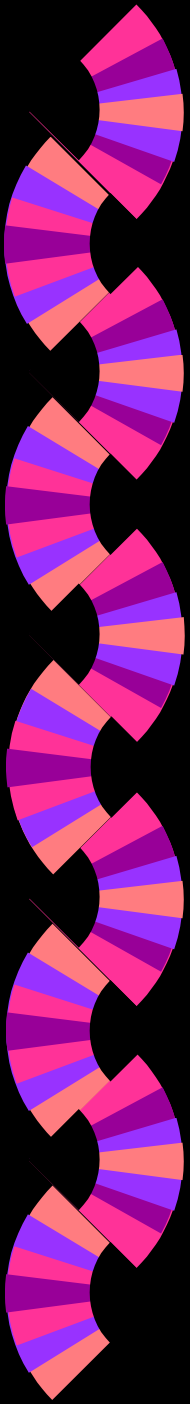
โปรแกรม *Web Browser*

- เรียกสั้นๆ ว่า “เบราว์เซอร์ (Browser)
- ทำหน้าที่แปลเอกสาร HTML แล้วแสดงผลผ่านจอภาพ
- มีหลายค่าย หลายโปรแกรม เช่น Netscape Navigator, Netscape Communicator ของบริษัท Netscape หรือ Microsoft Explorer ของบริษัทไมโครซอฟต์ ตลอดจน Mosaic, Lynx, MacWeb, Cello, Opera

ทำความรู้จักกับเอกสารเว็บ



- ▶ Home Page
- ▶ เว็บเพจ (Web Pages หรือ Web Documents)
- ▶ ชุดเอกสารเว็บ (Web Presentation)



การพัฒนาเว็บเพจ

- ใช้ภาษา **HTML**
- ในปัจจุบันมีเครื่องมือช่วยพัฒนาหลากหลายรูปแบบ
 - การพัฒนาเว็บเพจด้วยการลงรหัส **HTML** ด้วยโปรแกรม **Text Editor**
 - การพัฒนาเว็บเพจด้วยการลงรหัส **HTML** ด้วยโปรแกรม **HTML Editor**
 - การพัฒนาเว็บเพจด้วยโปรแกรมสร้างงานอัตโนมัติ หรือ **HTML Generator**

การพัฒนาเว็บเพจ

การลงรหัส HTML ด้วยโปรแกรม Text Editor

- ใช้ Notepad หรือ Text Editor
- สามารถควบคุมตำแหน่งการลงรหัสได้อิสระ
- ต้องศึกษาภาษา HTML
- ไม่เห็นผลลัพธ์จากการป้อนคำสั่งทันที

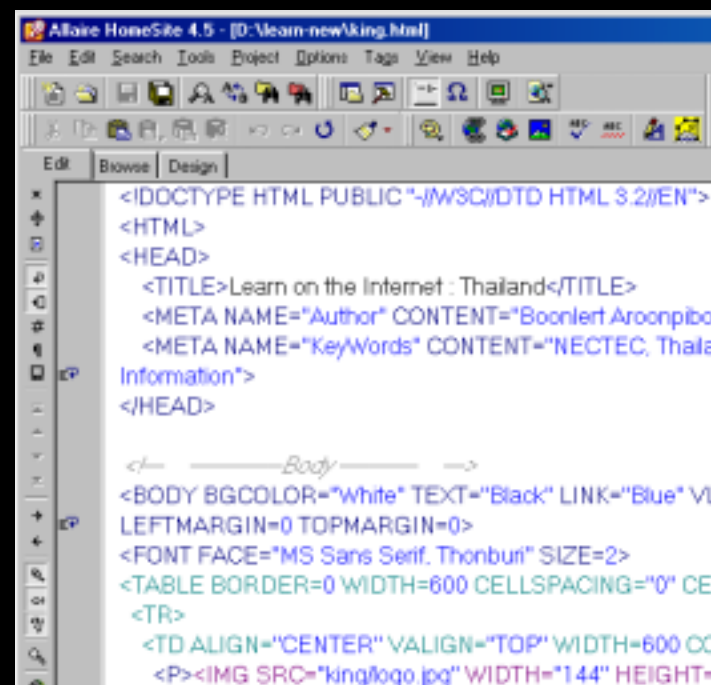


```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Learn on the Internet : Thailand</TITLE>
  <META NAME="Author" CONTENT="Bosnert Arasapibson">
  <META NAME="KeyWords" CONTENT="NECTEC, Thailand, Learning,
Technology, Information">
</HEAD>
<!--Body-->
<BODY BGCOLOR="White" TEXT="Black" LINK="Blue" VLINK="Maroon"
ALINK="Red" LEFTMARGIN=0 TOPMARGIN=0>
<FONT FACE="MS Sans Serif, Thanburi" SIZE=2>
<TABLE BORDER=0 WIDTH=600 CELSPACING="0" CELLPADDING="5">
  <TR>
    <TD ALIGN="CENTER" VALIGN="TOP" WIDTH=600 COLSPAN=2>
      <P><IMG SRC="kinglogo.jpg" WIDTH="144" HEIGHT="170" ALIGN="MIDDLE"
ALT="His Majesty the King's"><IMG SRC="kingtitle1.gif" WIDTH="325"
HEIGHT="79" ALT="Long Live the King" ALIGN="MIDDLE">
      <BR>
      <A HREF="page01.html"><IMG SRC="kingking.gif" WIDTH="336"
HEIGHT="291" LOWSRC="kingking1.gif" ALT="Long Live the King"
BORDER="1"></A>
      <BR>
      <IMG SRC="kingtitle.gif" WIDTH="515" HEIGHT="39" ALT="Long Live the
King">
    </P>
  </TD>
</TR>
</TABLE>
```

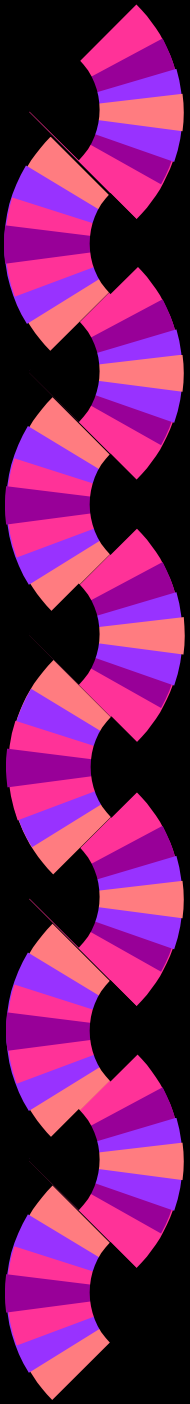
การพัฒนาเว็บเพจ

การลงรหัส HTML ด้วยโปรแกรม HTML Editor

- ลงรหัสกระทำได้สะดวกและรวดเร็ว
- มีปุ่มคำสั่งควบคุมรหัสคำสั่ง HTML คล้ายๆ กับปุ่มคำสั่งใน MS-Office
- แต่โปรแกรมจะไม่รู้จักคำสั่ง HTML ใหม่ๆ



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 3.2//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Learn on the Internet : Thailand</TITLE>
  <META NAME="Author" CONTENT="Boonlert Aroonpibon">
  <META NAME="KeyWords" CONTENT="NECTEC, Thailand Information">
</HEAD>
<!-- -----Body----- -->
<BODY BGCOLOR="White" TEXT="Black" LINK="Blue" VLINK="Blue" LEFTMARGIN=0 TOPMARGIN=0>
  <FONT FACE="MS Sans Serif, Thonburi" SIZE=2>
  <TABLE BORDER=0 WIDTH=600 CELSPACING=0>
    <TR>
      <TD ALIGN="CENTER" VALIGN="TOP" WIDTH=600>
        <P><IMG SRC="king/logo.jpg" WIDTH="144" HEIGHT="144">
```



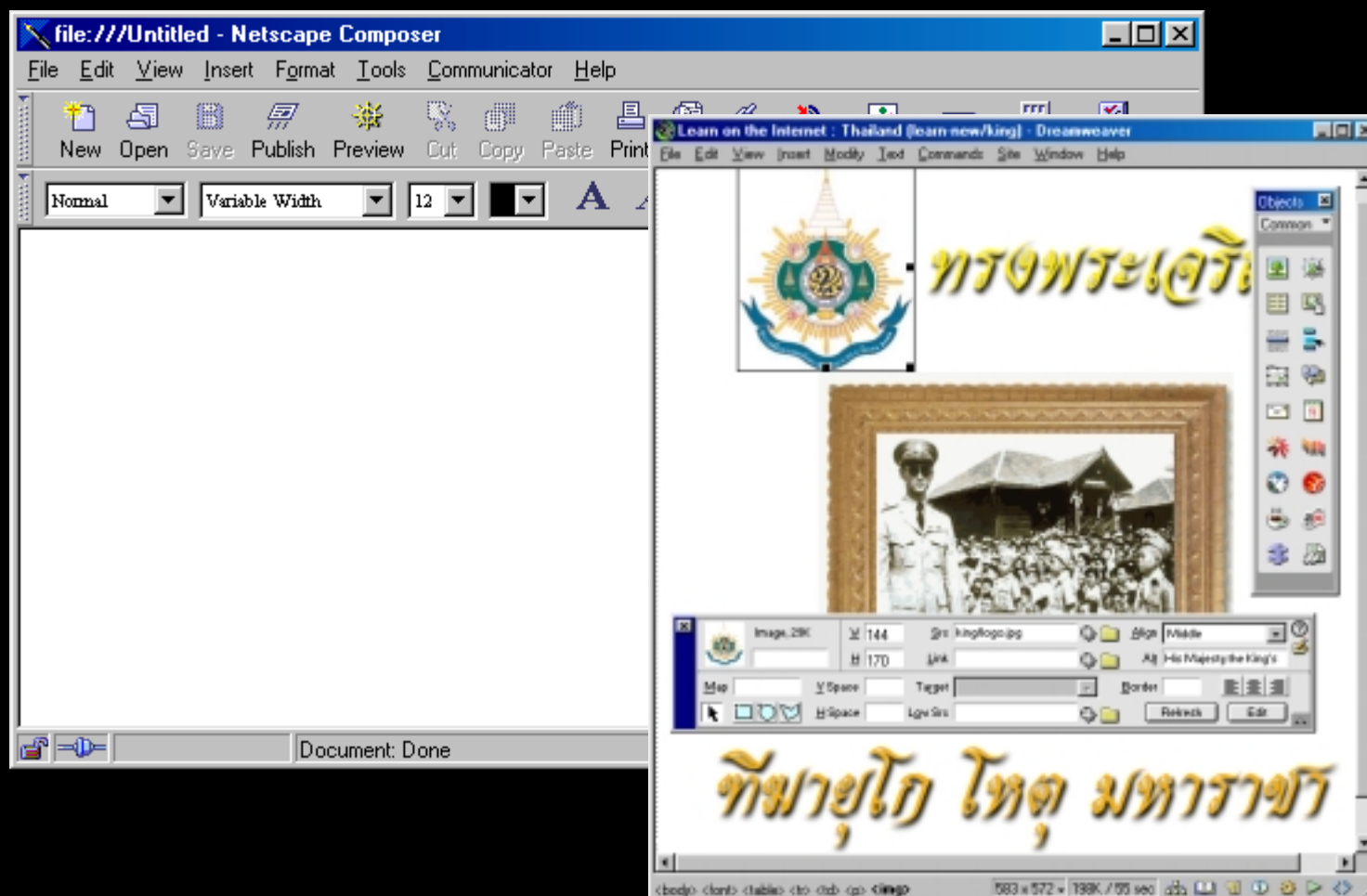
การพัฒนาเว็บเพจ

• การลงรหัส HTML ด้วยโปรแกรม HTML Generator

- ช่วยให้การพัฒนาเอกสารเว็บ กระทำได้สะดวก และรวดเร็ว
- โปรแกรมจะทำการแปลงเอกสารนั้นเป็นเอกสาร HTML ให้โดยอัตโนมัติ
- การทำงานแบบ WYSIWYG (What You See Is What You Get)
- ผู้ใช้ไม่ต้องยุ่งยากกับศึกษาชุดคำสั่ง HTML ตลอดจนการลงรหัส HTML

การพัฒนาเว็บเพจ

การลงรหัส HTML ด้วยโปรแกรม HTML Generator



ขั้นตอนการพัฒนาเว็บเพจ

- การพัฒนาเว็บเพจที่ดี ควรมีการวางแผนก่อนเสมอ
- เกี่ยวข้องกับระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS)

หลายระบบ

พัฒนาเอกสารเว็บ
บนระบบ Windows 95



โอนเอกสารเว็บ
ไปสู่เครื่องแม่ข่าย
(Server)



เครื่องแม่ข่าย
(Server) ทำงาน
ด้วยระบบ Unix

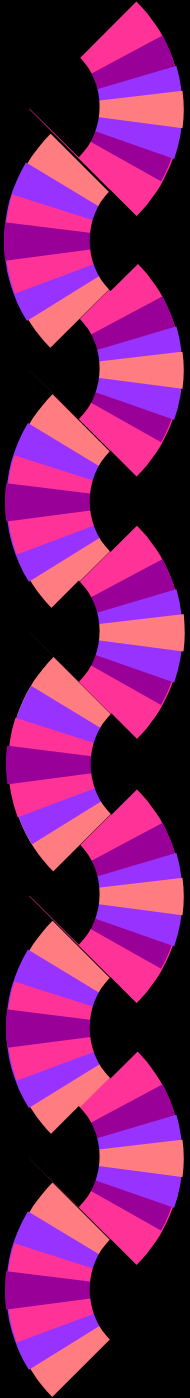


เรียกดูเอกสารเว็บด้วย
เครื่องแมคอินทอช



เรียกดูเอกสาร
เว็บด้วย
เครื่องพีซี



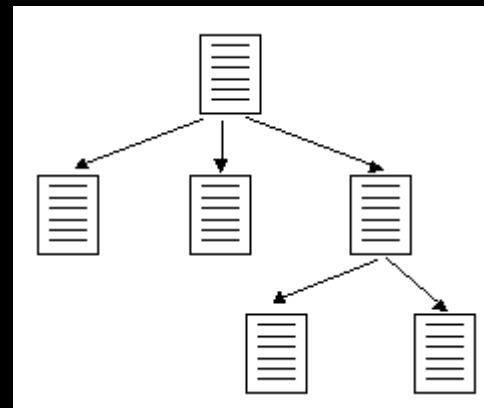


ขั้นตอนการพัฒนาเว็บเพจ

- วางแผนการพัฒนาเว็บเพจ
- กำหนดไต่เร็กทอรี่ หรือโฟลเดอร์
- สร้างภาพ หรือจัดหาภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา
- สร้างเอกสารเว็บ
- ตรวจสอบผลเอกสารเว็บผ่านเบราว์เซอร์
- ส่งข้อมูลขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server) และทำการตรวจสอบผลการเรียกดูจากเครื่องแม่ข่าย

การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

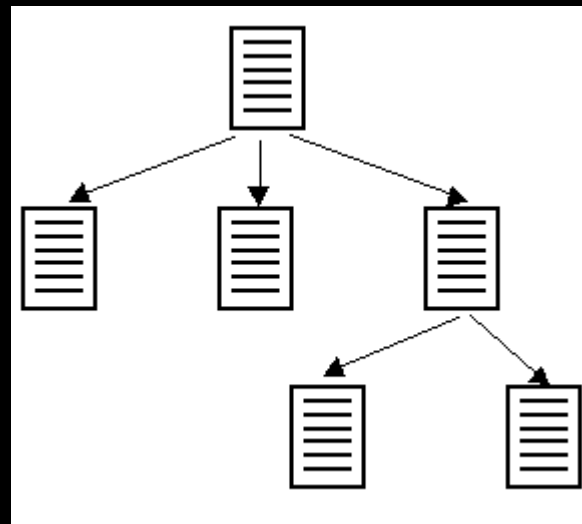
- การกำหนดหัวเรื่อง และรายละเอียดของเนื้อหาที่จะนำเสนอ
- ร่างเนื้อหาที่จะนำเสนอในลักษณะของผังงาน และกำหนดการเชื่อมโยงหรือการลิงค์ระหว่างหน้าเอกสาร
 - แบบลำดับชั้น (Hierarchy)
 - แบบเชิงเส้น (Linear)
 - แบบผสม (Combination)



รูปแบบการไหล (Data Flow) ของเอกสารเว็บ

▶ แบบลำดับชั้น (Hierarchy)

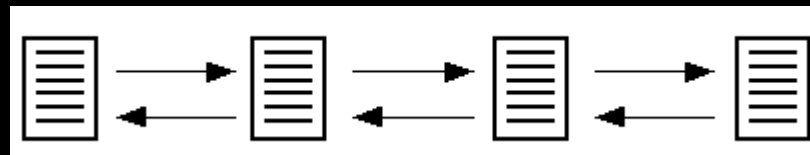
- เป็นการจัดแสดงหน้าเว็บเรียงตามลำดับกิ่งก้านแตกแขนงต่อเนื่องไปเหมือนต้นไม้กลับหัว เหมาะกับเว็บที่นำเสนอข้อมูลไม่มากนัก และไม่ต้องปรับเปลี่ยนบ่อยๆ



รูปแบบการไหล (Data Flow) ของเอกสารเว็บ

• แบบเชิงเส้น (Linear)

- เป็นการจัดแสดงหน้าเว็บเรียงต่อเนื่องไปในทิศทางเดียว มักจะพบในกรณีการนำเสนอภาพในลักษณะ Presentation หรือ Directory Search



Learn on The Internet



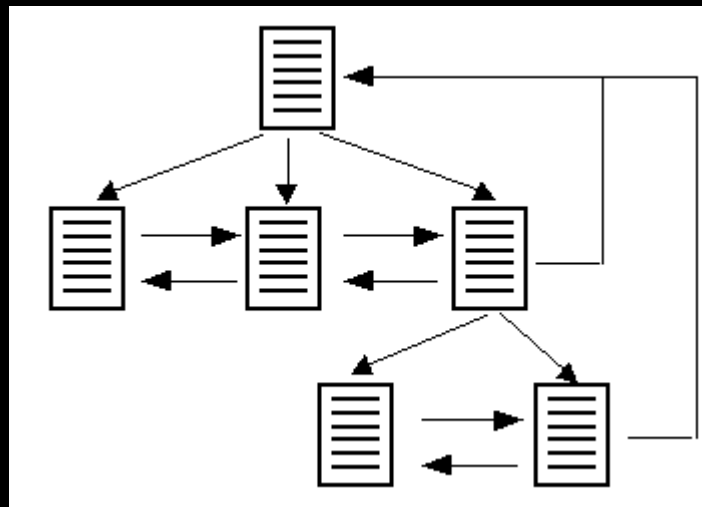
Microsoft Access

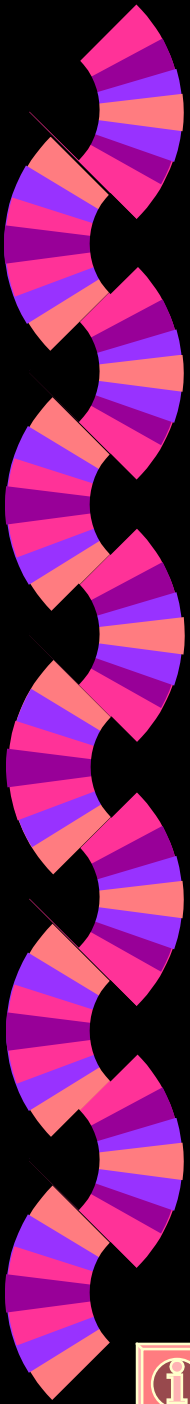
- ▶ โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
(RDBMS -
Relational Database Management System)
- ▶ สร้าง, จัดเก็บ, เรียกค้น, แสดงผลข้อมูล
ในลักษณะต่าง ๆ เช่น รายงาน, แบบฟอร์ม

รูปแบบการไหล (Data Flow) ของเอกสารเว็บ

• แบบผสม (Combination)

- เป็นการจัดหน้าเว็บชนิดผสมระหว่างแบบลำดับขั้น และแบบเชิงเส้น





การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

กำหนดชื่อไฟล์และนามสกุลของไฟล์เอกสารเว็บ

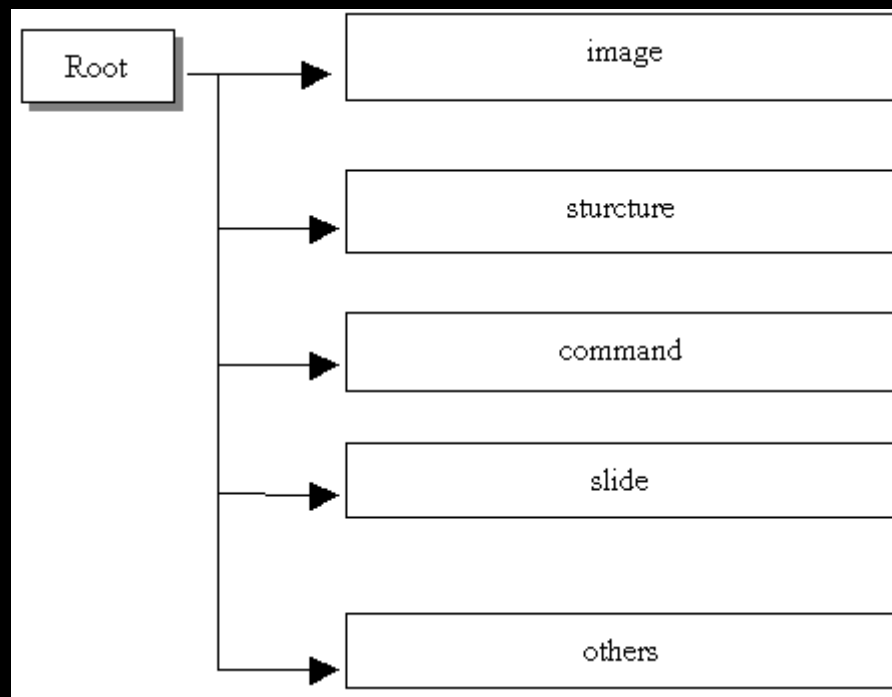
- ควบคุมจากผู้ดูแลระบบเว็บ (Web Administer)
- ผู้พัฒนาที่ไม่ใช่ผู้ดูแลระบบจะต้องสอบถามกฎการตั้งชื่อโดยละเอียดโดยปกติมีหลักคร่าวๆ ดังนี้
 - ควรใช้ตัวอักษร a – z หรือตัวเลข 0 – 9 หรือผสมกัน
 - ควรใช้ตัวอักษรตัวพิมพ์เล็ก
 - ห้ามเว้นวรรค ห้ามใช้เครื่องหมายอื่นใด ยกเว้น Underscore (ขีดล่าง) หรือ Dash (ขีดกลาง)
 - ชื่อไฟล์แรกของเอกสารเว็บ มักจะใช้ชื่อ index
 - นามสกุลของเอกสารเว็บ มีสองรูปแบบ คือ .htm และ html

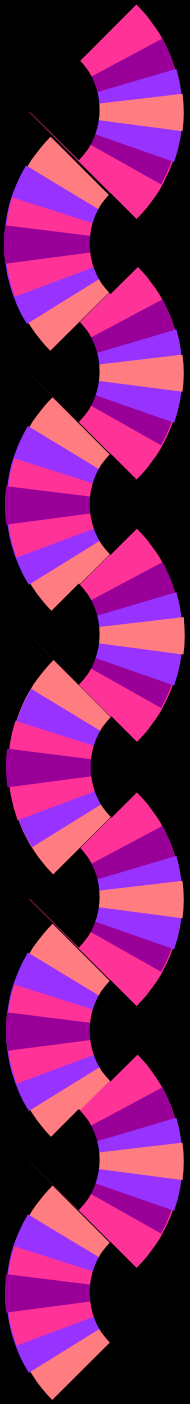


การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

กำหนดไดเรกทอรีหรือโฟลเดอร์ (Directory/Folder)

- มีระบบการจัดเก็บที่เป็นระบบ
- สามารถค้นหาและเรียกใช้งานได้ง่าย

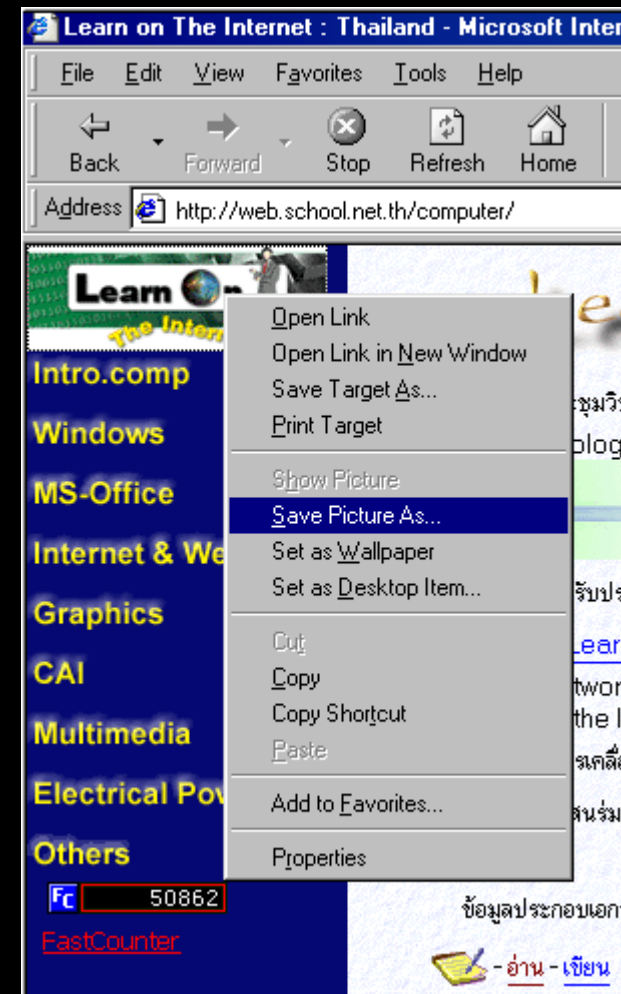
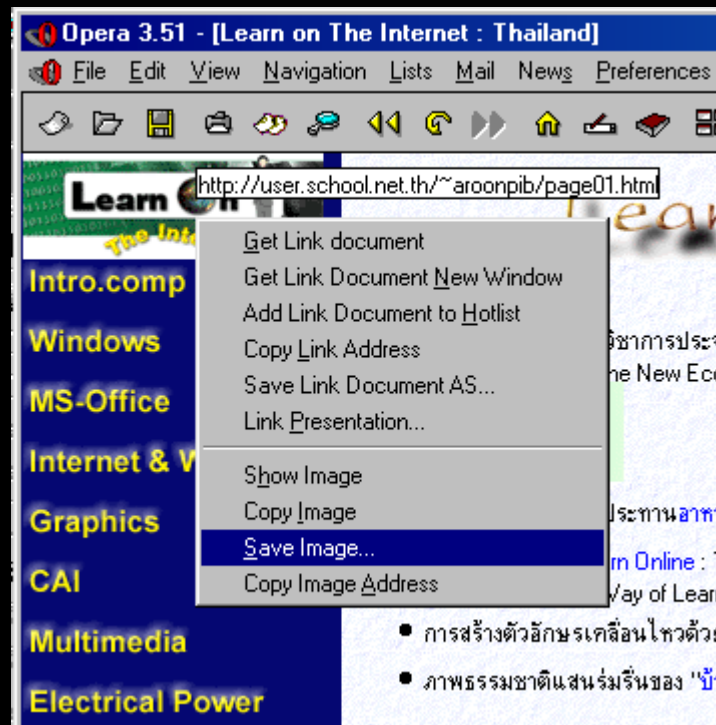
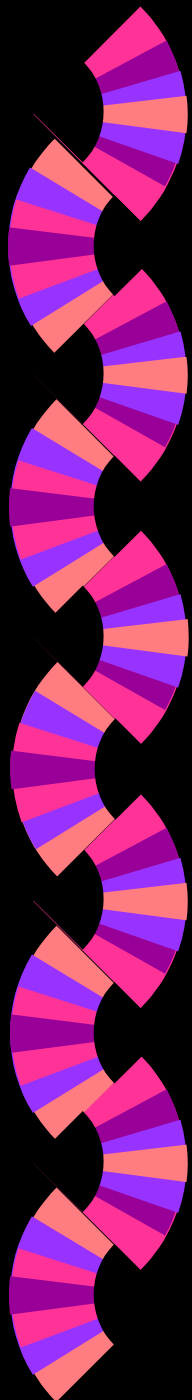


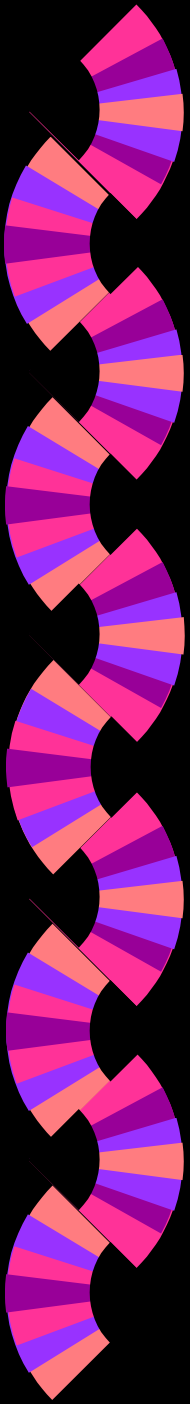


การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

• สร้างภาพหรือจัดหาภาพที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา

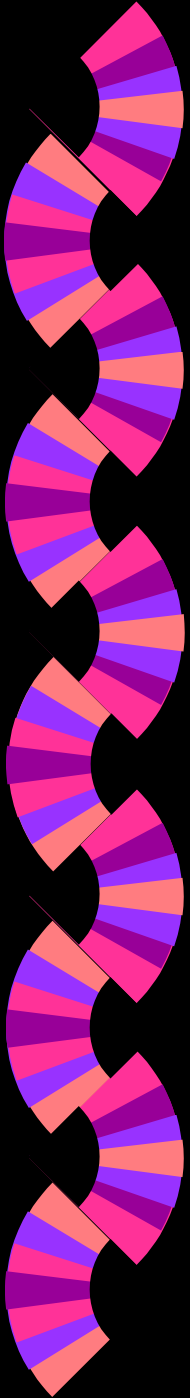
- ช่วยให้เว็บมีความโดดเด่น น่าสนใจ
- สร้างภาพโดยโปรแกรมกราฟิกต่างๆ เช่น PhotoShop, Corel Draw & Corel Paint, PaintShop, PhotoImpact, PhotoEditor
- เลือกภาพจากชุดภาพสำเร็จรูปที่มีการวางจำหน่ายในลักษณะคลังภาพสำหรับทำเว็บ (Web ClipArt)
- นำภาพจากโปรแกรมอื่น หรือเว็บอื่นๆ มาใช้งาน
- เก็บภาพไว้ในไดเรกทอรี หรือโฟลเดอร์ที่เตรียมไว้





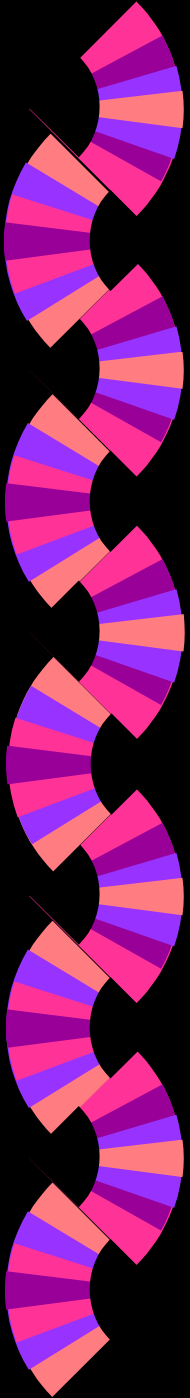
การวางแผนพัฒนาเว็บเพจ

- สร้างเอกสารเว็บ
- ตรวจสอบผลเอกสารเว็บผ่านเบราว์เซอร์
 - ควรทำการตรวจสอบผลผ่านโปรแกรมแสดงผลเบราว์เซอร์หลายค่าย หลายรุ่น
- ส่งข้อมูลขึ้นเครื่องแม่ข่าย (Server) และทำการตรวจสอบผลการเรียกดูจากเครื่องแม่ข่าย



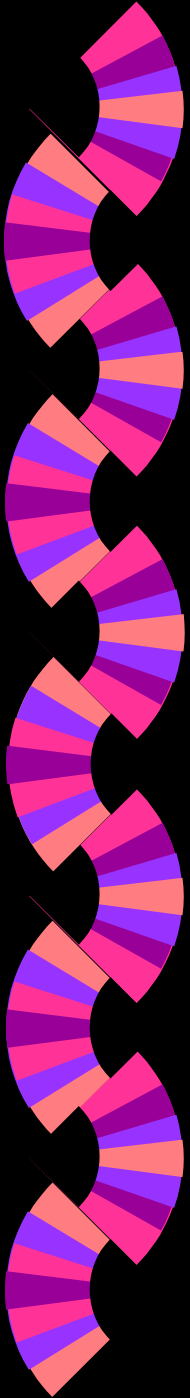
กราฟิกไฟล์บนอินเทอร์เน็ต

- ไฟล์กราฟิกที่สนับสนุนระบบอินเทอร์เน็ต ปัจจุบันมี 3 ไฟล์หลัก ๆ คือ
 - ไฟล์สกุล GIF (Graphics Interlace File)
 - ไฟล์สกุล JPG (Joint Photographer's Experts Group)
 - ไฟล์สกุล PNG (Portable Network Graphics)



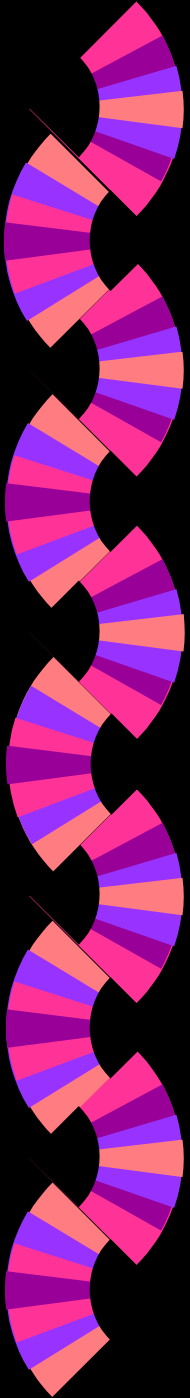
ไฟล์สกุล GIF (Graphics Interlace File)

- จุดเด่นของไฟล์ประเภทนี้คือ
 - มีขนาดไฟล์ต่ำ
 - สามารถทำพื้นของภาพให้เป็นพื้นแบบโปร่งใสได้ (Transparent)
 - มีระบบแสดงผลแบบหยาบและค่อยๆ ขยายไปสู่ละเอียดในระบบ Interlace
 - มีโปรแกรมสนับสนุนการสร้างจำนวนมาก
 - เรียกดูได้กับ Graphics Browser ทุกตัว
 - ความสามารถด้านการนำเสนอแบบภาพเคลื่อนไหว (Gif Animation)
- จุดด้อยของไฟล์
 - แสดงสีได้เพียง 256 สี



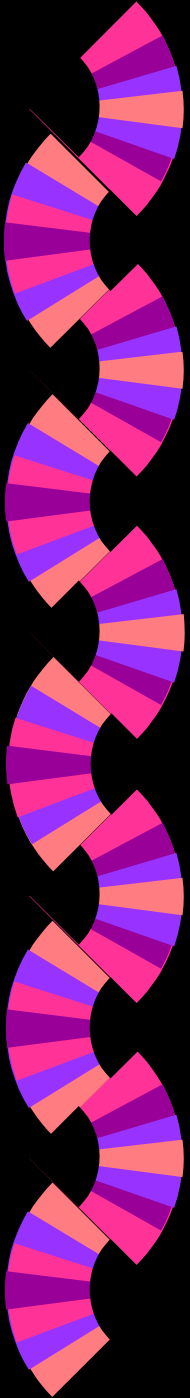
ไฟล์สกุล GIF (Graphics Interlace File)

- เป็นไฟล์กราฟิกมาตรฐานที่ทำงานบนอินเทอร์เน็ต มักจะใช้เมื่อ
 - ต้องการไฟล์ที่มีขนาดเล็ก
 - จำนวนสีและความละเอียดของภาพไม่สูงมากนัก
 - ต้องการพื้นแบบโปร่งใส
 - ต้องการแสดงผลแบบโครงร่างก่อน แล้วค่อยแสดงผลแบบละเอียด
 - ต้องการนำเสนอภาพแบบภาพเคลื่อนไหว



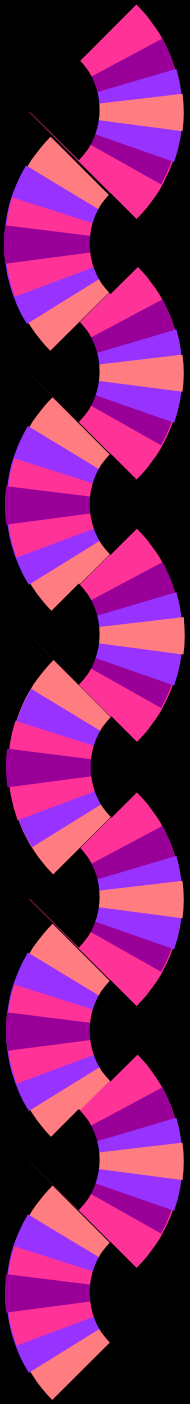
ไฟล์สกุล GIF (Graphics Interlace File)

- ไฟล์ .GIF มี 2 สกุล ได้แก่
 - **GIF87** พัฒนาขึ้นในปี ค.ศ. 1987 เป็นไฟล์กราฟิกรุ่นแรกที่สนับสนุนการนำเสนอบนอินเทอร์เน็ต เป็นไฟล์ที่มีขนาดเล็กและแสดงผลสีได้เพียง 256 สี และกำหนดให้แสดงผลแบบโครงร่างได้ (Interlace)



ไฟล์สกุล GIF (Graphics Interlace File)

- ไฟล์ .GIF มี 2 สกุล ได้แก่
 - GIF89A** พัฒนาขึ้นในปี ค.ศ. 1989 เป็นไฟล์กราฟิกที่พัฒนาต่อจาก GIF87 โดยเพิ่มความสามารถการแสดงผลแบบพื้นโปร่งใส (Transparent) และการสร้างภาพเคลื่อนไหว (GIF Animation) ซึ่งเป็นไฟล์กราฟิกที่มีความสามารถพิเศษโดยนำเอาไฟล์ภาพหลายๆ ไฟล์มารวมกันและนำเสนอภาพเหล่านั้นโดยอาศัยการหมุนวนเวลา มีการใส่รูปแบบการนำเสนอลักษณะต่างๆ (Effects) ในลักษณะภาพเคลื่อนไหว



การแสดงผลแบบ *Interlace* ของ *GIF*

หมายถึงคุณลักษณะของการแสดงผลแบบโครงร่าง และค่อยๆ แสดงแบบละเอียด โดยใช้หลักการแทรกสอดของเส้นสี โดยปกติการแสดงผลภาพบนอินเทอร์เน็ต จะแสดงผลไล่จากขอบบนของภาพจนถึงขอบล่าง ซึ่งมักจะแสดงผลช้ามาก เพราะต้องรอให้แต่ละส่วนแสดงผลครบทุกความละเอียด

แต่ด้วยเทคนิคการแทรกสอด ภาพจะแสดงแบบเต็มรูป แต่แสดงผลแบบหยابๆ คล้ายๆ กับการแสดงผลแบบเบลอ แล้วค่อยๆ ชัดเจนขึ้นตามเวลาทำให้ผู้ใช้เห็นภาพโครงร่างก่อน หากไม่พอใจจะดูก็สามารถข้ามการแสดงผลไปได้เลยทันที เทคนิคนี้จะอาศัยการแสดงผลของเส้นสีที่ละเส้นให้แสดงผลแทรกสอดกันไปเรื่อยๆ จนครบทุกเส้น

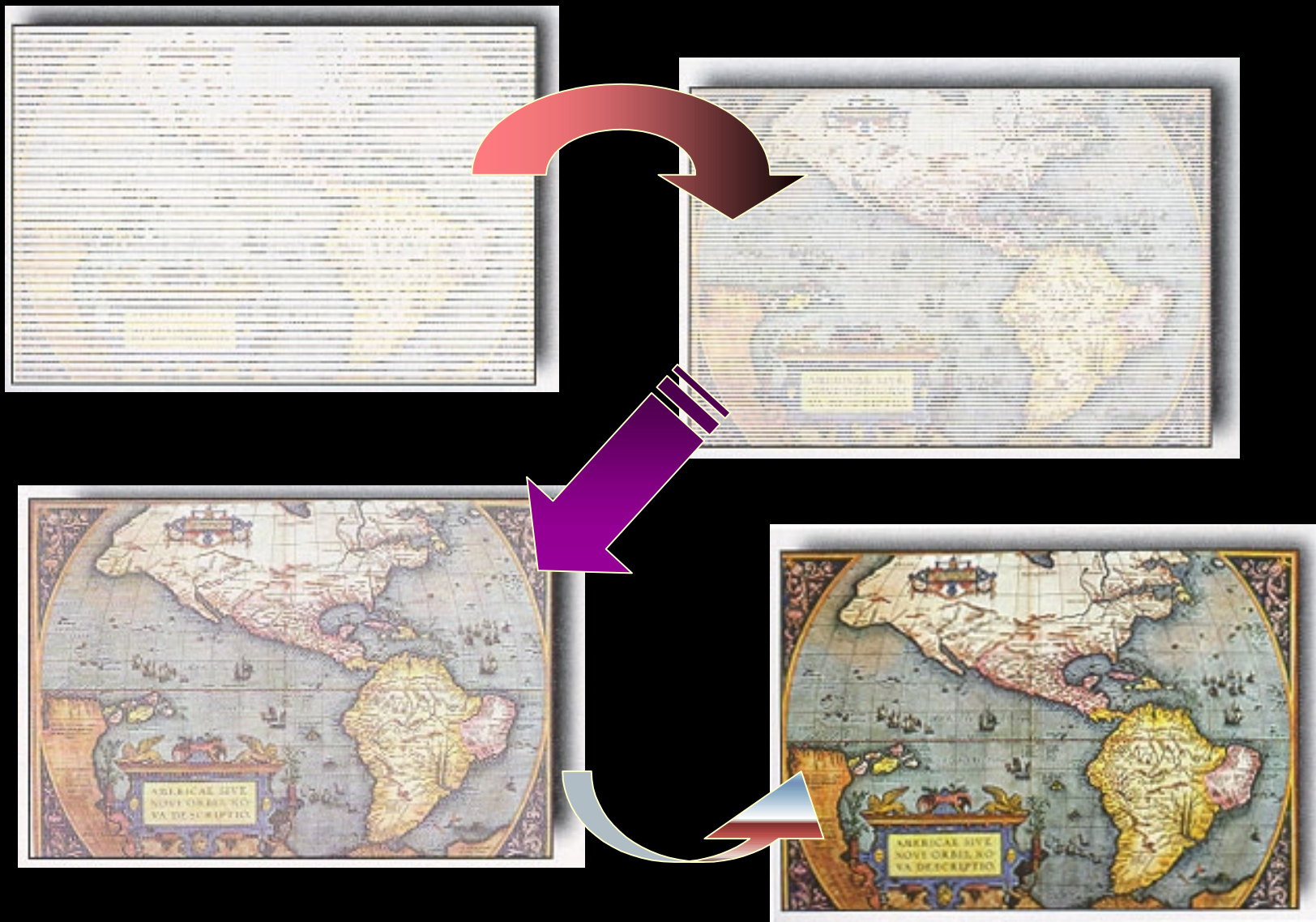


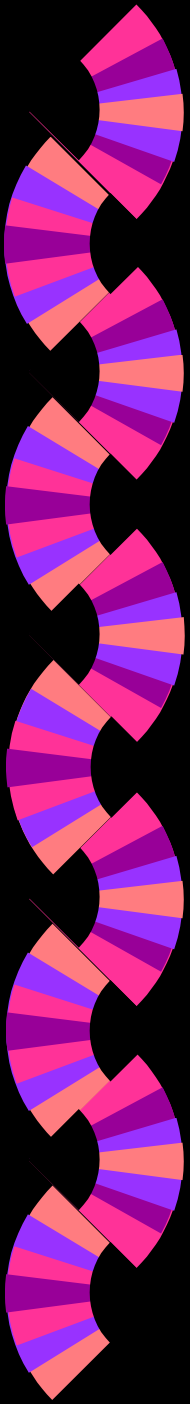
รูปภาพที่แสดงในโหมดปกติ

รูปภาพที่แสดงในโหมด Interlaced



การแสดงผลภาพแบบ Interlaced



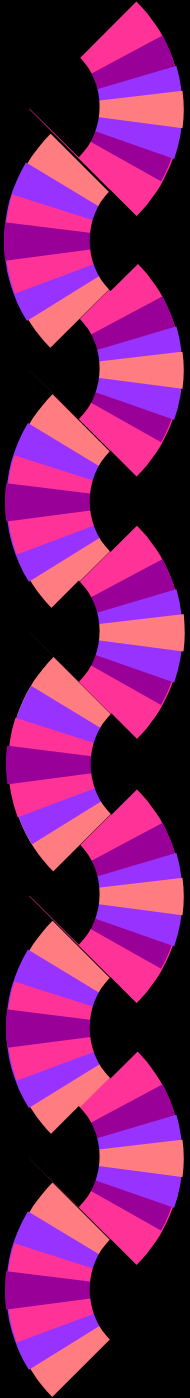


Transparent

- หมายถึงคุณลักษณะของภาพ ที่มีการดรอป (Drop) การแสดงสีที่ต้องการ มักจะเป็นสีพื้น (จริงๆ เลือกสีได้มากกว่า 1 สี) เพื่อให้สีที่เลือกโปร่งใส และแสดงผลตามสีพื้นของ Browser

การแสดงผลแบบ *Transparent GIF*





ไฟล์สกุล *JPG (Joint Photographer's Experts Group)*

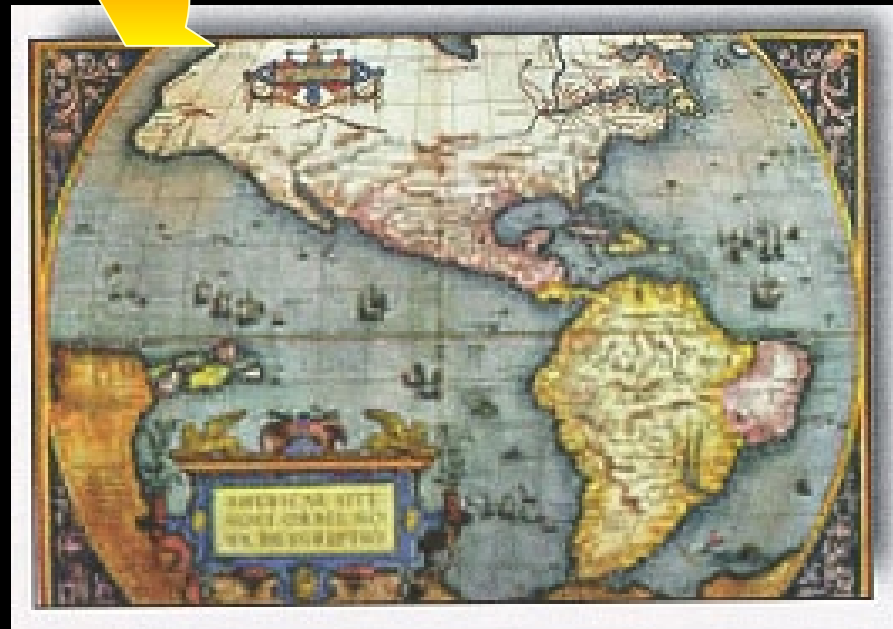
จุดเด่นคือ

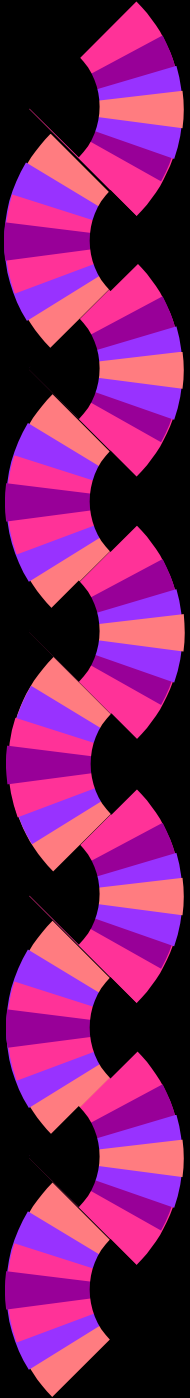
- สนับสนุนสีได้ถึงตามค่า True Color ถึง 24 bit colors
- สามารถกำหนดค่าการบีบไฟล์ได้ตามที่ต้องการ (compress files)
- มีระบบแสดงผลแบบหยาบและค่อยๆ ขยายไปสู่ละเอียดในระบบ Progressive
- มีโปรแกรมสนับสนุนการสร้างจำนวนมาก
- เรียกดูได้กับ Graphics Browser ทุกตัว

จุดด้อยคือ

- ทำให้พื้นของรูปโปร่งใสไม่ได้

การแสดงผลแบบ *Progressive JPG*

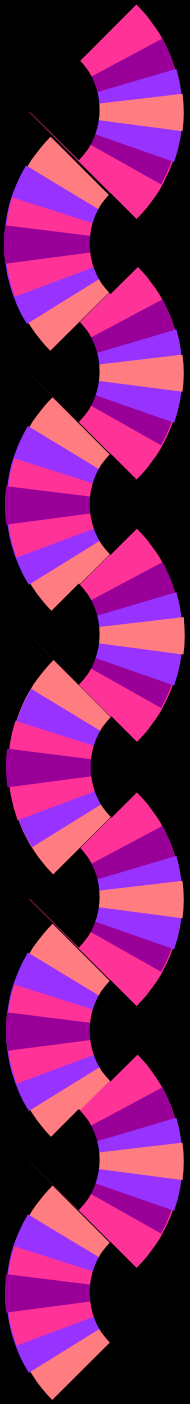




ไฟล์สกุล PNG (*Portable Network Graphics*)

จุดเด่นคือ

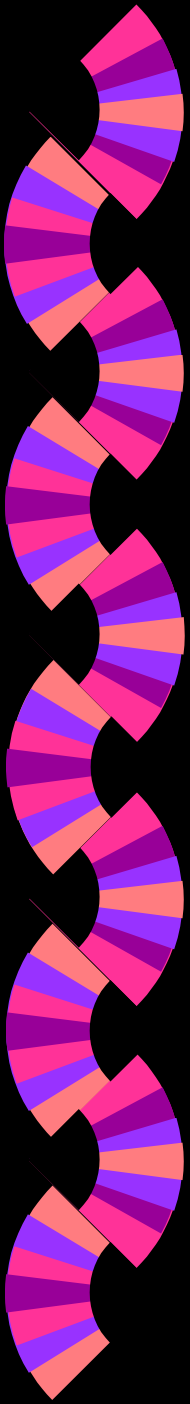
- สนับสนุนสีได้ถึงตามค่า True color (16 bit, 32 bit หรือ 64 bit)
- สามารถกำหนดค่าการบีบไฟล์ได้ตามที่ต้องการ
- มีระบบแสดงผลแบบหยาบและค่อยๆ ขยายไปสู่ละเอียด (Interlace)
- สามารถทำพื้นโปร่งใสได้



ไฟล์สกุล PNG (*Portable Network Graphics*)

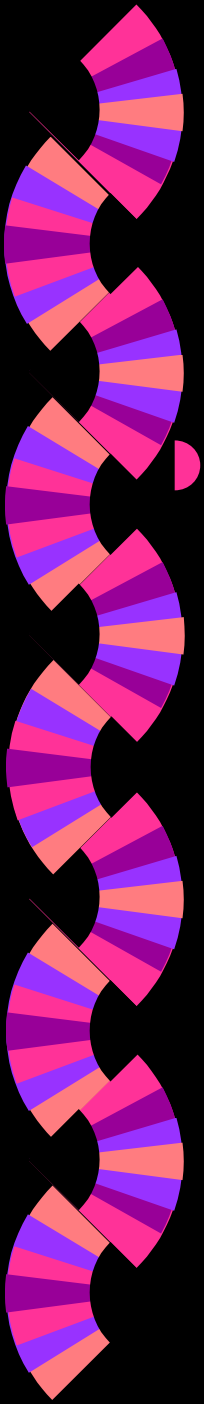
จุดด้อยคือ

- ไม่สนับสนุนกับ Graphic Browser รุ่นเก่า สนับสนุนเฉพาะ IE 4 และ Netscape 4
- ความละเอียดของภาพและจำนวนสีขึ้นอยู่กับ Video Card
- โปรแกรมสนับสนุนในการสร้างมีน้อย



ภาษาไทยกับเว็บเพจ

- เบราเซอร์ส่วนมากจะตัดคำไม่เป็น ต้องอาศัยแท็ก <WBR> ช่วยในการตัดคำ หรือการใส่ช่องว่างเป็นช่วงๆ
- การควบคุมเรื่องภาษาไทย ยังเกี่ยวข้องกับ
 - ฟอนต์
 - การเข้ารหัสอักษร (Character Encoding)



ภาษาไทยกับเว็บเพจ

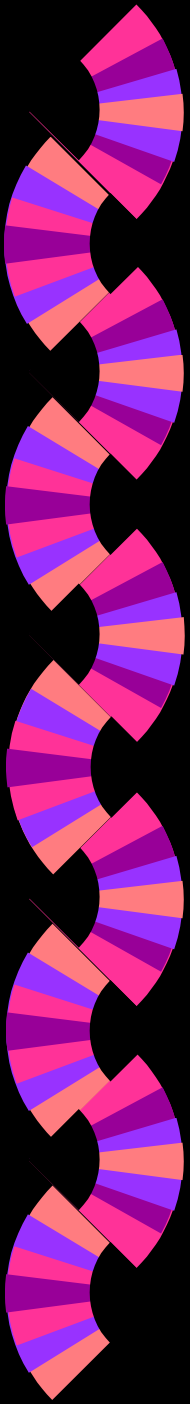
การเข้ารหัสอักษร (Character Encoding)

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
```

Macromedia Dreamweaver 3.0

- ▶ โปรแกรมสร้างเอกสารเว็บที่ทำงานในลักษณะ **HTML Generator**
- ▶ ลักษณะการทำงานคล้ายๆ กับการพิมพ์เอกสารด้วย **Word Processor**





จุดเด่นของโปรแกรม

- ▶ ไม่จำเป็นต้องศึกษาภาษา HTML มาก่อน
- ▶ ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้จัดแบ่งเป็นหมวดหมู่ ช่วยให้การสั่งงานกระทำได้สะดวก และรวดเร็ว
- ▶ สามารถใช้งานภาษาไทยได้ดี
- ▶ มีฟังก์ชันให้ป้อน หรือแก้ไขรหัสคำสั่ง HTML ด้วย HTML Inspector
- ▶ ความสามารถในการทำ Image Roller ...

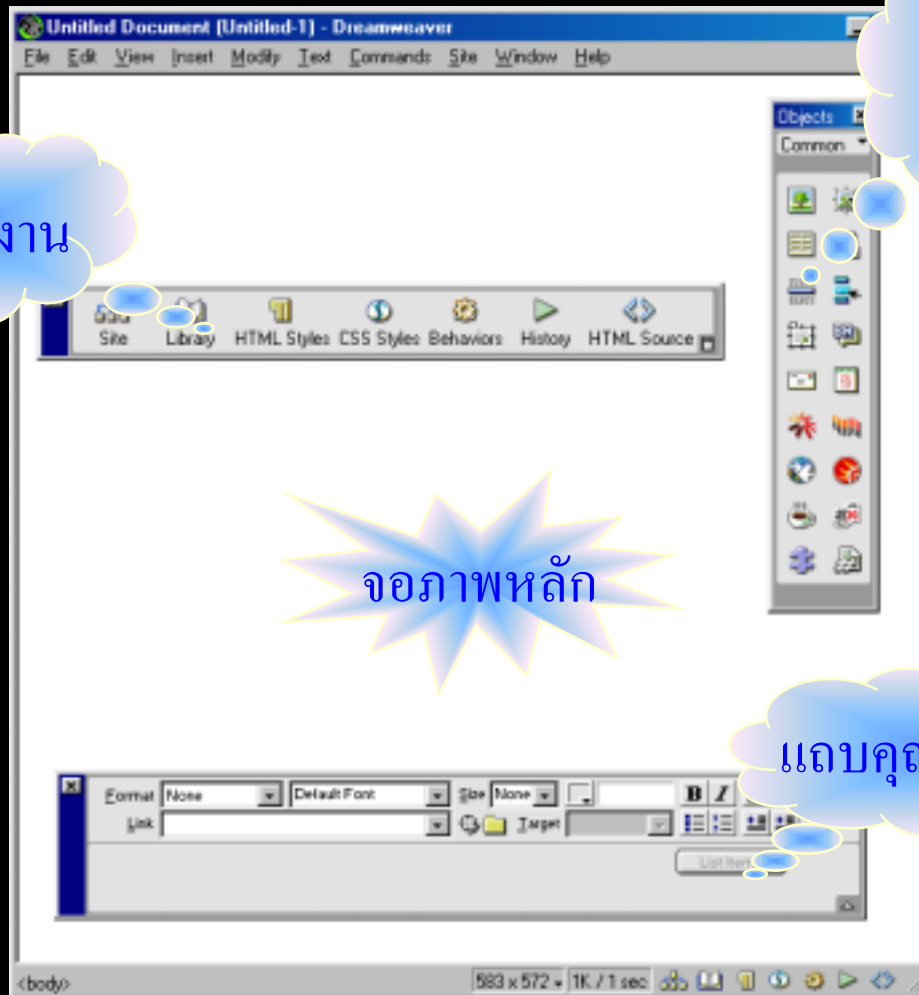
ลักษณะจอภาพการทำงาน

แถบสั่งงาน

แถบวัตถุ

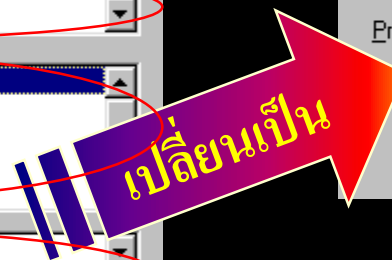
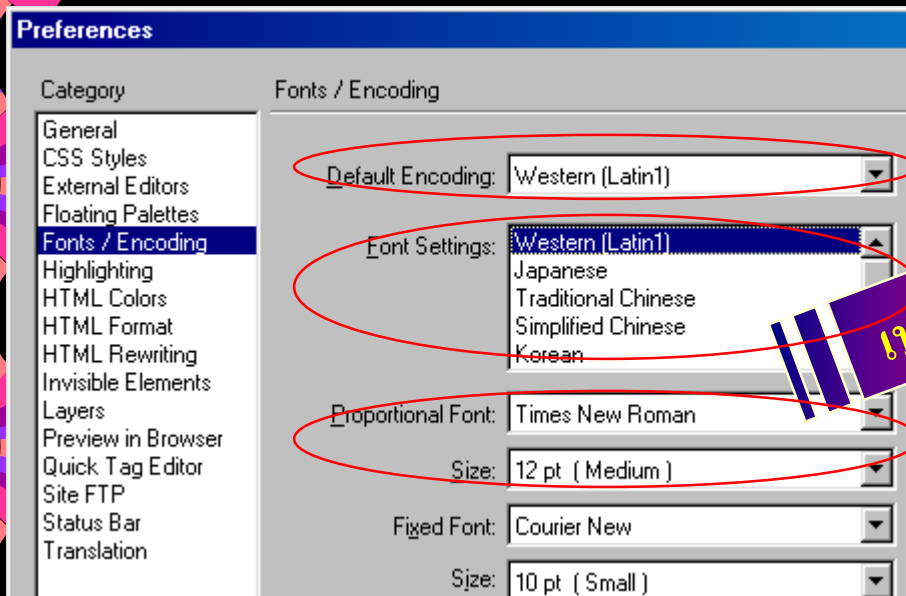
จอภาพหลัก

แถบคุณสมบัติ

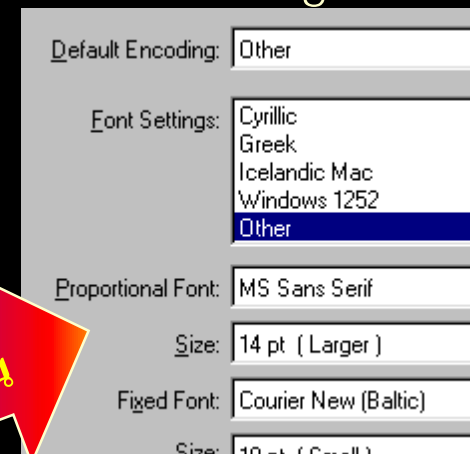


ค่ากำหนดเพื่อใช้สร้างเอกสารเว็บภาษาไทย

- เลือกเมนูคำสั่ง *Edit, Preference...*
- เลือกกลุ่มคำสั่ง (Category) ชื่อ “Fonts / Encoding”

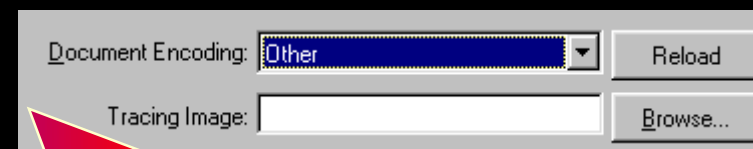
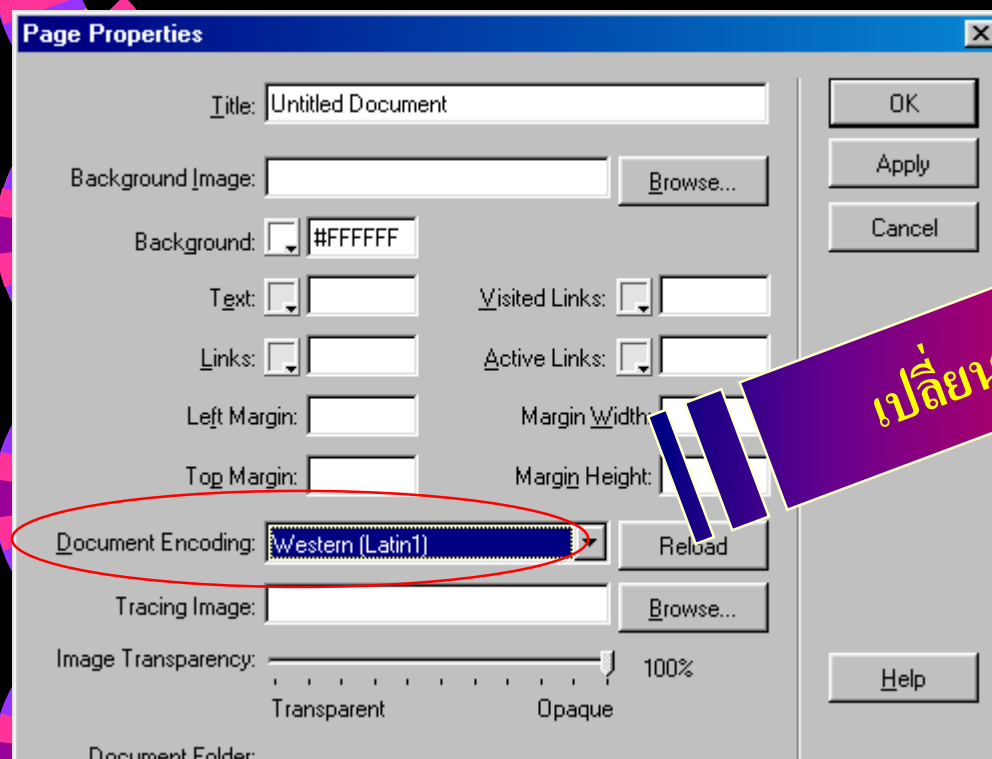


เปลี่ยนเป็น



ค่ากำหนดเพื่อใช้สร้างเอกสารเว็บภาษาไทย

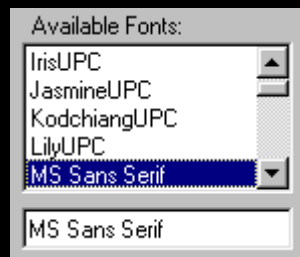
เลือกเมนูคำสั่ง *Modify, Page Properties...*



เปลี่ยนเป็น

คำกำหนดเพื่อใช้สร้างเอกสารเว็บภาษาไทย

- เลือกคำสั่ง *Text, Font, Edit Font List...*
- เลือกฟอนต์ “MS Sans Serif” จากรายการ Available Fonts



- คลิกที่ปุ่ม  แล้วคลิก OK

