

HTML

Document structure and metadata สิ่งที่จะอยู่ในโครงสร้าง
การมาร์อัป

Matadata

1. title Element เป็นตัวเพื่อบ่งบอก อธิบาย ความหมาย ของสิ่งต่างๆ เช่น ใช้ในการอธิบายเป้าหมายของลิงค์
2. Address Element เป็นสิ่งที่บอกอธิบายที่อยู่ผู้ทำเว็บได้
3. การใช้งานเกี่ยวกับรูปภาพ

การบอกความหมายของคำย่อ

1.การใช้คำย่อควรมีการใช้ Mark up **ABBR ,ACRONYM** และตามด้วย **"title"** เพื่อบอกคำเต็มของอักษรย่อ นั้น โดยเมื่อ เมาทไปอยู่เหนืออักษรย่อนั้น ก็จะมี คำเต็มขึ้นมา

ตัวอย่าง.

```
<P>Welcome to the <ACRONYM title="World Wide Web">WWW </ACRONYM>!
```

ส่วน **ABBR** นั้นเหมาะสำหรับ การใช้อธิบายข้อความสั้นๆ เช่นการอธิบายหัวข้อหลักในตาราง

ตัวอย่าง.

...

```
<TH>First name</TH>
```

```
<TH><ABBR title="Social Security Number">SS#</ABBR>
```

...

การใช้ BLOCKQUOTE

การใช้ **BLOCKQUOTE** elements เพื่อเป็นการอ้างอิงเช่น แหล่งที่มาของข้อมูล

ตัวอย่าง

```
<BLOCKQUOTE cite="http://www.nectec.or.th/atc">
```

```
<P>การทำเว็บไซต์ให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้โดยเริ่มจากสิ่ง 5 ประการ.---
```

```
ศุภกิจ ทองดี </P></BLOCKQUOTE>
```

การใช้ LISTS

การใช้ List Element เพื่อบอกรายการต่างๆของข้อมูล โดยมี **Element DL,UL** และ **OL** ควรเลือกใช้อย่างเดี่ยวเพื่อความเหมาะสม

ตัวอย่าง

```
<UL>
```

```
<LI>Audrey
```

```
<LI>Laurie
```

```
<LI>Alice
```

```
</UL>
```

การใช้ Bullets

การใช้ **bullets** โดยการนำมาใช้กับ Order List ต่างๆ ควรมี คำอธิบาย รูป ภาพ bullets นั้นๆ ด้วย

ตัวอย่าง

```
<DL>
<DD><IMG src="red.gif" alt="New:">Roth IRA</DD>
<DD><IMG src="yellow.gif" alt="Old:">401(k)</DD>
</DL>
```

การตาราง (Table)

การใช้ตาราง(Table Element) โดยจุดประสงค์ของการใช้ตารางนั้นมีอยู่ 2 อย่าง คือการใช้ตารางเพื่อเก็บข้อมูล และการใช้ตารางเพื่อจัดหน้าเว็บไซต์ ตารางมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ **<th> tag** เป็นสิ่งที่ประกาศหัวตาราง และ **<td> tag** เป็นส่วนที่อยู่ Cell ของตารางสำหรับเป็นส่วนของข้อมูล โดยการกำหนดข้อมูลในตาราง ในแต่ละแถวและคอลัมน์ ต้องมีชื่อ **Header** หรือ **Scope** สำหรับแถว เพราะโปรแกรมอ่านหน้าจอก็จะสามารถที่จะอ่านหัวข้อแล้วตามด้วยข้อมูลใน Column นั้นๆ

ลักษณะโครงสร้างขตาราง

	header ของ คอลัมน์ 1	header คอลัมน์ 2
header ของแถว 1	คอลัมน์ 1 แถว 1	คอลัมน์ 2 แถว 1
header ของแถว 2	คอลัมน์ 1 แถว 2	คอลัมน์ 2 แถว 2

การใช้ตารางเพื่อจัดเก็บข้อมูล

โดยมี 2 แนวทางในการจัดทำให้ตารางที่ใช้เพื่อการจัดเก็บข้อมูล คือ อธิบาย ความหมายของตารางโดยใช้ **"summary"** attribute และมี **CAPTION** element เพื่ออธิบายลักษณะของตารางโดยภาพรวม

ตัวอย่างการใช้ตาราง เพื่อเก็บข้อมูลแล้วมี **summary** บอกรายภาพรวม ข้อมูล

```
<TABLE border="1" summary="This table charts the number of cups of coffee consumed by each senator, the type of coffee (decaf or regular), and whether taken with sugar.">
```

```
<CAPTION>Cups of coffee consumed by each senator</CAPTION>
```

```
<TR>
```

```
<TH id="header1">Name</TH>
```

```
<TH id="header2">Cups</TH>
```

```
<TH id="header3" abbr="Type">Type of Coffee</TH>
```

```
<TH id="header4">Sugar?</TH>
```

```
<TR>
```

```
<TD headers="header1">T. Sexton</TD>
```

```
<TD headers="header2">10</TD>
```

```
<TD headers="header3">Espresso</TD>
```

```

    <TD headers="header4">No</TD>
<TR>
    <TD headers="header1">J. Dinnen</TD>
    <TD headers="header2">5</TD>
    <TD headers="header3">Decaf</TD>
    <TD headers="header4">Yes</TD>
</TABLE>

```

โดยโปรแกรมสำหรับอ่านหน้าจอเมื่อพบตาราง และสามารถทำให้คนตาบอดสามารถเข้าใจข้อมูลที่อยู่ในตารางที่เราต้องการนำเสนอได้ จะมีหลักการอ่านดังนี้

Caption: Cups of coffee consumed by each senator

Summary: This table charts the number of cups of coffee consumed by each senator, the type of coffee (decaf or regular), and whether taken with sugar.

Name: T. Sexton, Cups: 10, Type: Espresso, Sugar: No

Name: J. Dinnen, Cups: 5, Type: Decaf, Sugar: Yes

ตัวอย่างการใช้ตารางโดย การบอกความสัมพันธ์ของ แถวและ คอลัมน์ โดยวิธีการนี้จะเป็นการใช้ **"scope"** attribute ตามด้วยค่าต่างๆโดยใส่ใน ROW และ COL แทนการใช้ **"headers"** เป็นการบอกความสัมพันธ์ข้อมูลกับส่วนของ Header

```

< TABLE border="1" summary="This table charts the number of
    cups of coffee consumed by each senator,
    the type of coffee (decaf or regular),
    and whether taken with sugar.">

```

<CAPTION>Cups of coffee consumed by each senator**</CAPTION>**

```

<TR>
    <TH scope="col">Name</TH>
    <TH scope="col">Cups</TH>
    <TH scope="col" abbr="Type">Type of Coffee</TH>
    <TH scope="col">Sugar?</TH>
<TR>
    <TD>T. Sexton</TD> <TD>10</TD>
    <TD>Espresso</TD> <TD>No</TD>
<TR>
    <TD>J. Dinnen</TD> <TD>5</TD>
    <TD>Decaf</TD> <TD>Yes</TD>
</TABLE>

```

การใช้ตารางเพื่อจัดหน้าเว็บไซต์

การใช้ตารางเพื่อจัดหน้าเว็บไซต์นั้น ไม่แนะนำให้ใช้เพราะในไม่อ่านวยต่อการทำ งานของโปรแกรมอ่านหน้าจอ และจะทำให้ไม่ผ่าน **Priority 2** โดยจะยกตัวอย่าง ปัญหาการนำไปใช้กับโปรแกรมอ่านหน้าจอดังนี้

There is a 30% chance of
Wisconsin
rain showers this morning, but they

Classes at the University of
will resume on September 3rd.

should stop before the weekend.

โดยโปรแกรมอ่านหน้าจจะอ่านดังนี้

There is a 30% chance of Classes at the University of Wisconsin rain showers this morning, but they will resume on September 3rd.

should stop before the weekend.

จะเห็นได้ว่าโปรแกรมจะอ่านทีละบรรทัดโดยไม่ได้อ่านตามที่เป็นเนื้อความจริงๆ ทำให้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เพราะผิดความหมายที่ต้องการสื่อ

โดยหลักการทำงานของโปรแกรมอ่านหน้าจจะเป็นการอ่านทีละแถวโดยเริ่มจาก **ซ้าย -> ขวา** ดังนั้นถ้าต้องการใช้ตารางในการจัดหน้าเว็บไซต์ก็ควรเรียงลำดับเนื้อหาให้เป็นไปตามแนวตัวอย่างรูปภาพข้างล่างนี้

1 - Basement	2	3	4 - UP!
5 - Toilets		7 - Flush	8
6			
9	10 - Must	11	12

แต่ถ้าต้องการใช้ตารางการจัดหน้าก็จะมีหลักโดย การกำหนดบอกลักษณะของ Column ให้ชัดเจน ใช้ **"dir"** attribute ในการบอก เช่น **dir="rtl"** เป็นการบอกว่าเป็นการกำหนดการจัดหน้าโดยจากขวาไปซ้าย ทำให้โปรแกรมอ่านหน้าจสามารถอ่านได้

การใช้ลิงค์ LINKS

เรื่องของ **LINKS** โดยเป็นวิธีการการสร้าง Links ที่เป็นลักษณะต่างๆ

การใช้ตัวหนังสือเป็น Links

ลักษณะของลิงค์ที่ดีควรที่จะตั้งชื่อสื่อความหมายของสิ่งที่เราต้องการให้ไปไม่ใช่ใช้คลิกตรงนี้ เพราะหน้าเว็บไซต์อาจจะมีลิงค์หลายแห่ง จะทำให้ผู้ใช้งเพราะใช้คำศัพท์เดียวกันหมด แต่ถ้าต้องการใช้ชื่อเหมือนกันก็ควรมี **"title"** attribute เพื่อบอกโดยรวมว่าลิงค์นั้นคืออะไร

ตัวอย่างการใช้ลิงค์ที่เป็นตัวหนังสือ

```
<A href="my-doc.html">My document is available in HTML</A>,  
<A href="my-doc.pdf" title="My document in PDF">PDF</A>,  
<A href="my-doc.txt" title="My document in text">plain text</A>
```

การใช้รูปภาพเป็น Links

การใช้รูปภาพในการทำเป็นลิงค์นั้นต้องมี **alt**, **"longdesc" Element** เพื่อเป็นการอธิบายภาพว่าเป็นภาพอะไร

ตัวอย่างการใช้รูปภาพเป็น Links

<A href="routes.html" <IMG src="logo accessibility.html" alt="รูปภาพสัญลักษณ์การทำเว็บให้ Accessibility

การทำกลุ่ม Links หรือ Navigation Bar

การทำ Navigation Bar เพื่อให้เป็นการกระโดดข้ามไปยังเมนูหรือ Links ที่ต้องการ ควรที่จะมี "title" attribute นอกความหมายของ Navigation Bar ด้วยเพื่อผู้ใช้จะได้เข้าใจ

ตัวอย่างการใช้ Navigation Bar

```
<BODY>
  <MAP title="Navigation Bar">
    <P>
      [<A href="#how">Bypass navigation bar</A>]
      [<A href="home.html">Home</A>]
      [<A href="search.html">Search</A>]
      [<A href="new.html">New and highlighted</A>]
      [<A href="sitemap.html">Site map</A>]
    </P>
  </MAP>
  <H1><A name="how">How to use our site</A></H1>
  <!-- content of page -->
</BODY>
```

การใช้ Keyboard access หรือ Accesskey

เป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับผู้ใช้ที่มองไม่เห็นเพราะเป็นสิ่งที่จะช่วยในการหาตำแหน่งของข้อมูลได้ โดยการใช้ "accesskey" attribute

ตัวอย่างการใช้ accesskey

```
<A accesskey="C" href="doc.html" hreflang="en" title="XYZ company home page"> การใช้งาน </A>
```

ทำงานโดยเมื่อเรากด ALT+C จะไปยังเนื้อหา ที่เราต้องการในที่นี้คือ "การใช้งาน"

การใช้ Images and image maps

เป็นการใส่ชื่อประจำรูปภาพเพื่อให้ความหมายกับรูปภาพนั้น โดยใช้ข้อความสั้น ๆ เป็นคำอธิบายโดยใช้ "alt", "longdesc" Element เป็นตัวกำหนดอาจจะใช้กับ image map, animation, applet และ Object หรือ ไฟล์ วิดีโอ เพื่อบอกความหมายของกราฟฟิกเหล่านั้น

ตัวอย่างการใช้ ในกรณีที่เป็นรูปภาพ

```
<IMG src="magnifyingglass.gif" alt="Search">
```

ตัวอย่างการใช้ ในกรณีที่เป็น OBJECT

```
<OBJECT data="magnifyingglass.gif" type="image/gif">Search
</OBJECT>
```

ตัวอย่างการใช้ในกรณีที่เป็นคำอธิบายลิงค์

```
<IMG src="97sales.gif" alt="Sales for 1997" longdesc="sales. html">
<A href="sales.html" title="Description of 1997 sales figures">[D]</A>
```

ตัวอย่างการใช้ "**longdesc**" attribute เพื่ออธิบายรูปภาพที่มีความหมายมาก

```
<IMG src="97sales.gif" alt="Sales for 1997" longdesc="sales97.html">
```

โดยที่ไฟล์ In sales97.html คือ [A chart showing how sales in 1997 progressed. The chart is a bar-chart showing percentage increases in sales by month. Sales in January were up](#)

การใช้ Image map

การใช้ Image map นั้นเป็นการใช้ทางฝั่ง Client แทนการใช้ฝั่ง Server ในกรณีที่บริเวณของกราฟฟิกนั้นไม่สามารถที่จะใช้การกำหนดการเชื่อมที่เป็นรูปทรงเลขาคณิตได้

ตัวอย่างการใช้ Image map

```
<OBJECT data="imgmap4.gif" type="image/gif" usermap="#map1">
<MAP name="map1">
  <p>Navigation the site </p>
  <A href="a.html" shape="rect" coords="0,0,39,39">[Section A]</A>
  <A href="b.html" shape="rect" coords="0,0,39,39">[Section B]</A>
  <A href="c.html" shape="rect" coords="0,0,39,39">[Section C]</A>
  <A href="d.html" shape="rect" coords="0,0,39,39">[Section D]</A>
</MAP>
<OBJECT>
```

การใช้ Applet และ การใช้สคริปต่างๆ

การใช้ Script ต่างๆ มาใส่สามารถทำให้ Accessibility โดยการใช้ **OBJECT** elements ในกรณีที่เป็นการใช้ Java Script

ตัวอย่างการใช้ Java Script

```
<OBJECT classid="java:Press.class" width="500" height="500">  
  
<OBJECT data="Pressure.mpeg" type="video/mpeg">  
  <OBJECT data="Pressure.gif" type="image/gif">  
    As temperature increases, the molecules in the balloon...  
  </OBJECT>  
</OBJECT>  
</OBJECT>
```

การใช้ Applet ในการตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้ใช้ **"alt"** attribute เพื่อใช้อธิบาย Applet นั้นให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจได้ว่าเป็นอะไร

ตัวอย่างการใช้ Applet

```
<APPLET code="Press.class" width="500" height="500"  
  alt="Java applet: how temperature affects pressure">  
  As temperature increases, the molecules in the balloon...  
</APPLET>
```

การใช้ Frame ในการตกแต่งหน้าตาเว็บไซต์

1. การใช้ Frame ในการแบ่งนั้นเมื่อก่อนได้รับความนิยมมากเพราะว่าสามารถแบ่งหน้าเว็บไซต์ได้ตามต้องการและเป็นสัดส่วนตามที่ต้องการ แต่เรื่องของ Accessibility ไม่แนะนำให้ใช้ Frame มาช่วยในการจัดหน้าเว็บเพราะว่าโปรแกรมอ่านหน้าจอมีปัญหาในการอ่านเอกสารที่เป็น Frame แต่มีแนวทางการใช้ Frame ให้ Accessibility ได้ดังนี้
2. บางบราวเซอร์ ไม่สนับสนุนการใช้ Frame ดังนั้นแต่ละ Frame ควรมีการอธิบายเนื้อหาหรือชื่อ Frame โดยใช้ **"alt" Attribute** เป็นตัวอธิบาย Frame Content
3. มีการใช้ **<noframe> Element** เพื่อในกรณีที่บราวเซอร์ไม่สนับสนุนการใช้ Frame
4. กำหนด **!DOCTYPE** ให้เป็นมาตรฐานตามแบบ (DTD) เพื่อประกาศว่าหน้าเว็บไซต์นี้มีการใช้ Frame ในการจัดหน้าเว็บไซต์
5. ควรให้สามารถปรับขนาดตัวหนังสือได้ใหญ่หรือเล็กตามความต้องการของผู้ใช้

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">  
<html>  
<head>  
<title>ตัวอย่างการสร้าง Frameset </title>  
</head>  
<frameset cols="15%, 85%">  
<frame src="navigation.html" title="Sitewide navigation."  
name="Sitewide navigation">  
<frame src="access.html" title="Web design tips." name="Web
```

```
design tips">
<noframes>
<A href="noframespage.html" title="No frames version.">Click for
the frames free version of this Website.
</noframes>
</frameset>
</html>
```

เห็นได้ว่าสิ่งที่สำคัญในการสร้างเว็บไซต์โดยใช้ Frames นั้น **"title"** Attribute มีความสำคัญมากเพราะเป็นตัวบอกลักษณะของ Frames ถ้าใน **Frameset** มี Frame ย่อยมากกว่าหนึ่ง Frame ก็ควรต้องบอก **Navigational** และ **Main content**

การสร้างฟอร์มรับข้อมูล

การสร้าง Form นั้นเพื่อใช้ในการติดต่อกับผู้ใช้ ไม่ว่าจะเป็นการรับความคิดเห็น หรือส่งข้อสินค้าต่าง กล่าวคือเมื่อมีการเก็บข้อมูลเพื่อที่จะติดต่อกับผู้ใช้ ต้องใช้ Form ในการรับข้อมูลโดยมีหลักการสร้าง Form ให้ Accessibility ดังต่อไปนี้

1. วางตำแหน่งตัวชื่อ (**Label**) ให้ตรงกับตัวรับข้อมูล
2. ในการใช้ชื่อต้อง Tag <Label> ครอบชื่อเหล่านั้น
3. ในการจัดหมวดหมู่ที่ความสัมพันธ์กันควรใช้ **<fieldset>** เพื่อความเป็นระเบียบ
4. การสร้าง Form ต้องคำนึงถึงลำดับ **Tab key** ให้ตรงกับลำดับตัวรับข้อมูลตามจุดประสงค์ของผู้ใช้

โดยมีหลักการสร้างตัว **Control** ดังต่อไปนี้

Name

1. สร้าง Control Type: Input

```
<label for="name">Name</label>
<input id="name" type="text" name="textfield">
```

Explain your motives:

2. สร้าง Control Type: TEXTAREA

```
<label for="motives">Explain your motives:</label><br>
<textarea id="motives" name="textfield2"></textarea>?
```

3. สร้าง Control Type: CHECKBOXES

Choose a color:

Blue
 Green
 Yellow

```
<fieldset>
<legend>Choose a color:</legend><br>
<input id="blue" type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox">
<label for="blue">Blue</label><br>
<input id="green" type="checkbox" name="checkbox2" value="checkbox">
<label for="green">Green</label><br>
<input id="yellow" type="checkbox" name="checkbox3" value="checkbox">
<label for="yellow">Yellow</label>
</fieldset>
```

Choose a car:

Chrysler PT Cruiser
 Dodge Stratus
 Ford Pinto

4. สร้าง Control Type: RADIO BTTONS

```
<fieldset>
<legend>Choose a car:</legend><br>
<input id="pt" type="radio" name="radio" value="ptcruiser">
<label for="pt">Chrysler PT Cruiser</label><br>
<input id="stratus" type="radio" name="radio" value="stratus">
<label for="stratus">Dodge Stratus</label><br>
<input id="pinto" type="radio" name="radio" value="pinto">
<label for="pinto">Ford Pinto</label>
</fieldset>
```

Dresden

5. สร้าง Control Type: SELECT

```
<label for="favcity">Which is your favorite city?</label>
<select id="favcity" name="favcity">
<option value="1">Amsterdam</option>
```

```
<option value="3">Interlaken</option>
<option value="4">Moscow</option>
<option value="5">Dresden</option>
<option value="2">New York</option>
<option value="6">Salt Lake City</option>
<option value="7">Logan</option>
<option value="8">Buenos Aires</option>
<option value="9">Asuncion</option>
<option value="10">Hong Kong</option>
<option value="11">Tokyo</option>
<option value="12">New Dehli</option>
</select>
```



6. สร้าง Control Type: BOTTON

```
<input type="submit" name="Submit" value="Submit">
<input type="reset" name="Submit2" value="Reset">
```



7.สร้าง Control Type: IMAGE BOTTON

```
<input type="image" alt="submit!" border="0" name="imageField"
src="graphics/submit.gif" width="109" height="41">
```

1. ตัวอย่างการสร้าง Form

ชื่อ <input type="text"/>	
นามสกุล <input type="text"/>	
อายุ <input type="text"/>	
เบอร์โทรศัพท์ที่บ้าน <input type="text"/>	
เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงาน <input type="text"/>	
ประเทศ <input type="text"/>	
ชนิดของคอมพิวเตอร์ที่ใช้	ความเร็วของโมเด็ม
<input type="radio"/> Mac	<input type="radio"/> 28.8
<input type="radio"/> Windows	<input type="radio"/> 56k
<input type="radio"/> Linux	<input type="radio"/> T1

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>ตัวอย่างการสร้างฟอร์ม</title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=tis-620" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form method="post" action="">
```

```
<table width="50%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="4">
```

```
<tr bgcolor="#CCCCCC">
```

```
<td>
```

```
<p align="right"><label for="fname">ชื่อ</label></p>
```

```
</td>
```

```

<td>
<input id="fname" type="text" name="text33" size="12">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p align="right"><label for="lname">นามสกุล</label></p>
</td>
<td>
<input id="lname" type="text" name="text34" size="12">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p align="right"><label for="mi">อายุ</label></p>
</td> <td> <input id="mi" type="text" name="text35" size="1">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p align="right"><label for="hphone">เบอร์โทรศัพท์ที่
บ้าน</label></p>
</td>
<td>
<input id="hphone" type="text" name="text36" size="12">
</td>
</tr>
<tr>
<td>
<p align="right"><label for="wphone">เบอร์โทรศัพท์ที่
งาน</label></p> </td>
<td>
<input id="wphone" type="text" name="text37" size="12">

```

```

</td>
</tr>
<tr bgcolor="#FFCCFF">
<td>
<p align="right"><label for="country">ประเทศ</label></p>
</td>
<td>
<input id="country" type="text" name="text38" size="12">
</td>
</tr>
<tr bgcolor="#CCCCFF">
<td>
<fieldset>
<legend>ระบบปฏิบัติการที่ใช้</legend> <br>
<input id="mac" type="radio" name="radiobutton3"
value="radiobutton">
<label for="mac">Mac </label><br>
<input id="pc" type="radio" name="radiobutton3"
value="radiobutton">
<label for="pc">Windows</label><br>
<input id="linux" type="radio" name="radiobutton3"
value="radiobutton">
<label for="linux">Linux</label><br>
</fieldset></td>
<td>
<fieldset>
<legend>ความเร็วโมเด็ม</legend> <br>
<input id="288" type="radio" name="radiobutton4"
value="radiobutton">
<label for="288"> 28.8 </label><br>
<input id="56k" type="radio" name="radiobutton4"
value="radiobutton">
<label for="56k">56k </label><br>

```

```



```

การใช้กำหนดการใช้ภาษาในการเขียนเว็บไซต์

1. มีการกำหนดไว้ที่ **META** โดยมีรูปแบบดังนี้ `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Tis-620" />`
2. ถ้าต้องการเปลี่ยนภาษาหรือสลับภาษาในข้อมูลก็ต้องใช้ **"lang"** attribute: ในการกำหนดภาษาที่ต้องการให้เป็น

ตัวอย่างการสลับภาษา

```

<p>เมื่อเช้าผมได้ออกกำลังกาย<span lang="th"> ผมออกกำลังกายทุก
วัน</span></p>

```

การใช้ AUDIO และ VIDEO

ถ้าการออกแบบเว็บไซต์จำเป็นต้องนำไฟล์ที่เป็น AUDIO และ VIDEO ทำให้ Accessibility โดยใช้ **"alt"** และ **"longdesc" Attribute** ในการอธิบายรายละเอียดของไฟล์นั้นๆ เพื่อให้ผู้ที่เข้ามาชมได้รู้ความหมายของสิ่งนั้นได้ ถ้าเป็นไฟล์ VIDEO อาจจะทำเป็น Caption ก็ได้โดยให้ภาพ เสียงและตัวอักษรตรงและมีความสัมพันธ์กัน

Web Accessibility เป็นการเติมเต็มหลักการเขียน HTML tag