

HTML

6. การเชื่อมโยงเว็บเพจ (HYPERLINK)

ปรับปรุงจากเอกสารของ อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวาณิช

HTML Links

- **Hyperlink หรือ Link** คือ ตัวอักษรหรือกลุ่มตัวอักษร (คำ หรือ กลุ่มคำ) หรือ รูปภาพที่เชื่อมต่อไปยัง **Resource** อื่นบน **Web**
- การสร้าง Link ใน เอกสาร HTML ทำได้โดยการใช้ Tag `<a>` โดย **a** คือ **Ancor** ซึ่งหมายถึงจุดเชื่อมโยง
- จุดปลายทางสามารถเป็น
 - จุดอ้างอิงภายในหน้า เอกสาร HTML เดียวกัน
 - เอกสาร HTML อื่น
 - ไฟล์ Video, ไฟล์เสียง หรือไฟล์ชนิดอื่น ๆ

HTML `<a>` Tag

□ Attribute ของ Tag `<a>`

□ href (Hypertext Reference) กำหนด URI (Uniform Resource Identifier) ของจุดปลายทางซึ่งเป็น Attribute ที่สำคัญที่สุด ในการสร้าง Link

□ โดยการระบุ URI จะอยู่ในรูปดังนี้

■ กรณีเชื่อมโยงไปยังเอกสาร HTML ของ Website อื่น

```
<a href="http://www.w3c.org">Click Here</a>
```

■ กรณีเชื่อมโยงไปยังเอกสาร HTML อื่นภายใน Website เดียวกัน

```
<a href="page2.html">Click Here</a>
```

URI vs URL vs URN

- URI หรือ Uniform Resource Identifier เป็นกลุ่มอักขระที่ใช้ระบุ หรืออ้างถึง ทรัพยากร (Resource) ต่าง ๆ บน Web เช่น
 - <http://www.google.com>
 - <mailto:zuck@facebook.com>
 - <urn:issn:1535-3613>
 - [../..../resource.txt](#)
 - <facetime://+19995551234>
 - <sms:+15105550101?body=hello>
- ส่วนที่อยู่ซ้ายสุด ก่อนเครื่องหมาย : คือ URI scheme
- URL (Uniform Resource Locator) คือ URI ที่มีการระบุวิธีในการเข้าถึงข้อมูลนั้น ๆ เช่น http: ftp: mailto:
- URN (Uniform Resource Name) คือ URI ที่มีแต่ชื่อ แต่ไม่ระบุวิธีการเข้าถึงข้อมูล

The **mailto:** URL

- เราสามารถใช้ URI Scheme **mailto:** ในการสร้าง Link เพื่อส่ง email ได้ โดยใช้รูปแบบดังนี้

```
<a href = "mailto:zuck@facebook.com">Mail Zuck</a>
```

```
<a href = "mailto:infobot@example.com?subject=current-issue">
```

- ระบุ **subject**

```
<a href = "mailto:infobot@example.com?body=send%20current-issue%0D%0Asend%20index">
```

- ระบุ **body** (เนื้อหาจดหมาย) สังเกตการใช้ **%20** แทนอักขระ **space** (ช่องว่าง) และ **%0D%0A** แทน **line break**

```
<a href = "mailto:joe@example.com?cc=bob@example.com&body=hello">
```

- สังเกตการใช้เครื่องหมาย **&** เมื่อต้องการระบุมากกว่า 1 field (กรณีนี้คือ **cc** และ **body**)

HTML `<a>` Tag [2]

□ Attribute ของ Tag `<a>`

- `target` กำหนดว่าต้องการให้แสดงผลหน้าปลายทางในลักษณะใด

```
<a target="value" href = ".....">Click Here</a>
```

Tag	Description
<code>_blank</code>	เปิด link และแสดงผลในหน้าใหม่ หรือ tab ใหม่
<code>_self</code>	เปิด link และแสดงผลใน หน้าปัจจุบัน (default)

HTML `<a>` Tag [3]

□ Attribute ของ Tag `<a>`

□ สามารถใช้ `name` หรือ `id` กำหนดชื่อส่วนภายใน Webpage ได้

- การกำหนด `id` หรือ `name` ไม่สามารถใช้ซ้ำกันได้

```
<a id="section2">Section 2</a>
```

- การวิ่งไปหาส่วนที่กำหนด `id` ไว้แล้ว ทำได้โดย `#section_name`

- ภายในหน้าเอกสารอื่นหรือภายในหน้าเอกสารเดียวกันก็ได้

```
<a href="www.mypage.com/index.html#section2">Click</a>
```

```
<a href="#section2">Click</a>
```

HTML Link Formatting

- เช่นเดียวกับกับ Element อื่น ๆ เราสามารถจัดรูปแบบ Link ได้โดยใช้ Property ต่าง ๆ ใน style
- **text-decoration** กำหนดลักษณะการตกแต่งตัวอักษร
 - none - ตัวอักษรปกติไม่มีการตกแต่ง หากใช้กับ Link จะไม่มีการเส้นใต้
 - underline - มีการขีดเส้นใต้ตัวอักษร e.g. characters
 - overline - มีการขีดเส้นเหนือตัวอักษร e.g. characters
 - line-through - มีเส้นขีดทับกลางตัวอักษร e.g. ~~characters~~
 - blink - อักษรกระพริบ
 - inherit - ใช้ลักษณะเดียวกับ Parent Element

HTML Link Formatting [2]

- นอกจากนี้เรายังสามารถกำหนด **Style** ให้กับสถานะต่าง ๆ ของ **Link** ได้ โดยสถานะของ **Link** ที่สามารถใช้ **CSS** กำหนดรูปแบบได้คือ
 - **Link** ที่ยังไม่ได้คลิก (**Unvisited Link**) หรือ **Link** ในสถานะปรกติ

```
a:link {color:#8AC007;}
```
 - **Link** ที่คลิกไปแล้ว (**Visited Link**)

```
a:visited {color:#8AC007;}
```
 - **Link** เมื่อนำ **Mouse** มาชี้ (**Mouse Over Link**)

```
a:hover {color:#8AC007;}
```
 - **Link** ขณะถูกคลิก (**Selected Link**)

```
a:active {color:#8AC007;}
```
- การกำหนดรูปแบบของ **Link** ต้องทำในลักษณะ **Style Sheet** เท่านั้น (**Internal or External**) ไม่สามารถกำหนดแบบ inline ได้

HTML Link Formatting [3]

□ Example 1

```
<head>
  <style>
    a:link           {color:#8AC007;}
    a:visited       {color:orange;}
    a:hover         {color:red;}
    a:active        {color:blue;}
  </style>
</head>
```

- การกำหนดรูปแบบ Link สถานะต่าง ๆ จำเป็นต้องกำหนดตามลำดับก่อนหลังที่ถูกต้อง กล่าวคือ
 - หากมีการกำหนด a:link และ a:visited ต้องกำหนดก่อน a:hover
 - หากมีการกำหนด a:hover ต้องกำหนดก่อน a:active

References

- ❑ **W3C HTML: Links**

<http://www.w3.org/TR/html401/struct/links.html>

- ❑ **URI Scheme**

http://en.wikipedia.org/wiki/URI_scheme

- ❑ **mailto: URL**

<http://tools.ietf.org/html/rfc6068>

- ❑ **W3C CSS Selector Pseudo Class**

<http://www.w3.org/wiki/CSS/Selectors#Pseudo-classes>

- ❑ **W3Schools CSS Links**

http://www.w3schools.com/css/css_link.asp