

HTML

1. รูปแบบพื้นฐานของ เอชทีเอ็มแอล

ปรับปรุงโดย อ. กิตติพิชญ์ คุปตะวานิช
และ อ. สิทธิโชค ทรัพย์ไพฑูลย์กิจ

HTML Introduction [2]

- HTML ย่อมาจาก **HyperText Markup Language**
 - **HyperText** คือ ข้อความที่มีลิงค์ (Hyperlink or Link) เชื่อมโยงกับข้อความอื่น
 - **Markup Language** คือภาษาที่ประกอบด้วย Markup Tags ต่าง ๆ

HTML Introduction

- HTML เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียน Web Page ซึ่งสามารถสร้างให้แสดงผลให้อยู่ในรูปของตัวอักษร ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว เสียง และยังสามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่น ๆ ในระบบ Internet
- หน่วยงานหลักที่ทำหน้าที่กำหนดมาตรฐาน HTML คือ World Wide Web Consortium (**W3C**)

HTML Tags

- เอกสาร HTML จะประกอบด้วย **Tag** และ **ข้อความ**

`<tagname>content</tagname>`

- ตัว tag รวมทั้งข้อความระหว่าง tag เปิดและปิด รวมแล้วเรียกว่า **HTML element**
- เอกสาร HTML มีนามสกุลเป็น **.htm** หรือ **.html**

HTML Versions

Version	Year
HTML	1991
HTML+	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999 ← this class
XHTML 1.0	2000
HTML5	*stable release in 2014
HTML5.1	*stable release in 2016

5

การสร้างเอกสาร HTML

□ การสร้างเอกสาร HTML ประกอบไปด้วยโปรแกรม 2 ส่วน

□ Editor

■ เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการเขียนภาษา HTML เพื่อสร้าง Web Page

■ ตัวอย่างเช่น

■ Notepad (Text Editor)

■ KompoZer (WYSIWYG: What You See is What You Get Editor)

■ Adobe Dreamweaver (WYSIWYG Editor)

7

The <!DOCTYPE> Declaration

□ HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

□ HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

□ XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

6

For a complete list of document type declarations, go to W3C's [DOCTYPE Reference](#)

การสร้างเอกสาร HTML [2]

□ Web browser

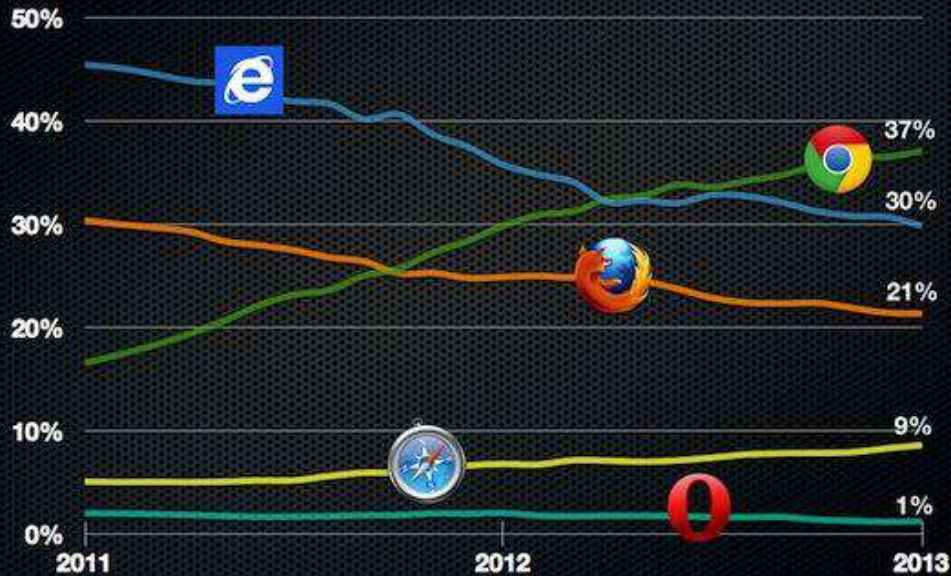
■ เป็นโปรแกรมที่ใช้เรียกเอกสาร HTML ออกมาแสดงผลบนจอภาพในระบบ Internet

■ ตัวอย่างเช่น Chrome, Firefox, Internet Explorer



8

Browser usage worldwide, 2011-2013



Data source: StatCounter, February 2011-February 2013

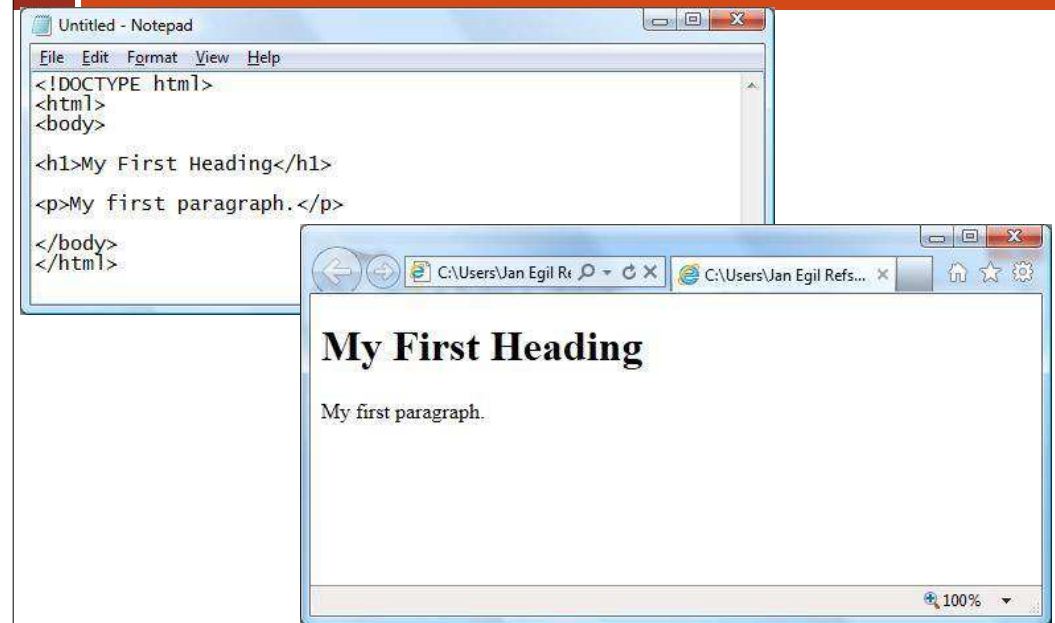
www.pingdom.com

เอกสาร HTML

- เอกสาร HTML ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ
 - Tag คือ ส่วนของคำสั่ง เขียนอยู่ภายในเครื่องหมาย < > เช่น

 - ส่วนของข้อความที่ต้องการ

การสร้างเอกสาร HTML [3]



เอกสาร HTML [2]

- Tag มี 2 แบบ
 - Tag เดี่ยว: Tag ที่มีคำสั่งเดียว สามารถใช้งานคำสั่งได้ ณ ตำแหน่งที่เราระบุ เช่น

 - Tag คู่: Tag ที่มี 2 ส่วน คือ Tag เปิด และ Tag ปิด
 - โดย Tag ปิดมีรูปแบบเหมือน Tag เปิด แต่มีเครื่องหมาย / นำหน้า
<ชื่อคำสั่ง> ข้อความที่ต้องการแสดง </ชื่อคำสั่ง>
 - เช่น
<html> ข้อความที่ต้องการ </html>

HTML Tags

- โดยปกติแล้วเราสามารถเขียน HTML tag ด้วยตัวพิมพ์เล็ก (lowercase) หรือตัวพิมพ์ใหญ่ (uppercase) ก็ได้
`<HTML> ≡ <html>`
- W3C แนะนำให้ใช้ตัวพิมพ์เล็กใน HTML4 และ บังคับให้ใช้ ตัวพิมพ์เล็ก ใน XHTML

13

โครงสร้างภาษา HTML

- ในการเขียนเอกสาร HTML 1 หน้า จะต้องประกอบไปด้วยคำสั่งหลักอยู่ 4 คำสั่ง
 - `<html>...</html>` เป็นคำสั่งที่ทำหน้าที่บอกจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดของเอกสาร HTML
 - `<head>...</head>` เป็นคำสั่งที่ทำหน้าที่กำหนดส่วนหัวเรื่อง
 - `<title>...</title>` เป็นคำสั่งที่กำหนดข้อความที่ต้องการแสดงผลบนแถบชื่อเรื่อง
 - `<body>...</body>` เป็นคำสั่งที่ทำหน้าที่กำหนดข้อความและรูปแบบคำสั่งใดๆ ที่ต้องการปรับแต่งเอกสารบนส่วนของจอภาพ และจะแสดงผลบนจอภาพเมื่อถูกเรียกใช้จาก Web Browser

14

โครงสร้างภาษา HTML [2]

```
<html>  
  <head>  
    <title>  
      ข้อความที่ต้องการแสดงผลบน Title Bar  
    </title>  
  </head>  
  
  <body>  
    ข้อความและคำสั่งใดๆที่ต้องการปรับแต่งเอกสารบนส่วนของจอภาพ  
  </body>  
</html>
```

15

16

HTML Basics

HTML Headings (หัวเรื่อง)

- การกำหนด heading ทำได้โดยการใช้ tag <h1> ถึง <h6>
 - <h1> เป็นหัวเรื่องที่มีความสำคัญที่สุด
 - <h6> เป็นหัวเรื่องที่มีความสำคัญน้อยที่สุด
- ตัวอย่าง

```
<h1>This is a heading</h1>
<h2>This is a heading</h2>
<h3>This is a heading</h3>
```

17

HTML Headings (หัวเรื่อง) [2]

- Headings Tag ใช้เพื่อกำหนดหัวเรื่องเท่านั้น ไม่ควรใช้ heading tag แคเพื่อกำหนดตัวอักษรเป็นตัวหนา หรือขนาดใหญ่
 - Search Engine ใช้ heading tag เป็นตัว index โครงสร้างหน้า web
 - <h1> ควรเป็นหัวเรื่องใหญ่ของเอกสาร ส่วน tag <h2> <h3> ใช้สำหรับหัวเรื่องระดับรองลงมา เป็นต้น

18

HTML Headings (หัวเรื่อง) [3]

- การกำหนด alignment (ตำแหน่งการจัดวาง)
`<hN style="text-align:ตำแหน่งการจัดวาง">ข้อความหัวเรื่อง</hN>`
- โดยที่ n เป็นหมายเลขกำหนดระดับของหัวเรื่อง มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง 6
 - <h1>...</h1> หัวเรื่องมีขนาดใหญ่ที่สุด
 - <h4>...</h4> หัวเรื่องมีขนาดปกติ
 - <h6>...</h6> หัวเรื่องมีขนาดเล็กที่สุด

19

CSS: text-align

- text-align การกำหนดตำแหน่งการจัดวางหัวเรื่อง
 - left กำหนดการจัดวางชิดซ้ายของบรรทัด (ค่าปกติ)
 - center กำหนดการจัดวางกึ่งกลางของบรรทัด
 - right กำหนดการจัดวางชิดขวาของบรรทัด

20

HTML Attribute

`<h1 style="text-align:right">Chapter 1</h1>`

- ในแต่ละ element เราสามารถกำหนด attribute ได้
- Attribute ใช้กำหนดข้อมูลเพิ่มเติมใน element
 - ต้องกำหนดที่ฝั่ง start tag เท่านั้น
 - อยู่ในรูปแบบ name="value"
- เช่นเดียวกันกับ tag W3C แนะนำให้ใช้ lowercase สำหรับ attribute

21

HTML Lines (เส้นขวาง)

□ Tag `<hr>` ใช้กำหนดเส้นขวาง

Source Code:	Submit Code »	Result:	W3Schools.com - Try it yourself
<pre><!DOCTYPE html> <html> <body> <p>The hr tag defines a horizontal rule:</p> <hr> <p>This is a paragraph.</p> <hr> <p>This is a paragraph.</p> <hr> <p>This is a paragraph.</p> </body> </html></pre>		<p>The hr tag defines a horizontal rule:</p> <hr/> <p>This is a paragraph.</p> <hr/> <p>This is a paragraph.</p> <hr/> <p>This is a paragraph.</p>	

22

`<hr>` Styling

- size (ความหนาของเส้น)
`<hr style="height:30px">`
- width (ความยาวของเส้น)
`<hr style="width:50%">`
- align (ตำแหน่งการวาง)
`<hr style="align:center">`
- color (สี)
`<hr style="color:gray">`
- เราสามารถใช้ styling attribute ผสมกันได้
`<hr style="height:2px;width:50%;color:gray">`

23

HTML Paragraphs (ย่อหน้า)

- การกำหนด paragraph ทำได้โดยการใช้ tag `<p>`
- Example
`<p>This is a paragraph.</p>`
`<p>This is another paragraph.</p>`
- เช่นเดียวกันกับกรณี headings เราสามารถกำหนดการจัดย่อหน้า ให้ชิดซ้าย ขวา หรือกึ่งกลางได้
`<p style="text-align:ตำแหน่งการจัดวาง">ข้อความ </p>`

24

HTML Line Breaks (บรรทัดใหม่)

- การขึ้นบรรทัดใหม่ ในย่อหน้าเดิม ทำได้โดยการใช้ tag


```
Source Code: Submit Code » Result: W3Schools.com - Try it yourself
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p>This is<br>a para<br>graph with line breaks</p>
</body>
</html>
```

This is
a para
graph with line breaks

-
 ถือเป็น element ว่าง (empty element) ไม่จำเป็นต้องมีการปิด tag

25

Spaces in HTML

- ในเอกสาร HTML

- บรรทัดว่าง หลาย ๆ บรรทัดต่อกัน จะแสดงผลเป็น บรรทัดว่าง บรรทัดเดียว
- Space (วรรค) หลาย space ต่อกัน จะแสดงผลเป็น space เดียว

26

HTML Text Formatting

This text is bold

This text is bold

This text is strong

This text is strong

<i>This text is italic</i>

This text is italic

This text is emphasized

This text is emphasized

<code>This is computer output</code>

This is computer output

This is _{subscript}

This is _{subscript}

This is ^{superscript}

This is ^{superscript}

27

Summary

- HTML Introduction
- HTML Tags & Elements
- HTML Versions and DOCTYPE declaration
- HTML Basic Structures
- Basic CSS styling
- HTML headings, horizontal lines, paragraph, line-break and text formats

28

References

- **HTML Tutorial**

- <http://www.w3schools.com/html/>

- **DOCTYPE**

- http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

- **HTML Formatting**

- http://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp