웹 콘텐츠 제작

01. HTML 기본 구조와 태그



HTML 정의



HTML (HyperText Markup Language)

HTML

- Hyper-Text Markup Language의 약자
- World Wide Web에서 사용하는 마크업(Markup) 언어
- Markup Language
 - 웹 페이지를 구성하는 콘텐츠 구조를 표현하기 위한 언어
 - SGML, HTML, XML, WML 등..

☞ WWW에서 사용되는 hyper text 콘텐츠의 표현 구 조를 정의하기 위한 언어



HTML 시작하기 3

Hyper-Text

Hyper Text?

- HyperText는 다른 Hypertext들을 hyperlink로 연결되어 하나의 문 서로 보여 주는 text 구조이다.
- WWW의 기본 개념이 된 구조이다.

- Hyper Text in WEB
 - 순차적 연결이 아닌 링크를 통해 홉핑하는 텍스트의 연결 (콘텐츠의 연결)
- HTTP 규격으로 전송
 - Hyper-Text Transfer Protocol



Markup Language

- 마크업 (Markup) 언어
 - 어떠한 문서 안의 정보가 어떻게 구조화되었는가를 지정하는 언어
 - Key Word → 구조화 (정보나 의미 자체 아님)
 - 문서에 포함된 문장, 표, 그림 등과 같은 내용에 대한 정보를 말하는 것이 아니라 이들이 어떻게 배치되고 어떠한 크기와 모양 등을 가지 고 있는가 등의 정보를 의미
 - 기본적으로 문서의 구조 형식을 태그(Tag)를 사용하여 지정

• HTML에서 markup tag는 HTML tag 이 사용된다.



HTML 시작하기 5

W₃C

- W3C (World Wide Web Consortium)
 - 월드 와이드 웹을 위한 표준을 개발하고 가이드라인을 개발하는 조

직





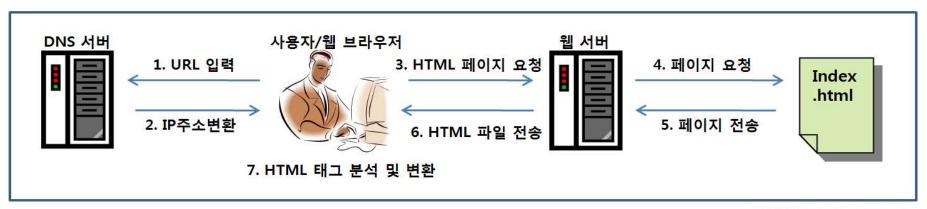
HTML의 특징 (1/2)

• 웹 문서의 표준으로 지정

• 웹 표준은 W3C에서 정하는 것으로 웹에서 표준적으로 사용하는 기 술을 총칭하는 말

• 마크업 언어

 용량이 작아 서버와 클라이언트 사이에 문서를 상당히 빠르게 전달 할 수 있음





HTML 시작하기 7

HTML의 특징 (2/2)

- ASCII 코드로 구성된 일반적인 텍스트 파일
 - 특별한 프로그램이 아닌 메모장 같은 에디터로도 충분히 HTML 문 서를 작성할 수 있음

- 컴퓨터 시스템이나 운영체제에 독립적
 - 어떤 시스템이나, 운영체제든지, 어떤 브라우저에서도 쉽게 볼 수 있음



HTML 시작하기 8

텍스트에디터

Notepad++





HTML 요소



HTML element

• HTML elements: start tag, end tag, contents로 구성된다.

```
<tag name> Contents </tag name>
```

- 태그(Tag)는 산형/꺾쇠 괄호(<>) 안에 표시해 구분한다.
- Start tag로 시작하여 end tag로 끝낸다.
 - End tag가 없는 경우에도 browser가 인식하는 데는 문제가 없으나 반 드시 end tag를 사용하도록 하자.

 Content goes here...



HTML element

- Contents가 없는 경우에는 end tag가 필요 없다.
 - ex) line break 태그

No content goes here...

- 대소문자 구분이 없으나 가능한 소문자로 작성하도록 하자.
 - W3C 권고사항임.
- 태그의 형태
 - 복합 태그: contents에 tag를 적용한다.
 - <tag-name> contents </tag-name>
 - 속성 태그: contents에 attribute를 적용한다.
 - <tag-name attributes=value> contents </tag-name>
 - 단독 태그: contents 없이도 tag가 적용된다.
 - <tag-name>



HTML element

- Tag와 attribute 간, 그리고 attribute 들 간에는 반드시 공백으로 구분되어야 한다.
- Tag에는 attribute와 함께 사용되는 tag와 attribute이 없이 단독으로도 사용할 수 있는 tag가 있다.
- 하나의 content에 두 가지 tag를 사용할 경우에는 처음에 사용된 start tag의 end tag가 마지막에 사용되어야 한다.

 Content goes here...



HTML attribute(속성)

- Element의 추가적인 정보를 제공한다.
- Start tag안에서 사용한다.
- Attribute name과 value로 구성된다.
 - name="value"

```
<font size=5> Content goes here... </font>
```

• 공백이 있는 attribute의 value에는 반드시 " "로 묶어 표시한다.

```
<font size=5 title="this is banner" color=skyblue> Welcome! </font>
```

 Welcome!

• 대소문자 구분은 없으나 소문자를 사용하도록 하자.



HTML 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
           <head>
              <title>Welcome! Web contents!</title>
           </head>
           <body>
              <h1>This is a Heading</h1>
              This is a paragraph.
           </body>
</html>
```

HTML 기본 구조

html tag

• HTML 형식의 문서임을 나타내며, 문서의 시작과 끝에 start tag와 end tag를 붙인다.

head tag

- 문서 전체에 영향을 줄 수 있는 태그들을 넣을 수 있다.
 - <title>, <meta>, <style>, <script> 등...
 - <title> tag는 브라우저 상단에 tab에 제목 표시줄을 나타낸다.

body tag

• 브라우저에 표시되는 그림, 링크, 표 등의 문서의 내용과 구조를 기록한다.



head 태그

title tag

- 웹 브라우저 타이틀 바에 보여지는 제목.
 - 즐겨찾기 추가 시 등록되는 제목.
- <title> 문서의 제목 </title>

style tag

- CSS 스타일 시트
- 글자색, 폰트, 배경 색, 문서 여백 등 다양한 서식을 사용할 수 있도록 제공 해 줌.
- 홈페이지의 통일감과 일관성을 제공한다.

script tag

- 자바 스크립트를 이용하여 동적인 홈페이지를 제작할 수 있도록 한다.
- <body>에 작성할 수도 있으나 대부분 <head>에 작성한다.



head 태그

meta tag

- Attribute를 포함한다.
- Body를 읽기 전 수행되어야 하는 기능을 기록함.
- 문서 정보를 포함함.
 - 검색 엔진의 keyword 제공
 <meta name="keywords" content="html, css, javascript"></meta>
 - 웹 페이지를 기술함.

<meta name="description" content="duksung digital media"></meta>

• 웹 페이지의 작성자 정보 제공.

<meta name="author" content="Moon"></meta>

• 다른 사이트로의 이동 지원

<meta http-equiv=refresh content="5;http://www.duksung.ac.kr"></meta>



body 태그

• 문서 전체를 꾸밀 때 사용하는 태그

Usage:

<body>
dy attribute=value, attribute=value...> contents </body></br/>

Attribute:

alink: 활성화되는 link에 대한 색상을 지정

background: 배경으로 사용할 이미지의 URL

bgcolor: 배경으로 사용할 색.

link: 방문하지 않은 link에 대한 색상을 지정.

vlink: 방문했던 link에 대한 색상을 지정.

text: 문서 안에 있는 text의 색상.



주석

- 프로그래밍한 코드를 실행하는데 아무런 영향을 주지 않음.
- 주로 코드를 설명하는 문구를 넣거나, 프로그래밍한 코드를 동 작하지 않도록 하는데 사용함.

```
Usage: <!-- contents -->
```

```
<body>
    <!--
    <h1>This is a Heading</h1>
    -->
    This is a paragraph.
</body>
```



HTML 태그



- 문단 관련 태그
- 글꼴 관련 태그
- 목록 관련 태그
- 이미지 삽입 태그
- 하이퍼 링크 태그



-
 line break
 - 줄 바꿈 시 사용된다.
 - 단독 tag.

Usage:

contents



- <h1> ~ <h6> html heading
 - 머리글 사용시 사용된다.
 - 숫자는 글자의 크기를 나타낸다.

Usage:

<h1> contents </h1>

Attribute:

align: 정렬 방식을 지정 <left, right, center, justify>



- - paragraph
 - 문단 사용.
 - Tag의 앞뒤에 문단 간격을 준다.

Usage:

contents

Attribute:

align: 정렬 방식을 지정 <left, right, center, justify>



- preformatted text

- 고정된 사이즈와 font로 표시한다.
- Text에서 사용한 공백과 줄 바꿈을 보전한다.

Usage:



- 문단 관련 태그
- 글꼴 관련 태그
- 목록 관련 태그
- 이미지 삽입 태그
- 하이퍼 링크 태그



• 글씨의 크기, 색상, 글꼴 지정

Usage:

 contents

Attribute:

size: 글자 크기 지정

color: 글자 색상 지정

face: 글꼴 종류 지정



• size 속성



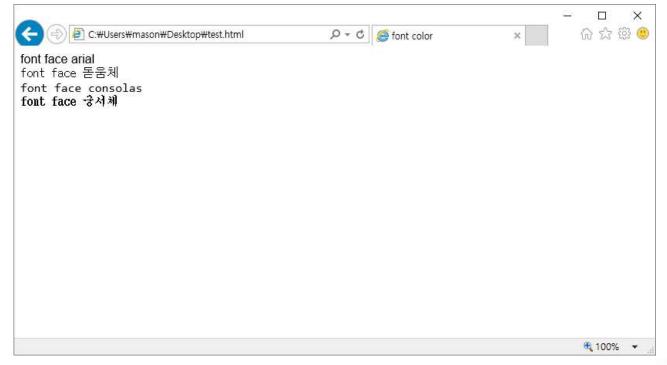
• color 속성

```
<body>
     <font color=blue> font color blue </font><br>
     <font color=red> font color red </font><br>
     <font color=green> font color green </font><br>
     <font color=grey> font color grey </font><br>
     </body>
```



• face 속성

```
<body>
     <font face=arial> font face arial </font><br>
     <font face=돌움제> font face 돌움제 </font><br>
     <font face=consolas> font face consolas </font><br>
     <font face=궁서제> font face 궁서제 </font><br>
     </body>
```





문장 태그

- ... tag
 - 이탤릭 체로 문자를 강조할 때 사용함.
- ... tag
 - 굵은 문자로 문자를 강조할 때 사용함.
- <code>...</code> tag
 - 소스 코드를 나타낼 때 고정폭의 글자체로 표현할 때 사용함.
- <sample>...</sample> tag
 - 샘플 출력 시 사용함.



문장 태그

- <kbd>...</kbd> tag
 - 키보드의 키 입력을 표현할 때 고정폭 글자체로 표현함.
- <var>...</var> tag
 - 별수 이름을 지정할 때 기울기 체로 표현함.
- <cite>...</cite> tag
 - 인용구를 나타낼 때 사용함.
- <dfn>...</dfn> tag
 - 단어를 정의하거나 사례를 들 때 기울임 체로 표현함.

```
<body>
     <kbd> keyboard input </kbd>
     <var> variable name </var>
     <cite> citation and title of work </cite>
     <dfn> defining instance </dfn>
</body>
```



물리적인 글꼴 태그

- ... tag
 - 굵은 글자.
- <i>...</i> tag
 - 이탤릭체 표시.
- <u>...</u> tag
 - 밑줄 표시.
- <strike>...</strike> tag
 - 취소선 표시.
- <tt>...</tt> tag
 - typewriter text (타이핑 체)



물리적인 글꼴 태그

- ^{...} tag
 - 위 첨자 (superscript)
- _{...} tag
 - 아래 첨자 (subscript)
- <big>...</big> tag
 - 보다 큰 문자.
- <small>...</small> tag
 - 보다 작은 문자.

```
<body>
      This is <sup> superscript </sup>text
      This is <sub> subscript </sub>text
      This is <big> bigger </big>text
      This is <small> smaller </small>text
</body>
```



특수 문자

- ()
 - 공백 문자 하나 추가
- < (<)
 - < 표시
- > (>)
 - > 표시
- & (&)
 - & 표시
- " (")
 - " 표시
- © (©)
 - 저작권, 판권 표시
- ™ (™)
 - 상표 표시

```
<body>
     <font face=arial>&lt;You&nbsp;&nbsp;&amp;&nbsp;&nbsp;Me&gt;</font><br>
     <font face=consolas> &quot;Copyright &copy; Duksung&trade;&quot;</font>
</body>
```



Contents

- 문단 관련 태그
- 글꼴 관련 태그
- 목록 관련 태그
- 이미지 삽입 태그
- 하이퍼 링크 태그



- ordered lists
 - 순서 있는 목록

Usage:

contents

- Attribute
 - start: 처음 시작 번호.
 - type: 번호 타입 지정.

1, A, a, l, i

- Unordered list
 - 순서 없는 목록

Usage:

ul attribute=value, attribute=value...> contents

- Attribute
 - type: mark의 모양을 지정 disc, square, circle



목록 관련 태그 >

- - 리스트 아이템

Usage:

attribute=value, attribute=value...> contents

- Attribute
 - type: 번호 및 마커의 모양을 지정 1, A, a, I, i, disc, square, circle
 - value: 시작 번호 지정



태그 및 속성

```
<body>

    start=3 type=1>

     item 
     item 

    start=4 type=A>

     item 
     item 

    start=1 type=a>

     item 
     type=i> item 
     item 

    start=7 type=I>

     item 
     item 

    start=6 type=i>

     item 
     item 
   </body>
```

<

Contents

- 문단 관련 태그
- 글꼴 관련 태그
- 목록 관련 태그
- 이미지 삽입 태그
- 하이퍼 링크 태그



이미지 삽입 태그

• 이미지 삽입

Usage:

 contents

• Attribute

src : 그림 위치

align: 그림 정렬

alt : 그림이 깨졌을 경우 보여주는 text

border : 가장자리의 크기



이미지 삽입 태그

• 이미지 삽입

Usage:

 contents

Attribute

height : 그림 높이

width : 그림 넓이

vspace : 그림 위 아래의 여백

hspace : 그림 좌 우 여백



이미지 삽입 태그

 태그 및 속성

Contents

- 문단 관련 태그
- 글꼴 관련 태그
- 목록 관련 태그
- 이미지 삽입 태그
- 하이퍼 링크 태그



<a>>

hyper link 연결

Usage:

 contents

Attribute

href: 링크 경로.

http://, mailto: (outlook 실행), File 경로와 이름.

target : 링크된 문서를 열 때의 위치.

_blank: 새 창에서 보여줌.

_self : 같은 창에서 보여줌.

_parent : 최상위 창에서 보여줌.

title: 마우스를 올리는 경우 설명 글을 보여줌.

name : 책갈피에 사용되는 이름.



• <a> 태그 및 속성

• 절대 경로

• 전체 경로를 지정한다.

```
<body>
   <a href="c://htmls/images/picture2.jpg" target="_self"> my picture </a> 
</body>
```

• 상대 경로

- 현재 위치를 기준으로 경로를 지정한다.
- '.' 은 현재의 디렉토리, '..'은 상위 디렉토리를 나타낸다.

```
<body>
   <a href="../images/picture2.jpg" target="_self"> my picture </a> 
</body>
```



- <a>를 이용한 책갈피 기능
 - hyper link 연결

```
Usage:
<a name="책갈피 명"> contents </a> : Not HTML5
<a id="책갈피 명"> contents </a> : HTML5
```

❖ href: 책갈피 위치로 이동 시 path에 "#책갈피 명"을 사용함.

END

