

HTML5

H T M L 5



Index



01 HTML5시작하기



02 HTML태그 소개



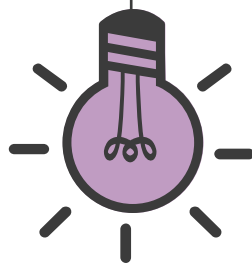
03 HTML5 표준 API 소개



04 실습1

01

HTML5 시작하기



HTML5 소개

- HTML5는 2014년 10월 28일에 차세대 웹 표준으로 확정되었다.
- 웹 표준 문서 규격에 따라 각각 다른 웹 브라우저나 운영체제를 사용하더라도 동일한 웹페이지를 표현할 수 있다.

웹의 힘은 그것의 보편성에 있다.
장애에 구애 없이 모든 사람이 접근 할 수 있는 것이 필수 요소이다.

팀 버너스 리 경 - 웹의 창시자



<사진 출처=WWW재단>

1.1.1 HTML5의 역사

- HTML은 1993년에 처음 발표하였고 지금도 계속 HTML5는 발전하고 있다.
- 멀티미디어와 다양한 애플리케이션을 제공한 "웹 프로그래밍 언어"로 크게 향상되었다.

[HTML 버전 역사]

버전	연도	버전	연도
HTML 1.0	1991년	XHTML 1.0	2000년 01월
HTML 2.0	1995년 11월	HTML 5	2014년 10월
HTML 3.2	1997년 01월	HTML 5.1	2017년 10월
HTML 4.0	1997년 12월	HTML 5.2	2017년 12월
HTML 4.01	1999년 12월	HTML 5.3	2018년 02월

[HTML5 웹 문서를 구성하는 3가지 요소]



- HTML이 구조를 담당하고 CSS는 표현을 담당하며 JavaScript는 동작을 담당한다.
- 브라우저 종류에 구애 없이 동일한 디자인과 기능을 구현하는데 목적이 있다.

1.1.2 HTML5의 특징



- 웹 접근성의 편리
- 사이트 디자인 관리로 시간 단축
- 파일 사이즈 감소로 메모리 절약과 로딩 시간을 축소

웹 접근성

- 누구든지 인터넷에 접속해서 서비스 이용가능
- 신체적, 기술적 여건과 차별 없이 견고한 콘텐츠 접근 보장



- 청각 장애인을 위한 음성 정보를 문자로 제공
- 움직임이 느린 사용자를 위해 시간 조절
- 마우스를 이용할 수 없는 사용자를 위해 키보드만으로 콘텐츠에 접근

1.1.3 HTML5의 구조

- HTML은 특정 문서 형식의 정의(DTD: Document Type Declaration)에 따라 문서를 작성하는 마크업 언어이다.
- `<!DOCTYPE>` 선언은 HTML 문서에서 `<HTML>` 태그보다 먼저 선언해야 한다.

HTML 4.01

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



HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

<!DOCTYPE html>

<html> 문서의 시작

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>여기에 타이틀 작성</title>

</head>

<body>

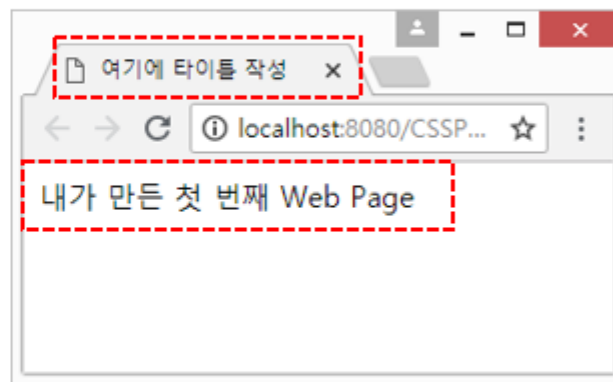
내가 만든 첫 번째 Web Page

</body>

</html> 문서의 끝

문서의 머리 부분

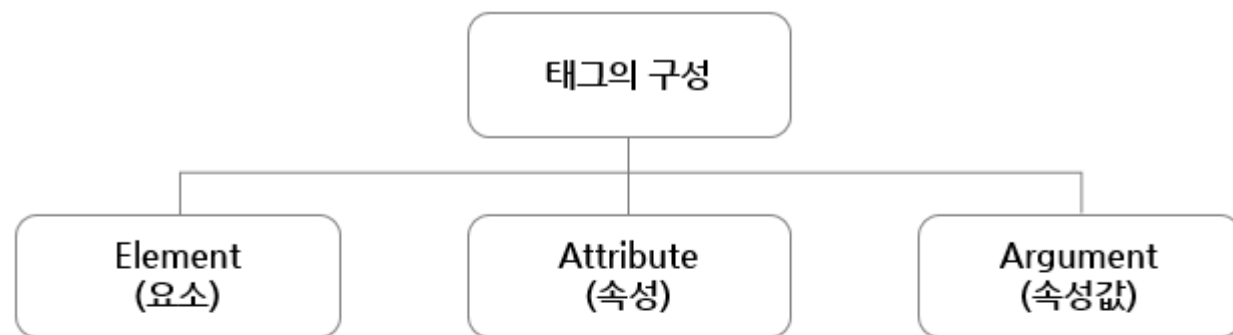
문서의 몸통 부분



- <meta charset="UTF-8">은 전 세계의 문자와 기호를 사용할 수 있는 인코딩 방식
- <title></title>은 문서의 제목을 웹 브라우저 제목 표시줄에 표시
- <body></body>는 브라우저에 표시되는 문서 내용으로 웹페이지상에 보이는 모든 내용을

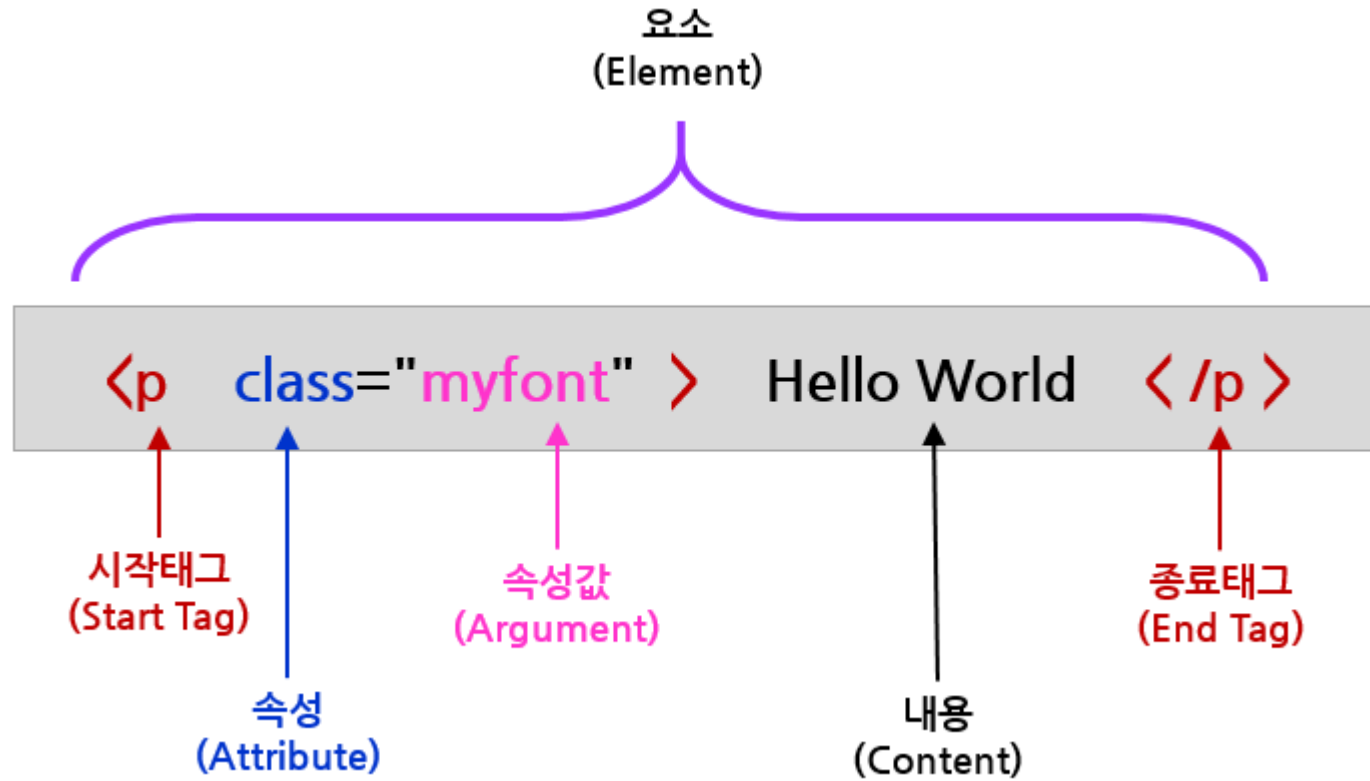
표시

[HTML 태그를 구성하는 요소]



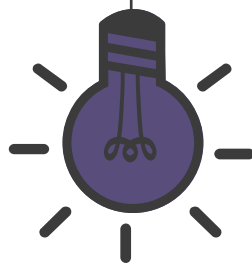
구성	설명
요소 (Element)	<code><title></code> 문서의 제목 <code></title></code> '<'와 '>'로 묶인 명령어로서 <code><태그>.....</태그></code> 의 형태로 작성한다.
속성 (Attribute)	<code><p align="center"></code> 문서의 내용 <code><p></code> 시작태그에 필요에 따라 속성이라는 옵션을 사용한다.
속성값 (Argument)	<code><p align="center"></code> 문서의 내용 <code><p></code> 속성에 대한 값을 의미하며 " " 또는 ' ' 안에 넣어 표시한다.

[HTML 태그의 내부 요소]



02

HTML5 태그 소개




[HTML5 태그의 종류]

- HTML5에는 30여 개의 새로운 태그가 추가되었다.
- CSS로 대체 가능하거나 문제가 되는 태그는 더 이상 지원하지 않

A



<a>
<abbr>
<acronym> *
<address>
<applet> *
<area>
 <article>
 <aside>
 <audio>

B

<base>
<basefont> *
 <bdi>
<bdo>
<bgsound> *
<big> *
<blink> *
<blockquote>
<body>

<button>

C

 <canvas>
<caption>
<center> *
<cite>
<code>
<col>
<colgroup>
 <command>

D

 <data>
 <datalist>
<dd>

<details>
<dfn>
<dir> *
<div>
<dl>
<dt>

E

 <embed>

F

<fieldset>
<figcaption>
 <figure>
 *
 <footer>
<form>
<frame> *
<frameset> *

G H

<h1>
<h2>
<h3>
<h4>
<h5>
<h6>
<head>
 <header>
 <hgroup>
<hr>
<html>

추가 태그

 <article>

현존 태그

<address>

삭제 태그

<acronym> *

I

<i>
<iframe>

<input>
<ins>
<isindex> *

J K




<kbd>
<keygen>

L

<label>
<legend>

<link>
<listing> *

M

<map>
 <mark>
<marquee> *
 <menu>
<mata>
 <meter>

N

 <nav>
<nobr>
<noframes> *
<noscript>

O

<object>

<optgroup>
<option>
 <output>

P

<p>
<param>
<plaintext> *
<pre>
 <progress>

Q

<q>

R

 <rp>
 <rt>
 <ruby>

S

<s>
<samp>
<script>
 <section>
<select>
<small>
 <source>
<spacer> *

<striker> *

<style>
<sub>
 <summary>
<super>

T

<table>
<tbody>
<td>
<textarea>
<tfoot>
<th>
<thead>
 <time>
<title>
<tr>
 <track>
<tt> *

U

<u>

V

<var>
 <video>

W

<wbr>

X Y Z

<mxp> *

추가 태그

 <article>

현존 태그

<address>

삭제 태그

<acronym> *

1.2.1 HTML5 기본 태그

- HTML5에서는 웹페이지를 꾸밀 수 있는 문서 태그가 있다.

❖ 주석 태그

- 간단한 설명을 기록
- 작성한 내용은 실행하지 않

음

[형식]

<!-- 설명할 내용 -->

1.2.1 HTML5 기본 태그

❖ H 태그

- 제목태그

태그	설명
<h1>	첫 번째로 큰 글자 (크기 200%)
<h2>	두 번째로 큰 글자 (크기 150%)
<h3>	세 번째로 큰 글자 (크기 120%)
<h4>	네 번째로 큰 글자 (크기 100%)
<h5>	다섯 번째로 큰 글자 (크기 80%)
<h6>	여섯 번째로 큰 글자 (크기 70%)



[ex01_01.html] 제목 태그

HTML5 Web Program

HTML5 Web Program

HTML5 Web Program

HTML5 Web Program

HTML5 Web Program

HTML5 Web Program

❖ 줄 바꾸기 태그

-
 태그는 Line break의 약자이며 HTML 문서의 어느 곳에 서든 강제로 줄 바꿈을 할

수 있다.
[형식]



웹문서 구현(클라이언트, front-end)
html : 문서의 구조를 작성
css : 문서에 스타일 적용
javascript : 문서를 동적으로 처리 한다

[ex01_02.html]
로 줄 바꾸기

❖ 입력한 모양대로 출력하는 태그

- <pre> 태그는 Preformatted text의 약자로서 공백, 탭, 줄바꿈, 띄어쓰기, ASCII 문자 등을 그대로 표현할

수 있다.
[형식]

<pre> ...</pre>



웹 문서 구현(클라이언트, front-end)
html : 문서의 구조를 작성
css : 문서에 스타일 적용
JavaScript : 문서를 동적으로 처리한다.

[ex01_03.html] 입력 내용대로 표시

❖ 문자 모양 태그

- 글자에 모양을 주어 의미와 형태를 부여

태그	설명
	굵게 표시된 텍스트를 정의한다.
	삭제된 텍스트를 정의한다.
	강조 텍스트를 정의한다.
<i>	기울임 꼴 텍스트를 정의한다.
<ins>	삽입 된 텍스트를 정의한다.
<mark>	강조 표시된 텍스트를 정의한다.
<small>	작은 텍스트를 정의한다.
	강력한 텍스트를 정의한다.
<sub>	아래 첨자 텍스트 정의한다.
<sup>	위 첨자 텍스트 정의한다.



[ex01_04.html] 문자 모양 태그의 사용

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet

X₂ 와 Y²

ins태그는 문서에 삽입됩니다

~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

❖ 특수 문자 표기법

- HTML 문서상에서 직접 쓸 수 없는 특수기호를 표현하기 위해 사용하는 표기법이다.

엔티티 이름	설명	화면출력
&nbsp;	Non-breaking space(공백)	
&lt;	Less than	<
&gt;	Greater than	>
&amp;	Ampersand	&
&quot;	Quotation mark	"
&copy;	Copyright	©
&reg;	registered trademark	®



space : (공백)
less than : <
greater than : >
ampersand : &
cent : ¢
pound : £
yen : ¥
euro : €
section : §
copyright : ©
registered trademark : ®

❖ 공간분할 태그

- `<p>` 태그는 텍스트를 단락(문단)으로 정의
- `` 태그는 inline 형식으로 공간을 분할
- `<div>` 태그는 박스 형태로 블록 영역으로 공간을 분할하는 단락 정렬

[형식]

`<div> </div>`

[형식]

`<p> </p>`

[형식]

` `



12345
가나다라
ABCD

`<div>`

12345
가나다라
ABCD

`<p>`

12345 가나다라 ABCD

``

[ex01_06.html] div, p, span 태그의 비교

❖ 선 태그

- <hr> 태그는 Horizontal Rule의 약자로 텍스트 사이에 선을 긋는다.

```
<body>
  <div style="border:1px dotted red">
    <h2>백두산 호랑이</h2>
    <hr><br>
    높은 산의 숲이 우거진 곳에서 사는 고양이과의 포유류로
    <span style="color: red; font-weight: bold">한국 호랑이</span>라
    고도 한다.
    <br><br>
  </div>
</body>
```

[ex01_07.html] div와 span 태그 사용

백두산 호랑이

높은 산의 숲이 우거진 곳에서 사는 고양이과의 포유류로 **한국 호랑이**라고도 한다.

❖ 이미지 태그

- 웹 문서에 이미지를 표현할 때는 사용

[형식]

```

```

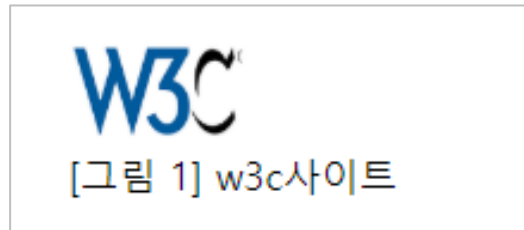
속성	설명
src	이미지 파일명 또는 웹 상의 이미지 경로
Width	이미지의 넓이
Height	이미지의 높이
alt	이미지가 없을 때 출력하는 메시지



[ex01_08.html] img 태그로 이미 확대/축소

❖ 이미지 관련 태그

태그	설명
<code><figure></code>	그림, 사진, 다이어그램과 텍스트의 콘텐츠를 함께 묶어서 어떤 요소들을 그룹 지을 때 사용한다.
<code><figcaption></code>	<code><figure></code> 요소를 위한 제목을 표현한다.



[ex01_09.html] figure와 figcaption 이미지 그룹

❖ 목록 태그

- 목록(List) 태그는 메뉴를 작성하거나 데이터를 나열할 때 사용한다.
- 비 순차적 목록, 순차적 목록, 정의 목록이 있다.

비 순차적 목록

- `` 태그는 Unordered List의 약자로 세부 리스트 항목은 ``를 사용한다.

[형식]

```
<ul>  
  <li> </li>  
</ul>
```



- Caffe latte
- Americano
- Espresso

[ex01_10.html] 순서 없는 목록 태그

순차적 목록

- 은 Ordered List의 약자로 세부 리스트 항목은 를 사용한다.

[형식]

```
<ol start=" " type=" "
reversed>
  <li> </li>
</ol>
```

속성	설명
start	적용할 시작번호를 지정한다. (start="시작번호")
type	목록의 순번의 타입을 지정한다. (type="1 A a I i")
reversed	내림차순으로 출력한다.



```
A. Caffe latte
B. Americano
C. Espresso

50. Caffe latte
51. Americano
52. Espresso
```

[ex01_11.html] 순서 있는 목록 태그

정의 목록

- <dl>은 Definition List의 약자로 특정 용어와 용어를 설명하는 태그이다.

[형식]

```
<dl>  
  <dt> </dt>  
  <dd> </dd>  
</dl>
```



```
HTML  
  HyperText Markup Language  
CSS  
  Cascading Style Sheets
```

[ex01_12.html] 정의 리스트 태그

❖ 하이퍼 링크 태그

- <a>태그는 Anchor의 약자로 텍스트나 이미지 콘텐츠에 링크를 설정할 때 다른 페이지로 연결

[형식]

```
<a href = " " target = " " >텍스트나 이미지</a>
```

속성	설명
href	이동할 페이지 또는 링크할URL을 연결한다. href = "이동할 페이지 또는 링크할URL"
target	새 윈도우 창을 여는 방식을 설정한다. target = "_blank _top _self _parent"



[ex01_13.html] 하이퍼링크로 페이지 이동

❖ 테이블 태그

- 표를 만드는 태그이다

[형식]

```
<table>
  <caption>.....</caption>
  <tr>
    <th>.....</th>
    <td>.....</td>
  </tr>
</table>
```



주소록

이름	주소	전화
문준원	서울	010-111-1111
고영민	부산	010-222-2222

[ex01_14.html] 테이블 태그

[ex01_15.html] td의 태그의 행과 열

병합
colspan="4"

지상파 방송국			
채널	MBC	KBS	SBS
	11	9	5

rowspan="2"



지상파 방송국			
채널	MBC	KBS	SBS
	11	9	5

[ex01_16.html] thead, tbody, tfoot를 사용한 테이블

태그	설명
<table>	2차원 격자 모양의 표를 표시
<tr>	Table Row, 표에서 행 구분
<th>	Table Header, 표 내부의 제목으로 사용(생략가능)
<td>	Table Data, 표에서 열 구분
<caption>	표의 상단/하단에 제목을 적을 때 사용(생략가능)
<thead>	행 그룹 설정할 때 제목 그룹 설정
<tbody>	행 그룹 설정할 때 내용 그룹 설정
<tfoot>	행 그룹 설정할 때 꼬리 그룹 설정

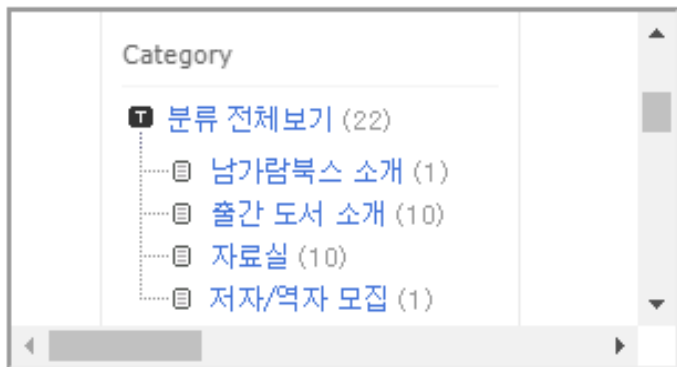
교재 가격 현황

서적명	출판사	가격	기타
HTML5	공갈닷컴	25,000원	
CSS3	야메출판사	30,000원	
합계		87,000원	

❖ 프레임 태그

- <iframe> 태그는 Internal Frame의 약자이다.
 - HTML 문서 내에 일정한 크기의 영역을 할당해서 삽입하는 인라인 프레임이다.
- [형식]

```
<iframe src=" " name=" " width=" " height=" " sandbox=" "
srcdoc=" ">
</iframe>
```



[ex01_17.html] iframe으로 웹사이트 삽입

❖ 입력양식 태그

- **form**이란 정보를 입력 또는 선택하고 버튼을 클릭하며 정보를 서버에 전달하고 응답 받는 양방향의 의사소통을 지원하는 입력 양식

[형식]

```
<form action=" " enctype=" " method=" " target=" ">  
  <input type=" " name=" " value=" " size=" " maxlength=" " src=" "  
checked>  
  <select name=" " size=" " multiple>  
    <option value=" " selected> 항목  
  </select>  
</form>
```

속성	설명
action="URL"	form의 내용을 처리하기 위해 서버쪽 URI 을 설정한다.
method="get/post "	<p>클라이언트의 데이터를 서버로 보내기 위한 방법을 설정한다.</p> <p>get(기본값)은 서버로 데이터를 전송할 때 길이의 제한이 있다. 또한 주소 표시줄에 전송 값을 출력한다.</p> <p>post는 대용량이거나 보안이 필요한 데이터를 서버로 전송할 때 적합하다.</p>
enctype= " "	<p>application/x-www-form-urlencoded 는 key=value의 Map형태로 표현한다. 예를 들어, Name=kim&age=20&phone=010-111-1111로 전송한다.</p> <p>Multipart/form-data: 첨부파일을 전송할 때 사용한다.</p>
target= " 윈도우 명"	form의 입력 데이터의 처리된 결과를 표시할 윈도우 이다.
name=" "	form을 식별하기 위해 이름을 지정한다.
accept-charset=" "	전송에 사용할 문자 인코딩을 지정한다.

form 태그의 자식

태그명	속성	형태	설명
input	text	<input type="text" value="admin"/>	텍스트 입력양식
	password	<input type="password" value="••••"/>	비밀번호 입력양식
	checkbox	<input type="checkbox"/> 국어 <input checked="" type="checkbox"/> 영어 <input type="checkbox"/> 수학	체크박스
	radio	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자	라디오 버튼
	submit	<input type="submit" value="submit"/>	form에서 지정한 페이지로 이동
	reset	<input type="reset" value="reset"/>	모든 입력양식 초기화
	button	<input type="button" value="button"/>	버튼
	image		이미지 형태
	file	<input type="file" value="파일 선택"/> 선택된 파일 없음	파일 입력양식
	hidden	안보임	해당 내용을 표시하지 않음
textarea	cols rows	<input type="text"/>	여러 행의 텍스트 입력양식 cols는 열 개수, rows는 행수
select optgroup option		<div> <div>윈도우7 리눅스 솔라리스</div> <div>선택</div> <div>윈도</div> </div>	선택 양식 옵션의 그룹화 옵션 추가
fieldset legend		인적사항 입력	입력양식의 그룹지정 입력양식 그룹의 이름

input 태그 속성

속성	설명
type="입력 타입"	text, password, checkbox, radio, submit, reset 등
name="변수 명"	서버에 전송될 양식의 이름
value="기본입력 값"	입력변수의 초깃값
size="입력양식길이"	입력필드 길이
maxlength="입력문자수"	실제 입력할 수 있는 최대 문자 수
src="URL"	이미지버튼을 만들 때 이미지의 주소
checked	체크박스과 라디오버튼일 경우 기본 선택 값 설정
readonly	읽기 전용 속성
accept	audio, video, image에서 파일 확장자를 표시 (type="file"에서만 사용)
alt	이미지 대신 쓸 수 있는 텍스트 (type="image"에서만 사용)



아이디

비밀번호

[ex01_18.html] text와 password 태그

성별 ☒ 남자 ☐ 여자
취미 ☐ 등산 ☐ 여행 ☐ 낚시

[ex01_19.html] radio와 checkbox 태그

select와 option 태그 속성

속성	설명
name ="입력변수 명"	서버에 전송될 양식의 이름을 지정한다.
size ="보여질 항목개수"	드롭 다운 메뉴의 줄 수 지정한다.
multiple	다중선택 메뉴일 경우이다.
value ="메뉴 값"	실제 데이터 처리되는 입력 값이다.
selected	기본선택 지정한다.

textarea 태그 속성

속성	설명
cols	칼럼 수이다.
rows	행의 수이다.
name	요소의 이름을 지정한다.
readonly	읽기 전용으로 설정한다.
disabled	클릭할 수도 없고 수정도 불가능하다.



컴퓨터 운영체제

원도우7
리눅스
솔라리스

기타사항

[ex01_20.html] select와 textarea 태그

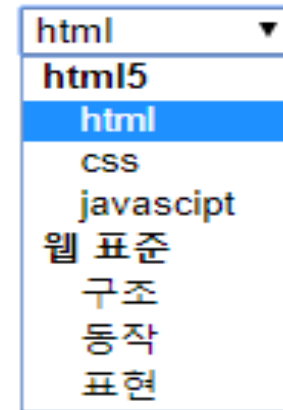
JAVA ▾

JAVA
JSP
HTML5
jQuery

[ex01_21.html] select 태그

option group 태그 속성

속성	설명
label="타이틀"	그룹의 타이틀이다.



[ex01_22.html] optgroup과 option 태그

Label 태그와 for 속성

- <label> 태그에서 for 속성은 입력 박스(input)와 레이블(label)을 연결한다.

[형식]

```
<label for=" " >
```

```
<input type=" " id=" " >
```

```
</label>
```



[ex01_23.html] label 태그와 for 속성

태그와 속성	설명
label	요소 간 연결 관계를 설정한다.
for	연결하려는 id의 이름을 설정한다.

fieldset그룹 태그와 legend

- <fieldset>은 같은 목적을 가진 태그들을 그룹화하는 방법이다.
- <fieldset>은 <legend>와 같이 사용하며 <fieldset>으로 묶은 제목으로 사용한다.

태그	설명
fieldset	여러 개의 폼 요소를 그룹화할 때 사용한다.
legend	그룹화한 요소의 제목 또는 설명이다.



커피 사이즈는 어떤걸로 할까요?

☐ Small

☒ Medium

☐ Large

click

[ex01_24.html] label 태그와 for 속성

1.2.3 HTML5 멀티미디어 태그

- HTML5에서 추가된 멀티미디어 요소인 **video**와 **audio**는 브라우저 자체에서 동영상을 재생하도록 지원하는 멀티미디어 태그이다.
- 웹 브라우저에서 오디오/비디오 코덱의 지원 현황이다.

코덱	웹 브라우저				
	크롬 (버전6이상) 	파이어폭스 (버전3.6이상) 	익스플로러 (버전9이상) 	사파리 (버전5이상) 	오페라 (버전10.6이상) 
Mp3	지원	지원	지원	지원	지원
Wave	지원	지원	미지원	지원	지원
Ogg/Theora	지원	지원	미지원	미지원	지원
Mp4(H.264)	지원	지원	지원	지원	지원
WebM	지원	지원	미지원	지원	지원

❖ 음악 태그

- 음악 파일을 실행할 때 사용한다.

[형식]

```
<audio controls autoplay src=" ">
```

```
<source src=" " type=" ">
```

```
</audio>
```

속성	설명
src=" "	오디오 파일의 경로를 지정한다.
controls="controls"	오디오 컨트롤을 표시할지 여부를 지정한다.
autoplay="autoplay"	파일이 로드 되자마자 자동으로 재생시킨다는 의미이다.
loop	사운드를 반복 재생하도록 설정한다.
type=" "	오디오 파일의 MIME 형식을 지정한다. (audio/mp3, audio/wav, audio/ogg)

❖ 동영상 태그

- 동영상 파일을 재생할 때 사용한다.

[형식]

```
<video controls src=" " width=" " height=" ">
  <source src=" " type=" ">
</video>
```

속성	설명
src=" "	동영상 파일의 경로를 지정한다.
controls="controls"	동영상 화면에 컨트롤을 표시할지 여부를 지정한다.
width=" ", height=" "	화면에서 비디오가 표시될 영역의 크기를 설정한다.
poster=" "	동영상이 화면에 나타나지 않을 때 대신 표시할 그림이다.
preload=" "	auto(기본값): 페이지를 로드하고 바로 비디오 파일을 다운로드한다. /metadata: 사용자가 재생시킴 전까지는 비디오의 크기, 첫 프레임, 비디오 관련정보 등과 같은 메타 데이터만 다운로드한다. /none: 재생 시작 전까지 비디오 파일을 다운로드 하지 않는다.



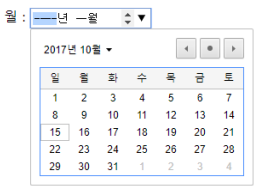
[ex01_25.html] 오디오와 비디오

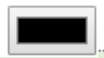
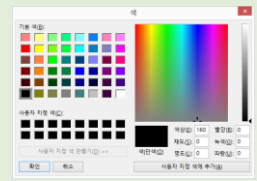
1.2.4 HTML5 태그의 변화

- W3C에서는 HTML5에 변화를 주었다.
- 기존에 사용하던 태그에 기능을 추가한 향상 태그와 새롭게 추가한 태그가 있다.
- CSS에서 기능을 대체할 수 있거나 사용상 문제가 있는 태그는 삭제되었다.

❖ 향상된 form 태그

- <input>은 웹 폼(Web Form)을 지원하는 태그로 입력양식 태그이다.

속성	형태	설명
date	날짜 : 연도-월-일	달력에서 날짜를 선택하거나 스핀박스에서 시간을 선택
month	월 : 년-월 	
week	주 : ---, --번째 주	
time	시간 : -- :--	
datetime-local	지역시간 : 연도-월-일 -- :--	
email	이메일 :	서버로 전송 시 이메일 형식 자동체크
url	URL :	웹 사이트 주소 입력
tel	전화번호 :	연락처 입력

속성	형태	설명
number	숫자 : 1	숫자를 스핀박스를 이용해서 입력 min(최솟값), max(최댓값), step(간격), value(초깃값)
range	범위 :  색상 : 	슬라이드 막대로 숫자선택 min(최솟값), max(최댓값), step(간격), value(초깃값으로 생략 시 중간에 위치)
color		색상 선택 상자 표시
search	search HTML5	검색어 입력하면 오른쪽 X로 표시됨

[ex01_26.html] 향상된 폼(form) 태그

이메일:

URL :

전화번호:

색상:

월:

날짜:

주:

시간:

지역시간:

숫자:

범위:

Search:

제출

Chrome

이메일:

URL :

전화번호:

색상:

월:

날짜:

주:

시간:

지역시간:

숫자:

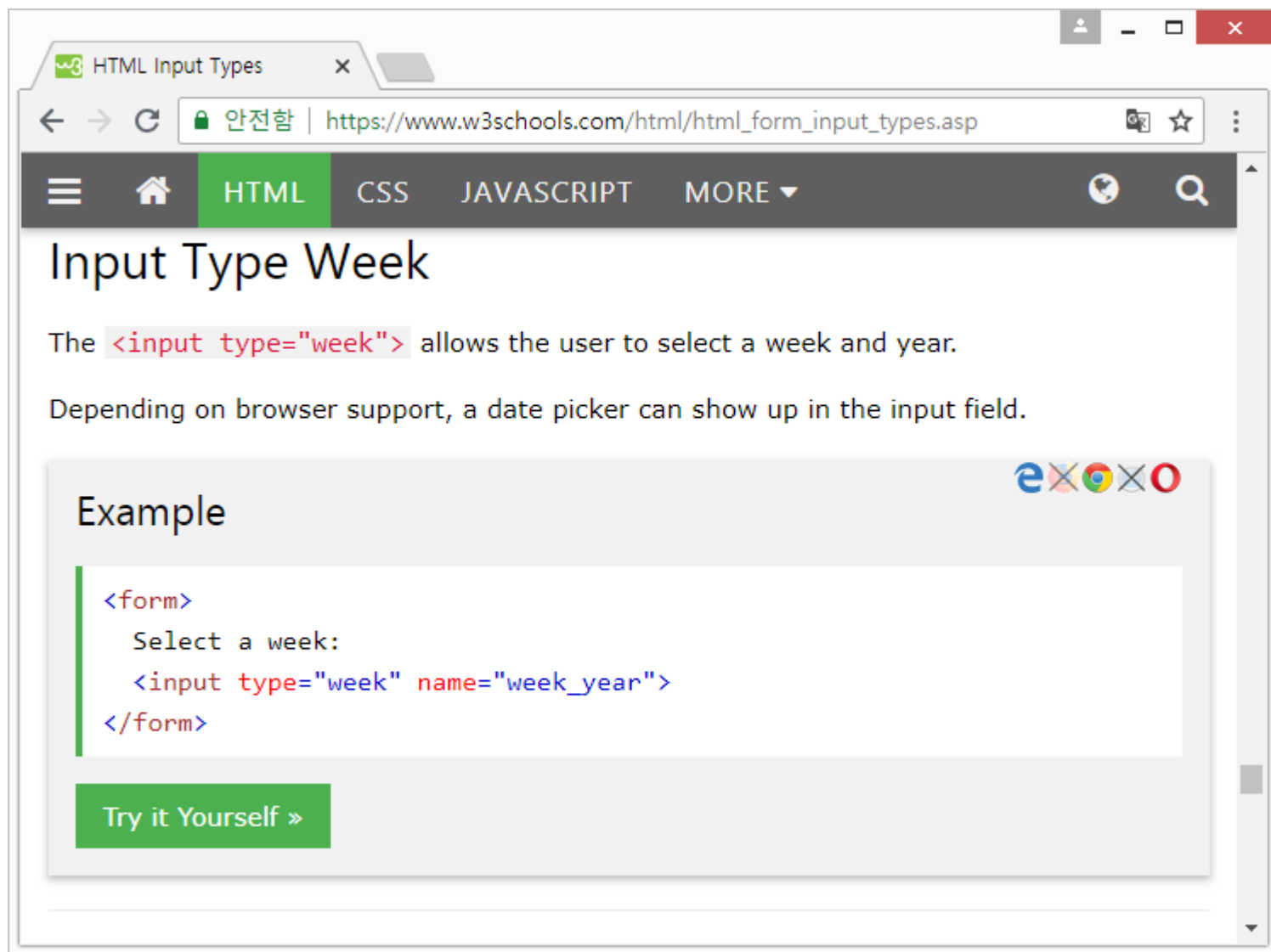
범위:

Search:

제출

Internet Explorer 11

- 브라우저 별 input 태그 사용의 지원



<출처
=www.w3schools.com>

❖ input 태그에 추가된 속성

속성	설명
autocomplete	자동 입력완성 기능이다. (기본값: on)
autofocus	자동으로 입력 포커스를 표시한다. (boolean 속성)
pattern	입력 가능한 형태의 정규 표현식 패턴이다.
required	반드시 채워야 하는 필드이다. 입력이 안되면 오류 메시지를 표시한다.
placeholder	입력 내용을 hint로 흐리게 표시한다.
readonly	읽기 전용이다. (boolean 속성)
multiple	<input> 태그에서 파일을 다중으로 업로드 할 경우에 사용이다.
form	form이 하나 이상인 경우 input 요소가 속한 form의 id이다.
formaction	form을 전송할 때 입력 데이터를 처리할 파일의 URL을 지정한다. Form 요소의 action 속성을 새롭게 지정한다. type= " submit " 과 type= " image " 와 함께 사용한다.
formenctype	서버로 제출 시 form-data의 encode를 지정한다. Method= " post " 인 경우에만 해당한다.

속성	설명
formmethod	action="URL"로 form-data를 제출할 때 사용할 메서드를 정의한다.
formnovalidate	서버로 전송할 때 input 요소가 유효성 검사를 하지 않는다. (boolean 속성)
formtarget	서버로 전송한 후 응답받은 데이터를 표시할 곳의 이름을 지정한다. (_blank, _self, _parent, _top, framename)
height/width	높이와 너비를 지정한다. <input type= " image " > 요소에만 사용한다.
list	input 요소가 사용하기 위해서 미리 만들어 놓은 datalist 요소를 가리킨다.
max / min	min은 input 요소의 최솟값/최댓값을 지정한다. number, range, date, datetime, datetime-local, month, time and week에 적용한다.
multiple	사용자가 input 요소에 하나 이상의 값을 입력할 수 있다. (boolean 속성)
step	숫자의 단계를 지정한다. Step= " 3 " 이면 0, 3, 6.....으로 증가한다. Number, range, date, datetime, datetime-local, month, time and week에 적용한다.

[ex01_27.html] form 태그로 만든 개인 정보 입

개인 정보 입력

이름

이메일

전화

파일선택 선택된 파일 없음

! 이메일 주소에 '@'를 포함해 주세요. 'test'에 '@'가 없습니다.

개인 정보 입력

이름

이메일

전화

파일선택 선택된 파일 없음

! 요청한 형식과 일치시키세요.
###-####-####

개인 정보 입력

이름

이메일

전화

파일선택 선택된 파일 없음



❖ HTML에 추가된 태그

- HTML5에서 기능을 높이기 위해 몇 가지 태그들을 새롭게 추가되

있다..태그	설명
<code><a></code>	download 속성: href 속성에 지정한 파일을 다운로드할 수 있도록 설정한다. ping 속성: 링크를 클릭했을 때 정보를 자동으로 송신할 수 있도록 설정한다.
<code><bdi></code>	텍스트의 출력 방향을 설정한다.
<code><command></code>	사용자가 호출할 수 있는 명령어를 나타낸다.
<code><details></code>	사용자 요청에 따라 얻은 컨트롤이나 추가적인 정보를 표시한다.
<code><datalist></code>	input의 list 속성과 함께 콤보 박스를 만드는 태그이다.
<code><dialog></code>	대화를 의미 있는 콘텐츠로 만들고자 할 때 사용하며 대화상자 또는 창을 나타낸다.
<code><mark></code>	특정 텍스트의 강조 효과를 형광펜으로 칠한 것과 같은 효과이다.
<code><meter></code>	디스크 사용량 등과 같은 측정치를 표시하는 태그이다.
<code><menu></code>	명령들의 목록을 정의하고 명령들의 단축 메뉴 같은 것들을 목록화 한다.
<code><output></code>	스크립트 등을 통해서 계산한 결과를 나타내는 태그이다.
<code><progress></code>	다운로드할 때 얼마나 진행하였는지 보여주는 태그이다.
<code><ruby><rt><rp><rb><rtc></code>	루비는 아시아권 언어(한자, 일본어, 중국어)에서 발음이나 주석을 표시하기 위한 텍스트이다.
<code><summary></code>	details 요소의 하위 요소로써 머리글을 나타낸다.
<code><time></code>	날짜와 시간을 나타내는 태그이다.
<code><wbr></code>	줄바꿈 지점을 나타낼 때 사용한다.

[ex01_28.html] HTML5의 추가된 태그

Chrome

Mickey Mouse

▼ 이미지 정보

- 파일: mouse.png
- 크기: 36KB
- 위치: D:\image
- [파일 다운로드](#)

대한민국
大韓民國

75%

아메리카노
카페라떼
콜드블루

▶ 를 클릭하면 펼쳐집니다.

Internet Explorer 11 와 Edge

Mickey Mouse 이미지 정보

- 파일: mouse.png
- 크기: 36KB
- 위치: D:\image
- [파일 다운로드](#)

대한민국
大韓民國

75%

- ☐ 아메리카노
- ☐ 카페라떼
- ☐ 콜드블루

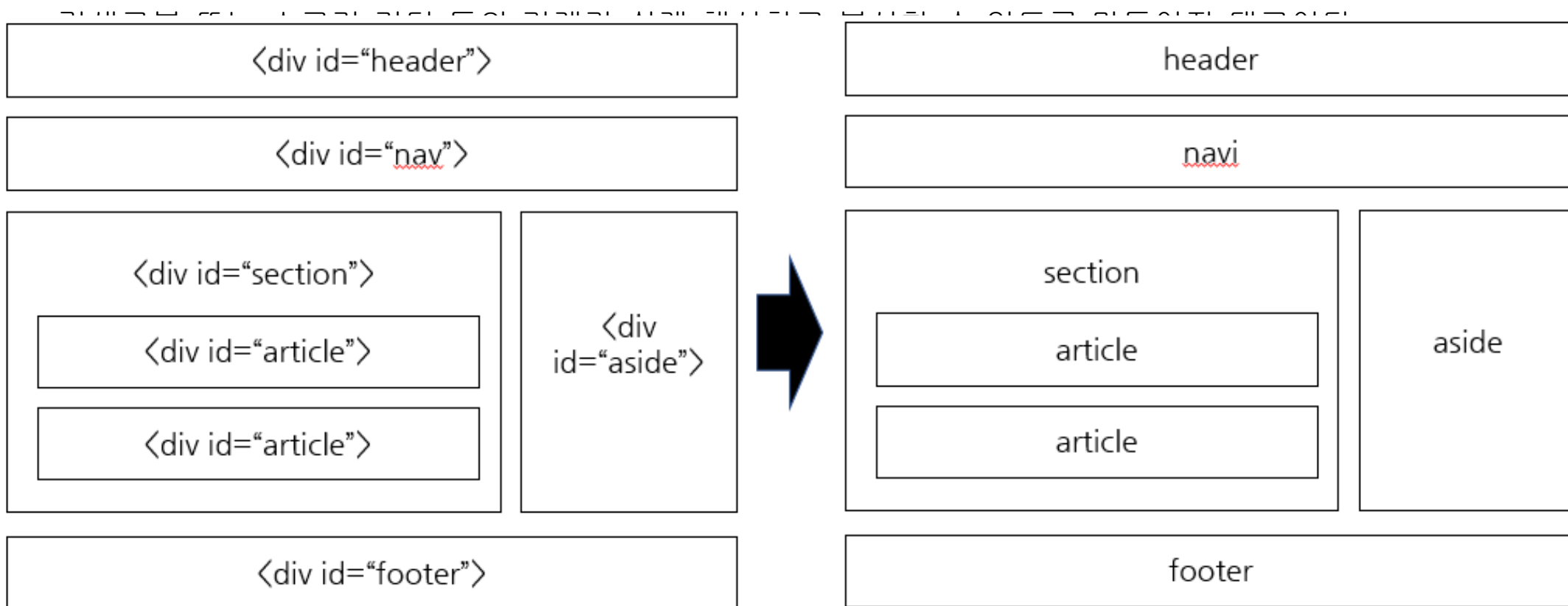
❖ HTML에 삭제된 태그

- CSS에서 기능을 대체할 수 있거나 사용상 문제가 있는 태그는 삭제되었다.

태그	설명	태그	설명
<code></code>	글꼴	<code><strike></code>	글꼴 효과
<code><frame></code>	프레임 나누기	<code><u></code>	글꼴 효과
<code><frameset></code>	프레임 부속 태그	<code><xmp></code>	pre 태그와 동일 효과
<code><noframe></code>	프레임 부속 태그	<code><acronym></code>	영문 축약형 사용 시 사용
<code><center></code>	텍스트 위치 중앙 정렬	<code><applet></code>	임베디드 애플릿 사용
<code><basefont></code>	글꼴의 형태 정의	<code><dir></code>	디렉토리 리스트
<code><big></code>	글꼴의 크기 지정	<code><tt></code>	모노타이프 글꼴
<code><isindex></code>	한 줄 글 상자		

1.2.5 HTML5 시멘틱 태그

- 시멘틱 태그(Semantic Tag)는 인터넷상의 각종 자원(웹 문서, 파일, 서비스 등)을 표준 규격으로 표현하는 태그이다.



시멘틱 태그의 구조 요소

태그	설명
<header>	문서 내 소개 및 내비게이션 메뉴 모음
<nav>	문서 내 내비게이션 요소들
<section>	문서 및 애플리케이션 특정 영역 표시, h1~h6와 함께 사용
<article>	독립적인 콘텐츠
<aside>	문서의 주요 부분을 제외한 남은 부분 콘텐츠(보충 정보)
<footer>	문서 내 꼬리말, 저자, 저작권정보 표시
<hgroup>	제목과 부제목을 묶어주는 역할



[ex01_29.html] div 태그를 이용한 구조화
[ex01_30.html] 시멘틱 태그를 이용한 구조화

Web Publisher

- [HTML5](#)
- [CSS3](#)
- [JAVASCRIPT](#)
- [jQuery](#)

HTML5이란?

1. HTML개요
2. 문서구조

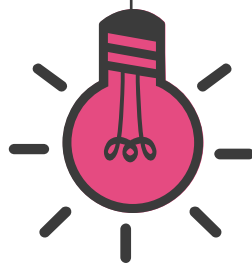
보충설명

HTML5, CSS3, JavaScript는 front-end입니다
PHP, JSP, ASP는 back-end입니다

address and @copyright

03

HTML5 표준 API 소개



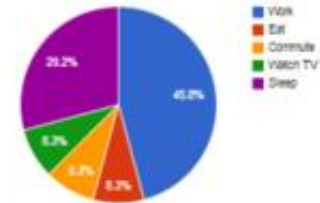
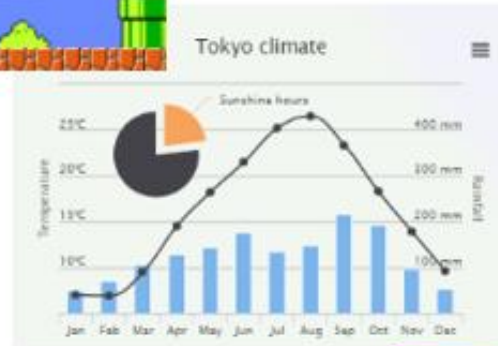
1.3.1 Canvas API

- Canvas는 JavaScript를 통해 그래픽을 만들 수 있는 컨테이너이다.
- JavaScript를 사용해서 선, 사각형, 원, 문자, 이미지를 추가할 수 있다.



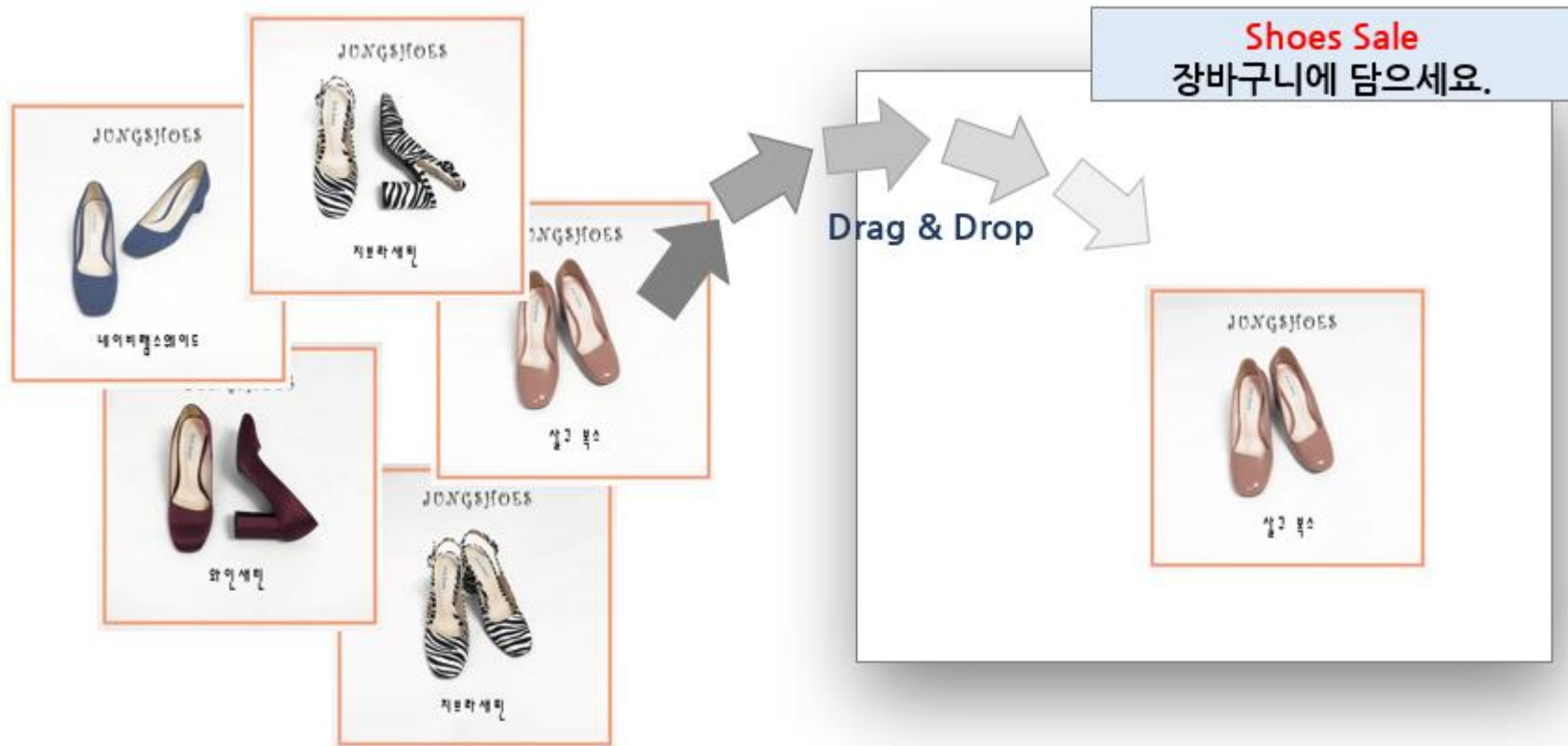
Hello World

Have a Good Time



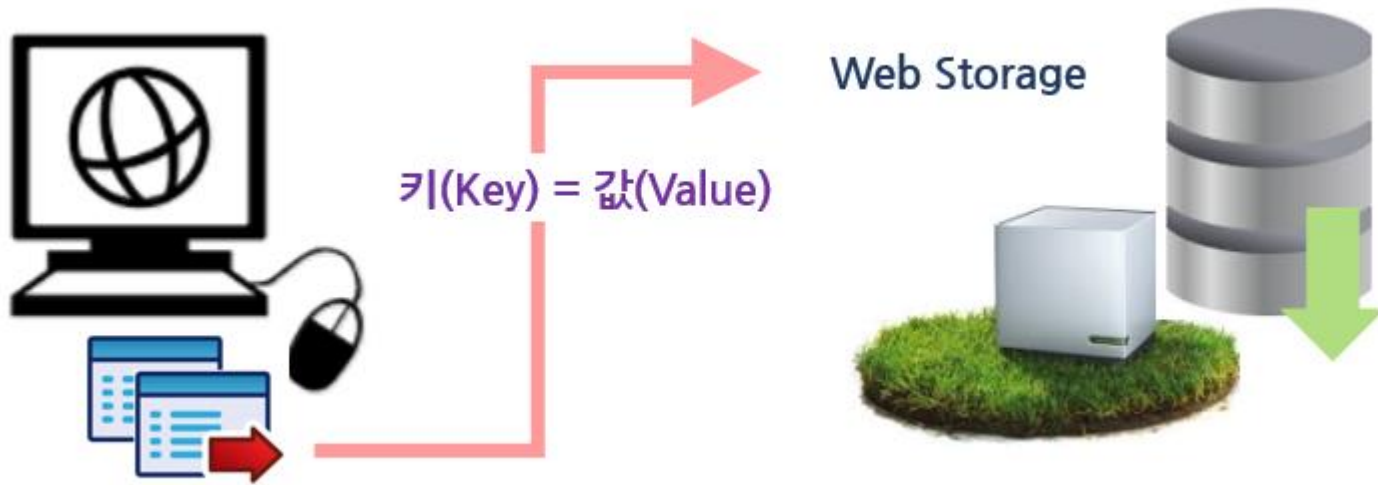
1.3.2 Drag & Drop API

- 드래그 앤 드롭(Drag & Drop)은 웹페이지 내에서 사용자가 요소를 자유롭게 이동시킬 수 있는 기능이다.



1.3.3 Web Storage API

- 웹 스토리지(Web Storage)는 클라이언트에 웹의 정보를 저장한다.
- 스토리지에는 `localStorage`와 `sessionStorage`가 있다.
- `localStorage`는 데이터를 저장할 때 영구 보존하는 저장소이다.
- `sessionStorage`는 하나의 세션에 대해서만 데이터를 저장한다.



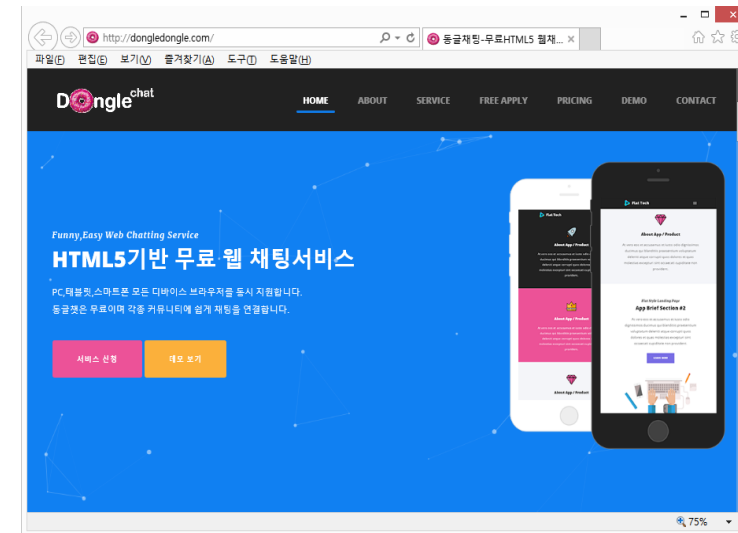
1.3.4 Web Worker API

- 웹 워커(Web Worker)는 스레드(Thread)라는 개념으로 설명할 수 있다.
- 웹 워커의 사용으로 멀티 스레드의 구동이 가능해졌다.
- 스크립트와 독립적으로 실행하며 백그라운드에서 실행이 가능하다.



1.3.5 Web Socket API

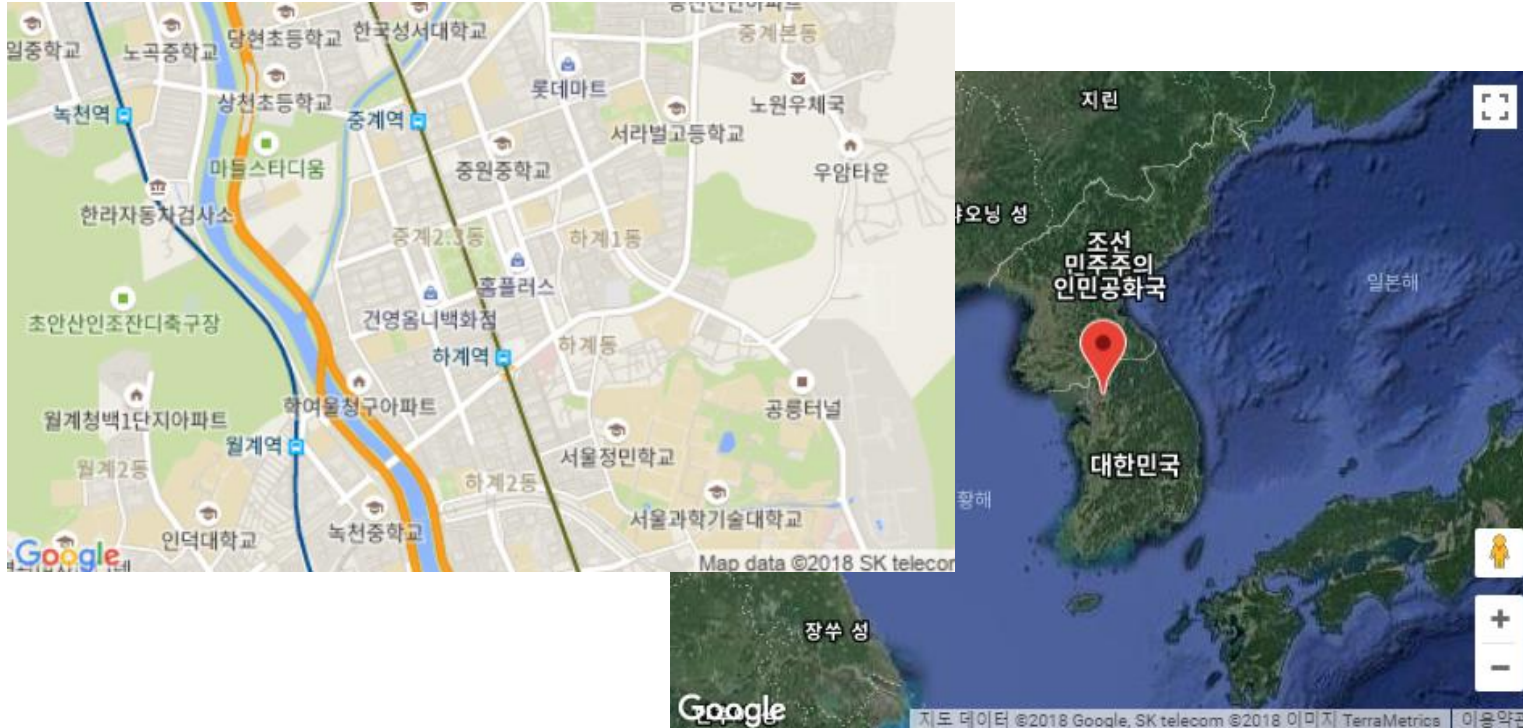
- 웹 소켓(Web Socket)은 HTML5에서 지원하는 기술 중 하나로 웹 브라우저와 웹서버에서 실시간 양방향 통신 환경을 제공해준다.



<출처=http://www.dongledongle.com>

1.3.6 Geolocation API

- Geolocation API는 사용자의 현재 위치의 좌표(위도와 경도)를 가져오거나 원하는 좌표의 지도를 그릴 수 있다.



04 실습 1



1.4.1 회원가입

- input태그를 사용한 회원가입 화면을 만들어 본다.

회원가입

아이디

아이디를 입력하십시오

비밀번호

비밀번호를 입력하십시오

비밀번호 재확인

비밀번호를 재입력하십시오

이름

성별

☐ 남자 ☐ 여자

생일

연도 -월 -일

본인확인 (이메일)

+82

인증

인증번호

확인

[member.html] 회원가입 화면

1.4.2 로그인 화면

- 로그인 화면을 만들어 본다.

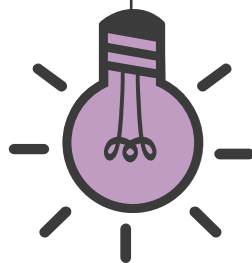
로그인 화면

아이디	로그인
비밀번호	
<input type="checkbox"/> 로그인 상태유지	
회원가입	아이디/비밀번호 찾기

[login.html] 로그인 화면

05

기타 유용한 자료



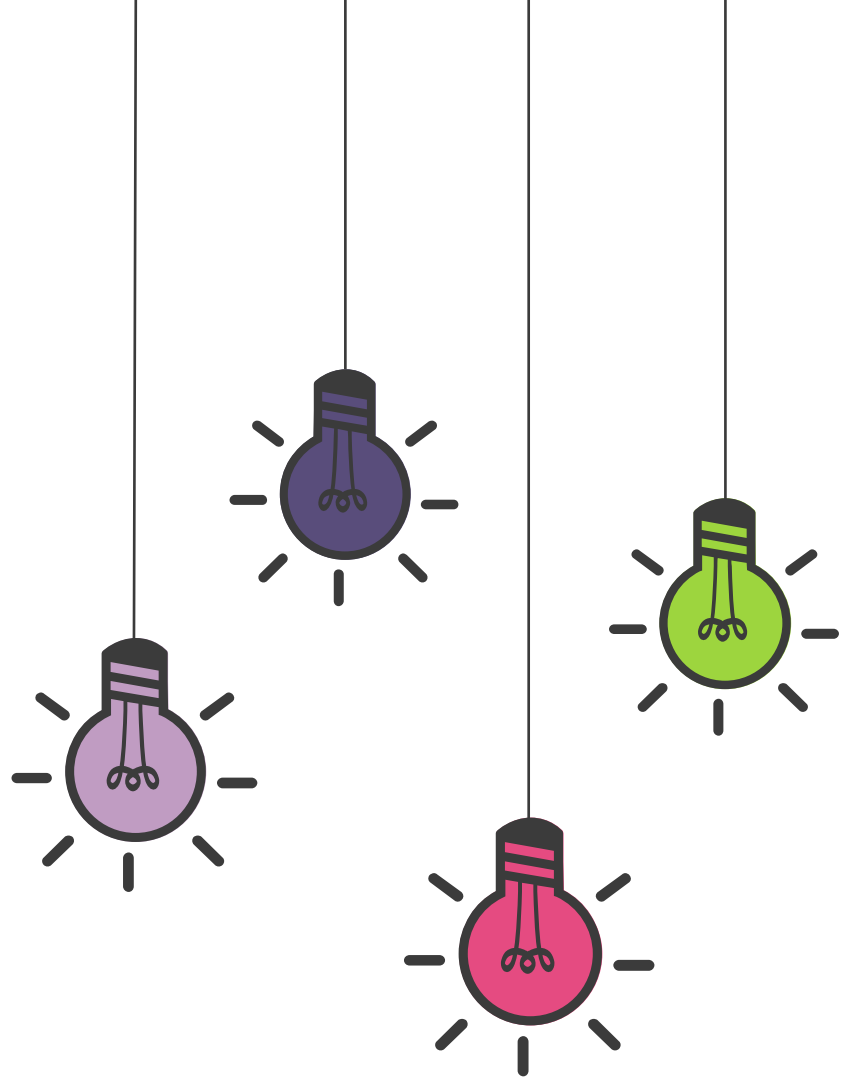
❖ 웹 표준 검증 사이트

- W3C Mark Up 검증 서비스: <http://validator.kldp.org/>
- W3C CSS Validation 서비스: <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>



❖ 참고 사이트

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



감사합니다

THANK YOU FOR WATCHING