

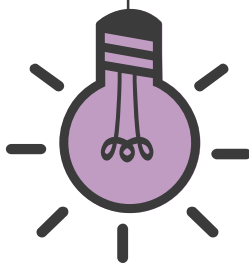
HTML5

H T M L 5



01

HTML5 소개

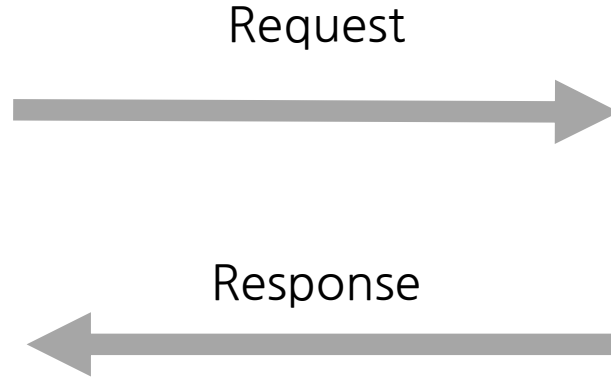


1. Web Application이란?

인터넷으로 연결된 웹 환경에서 사용자들간의 연결을 통해 서비스를 제공 받는 것



Client
(웹 브라우저)



Server
(서버)

2. 웹 표준(Web Standard)

웹 표준

- W3C 표준 권고안으로 웹을 개발
- 인터넷 접속 환경이 다른 사용자들이 동등하게 정보를 이용

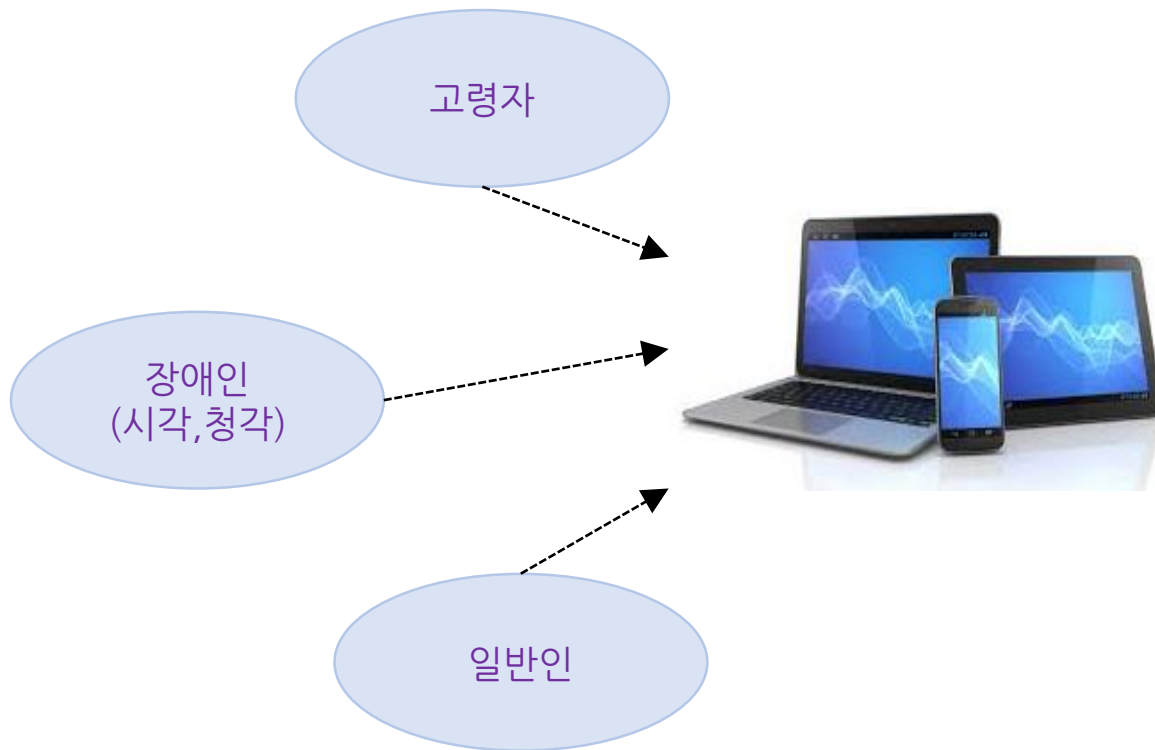


빠르고 즐겁게 웹 개발 / 쉽게 웹 이용

2. 웹 표준(Web Standard)

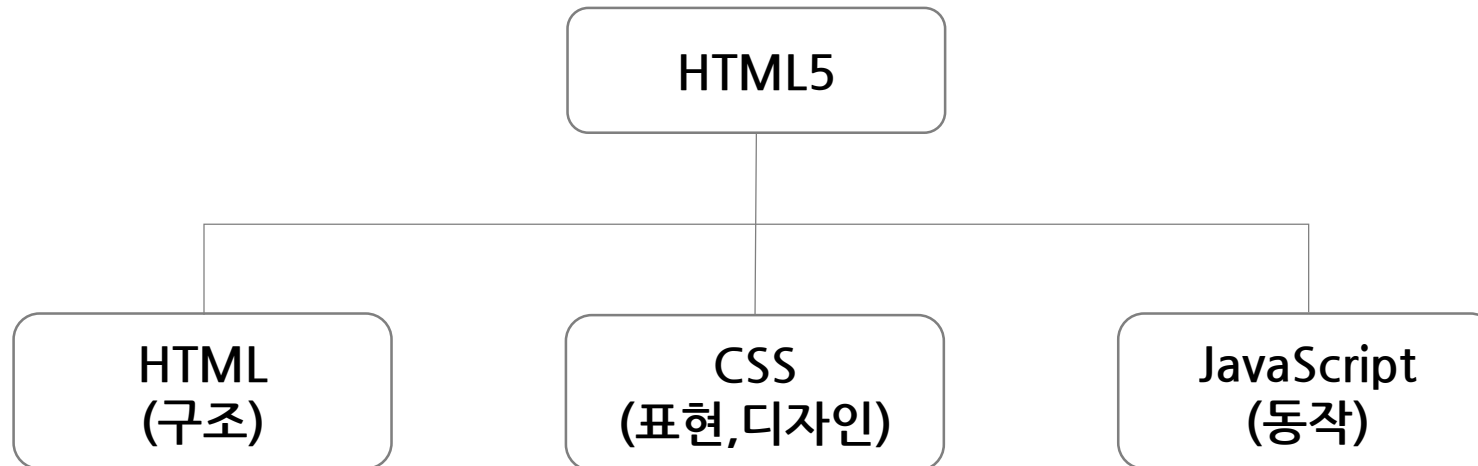
웹 접근성

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



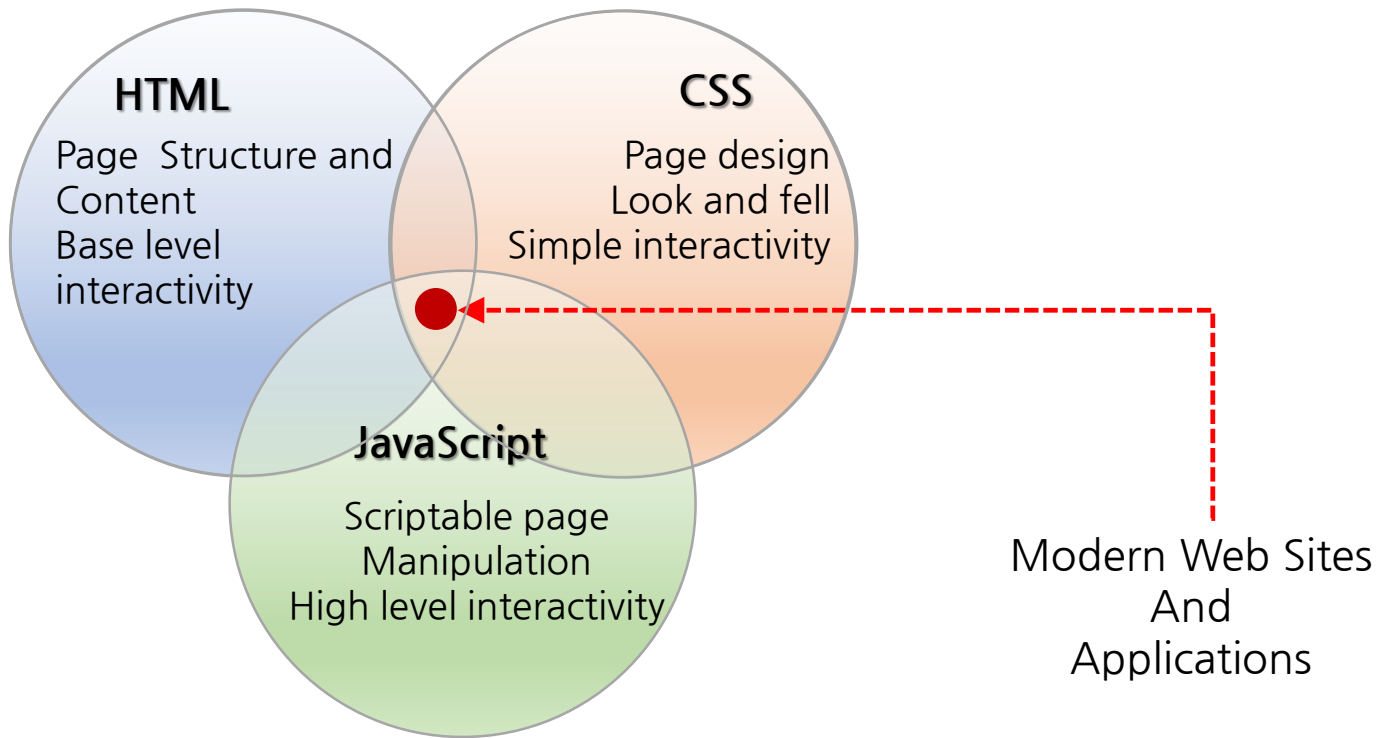
3. HTML

- 마크업 언어
- HTML → HTML4.0 → XHTML → HTML5
- W3C (<http://www.w3c.org>)에서 공식 지정



❖ 구조와 표현의 분리

- 웹 표준을 준수함으로써 웹 문서 파일의 용량을 줄일 수 있다.
- 트래픽의 감소 효과를 얻을 수 있다.



HTML 4.01

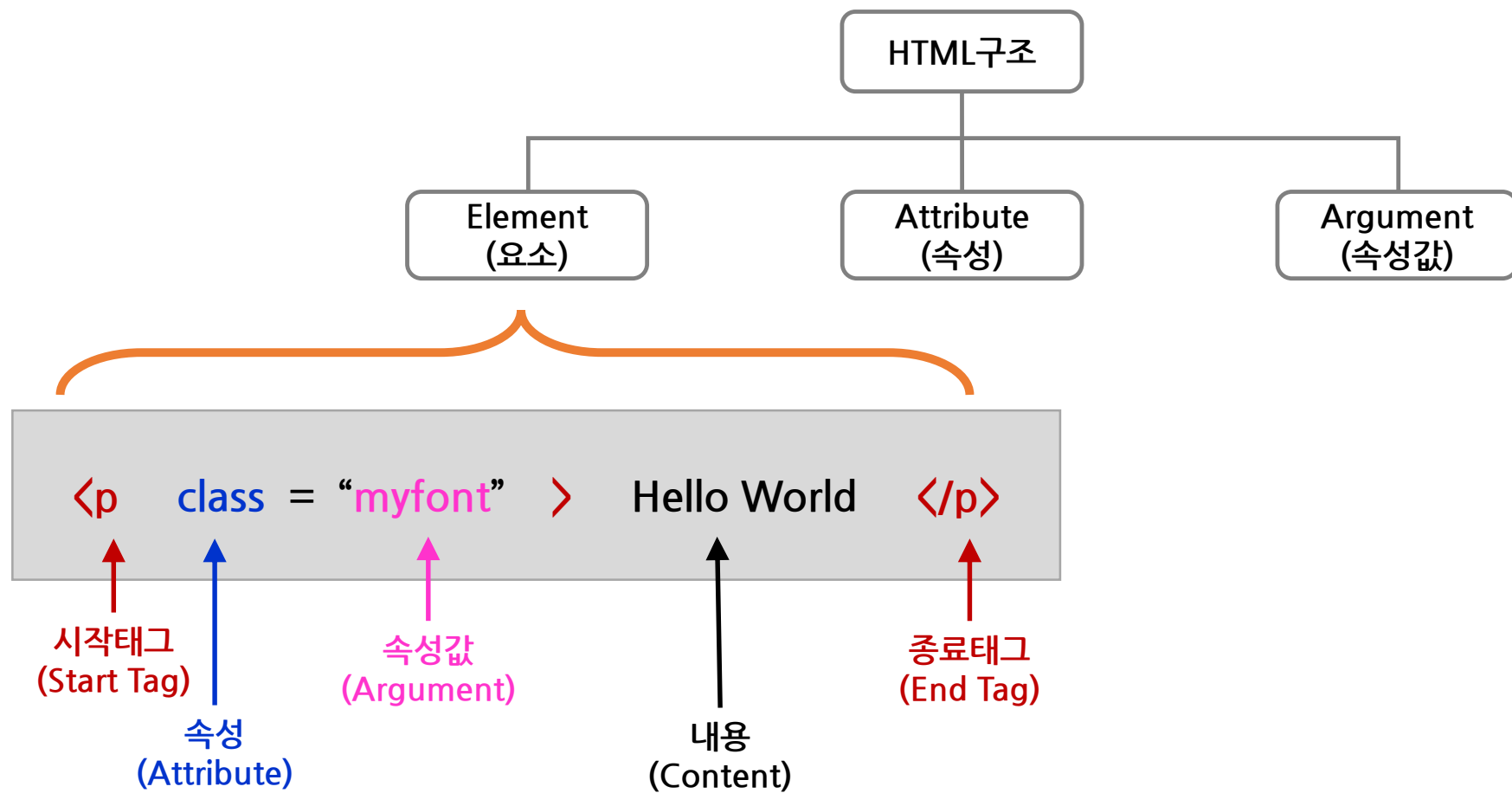
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```



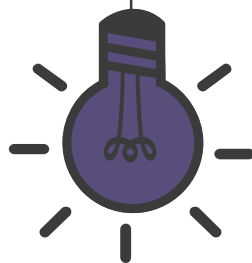
HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```


❖ HTML 문서 구조



02 HTML 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%)



Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum dolor

특수문자 표기법

엔티티 이름	설명	화면출력
 	Non-breaking space(공백)	
<	Less than	<
>	Greater than	>
&	Ampersand	&
"	Quotation mark	“
©	Copyright	©
®	registered trademark	®

❖ p태그, span태그, div태그

- p : 텍스트를 단락(문단)으로 정의
- span : inline 형식으로 공간을 분할
- div : 박스 형태로 블록 영역으로 공간을 분할하는 단락 정렬

[형식]

<div> </div>

[형식]

<p> </p>

[형식]



12345
Lorem
ipsum

12345

Lorem

ipsum

12345 Lorem ipsum

❖ 실습

- span태그로 만들어 봅시다

사자

사자는 아프리카에서 살며 강한 다리와 턱 **긴 송곳니**를 지니고 있다

❖ 글자 모양 태그

- 글자에 모양을 주어 의미와 형태를 부여

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



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

X_2 와 Y^2

ins태그는 문서에 삽입됩니다

~~Lorem ipsum dolor sit amet~~

❖ 이미지 태그

- 웹 문서에 이미지를 표현할 때는 사용

[형식]

```
<img src="" width="" height="" alt="">
```

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



☒ "퍼니"

❖ 리스트 목록 태그

- 항목들을 나열하는데 사용
번호가 있는 리스트:
번호가 없는 리스트:

[형식]

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

[형식]

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

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

- 항목들과 함께 항목들의 정의(설명)가 표시되는 리스트
정의 리스트: <dl>

[형식]

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

[형식]

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

[형식]

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

[형식]

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



- Lorem
- ipsumo
- dolor

-
1. Lorem
 2. ipsumo
 3. dolor

50. Lorem
 51. ipsumo
 52. dolor
-

Lorem
 Lorem ipsum dolor sit
Lorem
 Lorem ipsum dolor sit

❖ 링크 걸기

- <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 연결합니다. href = "이동할 페이지 또는 링크할URL"
target	새 윈도우 창을 여는 방식을 설정합니다. target = "_blank _top _self _parent"



[W3C](#)
[1페이지로 이동](#)



❖ table 태그

- 테이블을 만든다

[형식]

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



교재 가격 현황

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

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

❖ form 태그

- form이란 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 위한 CGI가 있는 서버 URI를 설정합니다.
method="get/post"	클라이언트의 데이터를 서버로 보내기 위한 방법을 설정합니다. get(기본값)은 폼의 내용을 서버로 전송할 때 255바이트 이하까지만 전송할 수 있고 주소표시줄에 전송되는 값이 노출됩니다. post은 폼의 내용을 서버로 전송할 때 255바이트보다 크거나 보안이 필요한 데이터를 보낼 때 설정합니다.
enctype=""	application/x-www-form-urlencoded key=value로 Map형태로 표현 (ex. name=kim&age=20&phone=010-111-1111) multipart/form-data: 첨부파일을 전송할 때 사용합니다.
target="프레임 명"	form의 입력 데이터의 처리된 결과를 표시할 프레임

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>윈도우7 리눅스 솔라리스</div> <div>워드</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 초기값
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



아이디

비밀번호

성별 ☒ 남자 ☐ 여자
 취미 ☐ 등산 ☐ 여행 ☐ 낚시

컴퓨터 운영체제

기타사항

리눅스

솔라리스



select 태그 속성

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

❖ 향상된 form 태그

속성	형태	설명
date	날짜 : 연도-월-일	달력에서 날짜를 선택하거나 스펀박스에서 시간을 선택
month	월 : 년 월 2017년 10월 일 월 화 수 목 금 토 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4	
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 스펀박스를 이용해서 입력 min(최솟값), max(최댓값), step(간격), value(초깃값)
range	범위 :	슬라이드 막대로 숫자선택 min(최솟값), max(최댓값), step(간격), value(초깃값으로 생략 시 중간에 위치)
color	색상 : 	색상 선택 상자 표시
search	search HTML5	검색어 입력하면 오른쪽 X로 표시됨

❖ 실습

- form 태그로 만들어 봅시다

인적 사항 입력

이름

이메일

이메일을 입력하십시오

전화

전화번호를 입력하십시오

파일선택

찾아보기...

제출

취소

❖ HTML에 추가된 태그

태그	설명
<a>	(download 속성) href 속성에 지정된 파일을 다운로드할 수 있도록 설정 (ping 속성) 링크를 클릭했을 때 정보를 자동으로 송신할 수 있도록 설정
	아주 중요하거나 심각하거나 긴급을 요하는 내용을 표시
<mark>	특정 텍스트의 강조 효과를 형광펜으로 칠한 것과 같은 효과
<ruby><rt> <rp><rb><rtc>	Ruby 언어를 표시할 때 사용
<bdi>	텍스트의 방향을 격리하여 나타나도록 설정
<wbr>	줄바꿈 지점을 나타낼 때 사용
<details>	사용자 요청에 따라 얻은 컨트롤이나 추가적인 정보
<summary>	Details 요소의 하위 요소로써 머리글을 나타냄
<menu>	명령들의 목록을 정의하고 명령들의 단축 메뉴 같은 것들을 목록화
<command>	사용자가 호출할 수 있는 명령어를 나타냄
<dialog>	대화를 의미 있는 콘텐츠로 만들고자 할 때 사용하며 대화상자 또는 창을 나타냄

❖ HTML에 삭제된 태그

- HTML5에서 더 이상 사용되지 않는 태그들

태그	설명
	글꼴
<frame>	프레임 나누기
<frameset>	프레임 부속 태그
<noframe>	프레임 부속 태그
<center>	텍스트 위치 중앙 정렬
<basefont>	글꼴의 형태 정의
<big>	글꼴의 크기 지정
<strike>	글꼴 효과
<u>	글꼴 효과
<xmp>	pre 태그와 동일효과
<acronym>	영문 축약형 사용시 사용
<applet>	임베디드 애플릿 사용
<dir>	디렉토리 리스트

❖ 멀티미디어 태그

- HTML5에서 추가된 멀티미디어 요소인 video와 audio는 브라우저 자체에서 동영상을 재생하도록 지원하는 멀티미디어 태그
- 웹 브라우저에서 오디오/비디오 코덱의 지원 현황

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

❖ 멀티미디어 태그

- 음악 / 동영상 태그

[형식]

```
<audio controls autoplay src="재생할 사운드 파일 이름">  
  <source src="" type="">  
</audio>
```

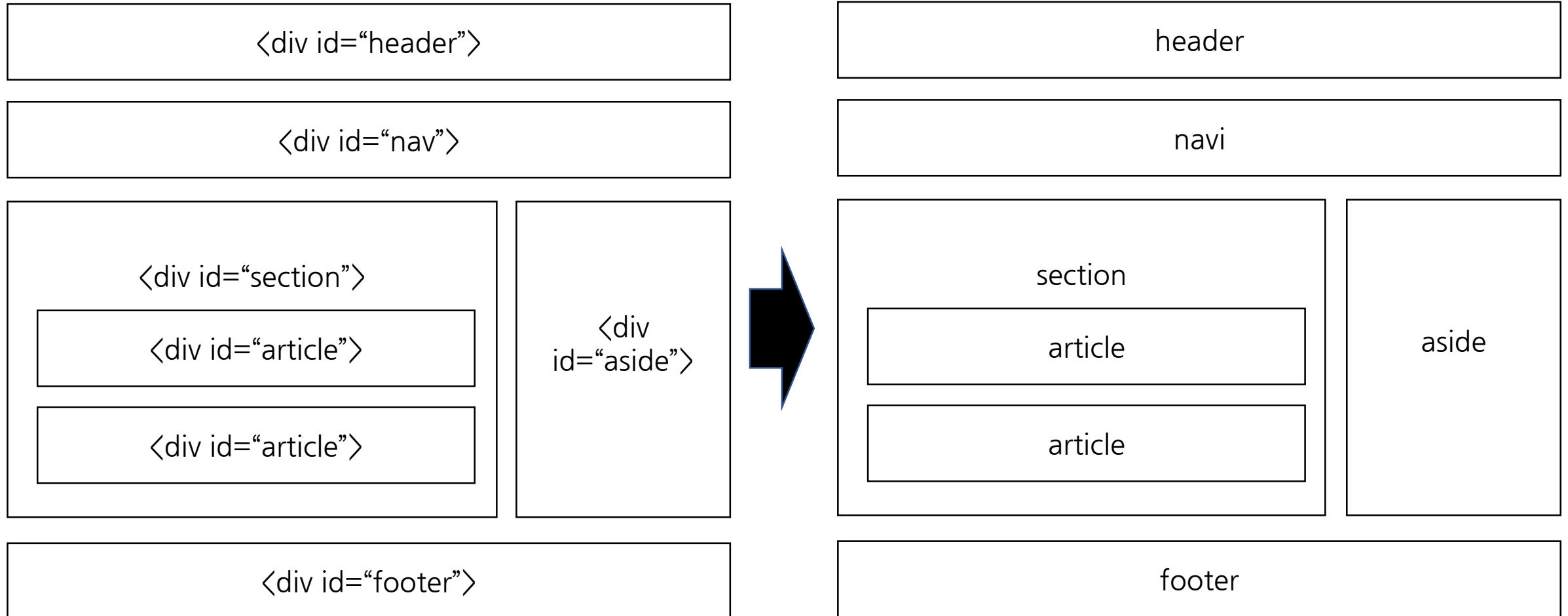
```
<video controls src="비디오 파일 이름" width="" height="">
```

- src : 동영상 파일의 경로를 지정
- controls: 동영상 화면에 컨트롤 기능 추가
- loop: 반복 재생 횟수 지정
- autoplay : 동영상 자동 재생
- width, height : 화면에서 비디오가 표시될 영역의 크기
- poster : 동영상이 화면에 나타나지 않을 때 대신 표시할 그림을 지정
- preload : 동영상이 백그라운드에서 다운로드 되어 재생 단추를 눌렀을 때 재생
 - auto(기본값) : 페이지를 로드하고 바로 비디오 파일을 다운로드
 - metadata : 사용자가 재생시키기 전까지는 비디오의 크기, 첫 프레임, 비디오 관련정보 등과 같은 메타 데이터만 다운로드
 - none: 재생 시작 전까지 비디오 파일을 다운로드 안 함.



❖ HTML5 시멘텍 태그

- 검색로봇 또는 스크린 리더 등의 기계가 쉽게 해석하고 분석할 수 있도록 만들어진 태그



시멘텍 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



Web Publisher

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

HTML5이란?

1. HTML개요
2. 문서구조

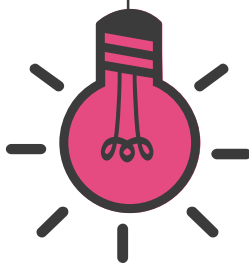
보충설명

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

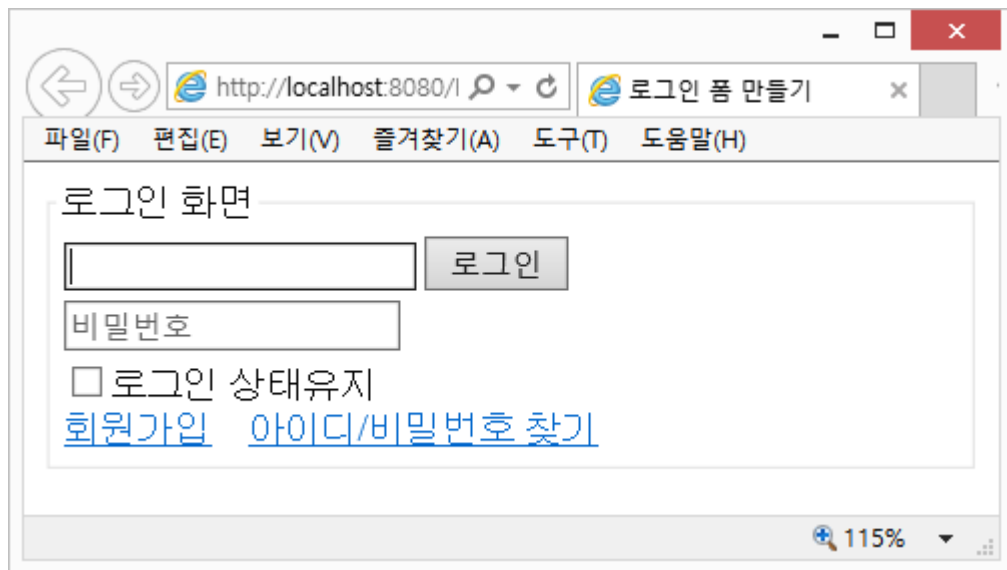
address and @copyright

03

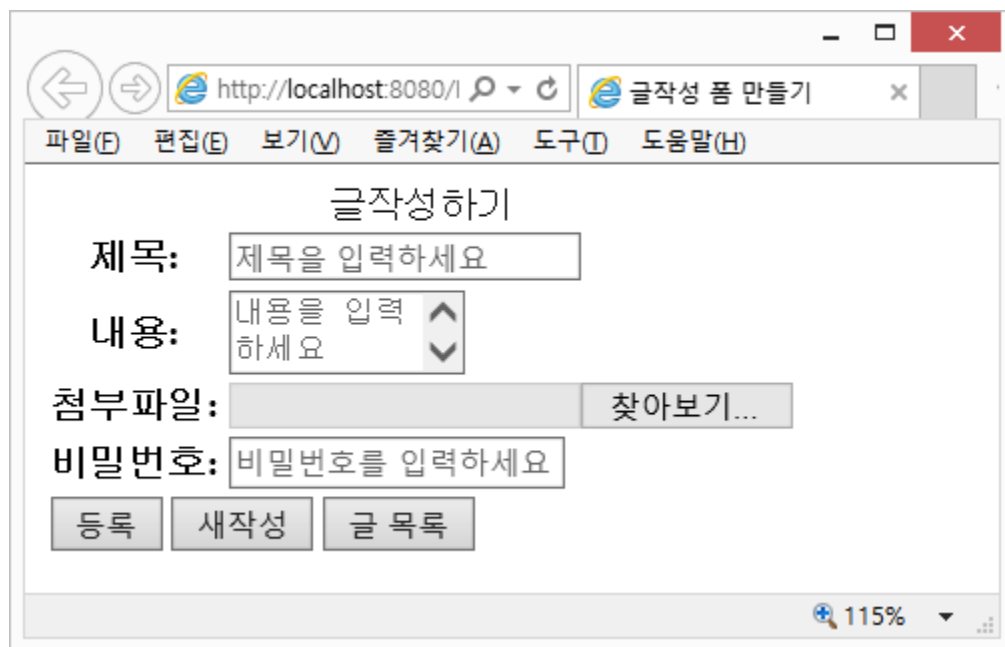
HTML 종합 실습



1. 로그인 폼 만들기



2. 글 작성 폼 만들기

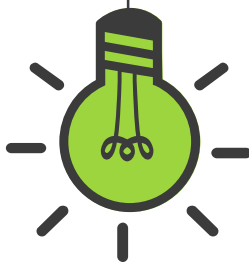


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost:8080/1`. The browser's menu bar includes '파일(F)', '편집(E)', '보기(V)', '즐거찾기(A)', '도구(T)', and '도움말(H)'. The page title is '글작성하기'. The form contains the following elements:

- 제목:** A text input field with the placeholder text '제목을 입력하세요'.
- 내용:** A text area with the placeholder text '내용을 입력하세요' and vertical scrollbars.
- 첨부파일:** A file selection input field followed by a '찾아보기...' button.
- 비밀번호:** A text input field with the placeholder text '비밀번호를 입력하세요'.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: '등록', '새작성', and '글 목록'.
- Footer:** A status bar at the bottom right showing a magnifying glass icon and '115%'.

04

기타 유용한 자료



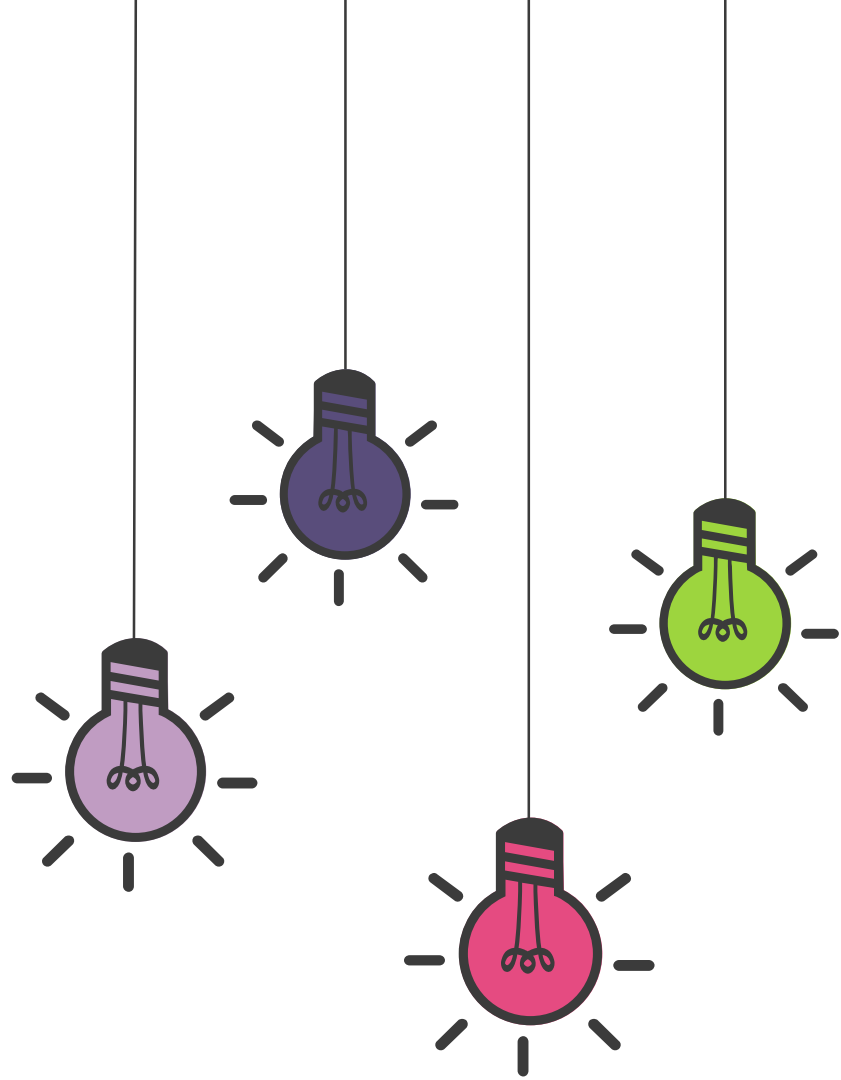
❖ 웹 표준 검증 사이트

- 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