

**WEB**

page 작성



# 목차

1. HTML
2. CSS
3. Bootstrap



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

<https://www.w3schools.com/>

웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류이다. 하이퍼텍스트를 작성하기 위해 개발되었다.

HTML은 문서의 글자크기, 글자색, 글자모양, 그래픽, 문서이동(하이퍼링크) 등을 정의하는 명령어로서 홈페이지를 작성하는 데 쓰인다.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

HTML에서 사용하는 명령어는 태그(tag)라고 하는데 꺾쇠괄호"<>"를 사용하여 나타낸다. 일반적으로 태그는 시작과 끝을 표시하는 2개의 쌍으로 이루어져 있으나 "img", "br"등의 태그와 같이 시작태그만으로 그 영향을 나타내는 경우도 있으며, 종료 태그의 이름은 슬래시 문자[/]로 시작된다.

이와같이 HTML로 작성된 문서를 HTML문서라 하며 이 HTML로 작성된 문서를 웹 [브라우저](#)가 해석하여 이용자에게 보여주게 된다.

HTML은 전자 문서의 서식을 정의하기 위해 만들어졌으며, 국제표준 [SGML](#)의 부분 집합으로 정의되었다. HTML은 [SGML](#)에서 특히 [하이퍼텍스트](#)를 강조하여 만들어진 언어이며, [아스키코드](#)로 된 일반적인 텍스트로 구성되었다. 이 언어는 별도 [컴파일러](#)가 필요치 않으며, 웹 [브라우저](#)에서 해석이 가능한 사용하기 쉬운 언어로 각광을 받고 있다

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 하이퍼텍스트

1960년대 [컴퓨터](#) 개척자 테오도르 넬슨(Theodore Nelson)가 'hyper(건너편의, 초월, 과도한)'와 'text'를 합성하여 만든 [컴퓨터](#) 및 인터넷 관련 용어이다. 일반 문서나 텍스트는 사용자의 필요나 사고의 흐름과는 무관하게 계속 일정한 정보를 순차적으로 얻을 수 있지만, 하이퍼텍스트는 사용자가 연상하는 순서에 따라 원하는 정보를 얻을 수 있는 시스템이다. 하이퍼링크(hyper link)와 쌍방향성이라는 [컴퓨터](#)의 특성을 결합한 것으로 독자들이 기존 텍스트의 선형성(線形性)·고정성·유한성의 제약에서 벗어날 수 있는 개념이다.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## HTML버전

- 1999년 HTML 4.01
- 2000년 XHTML 1.0
- 2009년 XHTML 2.0 포기
- 2012년 HTML 5

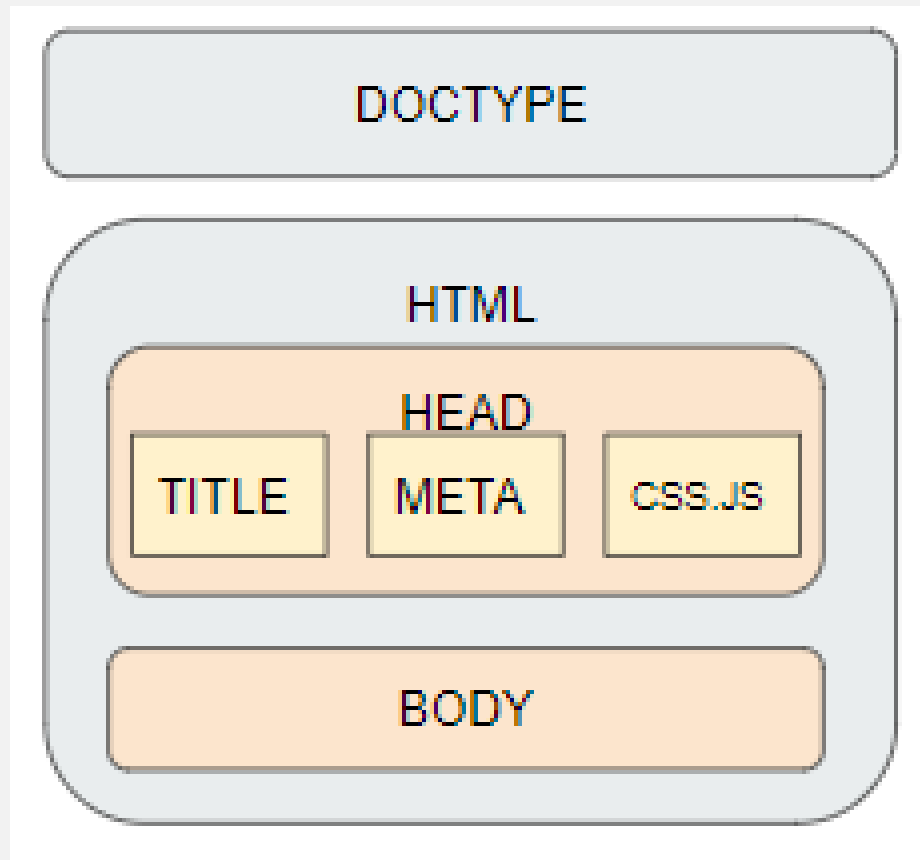
# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 웹 표준

- 웹프로그래밍에서 지켜야 하는 표준적인 규칙  
어떤 운영체제나 웹브라우저에서도 비교적 동일한 디자인과 기능을 구현하기 위한 목적
- 우리나라의 많은 사이트가 웹 표준을 어기고 인터넷 익스플로어에서만 작동되는 비 표준 기술과 액티브 X 기술을 남용하여 다른 브라우저 및 모바일 기기에서 정상적으로 이용할 수 없는 문제가 많이 발생했음.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## HTML문서의 기본 구조



DOCTYPE : HTML문서의 버전을 알 수 있다.

`<!DOCTYPE html>` HTML5버전

`<html>` `</html>` : html문서의 시작과 끝을 알려준다.

`<head>` `</head>` : html문서의 정보를 담는 태그

`<body>` `</body>` : html문서의 본문 내용을 적는다.



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## HTML의 구성요소

### 요소(Elements)

HTML에서 시작 태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어들을 의미합니다.

### 태그(Tag)

요소(Elements)의 일부로 시작 태그와 종료 태그 두 종류가 있습니다.

시작 태그는 요소를 시작하며, 종료태그는 요소를 끝내는 기능을 가지고 있습니다.

일부 태그 중에는 종료 태그가 없는 것도 있습니다.

### 속성(Attributes)

요소의 시작 태그 안에서 사용되는 것으로 좀 더 구체화된 명령어 체계를 의미합니다.

### 인수(Arguments)

속성과 관련된 값입니다.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 주석처리

주석은 화면상에 표시되지 않고 소스상에서만 확인할 수 있습니다.

HTML소스를 작성할 때 문서의 수정사항이나 태그의 설명 등을 보기 편하게 하기 위해서 사용되는 것입니다.

```
<!-- 주석 처리 -->
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 줄바꾸기 p(paragraph)

<P>

문단 태그

태그입력시 단락과 단락을 구분을 지어 주는 역할

</P>

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 줄바꾸기 p - align 속성(Attributes)

`<p>`정렬하지 않은 문단은 기본적으로 왼쪽 정렬입니다.`</p>`

`<p align="left">`왼쪽정렬입니다. 정렬을 시키지 않으면 기본적으로 왼쪽정렬`</p>`

`<p align="center">`가운데 정렬입니다.`</p>`

`<p align="right">`오른쪽 정렬입니다.`</p>`

`<p align="justify">`맞춤정렬입니다.

한 문단이 길어져서 화면의 끝에서 자동 줄바꿈이 일어날때

그 가장자리 부분을 일정하게 맞춰주는 기능입니다.

언뜻보면 왼쪽정렬(기본정렬)과 비슷하지만 줄바꿈이 일어난 오른쪽 가장자리를 비교하면 그 차이를 확인할 수 있습니다.`</p>`

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

줄바꾸기 br(Line Break)

```
<p>P 태그는 문단을 의미하고</p>  
<p>BR 태그는 줄바꿈을 의미합니다.</p>
```

```
P 태그는 문단을 의미하고<br><br>  
BR 태그는 줄바꿈을 의미합니다.
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

제목 혹은 표제(heading) 태그 h1(최대)~h6(최소)

```
<h1>제목태그</h1>  
<h2>제목태그</h2>  
<h3>제목태그</h3>  
<h4>제목태그</h4>  
<h5>제목태그</h5>  
<h6>제목태그</h6>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 텍스트 관련 태그 - font

<font>태그는 글자를 꾸미는데 가장 기본이 되는 태그입니다.

size 속성은 글자의 크기를 지정합니다.

<font **size**="5">텍스트 크기를 지정하는 size 속성</font>

color 속성은 글자의 색상을 지정합니다.

<font **color**="red">텍스트 색상</font>을 지정하는 size 속성

face 속성은 글꼴을 지정합니다.

<font **face**="돋움">돋움 글꼴로 지정된 텍스트입니다.</font>

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 텍스트 관련 특수문자

HTML태그는 "<" 기호로 시작하여 ">" 기호로 끝납니다.  
그러므로 "<"는 웹브라우저가 해석할 때 HTML 태그를 입력하기 위해서 사용하는 기호로 인식합니다. 화면상에 "<"를 표현하기 위해서는 "&lt;"와 같은 Character Entities를 사용해야 합니다.

3 &lt; 4는 참이다.

3 < 4는 참이다.



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 텍스트 관련 특수문자

화면출력	설명	엔터티 이름	엔터티 번호
	non-breaking space 공백문자(스페이스 키를 누른효과)	&nbsp;	&#160;
<	less than	&lt;	&#60;
>	greater than	&gt;	&#62;
&	ampersand	&amp;	&#38;
"	quotation mark	&quot;	&#34;

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 링크태그 a(Anchor)

href 이동할 페이지 주소

```
<a href="http://www.naver.com">네이버</a>
```

target 링크가 걸린 페이지를 어떻게 열것인가를 결정

```
<a href="http://www.naver.com" target="_blank">네이버</a>
```

title 링크의 이름을 지정

```
<a href="http://www.naver.com" target="_blank" title="네이버 홈페이지 열기">네이버</a>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 링크태그 a(Anchor)

name 링크의 이름지정

링크에 이름을 지정하면 문서내에서도 이 이름을 이용하여 이동이 가능

```
<p><a href="#bottom">문서의 하단으로</a></p>
```

```
<p style="height:1000px;">스크롤이 되는 효과를 나타내기 위해서 이 문단의 높이를 높게 지정합니다.</p>
```

```
<p><a name="bottom">여기가 문서의 하단</a></p>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 img 태그

```

```

```

```

```
<a href="url"></a>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 경로

### 1. 절대경로

절대경로는 고유한 경로입니다.

http://가 포함되어 있는 절대경로를 경로명만 웹브라우저 주소줄에 입력해도 그 이미지가 그대로 나옵니다.

```

```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 경로

### 2. 상대경로

상대 경로는 이미지를 삽입할 HTML 문서를 기준으로 경로를 인식하는 방법입니다.

이미지 파일이 HTML 문서와 같은 폴더에 있는지, 상위 폴더에 있는지, 하위 폴더에 있는지를 따져보고 경로를 지정해줘야 합니다.

현재 폴더의 하위 폴더인 images 폴더에 logo.gif파일이 위치  


상위폴더로 이동하는 방법은 ../  


# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 정렬

``이미지 정렬



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 정렬

```
<p>align="top"</p>
```

```
<p>align="middle"</p>
```

```
<p>align="bottom"</p>
```





# 1. HTML (HyperText Markup Language)

```
<p>  
  수목화처럼 담백한 일본 농촌을 배경으로 이곳에 이사 온 어린 두 자매가 숲의 요정 토토로를  
  만나 환상적인 경험을 하게 되는 이야기. 일본을 대표하는 애니메이션 감독인 미야자키 감독이 어린 시절부터 들어왔던 도토리  
  나무숲의 정령을 이미지화하기 위해 부엉이, 너구리, 곰, 팬더 등 숲 속 동물의 모습을 기본 틀로 하여, 북구의 요정 트롤,  
  일본 전래 도깨비의 이미지가 더해져 탄생한 것이 바로 캐릭터 '토토로'이다. 최고 인기 캐릭터인 '토토로' 이외에도 씩씩한  
  소녀 '사츠키', 개봉당시 '진짜 네 살바기들보다 더 진짜같다'는 '메이' 등 작품 속 캐릭터가 생생하게 살아있다. 감독 자신의  
  아버지와 어머니를 모델로 만들어 낸 메이와 사츠키의 부모는 가부장적 가족제도와는 전혀 다른 자유분방하고 따뜻한 애정의  
  소유자들로, 영화 개봉 후 일본에서는 '좋은 부모가 되는 법은 [이웃집 토토로]에 있다는 소문' 속에 부모들의 단체관람이  
  이어지기도 했다. 그리고 그의 애니메이션에 담겨있는 '환경', '평화', '반전'과 같은 주제의식은 전 세계의 어린이 뿐  
  아니라 성인관객들까지 열광시키기에 충분하다.  
</p>
```



수목화처럼 담백한 일본 농촌을 배경으로 이곳에 이사 온 어린 두 자매가 숲의 요정 토토로를 만나 환상적인 경험을 하게 되는 이야기. 일본을 대표하는 애니메이션 감독인 미야자키 감독이 어린 시절부터 들어왔던 도토리 나무숲의 정령을 이미지화하기 위해 부엉이, 너구리, 곰, 팬더 등 숲 속 동물의 모습을 기본 틀로 하여, 북구의 요정 트롤, 일본 전래 도깨비의 이미지가 더해져 탄생한 것이 바로 캐릭터 '토토로'이다. 최고 인기 캐릭터인 '토토로' 이외에도 씩씩한 소녀 '사츠키', 개봉당시 '진짜 네 살바기들보다 더 진짜같다'는 '메이' 등 작품 속 캐릭터가 생생하게 살아있다. 감독 자신의 아버지와 어머니를 모델로 만들어 낸 메이와 사츠키의 부모는

가부장적 가족제도와는 전혀 다른 자유분방하고 따뜻한 애정의 소유자들로, 영화 개봉 후 일본에서는 '좋은 부모가 되는 법은 [이웃집 토토로]에 있다는 소문' 속에 부모들의 단체관람이 이어지기도 했다. 그리고 그의 애니메이션에 담겨있는 '환경', '평화', '반전'과 같은 주제의식은 전 세계의 어린이 뿐 아니라 성인관객들까지 열광시키기에 충분하다.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 배경이미지(background)와 배경색(bgcolor)

배경을 지정할 수 있는 태그는 <body>태그와 <table>태그, <td>태그 등 <body>태그에 배경을 지정하면 문서 전체에 배경이 적용됩니다.

```
<body background="../images/bg1.jpg">
```

```
<body bgcolor="gray">
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블

```
<table border="1">  
<tr>  
<td>1*1 셀</td>  
<td>1*2 셀</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>2*1 셀</td>  
<td>2*2 셀</td>  
</tr>  
</table>
```

1*1 셀	1*2 셀
2*1 셀	2*2 셀

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블 - 열확장(colspan)

```
<table border="1">  
<tr>  
<td colspan="2">1*1 셀</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>2*1 셀</td>  
<td>2*2 셀</td>  
</tr>  
</table>
```

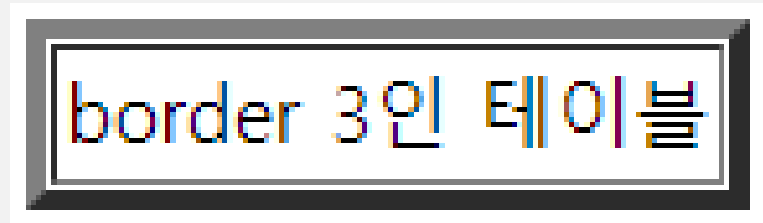
## 테이블 - 행확장(rowspan)

```
<table border="1">  
<tr>  
<td rowspan="2">1*1 셀</td>  
<td>1*2 셀</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>2*2 셀</td>  
</tr>  
</table>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블 - border

```
<table border="3">  
<tr>  
  <td>border 3인 테이블</td>  
</tr>  
</table>
```



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블 - cellpadding

```
<table cellpadding="10" border="1">  
<tr>  
  <td>cellpadding 10인 테이블</td>  
</tr>  
</table>
```

cellpadding 10인 테이블
---------------------

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블 - cellpadding

```
<table cellpadding="5" border="1">  
<tr>  
<td>cellpadding 5인 테이블</td>  
<td>cellpadding 5인 테이블</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>cellpadding 5인 테이블</td>  
<td>cellpadding 5인 테이블</td>  
</tr>  
</table>
```

cellpadding 5인 테이블	cellpadding 5인 테이블
cellpadding 5인 테이블	cellpadding 5인 테이블

cellpadding 5인 테이블	cellpadding 5인 테이블
cellpadding 5인 테이블	cellpadding 5인 테이블

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 테이블 - 너비(width), 높이(height)

```
<table border="1" width="200">  
<tr>  
<td width="50">50픽셀</td>  
<td width="150">150픽셀</td>  
</tr>  
</table>
```

```
<table border="1" width="200">  
<tr height="30">  
<td>30픽셀 열</td>  
</tr>  
<tr height="50">  
<td>50픽셀 열</td>  
</tr>  
</table>
```



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 리스트(list)태그

순서 있는 리스트(Ordered Lists)    type-1,a,A,i,l

```
<ol type="A">
```

```
<li>줄바꾸기</li>
```

```
<li>헤드라인</li>
```

```
<li>기본태그</li>
```

```
</ol>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 리스트(list)태그

순서 없는 리스트(Unordered Lists)    type -disc,circle,square

```
<ul type="disc">
```

```
<li>줄바꾸기</li>
```

```
<li>헤드라인</li>
```

```
<li>기본태그</li>
```

```
</ul>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 리스트

```
<ul>
<li>1 일 차
<ol type="I">
<li>해녀박물관</li>
<li>낙시체험</li>
</ol>
</li>
```

```
<li>2일 차
<ol start="3" type="I">
<li>용눈이오름</li>
<li>만장굴</li>
<li>카약체험</li>
</ol>
</li>
</ul>
```

- 1일차
  - I. 해녀박물관
  - II. 낙시체험
- 2일차
  - III. 용눈이오름
  - IV. 만장굴
  - V. 카약체험

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 맵

이미지 맵은 하나의 이미지에 여러 개의 링크를 걸 때 사용합니다.

```

```

```
<map name="map1">
```

```
<area shape="rect" coords="좌표" href="이동주소">
```

```
</map>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 이미지 맵

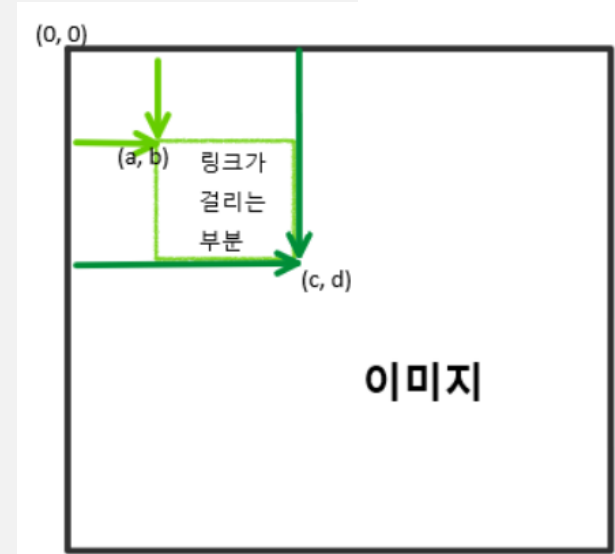
```
<map name="map1">
```

```
<area shape="rect" coords="a,b,c,d" href="http://www.naver.com">
```

```
</map>
```

```

<map name="map1">
<area shape="rect" coords="239,257,333,326" href="http://www.naver.com">
<area shape="rect" coords="348,260,447,326" href="http://www.daum.net">
<area shape="rect" coords="462,255,558,326" href="http://www.google.com">
</map>
```



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 입력양식 Form

입력양식(form)은 홈페이지에서 사용자에게 정보를 받을때 사용  
입력양식의 범위를 지정할 뿐 화면상에는 아무런 내용이 표시되지 않습니다.  
flask 프로그램에서 받을 경우 :

```
username = request.form['username']  
userpass = request.form.get('userpass')  
joblist=request.form.getlist('job')
```

```
<form method="get" action="/formresult">  
전송할 데이터들  
</form>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## 입력양식 Form

입력 양식(form)은 홈페이지에서 사용자에게 정보를 받을 때 사용  
입력 양식의 범위를 지정할 뿐 화면상에는 아무런 내용이 표시되지 않습니다.

jsp 프로그램에서 받을 경우 : request.getParameter("변수명")  
받기 전 인코딩방법설정:request.setCharacterEncoding("utf-8");

```
<form method="get" action="result.jsp">
```

전송할 데이터들

```
</form>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## Form태그의 전송방식-post

body를 통해 정보 전송

정보가 주소창에 노출되지 않음

대용량 자료 전송 가능

## Form태그의 전송방식-get

데이터를 header에 붙여서 전송(주소창에 전송)

기본적인 방식, 보안에 취약

<http://localhost/login.jsp?userid=kim&pass=1234>

QueryString(쿼리 스트링) : 물음표 뒤에 내용



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## text field

```
<input type="text" name="memberName">
```

type 속성과 name 속성은 텍스트 필드뿐 아니라 모든 폼 필드에 공통적으로 사용되는 속성

size : 텍스트 필드의 크기

maxlength : 텍스트 필드에 입력할 수 있는 글자수의 최대값

value : 텍스트 필드에 입력되는 기본값

placeholder : 텍스트 필드에 값이 입력되기 전에 보여주는 내용

readonly : 텍스트 필드에 값을 입력할 수 없고 읽을 수만 있다.

required : 필수입력사항

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## submit button

```
<form name="input" method="post" action="result.jsp">
```

```
<input type="text" name="memberName" >
```

```
<input type="submit" value="전송">
```

```
</form>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## flask로 결과 확인

<h1>폼에 입력받은 값</h1>

사용자아이디 : {{username}}<br>

사용자패스워드 : {{userpass}}<br>

{% for item in joblist %}

<li> {{ item }} </li>

{% endfor %}

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## image

이미지를 이용하여 버튼을 만듭니다.

```
<input type="image" src="../images/bg1.jpg" onclick="submit();" />
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## button

이미지를 이용하여 버튼을 만듭니다.

```
<input type="button" onclick="submit();" />
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## reset button

```
<form name="input" method="post" action="">  
<input type="text" name="memberName" maxlength="10">  
<input type="submit" value="전송">  
    <input type="reset" value="초기화">  
</form>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## password field

```
<input type="password" name="pass">
```

텍스트 필드와 모양은 동일하며, 입력한 내용이 \*(별표)로 보입니다.

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## select 태그

콤보박스라고도 하며 Pull-Down Menus라고 표현하기도 합니다.

```
<select name="job" multiple="multiple" size="2">  
<option value="">직업선택</option>  
<option value="학생">학생</option>  
<option value="회사원" selected="selected">회사원</option>  
<option value="기타">기타</option>  
</select>
```



# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## select 태그

```
<select name="hobby">  
<option value="독서">독서</option>  
<optgroup label="스포츠">  
    <option value="야구">야구</option>  
    <option value="축구">축구</option>  
</optgroup>  
<option value="음악감상">음악감상</option>  
</select>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## check box

```
<input type="checkbox" name="chk_info" value="HTML">HTML
```

```
<input type="checkbox" name="chk_info" value="CSS" checked="checked">CSS
```

```
<input type="checkbox" name="chk_info" value="웹디자인">웹디자인
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## radio button

```
<input type="radio" name="chk_info" value="HTML">HTML
```

```
<input type="radio" name="chk_info" value="CSS" checked="checked">CSS
```

```
<input type="radio" name="chk_info" value="웹디자인">웹디자인
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## fieldset

```
<form action="result.jsp" method="get">
<fieldset>
<legend>인적사항</legend>
<input type="text" name="memberName" placeholder="name" required="required"><br>
<input type="password" name="pass" placeholder="password" ><br>
<input type="submit" value="전송"> <input type="reset">
</fieldset>
</form>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## hidden type

화면에는 보이지 않더라도 전송해야 할 값이 있을 경우 사용합니다.

```
<input type="hidden" name="userNo" value="<%=userNo%>">
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## textarea 태그

텍스트를 여러 줄에 걸쳐서 입력할 수 있습니다.

```
<textarea rows="5" cols="30" name="contents">기본값</textarea>
```

# 1. HTML (HyperText Markup Language)

## file type

```
<form action="" method="post" enctype="multipart/form-data" name="">  
<input type="file" name="FileName">  
</form>
```

## label 태그

```
<label for="html">HTML</label> <input name="checkinfo" type="checkbox" id="html">  
<label for="css">CSS</label> <input name="checkinfo" type="checkbox" id="css">
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### css 사용법

HTML문서에 CSS를 사용하는 방법은 3가지가 있습니다.

- 외부 스타일 시트(External Style Sheet)
- 내부 스타일 시트(Internal Style Sheet)
- HTML태그내에 스타일 지정(Inline Styles)



## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### 외부 스타일 시트

```
<head>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
```

```
</head>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### 내부 스타일 시트

HTML문서내에서 <head>와 </head>사이에 스타일을 정의

```
<head>  
<style type="text/css">  
  body {font-size:9pt;}  
</style>  
</head>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### HTML태그내에 스타일 지정(Inline Styles)

`<p style="color:gray;">이 문단의 색상은 회색으로 지정됩니다.</p>`

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 문법

선택자(selector){ 속성(property):속성값(value) ; }

p{ color:red; }

### 공통 선택자(Universal Selector)

\* { color: gray; }

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### 타입 선택자(Type Selector)

```
p { color: gray; }
```

```
td div{          /* td태그안에 있는 div태그의 배경색상변경 */  
background-color: orange;  
}
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

클래스(class) 선택자 - .

```
<style type="text/css">
```

```
p.red {color:red;}
```

```
</style>
```

```
<p>일반적인 문단입니다.</p>
```

```
<p class="red">red라는 이름의 클래스가 지정된 문단입니다.</p>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

클래스(class) 선택자 - .

```
<style type="text/css">
```

```
.red {color:red;}
```

```
</style>
```

```
<h3 class="red">소제목에도 red 클래스를 지정합니다.</h3>
```

```
<p class="red">red라는 이름의 클래스가 지정된 문단입니다.</p>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

아이디(id) 선택자 - #

```
<style type="text/css">
```

```
#red {color:red}
```

```
</style>
```

```
<p id="red">이 문단의 id는 red입니다.</p>
```

```
<p>일반적인 문단입니다.</p>
```



## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### css 주석

```
<style type="text/css">
```

```
/*강조하고 싶은 문단에 red 클래스를 적용한다.*/*
```

```
.red {color:red}
```

```
</style>
```

```
<p class="red">이 문단의 id는 red입니다.</p>
```

```
<p>일반적인 문단입니다.</p>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### 텍스트 color

`<p style="color:red">이 문단은 붉은색으로 지정됩니다.</p>`

`<p>문단 전체의 색을 지정하지 않고 <span style="color:red">일부에만</span> 색을 지정할 수 있습니다.</p>`

`<table>`

`<tr>`

`<td style="color:red">이 셀안의 텍스트는 붉은색으로 지정됩니다.</td>`

`</tr>`

`</table>`

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 direction

속성값 : ltr(left to right), rtl(right to left)

<p style="direction: ltr">direction 속성값을 ltr로 지정한 문단</p>

<p style="direction: rtl">direction 속성값을 rtl로 지정한 문단</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 background-color(각 태그에 설정)

<p style="background-color:yellow;">문단의 배경색을 yellow로 지정</p>

<p>문단의 <span style="background-color:yellow;">일부분의</span> 배경색을 yellow로 지정</p>

<table border="1">

<tr> <td style="background-color:yellow;">background-color</td></tr>

<tr> <td>테이블의 배경색을 지정하는데 사용하는 속성입니다.</td></tr>

</table>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 background-color(내부 style)

```
<style type="text/css">
```

```
.yellow{background-color:yellow;}
```

```
</style>
```

```
<p class="yellow">문단의 배경색을 yellow로 지정</p>
```

```
<p>문단의 <span class="yellow">일부분의</span> 배경색을 yellow로 지정</p>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr> <td class="yellow">background-color</td> </tr>
```

```
<tr> <td>테이블 셀 단위로 배경색을 지정</td> </tr>
```

```
</table>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

`<div></div> <span></span>`

`<div id="div">`

div 태그는 콘텐츠의 영역이나 그룹화를 할때 사용!  
배경색은 레이아웃 가로 모두에 적용 됩니다.

`</div>`

`<br>`

`<span id="span">`

span 태그는 다른 텍스트와 구별하기 위해  
사용하는데,  
배경색은 글자가 있는곳만 적용합니다.

`</span>`

`<style type="text/css">`

`#div {  
background-color: #007777  
}`

`#span {  
background-color: #555555  
}`

`</style>`

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

```
<style type="text/css">
p{color: blue;font-size: 1.5em;}
.accent{font-weight: bold;font-size: 2em;color: red;}
#wrapper{width: 300px;padding: 10px;border: 1px
solid black;}
</style>
```

```
<div id="wrapper">
<h1>표준 웹 기술</h1>
<p><span class="accent">H</span>TML</p>
<p><span class="accent">C</span>SS</p>
<p><span class="accent">J</span>avascript</p>
</div>
```

표준 웹 기술

H<sub>T</sub>ML

C<sub>S</sub>S

J<sub>a</sub>vascript

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 line-height

```
<style type="text/css">
p{line-height: 10px; background-color:gray;}
</style>
```

<p>라인의 높이를 10픽셀로 지정</p>

<p style="line-height: 30px;">라인의 높이를 30픽셀로 지정</p>

라인의 높이를 10픽셀로 지정

라인의 높이를 30픽셀로 지정



## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 line-height

```
<style type="text/css">  
p{width: 200px;}  
</style>
```

<p>라인의 높이라기 보다는 라인사이의 간격으로 보는것이 좋습니다. 배경색을 지정하지 않은경우 텍스트보다 line-height를 적게 잡는다고 해도(10픽셀) 화면상에는 아무런 변화를 느끼지 못합니다. 그리고 line-height는 %를 단위로 해서 잡는것이 좋습니다.</p>

<p style="line-height:160%;">이 문단은 line-height 속성값으로 160%를 지정하였습니다. 이렇게 하면 줄 사이의 간격이 어느정도 떨어지기에 가독성이 좋아집니다. 한글의 경우 일반적으로 130%~160%정도로 해서 줄 사이의 간격을 늘리는것이 좋습니다.</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 텍스트 letter-spacing

<p>일반적인 문장</p>

<p style="letter-spacing:-2px">글자사이의 간격을 좁힌 문장</p>

<p style="letter-spacing:3px;">글자사이의 간격을 넓힌 문장</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS text-align

<p style="text-align:left">왼쪽 정렬입니다.</p>

<p style="text-align:right">오른쪽 정렬입니다.</p>

<p style="text-align:center">가운데 정렬입니다.</p>

<p style="text-align:justify; width:200">자동 줄바꿈시 오른쪽 경계선 부분이 정리됩니다. 이 부분은 자동 줄바꿈이 되어야 효과를 확인할 수 있습니다. 그래서 문단의 width 속성을 200픽셀로 좁혀보았습니다.</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS word-spacing

<p>일반적인 문단입니다.</p>

<p style="word-spacing:10px;">word-spacing 속성값으로 10픽셀을 지정한 문단입니다. letter-spacing이 글자 사이의 간격을 지정한다면, word-spacing은 단어 사이의 간격을 지정합니다.</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 배경색(background-color) 지정

```
<div style="height:50px; background-color: ivory">  
ivory배경색이 지정된 예제  
</div>
```

```
<div style="height:50px; background-color: #FFFFFF0">  
ivory배경색이 지정된 예제  
</div>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 배경이미지(background-image)

```
<style type="text/css">
```

```
body {
```

```
    background-image: url("../images/s001.png"),url("../images/bg1.jpg");
```

```
    background-color: #cccccc;
```

```
}
```

```
</style>
```

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 글꼴(Font) 스타일

<p style="font-family: 돋움">돋움 글꼴로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-family: 궁서">궁서 글꼴로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-family: 바탕">바탕 글꼴로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-size: 10px">10픽셀로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-size: 13px">13픽셀로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-size: 9pt">9포인트로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-size: 10pt">10포인트로 지정된 텍스트입니다.</p>

<p style="font-weight: normal">일반적인 텍스트입니다.</p>

<p style="font-weight: bold">bold를 지정한 텍스트입니다.</p>

## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### CSS 리스트(list)

```
<ul>
```

```
<li style="list-style-image: url('marker.gif')">이미지를 사용한 리스트
```

```
<li style="list-style-image: url('marker.gif')">이미지를 사용한 리스트
```

```
</ul>
```



## 2. CSS (Cascading Style Sheets )

### 우선순위

두 개 이상의 규칙이 동일한 엘리먼트에 적용될 때 각 규칙이 우선순위에 따라 동작을 부여하는 방식으로 각 선택자에 따른 환산 값은 아래 표와 같으며 높은 환산 값을 가진 규칙이 적용된다.

선택자	10진수 환산값	예
inline style	1000	style="margin-left:10px"
id	100	#Header {width:100%}
class	10	.info {width:100%}
element	1	ul {margin:0}

[참고] 속성 선언뒤 !important 를 선언하면 우선순위에 상관없이 우선 적용된다.

```
.info {width:100% !important}
```

## 5. Bootstrap

<https://getbootstrap.com/>

