# chapter04

# html 기초

- 1. 개요
- 2. 기본 태그
- 3. 테이블(Table) 태그
- 4. 공간분할태그
- 5. 폼(form) 태그

## ■HTML (Hyper Text Markup Language) 이란?

웹페이지를 만들기 위한 언어로 웹브라우저 위에서 동작하는 언어이다.

•HT: HyperText, 문서와 문서가 링크로 연결되어 있다.

•M: Markup, **태그**로 이루어져 있다.

•L: Language, 언어를 뜻한다.

## ■HTML 변천과정

HTML 1, 2	HTML 3	HTML 4	HTML 4.01	XHTML 1	HTML 5	
1989 ~ 1991	1995	1998	1999	2000	2009	
단순한 HTML 시대	브라우저전쟁	HTML,CSS 분리되기 시작	현재가장 많 있는 I	이 사용되고 HTML	공부해야할 HTML	

## ■따라해보기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
       <title>첫번째 웹페이지</title>
    </head>
   <body>
        <h1>HelloWorld</h1>
   </body>
</html>
```

#### 소스코드작성

메모장을 이용해서 아래의 소스코드를 작성하고

"helloworld.html" 로 저장하세요

- 저장위치: C:₩javaStudy₩workspace\_front

```
🧻 *HelloWorld.html - Windows 메모장
                                                               파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말
<!DOCTYPF html>
<html>
<head>
    <title>첫번째 웹페이지</title>
</head>
<body>
    <h1>HelloWorld</h1>
</body>
</html>
                                   Ln 27, Col 1
                                               100% Windows (CRLF)
```

#### **■** DOCTYPE

- •DOCTYPE은 html의 태그는 아니지만 웹페이지에서 맨 처음에 선언되어 어떤 종류의 html을 사용할지 웹브라우저에게 알려줄 목적으로 사용한다.
- •브라우저는 DOCTYPE 선언을 확인하고 브라우저 모드를 결정한다.
- •브라우저 모드는 표준 호환 모드, 비표준 호환 모드 가 있다.
- •웹 표준에서는 웹 페이지를 제대로 표현하기 위해서는 올바른 문서 형태를 정의 해주어야 한다.
- •최신 버전인 HTML5를 문서형식으로 사용하는 웹사이트도 증가 추세

#### <!DOCTYPE html>

#### ■W3C의 DOCTYPE 추천 페이지

•http://www.w3.org/QA/2002/04/valid-dtd-list.html



#### 

#### ■DOCTYPE 별 지원태그 목록

•https://www.w3schools.com/tags/ref\_html\_dtd.asp

■문서 유효성 검증
•https://validator.w3.org/





## ■태그(Tag)란?

- •< > 사이에 오는 단어나 문자 ex) <head>, , <h1>
- •브라우저에게 작성한 텍스트의 구조와 의미를 알려준다.



이 전체를 엘리먼트(Element: 요소)라고 한다. 이 경우에는 <h1> 엘리먼트이다.

•엘리먼트(요소) = 시작태그 + 콘텐츠 + 종료태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
         <title>첫번째 웹페이지</title>
    </head>
    <body>
         <h1>HelloWorld</h1>
    </body>
</html>
```

#### ■태그 작성법

- •태그는 < > 을 이용해 구분합니다.
- •태그는 소문자를 사용합니다.
- •여는 태그와 닫는 태그를 정확히 입력합니다.
- •적당히 들여 씁니다.

```
<body>
<h1>HelloWorld</h1>
</body>
<hbody>
</body>
</body>
```

- •태그는 속성과 함께 사용할 <img> <img src="/first.jpg" alt="시계이미지">
- •포함관계를 명확하게 합니다.

```
<strong>하이퍼텍스트 마크업 언어</strong>
<strong>하이퍼텍스트 마크업 언어</strong>
```

## ■블록요소 인라인요소

블록요소	인라인요소

- •한줄로 표시된다. = 줄바꿈된다
- •가로(width) 세로(height) margin, padding 값

width	height	margin	padding
0	0	0	0

- •포함관계
- 텍스트, 블록요소, 인라인요소 모두포함가능

- •같은줄에 표시된다. = 줄바꿈되지 않는다.
- •가로(width) 세로(height) margin, padding 값

width	height	margin	padding
x	x	상하X 좌우O	상하O 좌우O

- •포함관계
  - 텍스트 인라인요소 포함가능
- 블록요소 포함안됨
- 인라인요소와 텍스트는 블록요소 안에 있어야함

#### ■문서의구조



- (1)<!DOCTYPE html> 현재 문서가 HTML5 언어로 작성된 웹 문서
- (2)<html> ... </html> 웹 문서의 시작과 끝을 나타내는 태그 웹 브라우저가 <html>태그를 만나면 </html>까지의 소스를 읽어 HTML문법에 맞추어 브라우저 에 표시
- (3)<head> ... </head> 웹 브라우저가 웹 문서를 해석하기 위해 필요한 정보들을 입력하는 부분

문서제목만 브라우저에 표시되고 나머지는 표시 되지 않음

(4) < body > ... < /body > 웹 브라우저 화면에 나타나는 영역 우리가 주로 배우게 될 태그들이 나열되는 영역

# chapter04

# html 기초

- 1. 개요
- 2. 기본 태그
- 3. 테이블(Table) 태그
- 4. 공간분할태그
- 5. 폼(form) 태그

## ■\*주석

- <!-- 주석영역 -->
- <!-- 여러줄 주석1 여러줄 주석2 여러줄 주석 3 -->

- - •h1 ~ h6 6단계로 제목을 나타낸다.
  - •h1이 가장 크며 h6이 가장 작습니다.

# 02 기본태그

- - 단락(문단)을 정의합니다.
  - •단락이 끝나면 한줄이 띄워져 표시됩니다.



- •텍스트단락에서 줄을 바꿀때 사용합니다.
- •닫히는 태그가 없습니다.



- •주제별 구분을 정의합니다.
- •컨텐츠를 분리하거나 변경을 정의하는데 사용합니다.
- \*Lorem lpsum(한글) → <a href="http://guny.kr/stuff/klorem/">http://guny.kr/stuff/klorem/</a>

■<blookeduote> 인용내용</blockquote>

단일

- •다른글을 인용할때 사용합니다.
- 주로 **긴글**을 **인용**할 때 사용합니다.
- •블록태그로 인용내용이 줄바꿈 되어 표시됩니다.
- ■<q>인용내용</q> 블록 인라인 단일
  - 단락(문단)을 정의합니다.
  - 주로 **짧은 글**을 **인용**할 때 사용합니다.
  - •인라인태그로 같은 줄에 표시됩니다.

# 02 기본태그

- ■<strong>굵은텍스트</strong> 블록 인라인 단일
  - •테스트에서 중요성, 심각성, 긴급성의 단어에 사용합니다.
  - •화면에 굵은 글씨로 표시됩니다.
  - 음성으로 읽어줄 경우 볼륨이나 톤을 달리해서 표현할 수 있다.

- ■<b>굵은텍스트</b>
  - •다른 텍스트와 구별이 필요할때 사용합니다.(단순강조)

<b>태그보다는 CSS를 통해 강조

■<em>이텔릭텍스트</em>

블록 인라인

단일

- •텍스트를 강조할때 사용합니다.
- •화면에 이탤릭체로 표시됩니다.
- •음성으로 읽어줄 경우 볼륨이나 톤을 달리해서 표현할 수 있다.

- ■<i>이텔릭텍스트</i>
  - •다른 텍스트와 구별이 필요할때 사용합니다.(단순강조)

<i>태그보다는 CSS를 통해 강조

• 강조할때 **strong** > em 태그 사용

#### | <o|>~</o|>

블록 인라인 단일

- •순서가 필요한 목록(ordered list)을 만들때 사용합니다.
- 태그와 같이 사용합니다.

#### **■**~

블록 인라인 단일

- •순서없는 목록(ordered list)을 만들때 사용합니다.
- 태그와 같이 사용합니다.

\* 리스트 내부에 리스트를 사용할 수 있습니다.

# 02 기본태그

- - •웹 문서에 이미지를 불러올때 쓰는 태그이다.
  - •단일 태그이다.
  - •속성값이 필요하다.



속성이름	설명
src	이미지의 경로 지정
alt	이미지가 없을 때 나오는 글자 지정
width	이미지의 너비 지정
height	이미지의 높이 지정

#### ■\*경로

•vsc에서 라이브서버 설치하지 말것(절대경로 인식못함)

```
•절대경로: 어떤 기준위치 부터 표시하는 방식 → 루트( / )
        <img src="C:\darwig|avaStudy\darworkspace front\darwig|front01\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig|front\darwig
        <img src="/javaStudy/workspace_front/front01/img/profile.jpg">
        <img src="https://www.google.com/logos/">
상대경로: 자신의 위치로 부터 표시하는 방식 → 현재위치( ./ ) 또는 (표시없음)
     <img src="./img/profile.jpg" >
      <img src="img/profile.jpg" >
•상위폴더 이동
      <img src="../../profile2.jpg" >
```

# 02 기본태그

<a>

- 블록 인라인
- 단일
- •다른 웹페이지로 연결해주는 태그이다.
- •속성값이 필요하다.



<a <="" href="./ex02.html" th=""><th>target="_self"&gt;</th></a>	target="_self">
T	 <b>녹성</b>

속성이름	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소
target	현재창 또는 새창 지정 _blank: 새창이나 새탭 _self: 자신의 창(기본값)

# chapter04

html 기초

- 1. 개요
- 2. 기본 태그
- 3. 테이블(Table) 태그
- 4. 공간분할태그
- 5. 폼(form) 태그

- 블록 인라인 단일
  - •표를 만들때 사용되는 태그

  - •셀을 합칠수 있다. colspan, rowspan

data(1,1)	data(1,2)	data(1,3)	data(1,4)
data(2,1)	data(2,2)	data(2,3)	data(2,4)
data(3,1)	data(3,2)	data(3,3)	data(3,4)

```
data(1,1)
   data(1,2)
   data(1,3)
   data(1,4)
 >
   data(2,1)
   data(2,2)
   data(2,3)
   data(2,4)
 data(3,1)
   data(3,2)
   data(3,3)
   data(3,4)
```

#### ■테이블 합치기

•가로로 합칠땐 colspan="숫자" 를 사용합니다.

data(1,1)	data(1,2)	data(1,3)	data(1,4)
data(2,1)	data(2,2)	data(2,3)	data(2,4)
data(3,1)	data(3,2)	data(3,3)	data(3,4)



data(1,1)	data(1,2)	data(1,3)	data(1,4)
data(2,1)	data(2,2)		data(2,4)
data(3,1)	data(3,2)	data(3,3)	data(3,4)

```
data(1,1)
   data(1,2)
   data(1,3)
   data(1,4)
 >
   data(2,1)
   data(2,2)
   data(2,3)
   data(2,4)
 data(3,1)
   data(3,2)
   data(3,3)
   data(3,4)
```

#### ■테이블 합치기

•가로로 합칠땐 rowspan="숫자" 를 사용합니다.

data(1,1)	data(1,2) data(1,3)	data(1,4)
data(2,1)	data(2,2)	data(2,4)
data(3,1)	data(3,2) data(3,3)	data(3,4)



```
data(1,1) data(1,2) data(1,3) data(1,4) data(2,2) data(2,4) data(2,1) data(3,2) data(3,3) data(3,4)
```

```
data(1,1)
   data(1,2)
   data(1,3)
   data(1,4)
 >
   data(2,1)
   data(2,2)
   data(2,3)
   data(2,4)
 data(3,1)
   data(3,2)
   data(3,3)
   data(3,4)
```

#### ■테이블 합치기

•적절하게 colspan 과 rowspan 을 사용합니다.

data(1,1)	data(1,2)	data(1,3)	data(1,4)
data(2,1)	data(2,2)		data(2,4)
data(3,1)	data(3,2)	data(3,3)	data(3,4)



```
data(1,1) data(1,2) data(1,3) data(1,4) data(2,2) data(2,4) data(2,1) data(3,2) data(3,3) data(3,4)
```

```
data(1,1)
   data(1,2)
   data(1,3)
   data(1,4)
 >
   data(2,1)
   data(2,2)
   data(2,3)
   data(2,4)
 data(3,1)
   data(3,2)
   data(3,3)
   data(3,4)
```

## [테이블 합치기 연습문제]

세 로 합 치 기

	→ 2 모집	직군	모집전공	비고
	→ 2생산기	술직	화학공학	<b>↓</b> 3
	2 생산지원직	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대
	정단시판력	안전환경	안전, 환경	
	→ 2연구기	받직	화학, 화학공학	석사
로	합치기			
<u>-</u> - -				
  -  -  -				

## **■**thead, tbody, tfoot

•의미에 맞게 테이블을 구조화 한다.

thead	구분 <sup>th</sup>	학교수	학급수	학생수	교원수
	유치원 <sub>th</sub>	117	252	5547	474
tbody	초등학교	111	1720	37686	2632
	중학교	44	699	21274	1412
tfoot	합계 th	272	2671	64507	4518

```
<thead>
 구분
  학교수
  학급수
  학생수
  교원수
 </thead>
유치원
  117
  252
  5547
  474
 ...(생략)...
<tfoot>
  합계
  272
  2671
  64507
  4518
  </tfoot>
```

## **■**thead, tbody, tfoot

th ||272

thead

tbod

tfoot

•의미에 맞게 테이블을 구조화 한다.

#### caption

64507 4518

$M \mid \neg \supseteq M \mid M \perp \neg = \square \supseteq 0$						
1분 <sup>th</sup>	학교수	학급수	학생수	교원수		
│원 <sub>th</sub>	117	252	5547	474		
- 학교	111	1720	37686	2632		
t in	44	699	21274	1412		

제주트변자치도 하고혀화

2671

```
<caption>제주특별자치도 학교현황</caption>
 <thead>
  구분
   학교수
   학급수
   학생수
   교원수
  </thead>
 유치원
   117
   252
   5547
   474
  ...(생략)...
 <tfoot>
  합계
   272
   2671
   64507
   4518
  </tfoot>
```

#### **■**colgroup col

•테이블의 열(col) 폭을 지정한다.

#### caption 제주특별자치도 학교현황

120px	50px	60px	80px	100px
30%	10%	15%	20%	25%

```
<colgroup>
   <col style="width: 120px">
   <col style="width: 40px">
   <col style="width: 60px">
   <col style="width: 80px">
   <col style="width: 100px">
 </colgroup>
 <caption>제주특별자치도 학교현황</caption>
 <thead>
   구분
     학교수
     학급수
     학생수
     교원수
   </thead>
 ...(생략)...
 <tfoot>
    합계
     272
     2671
     64507
     4518
    </tfoot>
```

& css

## [테이블 합치기 연습문제]

# 한화토탈 '19년 하반기 신입채용 공고



#### ○ 모집분야

모집직군		모집전공	비고	근무지	
생산기술직		화학공학			
HALTIOITI	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대		
생산지원직	안전환경	안전, 환경		충남 서산	
연구개발직		화학, 화학공학	석사		
경영지원직		상경계열			
영업마케팅직		상경계열		서울 중구	

#### 지원자격

- > 직군별 모집전공에 해당하는 분
- > 2020년 3월 이전 졸업 또는 졸업예정인 분 (2020년 1월 입사 가능한 분)
- 저 학년 평점 평균 3.0/4.5 이상인 분 (졸업학점 기준)
- > 군필 또는 군면제자, 해외여행에 결격사유가 없는 분
- > 어학자격 (필수)

	모집분야						
	모집직군		모집전공	비고	근무지		
	생산기술직		화학공학				
	IZIGITANA	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대	충남 서산		
	생산지원직	안전환경	안전, 환경				
	연구개발직 경영지원직		화학, 화학공학	석사			
			상경계열				
/	영업마케팅직		상경계열		서울 중구		

# chapter04

html 기초

- 1. 개요
- 2. 기본 태그
- 3. 테이블(Table) 태그
- 4. 공간분할태그
- 5. 폼(form) 태그

# 05 공간분할 태그

#### ■<div> 태그

- block 형식으로 공간을 분할합니다.
- 한줄을 차지하며 줄바꿈이 일어납니다.
- 가로 세로 크기를 지정할 수 있습니다.
- 4방향의 padding 값을 줄 수 있습니다.
- 4방향의 margin 값을 줄 수 있습니다.

<div>개</div><div>고양이</div><div>새</div>

개

고양이

새

#### ■<span> 태그

- inline 형식으로 공간을 분할합니다.
- 컨텐츠 크기만큼 차지하며 줄바꿈이 일어나지 않습니다.
- 가로 세로 크기를 지정할 수 없습니다.
- 4방향의 padding 값을 줄 수 있습니다.
- 좌우 margin 값을 줄 수 있습니다.
- 상하 margin 값을 줄 수 없습니다.

<span>개</span>

<span>고양이</span>

<span>내</span>

고양이

새

# chapter04

html 기초

- 1. 개요
- 2. 기본 태그
- 3. 테이블(Table) 태그
- 4. 공간분할태그
- 5. 폼(form) 태그

#### ■<form>

•서버로 데이터 전송이 사용되는 태그

속성이름	설명	
method	입력데이터의 전달받식	get, post
action	입력데이터의 전달위치	

```
//get방식
<form action="search.jsp" method="get">
<input type="text" name="keyword">
<input type="submit" value="검색">
</form>
//post방식
<form action="search.jsp" method="post">
<input type="text" name="keword">
<input type="text" name="keword">
<input type="submit" value="검색">
</form>
```

■<input> 태그 – 1ㅁ

비밀번호

아이디

```
<form action="search.jsp" method="get">
<lable for="uid">○|○|□|</label>
```

<input type="**text**" id=<mark>"uid"</mark> name="userid" value="실제값" placeholder="클릭하면 없어짐">

#### </form>

//get방식

type명	설명	
text	한줄짜리 텍스트 입력	
password	비밀번호 입력(입력내용이 안보임)	
hidden	사용자에게 보이지 않음	
file 파일첨부		
radio	주어진 항목중 1개 선택	
checkbox	주어진 항목중 여러 개 선택	

[그밖에 type명]

email, number, search, date, month, week, color 등

[버튼]

submit, reset

#### ■버튼 태그

```
//get방식
<form action="login.jsp" method="get">
  < lable for="\mathbf{u}-\mathbf{id}"> 0+0| \Gamma| < / label>
  <input type="text" id="u-id" name="userid" value="" placeholder="아이디">
   <lable for="u-pw">비밀번호</label>
  <input type="password" id="u-pw" name="userpw" value="" placeholder="비밀번호">
                                                 <input type="submit" value="등록">
   <button type="submit">전송하기</button>
                                                 <input type="button" value="팝업창호출">
</form>
                                                 <input type="reset" value="초기화">
                                                 <button type="submit">전송하기</button>
                                                 <button type="button">팝업창호출</button>
                                                 <button type="reset">초기화</button>
```

## ■<input> 태그 - checkbox

```
<!-- 체크박스1 -->
<label for="chk-book">독서</label>
<input type="checkbox" id="chk-book" name="hobby" value="book" checked="checked">
<label for="chk-music">음악</label>
<input type="checkbox" id="chk-music" name="hobby" value="music">
<label for="chk-trip">여행</label>
<input type="checkbox" id="chk-trip" name="hobby" value="trip" checked="checked">
<br><br><br>>
<!-- 체크박스2 -->
<label for="chk-dog">개</label>
<input type="checkbox" id="chk-dog" name="pet"" value="dog">
<label for="chk-cat">고양이</label>
<input type="checkbox" id="chk-cat" name="pet" value="cat">
<label for="chk-bird">새</label>
<input type="checkbox" id="chk-bird" name="pet" value="bird">
```

독서 **②** 음악 □ 여행 **☑** 

개 및 고양이 및 새 및

## ■<input> 태그 - radio

```
<!-- 라디오1 -->
<label for="rdo-apple">사과</label>
<input type="radio" id="rdo-apple" name="fruit" value="apple" checked="checked">
<label for="rdo-grape">포도</label>
<input type="radio" id="rdo-grape" name="fruit" value="grape">
<label for="rdo-orange">오렌지</label>
<input type="radio" id="rdo-orange" name="fruit" value="orange" checked="checked">
<!-- 라디오2 -->
<label for="rdo-m1">1월</label>
<input type="radio" id="rdo-m1" name="month" value="1" > <br>
<label for="rdo-m2">2월</label>
<input type="radio" id="rdo-m2" name="month" value="2" checked="checked"><br>
<label for="rdo-m3">3월</label>
<input type="radio" id="rdo-m3" name="month" value="3"><br>
```

사과 ○ 포도 ○ 오렌지 ●

1월 U 2월 ® 3월 Q

#### ■select 태그

```
<select name="telecom">
    <option value="">이동통신사</option>
    <option value="sk">SKT</option>
    <option value="kt">KTF</option>
    <option value="lg">LG</option>
    <option value="et" selected="selected">기타</option>
</select>
```

이동통신사 ▼ 이동통신사 SKT KTF LG 기타 기타 ▼ 이동통신사 SKT KTF LG 기타

#### ■ textarea

<textarea> </textarea>	//	
<textarea>기본값</textarea>	기본값	
	//	
<textarea>&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;&lt;u&gt;공백&lt;/u&gt;&lt;br&gt;</textarea>	<u>시작위치</u> //	

## **■**fieldset, legend

```
·개인 정보-
<fieldset>
                                   아이디
  <legend>개인 정보</legend>
                                   비밀번호
  <lable for="u-id">아이디</label>
  <input type="text" id="u-id" name="userid">
  <br>
  <lable for="u-pw">비밀번호</label>
  <input type="password" id="u-pw" name="userpw">
</fieldset>
```