# 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	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
```

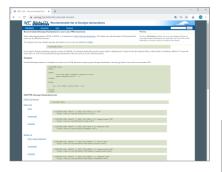
#### **DOCTYPE**

- •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/





Valid HTML Elements in Different DOCTYPES			
Tag	HTML 5	HTML 4.01	XHTML 1.1
<u><a></a></u>	Yes	Yes	Yes
<abbr></abbr>	Yes	Yes	Yes
<acronym></acronym>	No	Yes	Yes
<address></address>	Yes	Yes	Yes
<aoplet></aoplet>	No	Yes	No
<area/>	Yes	Yes	No
<u><article></article></u>	Yes	No	No
<aside></aside>	Yes	No	No
<audio></audio>	Yes	No	No
<u><b></b></u>	Yes	Yes	Yes
 base>	Yes	Yes	Yes
 basefont>	No	Yes	No
<bd><bd>&lt;</bd></bd>	Yes	No	No
<bd><bdo></bdo></bd>	Yes	Yes	No
<u><big></big></u>	No	Yes	Yes
<blookguote></blookguote>	Yes	Yes	Yes
 body>	Yes	Yes	Yes
sht>	Yes	Yes	Yes
-0-11	Mar.	Man	More

#### ■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>
<h1>HelloWorld</h1>
</body>
```

•태그는 속성과 함께 사용할 수 있습니다.

```
<img><img src="/first.jpg" alt="시계이미지">
```

•포함관계를 명확하게 합니다.

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

#### ■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.

- ■텍스트
  - 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>

블록 인라인

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.

- ■<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)

<br />
<br/>
<br />
<b

■<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

#### **■**~

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

- ■<img> 블록 인라인
  - •웹 문서에 이미지를 불러올때 쓰는 태그이다.
  - •단일 태그이다.
  - •속성값이 필요하다.



단일

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

#### ■\*경로

```
•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.



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

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

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

#### ■테이블 합치기

•가로로 합칠땐 colspan="숫자" 를 사용합니다.

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



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

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

#### ■테이블 합치기

•가로로 합칠땐 **rowspan="숫자"** 를 사용합니다.

	_	data(1,3)
		data(2,3)
data(3,1)	data(3,2)	data(3,3)



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

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

#### ■테이블 합치기

•적절하게 colspan 과 rowspan 을 사용합니다.

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



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

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

### [테이블 합치기 연습문제]

	→ 2 모집	직군	모집전공	비고
	→ 2생산기	술직	화학공학	<b>↓</b> 3
	생 <b>산</b> 치원직	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대
		안전환경	안전, 환경	
	→ 2연구기	받직	화학, 화학공학	석사
<b>→</b> □				
<b>V</b> -				

#### **■**thead, tbody, tfoot

th |272

thead

tbody

tfoot

•의미에 맞게 테이블을 구조화 한다.

#### caption

64507 4518

<u> </u>				
분th	학교수	학급수	학생수	교원수
원 <sub>th</sub>	117	252	5547	474
학교	111	1720	37686	2632
교	44	699	21274	1412

제주트변자치도 하교혀화

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

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

```
120px 40px 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



모집직군		모집전공	비고	근무지	١
생산기술직		화학공학			
MALTIDITI	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대		
생산지원직	안전환경	안전, 환경		충남 서산	
연구개	H발직	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)
- 전 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		
MALTIOITI	공무	기계, 전기	전공관련 자격증 우대	
생산지원직	안전환경	안전, 환경		충남 서산
연구개발직		화학, 화학공학	석사	
경영지원직		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 - 1

```
//get방식

<form action="search.jsp" method="get">

<label for "uid"> 아이디</label>

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

</form>
```

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 2월 3월 (

#### ■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

#### ■ textarea

<textarea></textarea>		//
<textarea>기본값</textarea>	기본값	
<textarea>&lt;/th&gt;&lt;th&gt;&lt;/th&gt;&lt;th&gt;4&lt;/th&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;th&gt;_공백_&lt;br&gt;</textarea>	_시작위치	<u>/</u>

### **■**fieldset, legend

fieldset, legend	┌개인 정보────	
<fieldset> <legend>개인 정보</legend></fieldset>	아이디 비밀번호	
<lable for="u-id">0 0 □ </lable>		
<input id="u-id" name="&lt;/th" type="text"/> <th>"userid"&gt;</th>	"userid">	
<lable for="u-pw">0 0 □ </lable>		
<input id="u-pw" name="userpw" type="password"/>		