

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

# HTML5 입력 양식 태그와 구조화 태그

[KB] IT's Your Life



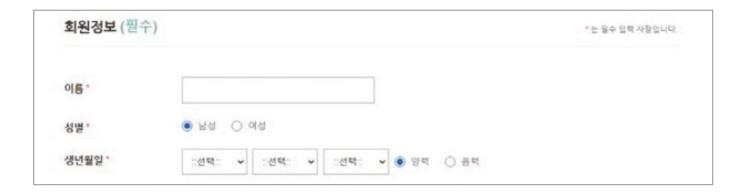
#### ☑ 입력 양식

○ 사용자에게 정보를 입력받는 요소

사용자 입력 데이터를 서버로 전송하는 태그

form 태그

○ 회원 가입 양식



#### 1 <mark>입력 양식 태그</mark>

#### 🧿 입력 양식 개요

○ form 태그로 영역을 생성하고, form 태그 내부에 input 태그를 넣음. 데이터를 입력하고 <제출(submit)> 버튼을 누르면 지정된 방식으로 지정된 장소에 데이터를 전달

form 태그의 가장 주요한 속성 3가지 어떤 요구 사항을 전송하는냐를 결정. 수정 삭제 확인 삽입 등

- method 속성 : 입력 양식에 입력한 데이터를 <mark>전달하는 방식</mark> defult값 get
- action 속성: 입력 양식에 입력한 데이터를 <mark>전달하는 장소</mark> url로 지정. default값: 형제 url + enc속성. 값으론 url ison multipart(binary데이터를 문자화) 가 대표적으로 있다.

#### 입력 양식 개요

js는 get post put delete 등등등 많음. 모든 메소드 값 사용 가능

전송 방식으로 GET 방식, POST 사용

웹브라우저로는 2가지만 가능 get, post

```
<!-- GFT 전송 방식 -->
<body>
   <form method="get">
      <input type="text" name="search">
      <input type="submit">
   </form>
</body>
```

```
<!-- POST 전송 방식 -->
<body>
   <form method="post">
      <input type="text" name="search">
      <input type="submit">
   </form>
</body>
```

제출 rint

url에서 ?뒤에 쿼리스트링과 관련있다 쿼리스트링 키=값형식 input태그의 name속성의 값이 쿼리스트링에서의 키가 된다.

- url에 포함
  , 문자열로 한줄로만 표현해야됨.
  GET 방식: 주소에 데이터를 입력해서 전달, 크기가 한정됨 데이터 정보가 url에 포함되다보니 노출이 되어 보안에 불리
- POST 방식 : 주소를 변경하지 않고 비밀스럽게 데이터를 전달, 용량 제한X

request body부분에 포함

표현 방법이 다양할 수 있음. 인코딩 형식이 여러개잖아. 보안이 보장되지 않지만 그래도 get보다는 좋음. 그래도 노출됨

#### 💟 입력 양식 종류

	태그	속성	모양	설명		
	form		보이지 않음	입력 양식의 시작과 끝 표시		
input태그의 type속 표현할 수 있는 것들	성에 따라	text	text	글자 입력 양식 생성		
		button	button	버튼 생성		
		checkbox	☑ 다중 선택	체크박스 생성		
		file	파일 선택 선택된 파일 없음	파일 입력 양식 생성		
		hidden	보이지 않음	해당 내용 표시 안 함	눈에는 안보이지만	쿼리스트링에는 포함됨
	input	image	100 x 100	이미지 형태 생성		
		password		비밀번호 입력 양식 생성		
		radio	◉ 단일 선택	라디오 버튼 생성		
		reset	reset	초기화 버튼 생성		
_		submit	submit	제출 버튼 생성		

#### 1

#### 입력 양식 태그

#### 🛾 입력 양식 종류

태그	속성	모양	설명
textarea	cols/rows	textarea	여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정
select optgroup option		Multimedia Tag HTML5 Multimedia Tag Connectivity Device Access CSS3 Animation 3D Transform	선택 양식 생성 옵션 그룹화 옵션 생성
fieldset legend		중절 합석	입력 양식의 그룹 지정 입력 양식 그룹의 이름 지정

체크박스 라디오 버튼

text 타입과 비슷한 것들 number email date time color

#### 127.0.0.1:5500/form\_basic.html?text=text&password=password&file=&hidden=hidden

#### 1 <mark>입력 양식 태</mark>그

#### form\_basic.html

? 뒤에 name=value 형식으로, value값이 없다면 비어있음 쿼리스트링이 생성된다. get일 경우 해당 url에 쿼리스트링이 포함되어서 리퀘스트한다

```
<body>
         <form>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   text
                  <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 --> value의 기본값으로 표현된다.
                   <input type="text" name="text" value="text"> < br>
                   <input type="password" name="password" value="password"><br>
                   <input type="file" name="file" value="file"><br>
                  <input type="me hame" me value 
                                                                                                                                                                                                                                                                       값이 입력되면 value속성의
값이 입력값으로 바뀜
                  <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
                   <input type="hidden" name="hidden" value="hidden" > <br>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         button
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         reset
                  <!-- 버튼 -->
                                                                                                        value값이 버튼의 제목
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         submit
                  <input type="button" value="button"> <br>
                                                                                                                                                                                                  입력값이 비워지면 다시 기본값으로 돌아감
                   <input type="reset" value="reset" > <br>
                   <input type="submit" value="submit" > <br>
                   <input type="image" src="http://via.placeholder.com/100x100">
         </form>
</body>
                                                       버튼의 제목을 이미지로 하고 싶다면??
button태그를 사용하세요. 하지만 이 태그는 디폴트가 submit버튼이다. 타입속성을 통해서 바꾸자.
<button type="button> 버어튼</button>
```

쿼리스트림 형식은 이름=값 형식 ==> ison형식에서의 키:값 형식으로 대응된다

**ൂ** ८ ८ 국민은행

#### label 태그

- o label 태그의 for 속성에 input 태그의 id 속성을 입력해 input 태그를 설명
- o for 속성을 연결하면, label 태그를 클릭했을 때 input 태그에 포커스가 감

이름*		
성별*	○ 남성 ○ 여성,	
이름*		
성별*	○ 남성 ● 여성	

#### ☑ 라디오 버튼

○ 여러 대상 중 하나만 선택하는 형태

<input type="radio" name="그룹명" value="값">

- name 속성으로 선택 대상 그룹 지정
- <mark>여러 개의 버튼 구성 시 그룹명이 동일해야 함</mark> 그룹 중 택1
- value 속성으로 선택했을 때 가질 값 지정

#### form\_basic2.html

```
<body>
  <form>
    <label for="username">이름</label>
        <input id="username" type="text" name="username">
      radio 버튼은 name 속성을 같게 입력
      해야 여러 항목 중 하나만 선택됨
        성별
        <input id="man" type="radio" name="gender" value="m">
           <label for="man"> 남자</label>
           <input id="woman" type="radio" name="gender" value="w">
           <label for="woman">여자</label>
        이름
    성별 ○ 남자 ◎ 여자
    <input type="submit" value="가입">
                                                        가입
  </form>
</body>
```

select

- 라디오와 리스트박스 둘 중 하나 사용 가능. 옵션을 어떻게 지정하느냐에 따라.
- 목록의 항목 중 하나 또는 여러 개를 선택할 때 사용
- o option 하위 태그:
  - select 태그 내부에 넣으면 옵션 선택 요소가 생성됨

```
<select name="이름" [multiple]>
<option [value="값"]>타이틀</option>
<option [value="값"]>타이틀</option>
....
</select>
```

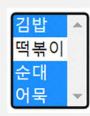
#### form\_select.html

```
<body>
    <select>
        <option>김밥</option>
        <option>떡볶이</option>
        <option>순대</option>
        <option>어묵</option>
        </select>
</body>
```



#### form\_selectMultiple.html

```
<br/>
<body>
<br/>
multiple 프로퍼티 지정<br/>
<select multiple="multiple"><br/>
<option>김밥</option><br/>
<option>순대</option><br/>
<option>어묵</option><br/>
</select></body>
```



리스트 박스 형태로 표현됨

### form\_selectGroup.html

```
<body>
                             카테고리 그룹핑
  <select>
                             옵션 그루핑
     <optgroup label="HTML5">라벨 속성으로 지정 ㄱㄴ Multimedia Tag
                                                HTML5
        <option>Multimedia Tag</option>
                                                 Multimedia Tag
        <option>Connectivity</option>
                                                 Connectivity
        <option>Device Access
                                                 Device Access
     </optgroup>
                                                CSS3
     <optgroup label="CSS3">
                                                 Animation
                                                                    input태그의 name=값1&name=값2...
형식으로 form으로 표현되는데
        <option>Animation
                                                 3D Transform
       <option>3D Transform
     </optgroup>
                                                                    JSON 대응시 어떻게 표현될까 키가 중복되는데
  </select>
                                                                   name: 배열[값1,값2 ...]로 표현된다
</body>
```

#### fieldset

- 입력 양식을 그룹으로 묶고 이름을 지정해서 타이틀 출력
- o <legend> 하위 태그로 이름 지정

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>이름</legend>
    ....
  </fieldset>
</form>
```

### form\_fieldset.html

```
<body>
                                         -입력 양식:
 <form>
   <fieldset>
                                         이름
     <legend>입력 양식</legend>
                                         이메일
     제출
       <label for="name">이름</label>
         <label for="mail">이메일</label>
         <input id="mail" type="email">
       <input type="submit">
                                            fieldset
   </fieldset>
                                             ㄴ input과 submit'
 </form>
</body>
```

#### <textarea>

- ㅇ 여러줄을 입력받는 요소
- ㅇ 주의 사항
  - <mark>엔터, 탭, 스페이스가 그대로 출력됨</mark> html은 공백들은 하나로 치환되는데 text area에서는 공백들 모두 데이터로 친다



#### mote\_textarea.html

```
<br/>
<h4>>잘못된 형태</h4>
<textarea>
    Textarea 태그
    Textarea 태그
</textarea>
<h4>올바른 형태</h4>
<textarea>Textarea 태그
Textarea 태그
Textarea 태그</textarea></body>
```

placeholder라는 가이드라인 속성. 입력하기전에 나오는 바탕 설명글

required속성. 필수 지정. submit에 제한을 줄 수 있음

disabled속성. 보통 submit타입에 붙음. js와 연결되어 많이 사용됨. 특정 조건을 충족하면 disabled풀수 있게금

checked속성. 라디오나 체크박스 타입에서의 기본값



Textarea	태그	<u>_</u>
Textarea	태그	//

- ☑ 공간 분할 태그 가장 많이 쓰이는 구조화 태그
  - 영역(범위) 지정을 위한 태그
  - o 어떻게 보여줄지는 CSS로 결정

	대표	유형	
	태그	설명	
줄 바꿈의 차이 width 다름	div	블록 형식으로 공간 분할 <sup>줄이 바뀜</sup>	전체 행의 크기가 width가 됨. 크기 조정가능
	span	<b>인라인 형식으로 공간 분할</b> 연속해	개서 옆에 나열 width가 컨텐츠 크기에 따라 결정

줄이 안바뀌지만 width와 height 크기를 조절할 수 있는 img 태그

input 태그도 인라인 형식이지만 width height 크기 조절 가능

크기조정 불가

#### ◎ 공간 분할 태그

- 블록 형식 태그
  - 한 행을 모두 차지하며 끝 태그 이후 줄바꿈
- <u>인라인 형식 태</u>그
  - 내용 만큼만 영역을 차지. 끝 태그 이후 줄바꿈 하지 않고 다음 내용이 출력

블록 형식 태그	인라인 형식 태그	
div 태그	span 태그	
h1~h6 태그	a 태그	
р 태그	input 태그	
목록 태그	글자 형식 태그	
테이블 태그	입력 양식 태그	

#### ○ 블록 형식 공간 분할

- ㅇ 각 태그가 한 행을 모두 차지함
- o <div> 태그로 정의

### 

```
<body><div>div 이 태그 - block 형식</div><div>div 태그 - block 형식</div><div>div 태그 - block 형식</div><div>div 등08 × 21.14div 태그 - block 형식</div><div>div 태그 - block 형식</div>
```



#### ○ 인라인 형식 공간 분할

- 각 태그가 자신의 내용 크기 만큼 영역을 차지하며 <del>왼쪽에서 오른쪽으로 쌓</del>임
- 태그가 끝나도 줄 바꿈하지 않음
- o <span> 태그로 정의

#### space\_inline.html

```
<br/>
```

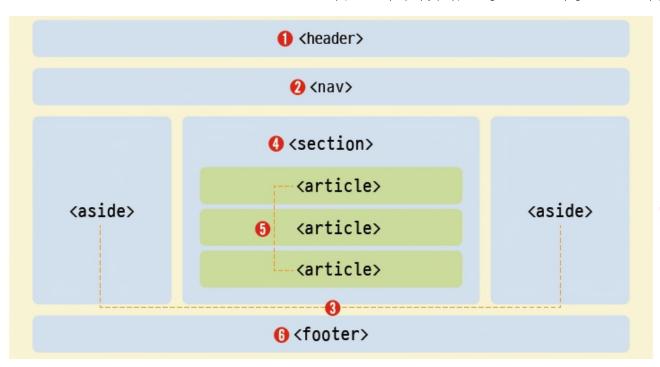
```
span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형
' - - - - - - - - e 형식 span 태그 - inline 형식
span 165.82×21.14
```

#### ☑ 시맨틱 태그

태그에 의미를 부여하므로써 인식하기 쉬워진다

- 시맨틱(semantic) 웹: 컴퓨터 프로그램이 코드를 읽고 의미를 인식할 수 있는 지능형 웹
- 시맨틱 태그 : 웹 페이지의 태그에 의미를 부여하는 태그

지금은 레이아웃 잡는 용도로만 사용. css연계할 때 활용함.



#### 모두 블록스타일

Section 1	
태그	설명
1 header	머리말(페이지 제목, 페이지 소개)
nav	하이퍼링크들을 모아 둔 내비게이션
aside	본문 흐름에 벗어나는 노트나 팁
✓	문서의 장이나 절에 해당하는 내용 영역
3 article	본문과 독립적인 콘텐츠 영역 글감 하나
() footer	꼬리말(저자나 저작권 정보)

# space\_semanticLess.html

# HTML5 기본

- <u>메뉴 1</u>
- 메뉴 2
- <u>메뉴 3</u>

# Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet.

# Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet.

서울특별시 강서구 내발산동

### space\_semanticLess.html

```
<br/>
<body>
    <br/>
        <br/>
```

전혀 시멘틱하지 않아,,,,

### space\_semantic.html

semantic하지 않은 div 대신 semantic한 블록 구조 태그 사용