

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

HTML5 입력 양식 태그와 구조화 태그

[KB] IT's Your Life

1 입력 양식 태그

✓ 입력 양식

- 사용자에게 정보를 입력받는 요소
- 회원 가입 양식

회원정보 (필수)

*는 필수 입력 사항입니다.

이름 *

성별 *

☒ 남성 ☐ 여성

생년월일 *

--년--

--월--

--일--

☒ 양력 ☐ 음력

1 입력 양식 태그

✓ 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

```
<body>
  <form>
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

 제출

- method 속성 : 입력 양식에 입력한 데이터를 전달하는 방식
- action 속성 : 입력 양식에 입력한 데이터를 전달하는 장소

1 입력 양식 태그

✓ 입력 양식 개요

○ 전송 방식으로 GET 방식, POST 사용

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


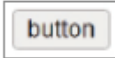
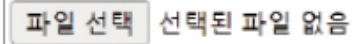

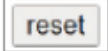
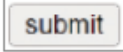
```
<!-- POST 전송 방식 -->
<body>
  <form method="post">
    <input type="text" name="search">
    <input type="submit">
  </form>
</body>
```

 제출

- GET 방식 : 주소에 데이터를 입력해서 전달, 크기가 한정됨
- POST 방식 : 주소를 변경하지 않고 비밀스럽게 데이터를 전달, 용량 제한X




1 입력 양식 태그

✓ 입력 양식 종류

태그	속성	모양	설명
form		보이지 않음	입력 양식의 시작과 끝 표시
input	text		글자 입력 양식 생성
	button		버튼 생성
	checkbox	<input checked="" type="checkbox"/>	체크박스 생성
	file		파일 입력 양식 생성
	hidden	보이지 않음	해당 내용 표시 안 함
	image		이미지 형태 생성
	password		비밀번호 입력 양식 생성
	radio	<input type="radio"/>	라디오 버튼 생성
	reset		초기화 버튼 생성
	submit		제출 버튼 생성

1 입력 양식 태그

✓ 입력 양식 종류

태그	속성	모양	설명
textarea	cols/rows		여러 행의 글자 입력 양식 생성, cols는 너비를 지정하고 rows는 높이를 지정
select optgroup option			선택 양식 생성 옵션 그룹화 옵션 생성
fieldset legend			입력 양식의 그룹 지정 입력 양식 그룹의 이름 지정

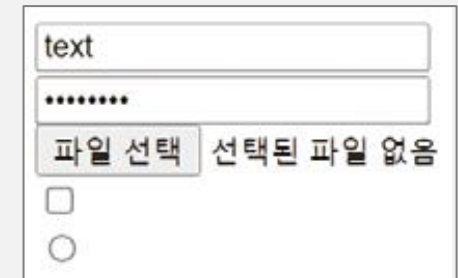
1 입력 양식 태그

form_basic.html

```
<body>
  <form>
    <!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 -->
    <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="checkbox" name="checkbox" value="checkbox"> <br>
    <input type="radio" name="radio" value="radio"> <br>

    <!-- 보이지 않는 입력 양식 -->
    <input type="hidden" name="hidden" value="hidden"> <br>

    <!-- 버튼 -->
    <input type="button" value="button"> <br>
    <input type="reset" value="reset"> <br>
    <input type="submit" value="submit"> <br>
    <input type="image" src="http://via.placeholder.com/100x100">
  </form>
</body>
```



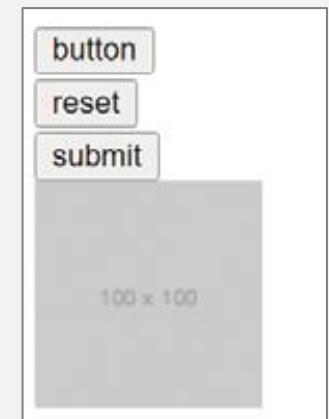
text

password

파일 선택 선택된 파일 없음

☐

☐



button

reset

submit

100 x 100

1 입력 양식 태그

✓ label 태그

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

```
<form>  
  <label for="name">이름</label>  
  <input id="name" type="text">  
  ...(생략)...  
</form>
```

이름 *	<input type="text"/>
성별 *	<input checked="" type="radio"/> 남성 <input type="radio"/> 여성

이름 *	<input type="text"/>
성별 *	<input type="radio"/> 남성 <input checked="" type="radio"/> 여성

1 입력 양식 태그

✓ 라디오 버튼

○ 여러 대상 중 하나만 선택하는 형태

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

- name 속성으로 선택 대상 그룹 지정
- 여러 개의 버튼 구성 시 그룹명이 동일해야 함
- value 속성으로 선택했을 때 가질 값 지정

1 입력 양식 태그

📄 form_basic2.html

```
<body>
  <form>
    <table>
      <tr>
        <td> <label for="username">이름 </label> </td>
        <td> <input id="username" type="text" name="username"> </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>성별</td>
        <td>
          <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>
        </td>
      </tr>
    </table>
    <input type="submit" value="가입">
  </form>
</body>
```

radio 버튼은 name 속성을 같게 입력
해야 여러 항목 중 하나만 선택됨

이름	<input type="text"/>
성별	<input type="radio"/> 남자 <input checked="" type="radio"/> 여자
<input type="button" value="가입"/>	

1 입력 양식 태그

✓ select

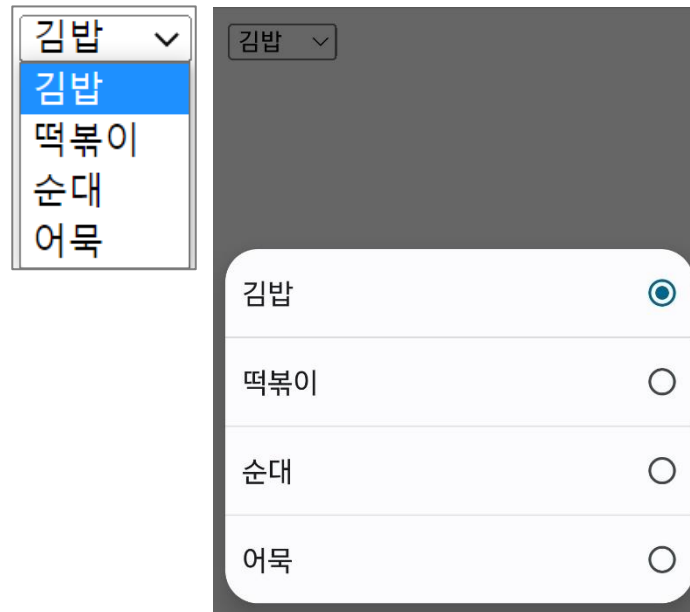
- 목록의 항목 중 하나 또는 여러 개를 선택할 때 사용
- option 하위 태그 :
 - select 태그 내부에 넣으면 옵션 선택 요소가 생성됨

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

1 입력 양식 태그

form_select.html

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

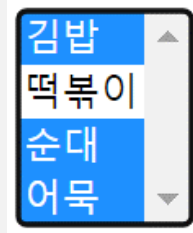


선택 항목	상태
김밥	선택됨 (radio button checked)
떡볶이	미선택 (radio button unchecked)
순대	미선택 (radio button unchecked)
어묵	미선택 (radio button unchecked)

1 입력 양식 태그

form_selectMultiple.html

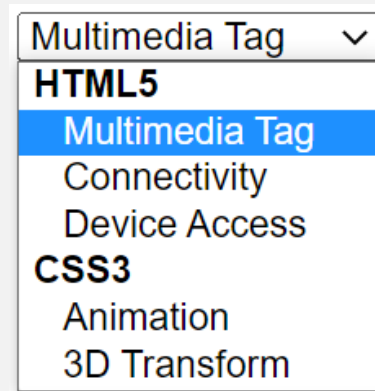
```
<body>
  <select multiple="multiple">
    <option>김밥</option>
    <option>떡볶이</option>
    <option>순대</option>
    <option>어묵</option>
  </select>
</body>
```



1 입력 양식 태그

form_selectGroup.html

```
<body>
  <select>
    <optgroup label="HTML5">
      <option>Multimedia Tag</option>
      <option>Connectivity</option>
      <option>Device Access</option>
    </optgroup>
    <optgroup label="CSS3">
      <option>Animation</option>
      <option>3D Transform</option>
    </optgroup>
  </select>
</body>
```



1 입력 양식 태그

✓ **fieldset**

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

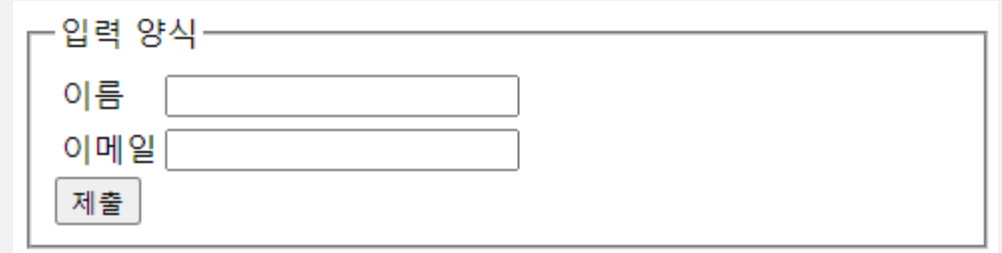
```
<form>
  <fieldset>
    <legend>이름</legend>
    ...

  </fieldset>
</form>
```

1 입력 양식 태그

form_fieldset.html

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend> 입력 양식 </legend>
      <table>
        <tr>
          <td> <label for="name"> 이름 </label> </td>
          <td> <input id="name" type="text"> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td> <label for="mail"> 이메일 </label> </td>
          <td> <input id="mail" type="email"> </td>
        </tr>
      </table>
      <input type="submit">
    </fieldset>
  </form>
</body>
```



입력 양식

이름

이메일

1 입력 양식 태그

✓ <textarea>

- 여러줄을 입력받는 요소
- 주의 사항
 - 엔터, 탭, 스페이스가 그대로 출력됨

```
<body>  
  <textarea>  
    Textarea 태그  
    Textarea 태그  
  </textarea>  
</body>
```

잘못된 형태



```
<body>  
  <textarea>Textarea 태그  
Textarea 태그</textarea>  
</body>
```

올바른 형태

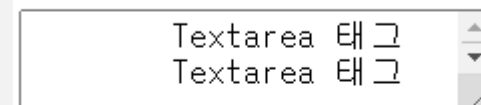


1 입력 양식 태그

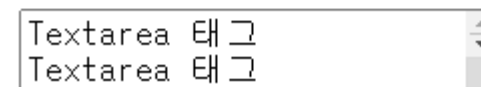
note_textarea.html

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

잘못된 형태



올바른 형태



2 HTML5 문서 구조화

✓ 공간 분할 태그

- 영역(범위) 지정을 위한 태그
- 어떻게 보여줄지는 CSS로 결정

태그	설명
div	블록 형식으로 공간 분할
span	인라인 형식으로 공간 분할

2 HTML5 문서 구조화

✓ 공간 분할 태그

○ 블록 형식 태그

- 한 행을 모두 차지하며 끝 태그 이후 줄바꿈

○ 인라인 형식 태그

- 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
p 태그	input 태그
목록 태그	글자 형식 태그
테이블 태그	입력 양식 태그

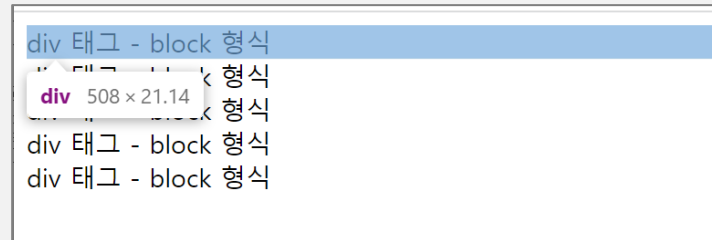
2 HTML5 문서 구조화

✓ 블록 형식 공간 분할

- 각 태그가 한 행을 모두 차지함
- <div> 태그로 정의

space_block.html

```
<body>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
  <div>div 태그 - block 형식</div>
</body>
```



2 HTML5 문서 구조화

✓ 인라인 형식 공간 분할

- 각 태그가 자신의 내용 크기 만큼 영역을 차지하며 왼쪽에서 오른쪽으로 쌓임
- 태그가 끝나도 줄 바꿈하지 않음
- `` 태그로 정의

space_inline.html

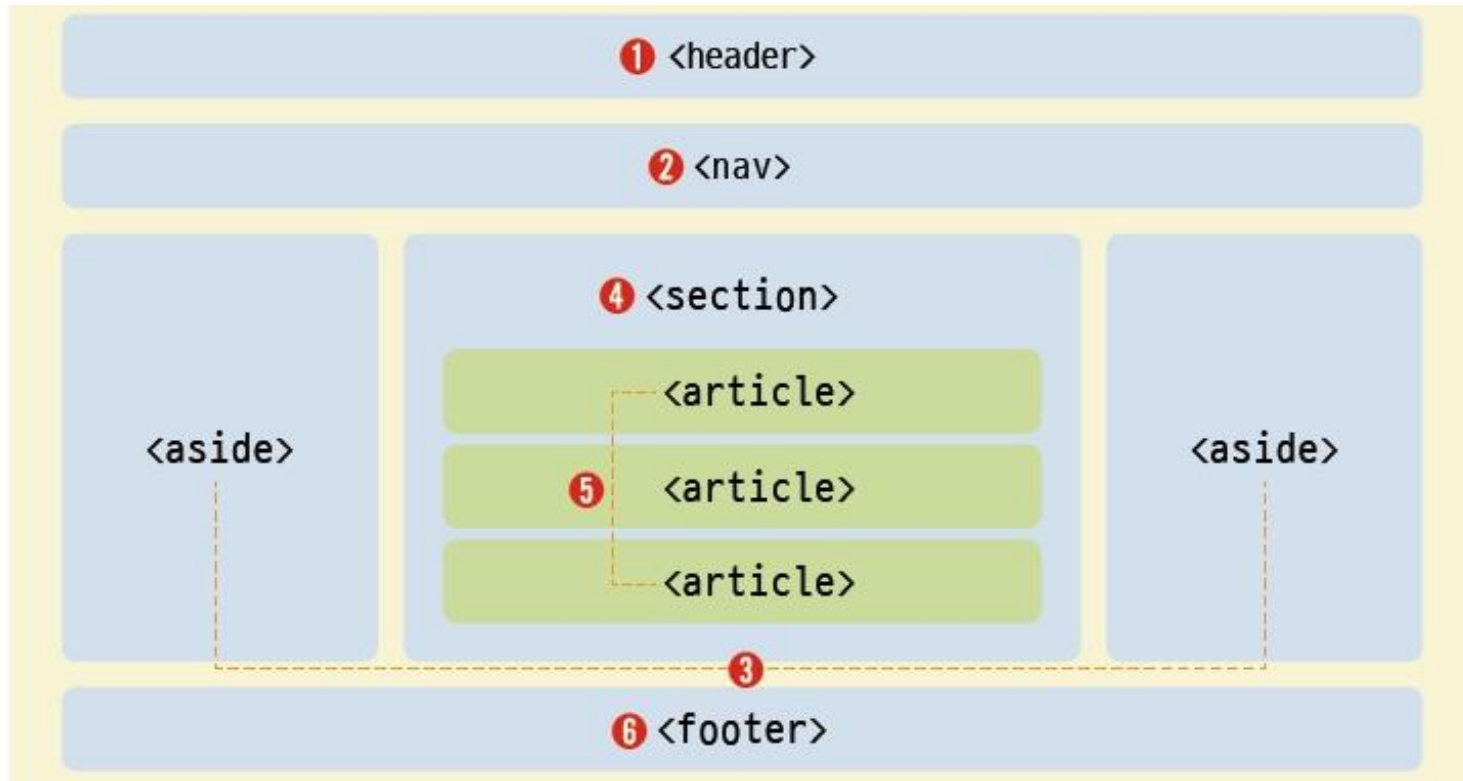
```
<body>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
  <span>span 태그 - inline 형식</span>
</body>
```

span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형
 span 태그 - inline 형식 span 태그 - inline 형식
 span 165.82 x 21.14

2 HTML5 문서 구조화

✓ 시맨틱 태그

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



태그	설명
① header	머리말(페이지 제목, 페이지 소개)
② nav	하이퍼링크들을 모아 둔 내비게이션
③ aside	본문 흐름에 벗어나는 노트나 팁
④ section	문서의 장이나 절에 해당하는 내용
⑤ article	본문과 독립적인 콘텐츠 영역
⑥ footer	꼬리말(저자나 저작권 정보)

space_semanticLess.html

HTML5 기본

- [메뉴 - 1](#)
- [메뉴 - 2](#)
- [메뉴 - 3](#)

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet.

서울특별시 강서구 내발산동

2 HTML5 문서 구조화

space_semanticLess.html

```
<body>
  <div>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </div>
  <div>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </div>
```

```
<div>
  <div>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  </div>
  <div>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  </div>
  <div>
    <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
  </div>
</body>
```

2 HTML5 문서 구조화

space_semantic.html

```
<body>
  <header>
    <h1>HTML5 기본</h1>
  </header>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">메뉴 - 1</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 2</a></li>
      <li><a href="#">메뉴 - 3</a></li>
    </ul>
  </nav>
```

```
  <section>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    </article>
    <article>
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
    </article>
  </section>
  <footer>
    <span>서울특별시 강서구 내발산동</span>
  </footer>
</body>
```