

4. 폼 관련 태그들

Do it! html5+css3 웹코딩의정석 개정2판

<https://www.youtube.com/watch?v=e7eIGHbFbX0&list=PLG7te9eYUi7sxAaXX74J6lqiV8vtStuLr&index=4>

폼이란?

아이디와 비밀번호를 입력하거나 로그인 버튼, 회원 가입 창 등 사용자가 웹사이트로 정보를 보낼 수 있는 요소들은 모두 폼(form)이라고 할 수 있습니다.

로그인 폼이나 회원가입 폼이 대표적인 예입니다.

자주 사용하는 검색 사이트나 쇼핑몰 주문서 화면에서도 폼을 이용한 입력란을 볼 수 있습니다.

html 태그를 이용하고 그 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 ASP나 PHP, JSP같은 서버 프로그래밍을 이용합니다.

form 태그의 속성

method : 사용자가 입력한 내용을 서버 쪽 프로그램으로 어떻게 넘겨줄지 지정.

속성값 - **get** : 주소표시줄에 입력한 내용이 그대로 드러나고 길이 제한이 있다.

- **post** : 길이 제한이 없고 입력한 내용이 드러나지 않으며 주로 이 방식 사용.

name : 폼의 이름을 지정, 폼들을 구분하기 위해 사용합니다.

action : <form>태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 프로그램을 지정.

target : **action** 속성에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에

열도록 지정.

>> 다음 슬라이드 예시 첨부

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html lang="ko">
4  <head>
5      <meta charset="utf-8">
6      <title>HTML5 폼</title>
7  </head>
8  <body>
9      <form action="search.php" method="post">
10         <input type="text" title="검색">
11         <input type="submit" value="검색">
12     </form>
13 </body>
14 </html>
```

<label> 태그 - 폼 요소에 레이블 붙이기

첫번째 방법

```
<label for="user-id">아이디</label>
```

```
<input type="text" id="user-id">
```

두번째 방법

```
<label>아이디<input type="text"></label>
```

라디오 버튼과 체크 박스에서 사용하는 <label>태그

스마트폰처럼 작은 기기에서는 체크박스나 라디오 버튼을 클릭하기 어렵다.

그럴 때 <label>태그를 이용해 텍스트를 연결해놓았다면 텍스트만 터치해도 라디오 버튼이나 체크박스가 선택되어 사용이 훨씬 쉽다.

<input type="checkbox" value="gm">문법

<label><input type="checkbox" value="gm">문법</label>

<fieldset>, <legend> 태그 - 폼 요소 그룹으로 묶기

쇼핑몰 사이트에서 주문서를 작성하는 폼에서 ‘사용자 정보’와 ‘배송 정보’를 나누어 표시하면 사용자가 정보를 입력하기에도 편리하고 화면도 깔끔히 정리할 수 있습니다. 이렇게 하나의 폼에서 여러 구역을 나누어 표시하려고 할 때 <fieldset>, <legend> 태그를 사용합니다. **<fieldset>** 태그는 <fieldset>과</fieldset>태그 사이의 폼들을 하나의 영역으로 묶고 **외각선**을 그려줍니다. **<legend>** 태그는 <fieldset>태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>The legend element</h1>

<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personalia:</legend>
    <label for="fname">First name:</label>
    <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
    <label for="lname">Last name:</label>
    <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
    <label for="birthday">Birthday:</label>
    <input type="date" id="birthday" name="birthday"><br>
  </fieldset>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

</body>
</html>
```

The legend element

Personalia:

First name:

Last name:

Email:

Birthday: 연도, 월, 일.

https://www.w3schools.com/tags/tryit.asp?filename=tryhtml_legend

<input>태그의 type 속성에서 사용 가능한 유형

hidden : 사용자에게 보이지 않지만 서버로 넘겨지는 값을 말합니다.

search : 검색 상자를 넣습니다.

date : 사용자 지역을 기준으로 날짜(연,월,일)를 넣습니다.

month : 사용자 지역을 기준으로 날짜(연,월)를 넣습니다.

week : 사용자 지역을 기준으로 날짜(연,주)를 넣습니다.

number : 숫자를 조절할 수 있는 화살표를 넣습니다.

radio : 주어진 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다.

checkbox : 주어진 항목에서 2개 이상 선택 가능한 체크박스를 넣습니다.

submit : 서버 전송 버튼을 넣습니다

reset : 리셋 버튼을 넣습니다.

autofocus 속성 - 입력 커서 표시하기

페이지를 불러오자마자 폼의 요소중에 원하는 요소에 마우스커서를 표시 할 수 있습니다.

```
<label class="reg" for="uname">이름</label>
```

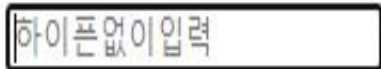
```
<input type="text" id="uname" autofocus>
```

placeholder 속성 - 힌트 표시하기

텍스트를 입력할 때 도움이 되도록 입력란에는 적당한 힌트 내용을 표시하고 있다가 그 필드를 클릭하면 내용이 사라지도록 만들 수 있습니다.

```
<label class="reg" for="uid">학번</label>
```

```
<input type="text" id="uid" placeholder="하이픈없이입력">
```



readonly 속성 - 읽기 전용 필드 만들기

입력란에 텍스트를 표시하는 것을 넘어 사용자가 입력하지 못하고 읽게만 만들 수도 있습니다.
약관같은거에 주로 쓰입니다.

```
<label for="subject">영어회화(초급)</label>
```

```
<input type="text" id="subject" value="오전 09:00~11:00" readonly>
```

영어회화(초급)


required 속성 - 필수 필드 지정하기

필수적으로 입력해야 하는 내용에는 **required** 속성을 지정해 필수 필드로 만들 수 있습니다. 예제로 '이름' 필드를 비워놓고 [신청하기] 버튼을 눌러 전송할 경우 오류메시지를 표시합니다.

—신청서—

이름

학번

 이 입력란을 작성하세요.

학과

컴퓨터공학과 ▼

<select>, <optgroup>, <option> 태그 - 드롭다운 목록 만들기

```
<select name="" id="class">
```

```
<optgroup label="공과대학">
```

```
<option value="archi">건축공학과</option>
```

```
<option value="mechanic">기계공학과</option>
```

```
<option value="indust">산업공학과</option>
```

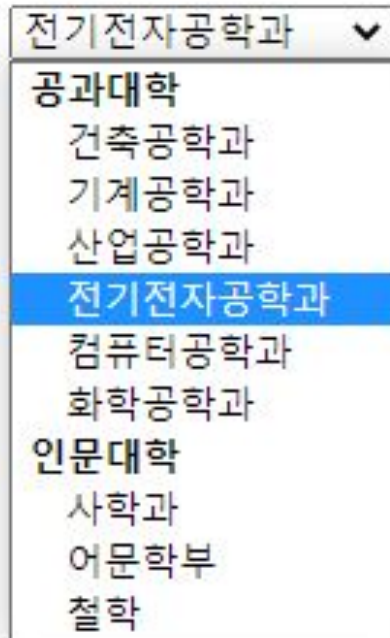
```
<option value="elec">전기전자공학과</option>
```

```
<option value="computer">컴퓨터공학과</option>
```

```
<option value="chemical">화학공학과</option>
```

```
</optgroup>
```

```
<optgroup label="인문대학">
```



<datalist>, <option> 태그

앞에서 배운 <select> 태그 대신 <datalist> 태그를 사용하면 데이터 목록 중에서
갑승^ㄹ 선택하도록 만들 수 있다 즉 텍스트 필드에 직접 값을 입력하는 것이 아니라
데이터 목록에 제시한 값 중에서 선택하면 그 값이 자동으로 입력된다.

데이터 목록은 텍스트 필드와 함께 사용하기 때문에 <input> 태그를 함께 사용한다.
<input> 태그의 list 속성 값과 <datalist>의 id를 같게 만들면 된다.

<textarea> 태그 - 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기

게시판에서 게시물을 입력하거나 회원가입 양식에서 사용자 약관을 표시할 때 자주 사용합니다. <textarea> 태그에서는 너비 크기를 지정하는 **cols** 속성과 화면에 몇 줄을 표시할지 정하는 **rows** 속성을 사용합니다.

```
<textarea name="intro" id="intro" cols="60" rows="5">
```

열심히 사는 사람들의 손을 잡아주는 곳 - 이지스퍼블리싱

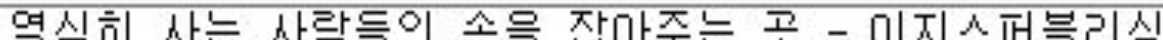
우리는 책을 내기전에 다시 한번 물어봅니다?

"이 책이 사람들에게 도움이 되는가?"

더쉽게 더 빠르게 지식을 전달하고 싶습니다.

이지스퍼블리싱의 책과 앱을 만나보세요.

```
</textarea>
```



열심히 사는 사람들의 손을 잡아주는 곳 - 이지스퍼블리싱