

# 폼의 시작과 끝을 정의하는 <form>..</form> 태그

- 사용자 입력 정보를 모으기 위해 사용
- 시작태그(<form>)와 종료태그(</form>) 사이에 사용자 입력을 받기 위한 다른 요소들(<input>,<label>,<select>,<option>,<button>...)을 포함
- 주요 속성

주요 속성	설명
action	<ul style="list-style-type: none"><li>- 정보를 전달할 경로를 값으로 가지는 속성</li><li>- 일반적으로 사용자 입력 정보를 처리할 서버 페이지를 값으로 가짐</li></ul>
method	<ul style="list-style-type: none"><li>- HTML Form 정보를 전달하는 방식을 정의</li><li>- get : 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 보여짐</li><li>- post : 사용자 입력 내용이 보여지지 않음. 대부분 사용하는 방식</li></ul>
name	<ul style="list-style-type: none"><li>- 폼의 이름을 정의</li><li>- 하나의 HTML 문서에 여러 개의 폼이 존재할 경우, 폼을 구분하기 위해 사용</li></ul>
novalidate	<ul style="list-style-type: none"><li>- HTML5에서 추가된 속성</li><li>- 사용자 입력에 대해 유효성 검사를 하지 않도록 설정</li></ul>

# 사용자 입력을 받기 위한 <input>...</input> 태그

- 폼 관련 태그들 중 가장 중요한 태그
- **type** 속성을 화면에 보여지는 다양한 방식을 결정
- **name** 속성을 이용하여 <input> 요소의 이름을 지정
  - JavaScript에서 참조할 요소를 선택하거나 서버로 전달된 폼 정보를 구분하기 위해 사용
  - <input> 요소에서 사용자가 선택한 값들을 구분하기 위해 사용

# 사용자 입력을 받기 위한 <input>...</input> 태그

## ■ type 속성 값

속성 값	설명
button	클릭할 수 있는 버튼을 화면에 표시
checkbox	선택 가능한 체크 박스로 화면에 표시
color	색상표를 화면에 표시
date	년,월,일을 표시하는 날짜 컨트롤을 화면에 표시
datetime-local	사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 화면 컨트롤을 화면에 표시
email	이메일 주소 입력을 위한 입력상자를 화면에 표시
file	업로드를 위해 파일 찾아보기 버튼과 선택한 파일을 화면에 표시
hidden	사용자에게 보여지지 않지만, 서버로 전달할 값을 가짐
image	이미지로 제출 버튼(submit button)으로 화면에 표시
month	월과 년 컨트롤을 화면에 표시
number	숫자를 입력을 위해 입력 상자에 화살표가 화면에 표시됨
password	비밀번호를 입력할 수 있는 입력 상자가 화면에 표시 글자 입력 시, 입력한 글자 감춰짐

# 사용자 입력을 받기 위한 <input>...</input> 태그

## ■ type 속성 값

속성 값	설명
radio	라디오 버튼을 화면에 표시
range	숫자를 입력을 위한 슬라이드 막대가 화면에 표시
reset	폼의 모든 값을 기본 값으로 돌리는 리셋(reset button)을 화면에 표시
search	문자열 검색을 위한 텍스트 입력 상자를 화면에 표시
submit	제출 버튼(submit button)을 화면에 표시
tel	전화번호 입력을 위한 입력 상자를 화면에 표시
text	문자열 입력을 위한 입력 상자를 화면에 표시
time	시간 입력을 위한 컨트롤을 화면에 표시
url	URL 입력을 위한 입력 상자를 화면에 표시
week	주(week)와 년(year) 컨트롤을 화면에 표시

- 웹 브라우저에 따라 HTML5에서 새롭게 추가된 type 속성 값(표에서 파란색으로 표시된 속성)을 지원하는 것이 다름
- [w3school.com\(https://www.w3schools.com/tags/att\\_input\\_type.asp\)](https://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp)에서 [Try it Yourself »](#) 을 클릭하여, type 속성 값에 따른 결과를 확인

# 사용자 입력을 받기 위한 <input>...</input> 태그

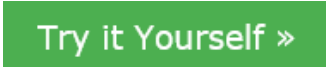
## ■ type, name 속성을 제외한 나머지 주요 속성

주요 속성	설명
alt, src	- type 속성이 이미지(type="image")일 경우에만 사용 가능한 속성 - 이미지가 보이지 않을 경우 나타낼 대체 텍스트와 이미지의 경로를 값으로 가짐
autofocus	웹 페이지가 로드 되었을 때, 자동으로 포커스(해당 요소에 마우스의 커서를 표시) 를 가질 수 있도록 설정
checked	type="checkbox" 또는 type="radio" 일 때, 웹 페이지 로드 시 기본으로 선택되어지도록 함
height, width	type="image" 일 때, 이미지의 높이와 넓이를 지정
max	해당 입력 상자의 최대 값을 지정
maxlength	해당 입력 상자에서 입력 가능한 최대 길이를 지정
min	해당 입력 상자의 최소 값을 지정
multiple	사용자가 하나 이상의 값을 입력할 수 있도록 지정
placeholder	사용자가 입력 상자에 입력해야 하는 값에 대한 힌트를 지정
readonly	사용자가 입력할 수 없고, 읽을 수만 있게 지정
required	폼을 제출(submit)하기 전에 해당 요소를 반드시 입력해야만 하도록 지정
size	문자 입력 시, 입력 상자의 넓이를 지정(최대 문자 수)
value	해당 입력 상자의 값을 설정(웹 페이지 로드 시 해당 값이 화면에 표시됨)

- 웹 브라우저에 따라 HTML5에서 새롭게 추가된 type 속성 값(표에서 파란색으로 표시된 속성)을 지원하는 것이 다름

# 사용자 입력을 받기 위한 <input>...</input> 태그

## ■ <label>...</label> 태그

- <input> 태그를 사용한 요소에 설명을 위한 레이블을 추가하기 위해 사용
- for 속성에 연결할 폼 요소의 id 속성 값을 지정
- **w3school.com([https://www.w3schools.com/tags/tag\\_label.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_label.asp))**에서  
 을 클릭하여, <label> 태그 사용 결과를 확인

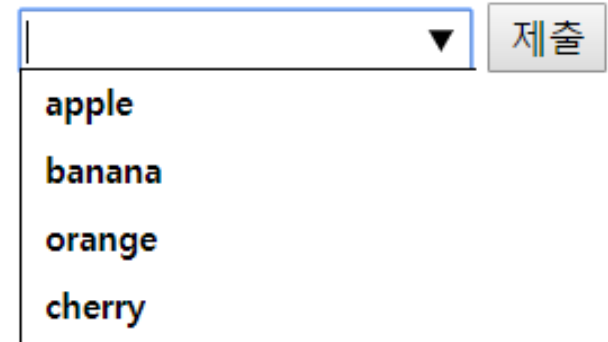
# 선택 항목 나열을 위한 `<select>...</select>` 태그

- 사용자가 선택할 수 있는 드롭다운(drop-down) 목록을 지정하기 위해 사용
- 주요 속성
  - name : 해당 요소의 이름을 지정
  - size : 화면에 보여질 선택 항목의 개수를 지정
  - multiple : 사용자가 하나 이상을 선택할 수 있도록 설정
- `<option>...</option>` 태그
  - `<select>` 태그에 포함되는 태그로써 나열한 목록 값을 지정
  - value 속성 : 해당 항목이 선택되었을 때, 서버로 전달할 값을 지정
  - selected : 웹 페이지가 로드 되었을 때, 기본적으로 선택되어지도록 설정
- **w3school.com([https://www.w3schools.com/tags/tag\\_select.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp))**에서 Try it Yourself » 을 클릭하여, `<label>` 태그 사용 결과를 확인

# 선택 항목 정의를 <datalist>...</datalist> 태그

- HTML5에서 새롭게 추가됨
- <input> 요소를 위한 선택 값을 미리 정의하여, 드롭다운(drop-down) 목록으로 보여줌
- 미리 값을 정의할 <input> 요소의 list 속성값과 동일하게 id 속성값을 지정하여 연결
- value 속성 : 해당 항목이 선택되었을 때, 서버로 전달할 값을 지정
- label 속성 : 사용자에게 보여질 값을 설정

```
<form action="/action_page.php">
  <input list="fruit" name="fruit">
  <datalist id="fruit">
    <option value="apple">
    <option value="banana">
    <option value="orange">
    <option value="cherry">
  </datalist>
  <input type="submit">
</form>
```





# 기타 폼 관련 태그들

## ■ 여러 줄 입력을 위한 `<textarea>...</textarea>` 태그

- 게시판의 글 작성과 같이 사용자가 여러 줄의 텍스트를 입력할 수 있도록 함
- `name` 속성 : 해당 요소의 이름을 지정
- `Rows` 속성 : 화면에 보여지는 입력 상자의 줄 수를 지정(높이 지정)
- `cols` 속성 : 화면에 보여지는 입력 상자의 넓이를 지정

## ■ 버튼을 표시하기 위한 `<button></button>` 태그

- `<input>` 태그의 `type="button"`과 같이 사용자가 클릭할 수 있는 버튼을 화면에 표시
- `type` 속성을 이용하여 버튼의 역할을 지정
  - `button` : 버튼을 화면에 표시
  - `reset` : 리셋 버튼(사용자가 입력한 요소를 기본 값으로 설정)
  - `submit` : 제출 버튼(사용자 입력 값을 서버로 전달)

# 기타 폼 관련 태그들

- 관련 있는 폼 요소를 하나로 묶는 <fieldset>...</fieldset> 태그
  - 관련 있는 요소들을 하나로 묶어 화면에 박스로 표시
  - <legend>...</legend> 태그
    - 묶어진 요소들의 제목(caption)을 화면에 표시

```
<form>
  <fieldset>
    <legend> 좋아하는 과일</legend>
    <input type="checkbox" name="fruit" value="apple">사과</input>
    <input type="checkbox" name="fruit" value="banana">바나나</input>
    <input type="checkbox" name="fruit" value="orange">오렌지</input>
    <input type="checkbox" name="fruit" value="cherry">체리</input>
  </fieldset>
</form>
```



좋아하는 과일

☐ 사과 ☐ 바나나 ☐ 오렌지 ☐ 체리

# 참고자료

---

- 고경희, "HTML5+CSS3 웹 표준의 정석", 이지스퍼블리싱.
- w3school, <https://www.w3schools.com/html/>