

HTML5 폼 관련 태그

<form></form>

사용자가 입력한 data를 보내는 방식과 처리할 프로그램을 정하는 태그

속성	method	get : URL창에 데이터를 보내는 방식 data크기에 제한이 있음(256~4096byte) data를 볼 수 있어 post : http request에 data를 넣어 보내는방식 data크기에 제한이 없음 data를 볼 수 없음
	name	<form>태그의 고유 이름 지정, <form>을 구분하기 위해 사용
	action	데이터를 처리 할 프로그램(페이지)을 지정
	target	action속성의 프로그램(페이지)를 어떻게 열것인지 지정
	autocomplete	이전 입력내용 출력하는 기능 생략하면 자동으로 출력(default : on)

<fieldset></fieldset>, <legend></legend>

폼 요소를 그룹으로 묶는 태그, 묶은 폼 요소에 명칭을 붙이는 태그

속성	name	fieldset의 이름 지정
	form	fieldset이 속한 form의 이름 지정

· 작성

```
<form action="프로그램(페이지)" method="방식" >  
  <fieldset name="이름">  
    <legend>명칭</legend>  
    <input type ".....">  
    .  
    .  
  </fieldset>  
  <input type ".....">  
</form>
```

- 작성

```
<form action="/action_page.html" method="get" autocomplete="on">  
  ID : <input type="text" name="id"> <br>  
  PW : <input type="password" name="pw"><br>  
  <input type="submit">  
</form>
```

<input>

사용자로부터 data를 입력 받기 위한 태그

속성	type	입력창의 타입을 결정하는 속성 (text, checkbox, radio, select 등)
	value	input요소의 기본값 표시
	name	input의 구별 할 수 있는 명칭
	min/max/step	허용하는 범위 최소값 / 최대값 / 값의 증감값
	autocomplete	자동완성기능
	height/width	입력창의 높이와 넓이
	readonly	읽기 전용 필드
	accept	파일타입에 대해 사용자에게 알려주는 기능
	multiple	여러 개의 값을 입력가능
	placeholder	사용자 입력전 입력창 표시글

<input>

속성	autofocus	입력창 커서 표시
	required	필수입력 필드 지정
	list	<datalist>의 옵션값을<input>안에 나열
	maxlength	사용자가 입력할 수 있는 글자수의 제한
	size	화면에서 표시하는 글자수
	minlength	최소입력 글자 지정 📄 최신크롬, 안드로이드만 지원
	formaction	실행할 프로그램을 연결, submit / image일때 사용
	formenctype	전송시 어떤방식으로 해석할지 지정 submit / image일때 사용
	formnovalidate	전송시 데이터가 유효한지 여부를 표시
	formtarget	서버의 응답을 어디에 표시할 것인지 지정

type 기본속성

속성	text	한줄짜리 텍스트입력창이 생김
	password	비밀번호입력창, 입력시 . . . 으로 표시됨
	hidden	사용자에게 보이지는 않지만 값을 넣을 수 있는 창 관리자에게 필요한 값을 넣을 때 필요
	button	버튼생성, 자체 별도 기능은 없고 스크립트에서 함수 연결하여 활용
	checkbox	체크박스 생성
	file	파일입력 양식 출력
	image	이미지 형태을 생성
	radio	라디오 버튼 생성
	submit	입력한 데이터를 다른 페이지로 넘기는 기능
	reset	입력한 내용을 지우는 기능

hidden

속성'	name	hidden type 구분자, 명칭
	value	hidden에 들어갈 값 설정

· 작성

```
<input type="hidden" name="명칭" value="값">
```

text

속성	name	hidden type 구분자, 명칭
	size	사용자 화면에 보여줄 문자 개수
	value	text에 들어갈 값, 설정하지 않으면 빈값
	maxlength	총 입력 받을 갯수

· 작성

```
<input type="text" name="명칭" value="값"  
size="숫자" maxlength="숫자">
```


form 태그

password

속성	name	password type 이름
	minlength	password에 들어갈 최소문자수
	maxlength	password에 들어갈 최대문자수

· 작성

<input type="text" name="명칭" minlength="숫자" maxlength="숫자">

button

속성	id	id type 구분자, name은 중복가능, id중복불가
	value	button에 표시될 값
	event	자바스크립트 불러올 행동(예: onclick)

· 작성

<input type="button" id="명칭" value="값" onclick="스크립트함수">

checkbox / radio

속성	name	구분자, 명칭, 같은 그룹은 값이 같아야함
	value	전송시 전달할 값
	checked	처음에 선택될 값 지정 (default : 지정안됨)

· 작성

<input type="checkbox/radio" name="명칭" value="값" [checked] >

file

속성	multiple	파일 다중선택 가능
----	----------	------------

· 작성

<input type="file" name="명칭" [multiple] >

form 태그

<label></label>

<form>요소에 레이블(명칭)을 붙이기 위한 태그

레이블 : 입력창 옆에 붙여 놓은 문구(예: 비밀번호, 아이디 등)

속성	for	label로 묶을 id
	form	label이 속한 form의 id

· 작성1

<label> 명칭<input ...> </label>

· 작성2

<label for="id이름">명칭</label>

<input id="id이름" type="타입">

image

속성	name/id	type이름
	src	출력할 이미지 경로 지정

· 작성

<input type="img" name/id="명칭" src="경로" value="전달값">

submit / reset

속성	value	button에 표시될 값
----	-------	---------------

· 작성

<input type="submit/reset" id="명칭" value="입력"/"취소">

type html5 양식태그

속성	color	색상선택양식 출력
	date	년,월,일 선택 양식을 생성
	datetime	년, 월, 일 시간 입력할 수 있는 창 출력
	datetime-local	년, 월, 일 시간 선택 양식 생성
	time	시간을 선택하는 양식 생성
	month	년,월 선택 양식을 생성
	week	주 선택하는 양식 생성
	number	숫자를 입력하는 창 출력
	range	슬라이드 막대로 숫자 지정
	search	검색어 입력하는 창 출력 입력구 X버튼이 생김
	tel	전화번호를 입력하는 창 출력 (컴퓨터가 자동으로 번호임을 인식)
	email	자동으로 @을 확인하는 입력 양식
	url	주소값을 입력하는 창 출력(http://가 들어가있는지 확인)

datetime

속성	value	초기색상 지정
----	-------	---------

· 작성

<input type=color name="명칭" value="색상값">

date/datetime/datetime-local/month/week

속성	min	최소표시날짜 지정(예 "1988-01-01")
	max	최대표시날짜 지정(예 "2020-12-31")
	step	날짜 표현간격, 달력에서 선택시 선택안됨.
	value	초기 표현 값

· 작성

<input type="타입명" id="명칭" min="0000-00-00"
max="0000-00-00" step="숫자" value="날짜">

☞ date: yyyy-mm-dd / datetime:yyy-mm-ddT00:00(24)

month:yyyy-mm / week : yyyy-W24

form 태그

time

속성	value	초기시간 지정
----	-------	---------

· 작성

<input type=time id="명칭" value="00:00">

number/range

속성	min	최소표시숫자 지정
	max	최대표시숫자 지정
	step	숫자간격지정
	value	초기 표현 값

· 작성

<input type=number/range id="명칭" min="숫자"
max="숫자" step="숫자" value="숫자">

search/url/email

속성	id/name	구분자, 이름지정
	value	초기 표현 값

· 작성

<input type=search/url/email id="명칭" value="초기값">

type 여러값 표현 태그

태그	select	드롭다운 목록으로 값을 입력
	option	list에서 옵션값으로 지정
	optgroup	list목록을 그룹으로 묶을때 사용
	datalist	input태그에서 리스트 형식으로 할때 사용
	textarea	여러줄 입력하는 텍스트 영역

type 여러값 표현 태그

<select ></select>

속성	size	화면에 표시될 항목 개수 지정
	multiple	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

<option></option>

속성	value	옵션 선택시 넘겨질 값
	selected	기본으로 선택된 값

· 작성

```
<select size="숫자" id="">  
  <option value="값">표시내용</option>  
  <option value="값">표시내용</option>  
  <option value="값" selected>표시내용</option>  
</select>
```

type 여러값 표현 태그

<optgroup></optgroup>

속성	label	목록제목으로 출력될 내용
----	-------	---------------

- 작성

```
<select size="숫자" id="">  
  <optgroup label="목록이름">  
    <option value="값">표시내용</option>  
    <option value="값">표시내용</option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="목록이름">  
    <option value="값" select>표시내용</option>  
    <option value="값" select>표시내용</option>  
  </optgroup>  
</select>
```

type 여러값 표현 태그

<datalist></datalist>

속성	size	화면에 표시될 항목 개수 지정
	multiple	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

<option></option>

속성	value	옵션 선택시 넘겨질 값
	label	표시될 명칭

· 작성

```
<input type="text" id=" " list="datalistid값">  
  <datalist id=" " >  
    <option value="값" label="명칭"></option>  
    <option value="값" label="명칭"></option>  
  </datalist>
```

button 태그를 이용한 form제출

- 작성

<form>

<button type="submit" or "reset" class="명칭"
id=" " >

 "표시문구"

</button>

</form>

☞ type="submit" 과 차이

submit은 css를 이용하여 자유롭게 꾸밀 수 없음

button 태그를 이용한 form제출

- 작성예시

```
<form action="/join.html" method="get" autocomplete="on">
```

```
  이름 : <input type="text"> <br>
```

```
  <button type="submit"></button>
```

```
</form>
```

button 태그를 이용한 form제출

- 작성예시

```
<form action="/join.html" method="get" autocomplete="on">
```

```
  이름 : <input type="text"> <br>
```

```
  <button type="submit"></button>
```

```
</form>
```

form 태그

<textarea></textarea>

긴 장문의 글을 작성할 때 사용하는 텍스트 영역

글작성

제목

작성

취소

<progress>

작업진행상태 나타내는 태그

속성	value	화면에 표시될 항목 개수 지정
	max	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

· 작성

```
<progress value="숫자" max="숫자">  
  "표시문구"  
</progress>
```

ex) downloading progress :

```
<progress value="22" max="100"> </progress>
```


<meter>

값이 차지하는 크기 표시

속성	value	화면에 표시될 항목 개수 지정
	min/max	범위의 최소/최대값
	low	낮은 값 지정
	high	높은 값 지정
	optimum	최적의 값 지정

· 작성

<meter value="표시개수" min="최소" max="최대">

<meter>

<p>optimu이 중간일때 (댐에 물의 양)</p>

<p><meter value="30" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>30%</p>

<p><meter value="35" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>35%</p>

<p><meter value="40" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>40%</p>

<p><meter value="45" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>45%</p>

<p><meter value="50" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>50%</p>

<p><meter value="55" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>55%</p>

<p><meter value="60" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>60%</p>

<p><meter value="65" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>65%</p>

<p><meter value="70" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>70%</p>

<p><meter value="80" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>80%</p>

<p>optimu이 가장 최저일때(CPU등)</p>

<p><meter value="30" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>30%</p>

<p><meter value="35" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>35%</p>

<p><meter value="40" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>40%</p>

<p><meter value="45" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>45%</p>

<p><meter value="50" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>50%</p>

<p><meter value="55" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>55%</p>

<p><meter value="60" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>60%</p>

<p><meter value="65" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>65%</p>

<p><meter value="70" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>70%</p>

<p><meter value="80" min="0" max="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>80%</p>