

# HTML5 폼 관련 태그



#### <form></form>

사용자가 입력한 data를 보내는 방식과 처리할 프로그램을 정하는 태그

	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
속성	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)

</form>



#### <filedset></filedset>, <legend></legend>

폼 요소를 그룹으로 묶는 태그, 묶은 폼 요소에 명칭을 붙이는 태그

속	name	fieldset의 이름 지정
성	form	fieldset이 속한 form의 이름 지정

```
· 작성

〈form action="프로그램(페이지)" method="방식" 〉

〈fieldset name="이름"〉
〈legend〉명칭〈/legend〉
〈input type .....〉

·

〈/fieldset〉
〈input type .....〉
```



```
· 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

	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
속	autocomplete	자동완성기능
성	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>

	autofocus	입력창 커서 표시
	required	필수입력 필드 지정
	list	〈datalist〉의 옵션값을〈input〉안네 나열
	maxlength	사용자가 입력할 수 있는 글자수의 제한
   속	size	화면에서 표시하는 글자수
성	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

	text	한줄짜리 텍스트입력창이 생김
	password	비밀번호입력창, 입력시 • • • 으로 표시됨
	hidden	사용자에게 보이지는 않지만 값을 넣을 수 있는 창 관리자에게 필요한 값을 넣을 때 필요
_     속	button	버튼생성, 자체 별도 기능은 없고 스크립트에서 함수 연결하여 활용
성	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

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

· 작성 〈input type="hidden" name="명칭" value="값"〉

#### text

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

• 작성

```
〈input type="text" name="명칭" value="값" size="숫자" maxlength="숫자"〉
```



#### password

속 성	name	password type이름
	minlength	password에 들어갈 최소문자수
	maxlength	password에 들어갈 최대문자수

• 작성

〈input type="text" name="명칭" minlength="숫자" maxlength="숫자"〉

#### button

속 성	id	id type 구분자, name은 중복가능, id중복불가
	value	button에 표실될 값
	event	자바스크립트 불러올 행동(예: onclick)

·작성

〈input type="button" id="명칭" value="값" onclick="스크립트함수"〉



#### checkbox / radio

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

• 작성

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

#### file

속 성	multiple	파일 다중선택 가능
--------	----------	------------

·작성

## ₩ KH 정보교육원

#### <label></label>

〈form〉요소에 레이블(명칭)을 붙이기 위한 태그

☞ 레이블: 입력창 옆에 붙여 놓은 문구(예: 비밀번호, 아이디 등)

속	for	label로 묶을 id
성	form	label이 속한 form의 id

- · 작성1 〈label〉 명칭〈input ...〉〈/label〉
- · 작성2 〈label for="id이름"〉명칭〈/label〉 〈input id="id이름" type="타입"〉



#### image

속	name/id	type이름
성	src	출력할 이미지 경로 지정

· 작성 〈input type="img" name/id="명칭" src="경로" value="전달값"〉

#### submit / reset

속 성	value	button에 표실될 값
--------	-------	---------------

· 작성 〈input type="submit/reset" id="명칭" value="입력"/"취소"〉



## type html5 양식태그

	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
속 성	week	주 선택하는 양식 생성
0	number	숫자를 입력하는 창 출력
	range	슬라이드 막대로 숫자 지정
	search	검색어 입력하는 창 출력 입력구 X버튼이 생김
	tel	전화전호를 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

	min	최소표시날짜 지정(예 "1988-01-01)
속	max	최대표시날짜 지정(예 "2020-12-31")
성	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



## time

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

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

#### number/range

	min	최소표시숫자 지정
속	max	최대표시 <del>숫</del> 자 지정
성	step	숫자간격지정
	value	초기 표현 값

· 작성

```
〈input type=number/range id="명칭" min="숫자" max="숫자" step="숫자" value="숫자"〉
```



#### search/url/email

속	id/name	구분자, 이름지정
성	value	초기 표현 값

· 작성

〈input type=search/url/email id="명칭" value="초기값"〉

## type 여러값 표현 태그

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



### type 여러값 표현 태그

#### <select ></select>

속	size	화면에 표시될 항목 개수 지정
성	mutiple	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

#### ⟨option⟩⟨/option⟩

속	value	옵션 선택시 넘겨질 값
성	seleted	기본으로 선택된 값

#### · 작성

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



## type 여러값 표현 태그

#### <datalist></datalist>

속	size	화면에 표시될 항목 개수 지정
성	mutiple	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

#### <option></option>

속	value	옵션 선택시 넘겨질 값
성	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="">
   </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"〉〈img src="전송.jpg" alt=""〉〈/button〉

</form>



## button 태그를 이용한 form제출

· 작성예시 〈form action="/join.html" method="get" autocomplete="on"〉

이름: <input type="text"> <br>

〈button type="submit"〉〈img src="전송.jpg" alt=""〉〈/button〉

</form>



#### <textarea></textarea>

긴 장문의 글을 작성할 때 사용하는 텍스트 영역

글작성

제목

작성 취소



#### ⟨progress⟩

#### 작업진행상태 나타내는 태그

속	value	화면에 표시될 항목 개수 지정
성	max	여러항목을 선택 지정, ctrl누른상태에서 선택

#### ・작성

```
《progress value="숫자" max="숫자"》
《img src="이미지 경로" alt=""》"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")

## ₩ KH 정보교육원

#### <meter>

```
⟨p⟩optimu이 중간일때 (댐에 물의 양)⟨/p⟩
\( meter value="30" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50" \( \times \) //meter \( \times \) 30% \( \times \) \( \times \)
\( meter value="35" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50" \( \times \) // meter \( \times \) 35% \( \times \) // \( \time
<meter value="40" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>40%(/p)
<meter value="45" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>45%
\( meter value="50" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50" \( \text{/meter} \) 50% \( \text{/p} \)
\(meter value="55" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50")\(/meter)\(55\(/p\)
<meter value="60" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>60%
\( meter value="65" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50" \( \times \) //meter \( \) 65% \( \/ p \)
<meter value="70" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>70%
<meter value="80" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="50"></meter>80%
⟨br⟩⟨br⟩
optimu이 가장 최저일때(CPU등)
<meter value="30" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>30%
<meter value="35" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0">\(/meter\)35%\(/p\)
<meter value="40" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>40%(/p)
<meter value="45" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>45%
<meter value="50" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>50%
<meter value="55" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>55%
<meter value="60" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>60%
<meter value="65" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>65%
<meter value="70" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>70%
<meter value="80" min="0" max ="100" low="45" high="65" optimum="0"></meter>80%
```