

폼 태그





폼 태그



폼 태그

<form></form>

- 사용자가 입력한 data를 보내는 방식과 처리할 프로그램을 정하는 태그

속성	설명
method	get : URL창에 데이터를 보내는 방식 보내는 데이터 크기에 제한이 있음(256~4096byte) 보내는 데이터가 눈으로 보임 post : http 바디에 데이터를 넣어 보내는 방식 보내는 데이터의 크기에 제한이 없음 보내는 데이터를 볼 수 없음
name	<form>태그의 고유이름 지정(<form>을 구분하기 위함)
action	데이터를 처리 할 프로그램(페이지) 지정
target	action속성을 어떻게 열 것인지 지정
autocomplete	이전 입력내용 출력하는 기능(생략하면 자동으로 on)



폼 태그

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

- 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그, 묶은 폼 요소에 명칭을 붙이는 태그

```
<form action='처리할프로그램(페이지)' method='전송방식'>
```

```
  <fieldset>
```

```
    <legend>명칭</legend>
```

```
    <input type=.....>
```

```
    ...
```

```
  </fieldset>
```

```
</form>
```



폼 태그

<input>

- 사용자로부터 데이터를 입력 받기 위한 태그
- <form>태그를 통해서 데이터 전송 시 해당 <form>태그 내부에 있는 <input> 태그에 작성된 내용만 전송

속성	설명
type	입력창의 타입을 결정하는 속성(text,checkbox,radio 등)
value	input 요소의 기본값 입력(사용자 입력 값이 value가 됨)
name	input을 구별 할 수 있는 명칭(데이터를 받는 곳에서 name속성의 값으로 구분)
min/max/step	허용하는 범위 최소값/최대값/값의 증감값
autocomplete	자동완성기능
height/width	입력창의 높이와 넓이
readonly	읽기전용필드



폼 태그

<input>

속성	설명
accept	파일타입에 대해 사용자에게 알려주는 기능
multiple	여러 개의 값을 입력 가능
placeholder	사용자 입력전 입력창 표시글(사용자 입력 시 사라짐)
autofocus	입력창 커서 표시
required	필수입력 필드 지정
size	화면에서 표현하는 글자 수
maxlength	사용자가 입력할 수 있는 글자 수의 제한
minlength	최소입력 글자 지정
list	<datalist>의 옵션값을 <input>안에 나열

※ 이외에도 다양한 속성들이 존재



폼 태그

type속성의 기본값

속성	설명
text	한 줄 짜리 텍스트 입력창이 생김
password	비밀번호 입력창, 입력 시 ...로 표시됨
hidden	사용자에게 보이지는 않지만 값을 넣을 수 있는 창, 데이터를 숨겨서 전송할 때 사용
button	버튼 생성, 자체기능은 없고, script를 통해 함수 연결 가능
checkbox	체크박스생성(다중 항목 선택)
radio	라디오버튼생성(단일 항목 선택)
file	파일입력 양식
submit	입력한 데이터를 <form>태그의 action의 페이지로 전송
reset	입력한 내용을 지우는 기능
image	이미지 형태 생성



폼 태그

text

속성	설명
name	input의 구분자/명칭
size	사용자 화면에 보여줄 문자 수
value	input요소에 들어가 값(설정하지 않으면 빈값)
maxlength	최대 입력 갯수
minlength	최소 입력 갯수

<input type='text' name='명칭' value='값' size='숫자' maxlength='숫자' minlength='숫자'>



폼 태그

password

`<input type='password' name='명칭' value='값' size='숫자' maxlength='숫자'>`

→ 입력 값이 ...로 보이며 text와 동일한 속성들을 사용

hidden

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

→ 사용자 화면에는 보이지 않고, 데이터만 넘기기 때문에 value를 반드시 설정

button

`<input type='button' value='버튼에 표시될 값' event='함수' >`

→ 값을 넘기기 위함이 아닌 버튼 클릭 시 스크립트함수를 통한 이벤트용



폼 태그

checkbox

<input type='checkbox' name='명칭' value='값' [checked]>

<input type='checkbox' name='명칭' value='값' [checked]>

→ 같은 checkbox 그룹은 name이 같아야 함

→ value 속성은 체크 시 전달할 값

→ checked 속성은 선택사항으로 입력 시 자동으로 check되어 있음(default : 지정 안됨)

radio

<input type='radio' name='명칭' value='값' [checked]>

<input type='radio' name='명칭' value='값' [checked]>

→ checkbox와 대부분 동일

→ checkbox는 같은 그룹 내 여러 개 선택 가능 / radio는 같은 그룹 중 1개만 선택 가능



폼 태그

file

`<input type='file' name='명칭' [multiple] accept='허용할 확장자들'>`

- 파일을 입력하기 위한 특수한 형태로 클릭 시 전송 할 파일 선택 가능
- `multiple` 속성 추가 시 한번에 여러 파일 선택 가능(기본은 1개만 가능)
- `accept` 속성에 확장자를 넣으면 해당 확장자만 보여주며, 콤마(,)를 통해 구분
- `value`속성을 통한 기본값 설정이 불가능

submit / reset

`<input type='submit' value='전송'>` , `<input type='reset' value='초기화'>`

- `submit` : `<form>` 태그 내부에 있는 `<input>`태그들의 값을 모두 전송하는 버튼
- `reset` : `<form>` 태그 내부에 있는 `<input>`태그들의 값을 모두 비우는 버튼
- `value`는 버튼에 보여질 값



폼 태그

<label></label>

- <input>태그에 레이블(명칭)을 붙이기 위한 태그
- 레이블 : 입력창 옆에 붙여 놓은 문구 (예 : 비밀번호, 아이디 등)

속성	설명
for	label로 묶을 id
form	label이 속한 form의 id

작성법 1

<label>명칭 <input.....></label>

작성법 2

<label for='input태그id'>명칭</label>

<input id='아이디'.....>



폼 태그

type속성 html5 양식

속성	설명
color	색상 선택 양식 출력
date	년,월,일 선택 양식을 생성
datetime	년,월,일,시간을 입력할 수 있는 창 출력(직접입력)
datetime-local	년,월,일,시간을 선택하는 양식 생성
time	시간을 선택하는 양식 생성
month	년,월을 선택하는 양식 생성
week	주를 선택하는 양식 생성



폼 태그

type속성 html5 양식

속성	설명
number	숫자를 입력하는 창 생성
range	슬라이드 막대로 숫자 지정
search	검색어를 입력하는 창 출력
tel	전화번호를 입력하는 창 출력
email	@를 포함하여 작성하여야 하는 창 생성(@가 있는지 확인)
url	주소값을 입력하는 창 출력(http:// 확인)



폼 태그

color

`<input type='color' name='명칭' value='색상값' >`

→ 선택한 색의 rgb값이 전송

date/datetime/datetime-local/month/week/time

`<input type='타입명' name='명칭' min='최소표시 날짜 지정' max='최대표시 날짜 지정'
step='간격' value='날짜'>`

→ date : yyyy-mm-dd / datetime:yyyy-mm-dd00:00 / month : yyyy-mm / week :yyyy-W

→ step의 경우 클릭을 통해 증/감 시키는 경우 증감 간격을 의미



폼 태그

number / range

`<input type='타입명' name='명칭' min='최소값' max='최대값' step='증감값' value='초기 표현값' >`

- number는 직접 입력 및 클릭을 통한 증감을 통해 숫자 입력
- range는 진행 바를 이용하여 숫자 입력

search / url / email / tel

`<input type='타입명' name='명칭' value='초기값'>`

- url은 입력 값에 http://가 있어야 정상적인 입력으로 판단
- email은 입력 값에 @가 있는지 확인



폼 태그

<form>태그 내부에서 여러 값을 표현 하는 태그

속성	설명
select	드롭다운 목록으로 값을 입력
option	list 옵션값으로 지정
optgroup	list목록을 그룹으로 묶을 때 사용
datalist	input태그를 리스트 형식으로 할 때 사용
textarea	여러 줄을 입력하는 텍스트 영역



폼 태그

<select></select>, <option></option>

```
<select name='명칭' size='숫자' [multiple]>  
  <option value='값'>표시내용</option>  
  <option value='값'>표시내용</option>  
  <option value='값' [selected]>표시내용</option>  
</select>
```

<select></select>

- **size** : 화면에 표시될 항목 개수 지정
- **multiple** : 여러 항목 선택 지정, ctrl누른 상태에서 선택

<option></option>

- **value** : 옵션 선택 시 넘겨질 값
- **selected** : 기본으로 선택된 값



폼 태그

<optgroup></optgroup>

```
<select name='명칭' size='숫자' [multiple]>
  <optgroup label='목록이름1'>
    <option value='값'>표시내용1</option>
    <option value='값'>표시내용2</option>
  </optgroup>
  <optgroup label='목록이름2'>
    <option value='값'>표시내용3</option>
    <option value='값'>표시내용4</option>
  </optgroup>
</select>
```

<optgroup></optgroup>

→ label : 목록 제목으로 출력될 내용



폼 태그

<datalist></datalist>

<input type='text' name='명칭' list='datalist id값'>

<datalist id='id'>

<option value='값'>

<option value='값'>

<option value='값'>

</datalist>

→ <input> 태그의 값으로 사용될 리스트



폼 태그

<textarea></textarea>

<textarea rows='보여질 행의 수' cols='보여질 열의 수' name='명칭'></textarea>

- 사용자가 마우스를 이용하여 크기를 조절 할 수 있음
- 크기조절을 방지하기 위해서는 CSS를 사용해야 함

