

# 기초웹개발론

# HTML5 part.2

# Img 태그

kakao

<img>

- 이미지를 삽입하는 요소이다.
- 인라인 요소이며 빈 요소이다.(empty Element)
- src 속성에 이미지 파일의 URL 경로를 입력한다.
- alt 속성은 이미지를 표현할수 없을때 대체 텍스트를 줄수 있다.
- width, height 속성으로 이미지의 크기를 조절할수 있다.

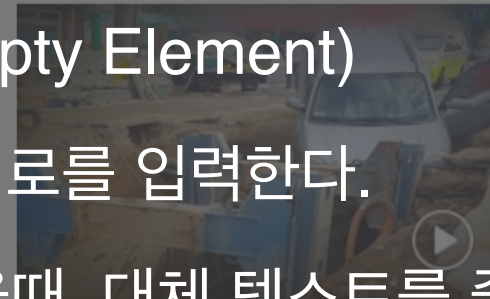
kakao



속였다 생각했는데.. '임자 만난' 보이스피싱범



"택배가 안 와요"..태풍이 휩쓸린 택배 수백...



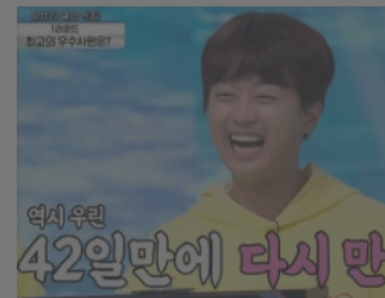
공사장 덮친 차에 노동자 숨진 사고 단 1건



터커, 큰 힘 들이지 않고 터뜨린 스리런포



점심 건너뛰어도 겨우 분류



'콜센타' 42일 동안 찬원

# 이미지

파일형식	설명
GIF(Graphic Interchange Form)	표시가능한 최대 색상수 256가지 다른 이미지 파일 형식에 비해 파일 크기가 작음. 투명한 배경이나 <b>움직이는 이미지 제작 가능</b>
JPEG(Joint Photographic Experts Group)	사진을 위해 개발된 형식 GIF 보다 <b>다양한 색상과 명암 표현이 가능.</b>
PNG(Portable Network Graphics)	<b>투명 배경 사용 가능(알파채널)</b> , 다양한 색상 표현 네트워크 용으로 개발 되었으며 최근 가장 많이 사용됨.

# <figure>, <figcaption>

- <figure> 태그는 사진이나 그래프 등의 첨부자료를 넣기 위한 태그.
- <figcaption> 은 <figure> 요소가 포함하는 이미지나 도표 등에 관련된 설명 및 범례를 표시한다.

Element					
<figure>	8.0	9.0	4.0	5.1	11.0



A 태그

kakao



- 텍스트에 링크를 설정하는 요소.
- 다른페이지, 파일, 같은 페이지의 어느 위치, 이메일 주소나 다른 URL 로 연결할수 있는 하이퍼 링크를 만들어줌.



# <a> attributes

- href : 링크 문서나 사이트의 주소
- target : 링크한 내용이 표시될 위치
- download : 링크한 문서를 다운로드함
- rel : 현재 문서와 링크한 문서와의 관계
- hreflang : 링크한 문서의 언어를 지정
- type: 링크한 문서의 파일 유형

# <a href="">

<ul>

<li><a href="/en-US/docs/Web/HTML">Origin-relative URL</a></li>

<li><a href="/p">Directory-relative URL</a></li>

<li><a href="https://daum.net">Website</a></li>

<li><a href="//daum.net">Scheme-relative URL</a></li>

<li><a href="javascript:alert('Hello');">Javascript</a></li>

<li><a href="mailto:sean.go@kakaocorp.com">Email</a></li>

<li><a href="tel:+123456789">Phone</a></li>

<li><a href="instagram://media">Instagram</a></li>

</ul>

# <a target="">

- target 속성을 정의 하지 않으면 현재 페이지가 변경됨
- target 속성값
  - \_self : 현재 페이지에 표시, 기본 값.
  - \_blank : 새창또는/새탭에 표시.
  - \_parent : 부모 창에 표시, 없으면 \_self 와 동일
  - \_top : 최상단 부모창에 표시, 없으면 \_self 와 동일

# Form 태그

# Form

- form 이란 웹서버에 정보를 보내기 위한 입력 요소를 포함한 문서의 구획



# <form>

- 폼 을 만드는 태그
- 주요속성
  - action : 폼을 전송할 URL 지정
  - method : 폼을 전송할 http method 를 지정.
    - GET : 전송할 데이터가 URL에 포함되어 전송
    - POST 전송할 데이터가 요청 본문 에 포함되어 전송
  - name : 폼을 식별하기 위한 이름 지정
  - target : 폼이 전송될 위치
    - \_self, \_ blank, \_parent, \_top

# <fieldset>, <legend>

- 폼 안에서 구역을 나누어 표시할때 사용.
- <fieldset></fieldset> 안의 폼 요소들을 하나의 영역으로 묶어줌
- <legend> 는 <fieldset> 태그로 묶은 그룹의 제목을 붙여줌.

개인정보 입력폼

text 아이디

password 비밀번호

# <label>

- 컨트롤에 라벨을 정의하는 요소이다.
- label 요소에 특정 텍스트를 라벨로 정의 함으로써 컨트롤과 관련시킬수 있으며 서로 동기화가 가능하다.(라벨을 클릭해도 컨트롤이 선택)

개인정보 입력폼

text	<input type="text" value="아이디"/>
password	<input type="password" value="비밀번호"/>
search	<input type="text" value="검색어"/>
url	<input type="text"/>
email	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>



# <label>

- 명시적 라벨 부여
  - label 요소의 for 속성에 컨트롤의 id 속성과 같은 값을 지정하는 방법
  - 하나의 컨트롤에 복수 라벨 지정 가능
  - label 과 컨트롤은 반드시 인접할 필요 없음
- 암묵적 라벨 부여
  - label 요소의 범위에 텍스트와 컨트롤을 포함 하는 방법
  - 하나의 컨트롤에 복수 라벨 지정 불가능
  - 텍스트와 컨트롤은 반드시 label 요소 안에 포함되어야함.

# <input>

- 사용자 입력을 위한 태그

- `<input type="유형" 속성="값">`

- type 유형

- `search, tel, url, email, datetime, datetime-local, date, month, week, time, number, range, color`
- `password, hidden, text, checkbox, radio, file, submit, image, reset, button`

												
	Chrome	Edge	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	Android webview	Chrome for Android	Firefox for Android	Opera for Android	Safari on iOS	Samsung Internet
<code>input</code>	Yes	12	1	Yes	Yes	1	1	Yes	4	Yes	1	Yes
<code>type="button"</code>	Yes	12	1	Yes	Yes	1	Yes	18	4	Yes	Yes	1.0
<code>type="checkbox"</code>	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	4	Yes	Yes	Yes
<code>type="color"</code>	20	12	No	No	12	12.1	4.4	25	27	12	12.2	1.5
<code>type="date"</code>	20	12	57	No	11	No *	Yes	Yes	57	11	5	Yes
<code>type="datetime-local"</code>	20	12	No *	No	11	No *	Yes	Yes	Yes	11	Yes	Yes
<code>type="email"</code>	5	12	Yes	Yes	11	1	Yes	Yes	4	11	Yes	Yes
<code>type="file"</code>	1	12	1	Yes	11	1	Yes	Yes	4	11	Yes	Yes
<code>type="hidden"</code>	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	Yes	Yes	Yes	?
<code>type="image"</code>	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	?	Yes	Yes	Yes	?
<code>x-moz-errormessage</code> attribute	No	No	? — 66	No	No	No	No	No	? — 66	No	No	No
<code>type="month"</code>	20	12	No *	No	11	No *	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes
<code>type="number"</code>	Yes	12	Yes	10	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<code>type="password"</code>	1	12	1	2	2	1	?	Yes	4	Yes	Yes	Yes
<code>type="radio"</code>	Yes	12	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	4	Yes	Yes	Yes

# <input>

- 주요 속성

- name : 컨트롤의 이름 (서버에 전송되는 data 의 key 값으로 사용된다)
- value : 컨트롤의 값
- readonly : 컨트롤의 내용을 변경할수 없게 한다( 데이터는 서버로 전송된다)
- size : text, password 타입의 가로 크기
- maxlength : text, password 타입의 최대 입력문자수 지정
- checked : 체크박스, 라디오 버튼의 초기 선택 상태 지정
- disabled : 포커스, 선택, 변경 등의 조작이 불가능(데이터 전송 안함)
- placeholder : 해당 컨트롤에 대한 힌트를 나타냄
- required : 필수 필드 지정

# <input type="hidden">

- 화면에 보이지 않는 값을 전송하고 싶을때 사용함.
- 동적으로 생성된 값
- 미리 정의 되어 있는 고정값 등등.

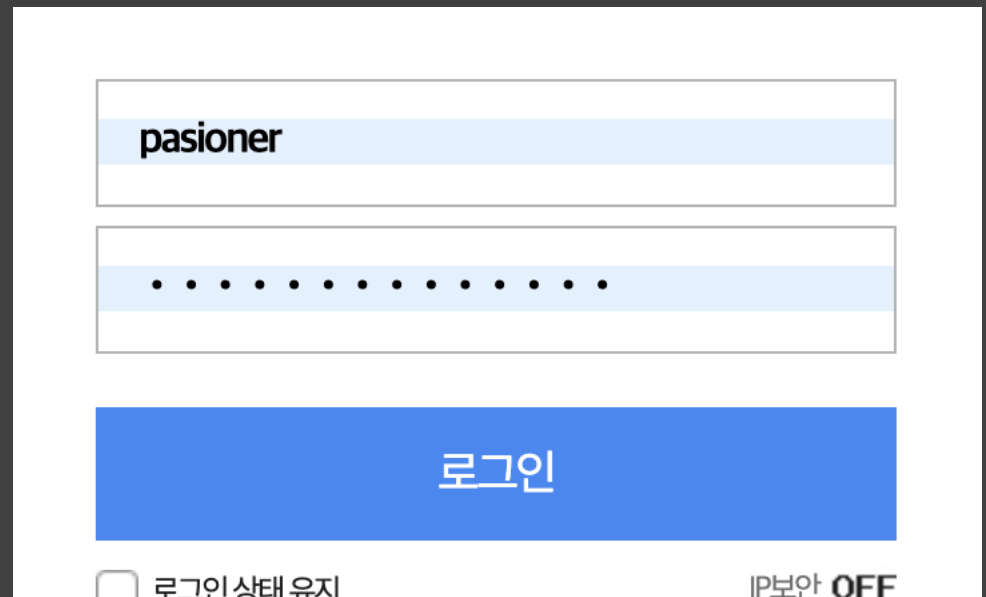
# <input type="text">

- 일반적인 텍스트를 입력받음.
- 폼에서 가장 많이 사용 되는 요소.
- 단일 라인 입력 필드로 입력값에서 줄바꿈은 제거됨

# <input type="password">

- 비밀번호 입력필드
- 입력한 텍스트를 마스킹해서 노출
- 데이터 전송은 평문으로 전송되기에 실제 데이터 전송은 암호화 기술이 필요함.

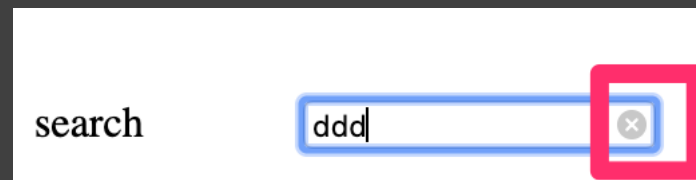
kakao



The image shows a login form with two input fields. The first field contains the text 'pasioner'. The second field contains a series of dots, indicating that the password is masked. Below the input fields is a blue button with the text '로그인' (Login). At the bottom of the form, there is a checkbox labeled '로그인상태 유지' (Keep login state) and a status indicator 'IP보안 OFF' (IP Security OFF).

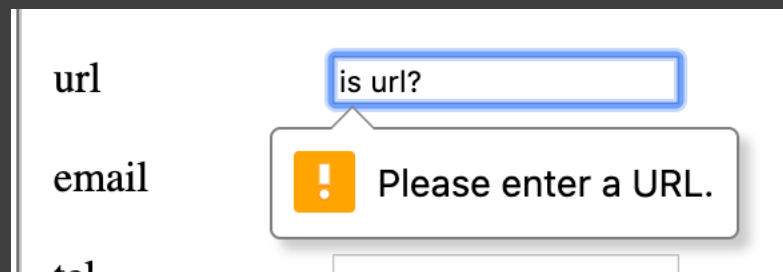
# <input type="search">

- 검색어를 위한 필드
- 단일 라인 입력 필드로 입력값에서 줄바꿈 은 제거됨
- 텍스트 타입과 동일해 보이지만, 최신 브라우저 에서는 검색어를 지울수 있는 버튼이 노출됨.



# <input type="url">

- url 입력을 위한 필드
- http:// , https:// 로 시작해야 한다
- 서버로 데이터 전송시 자동으로 validation 처리.

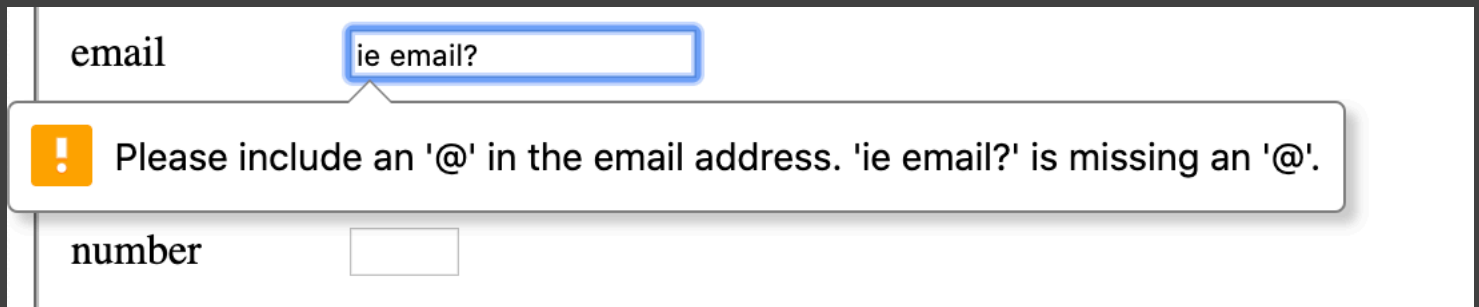


The screenshot shows a web form with three input fields: 'url', 'email', and 'tel'. The 'url' field is highlighted with a blue border and contains the text 'is url?'. A validation error message is displayed below the 'url' field, consisting of an orange exclamation mark icon and the text 'Please enter a URL.'.



# <input type="email">

- email 입력을 위한 필드
- “문자@문자” 패턴으로 입력가능.
- 서버로 데이터 전송시 자동으로 validation 처리.



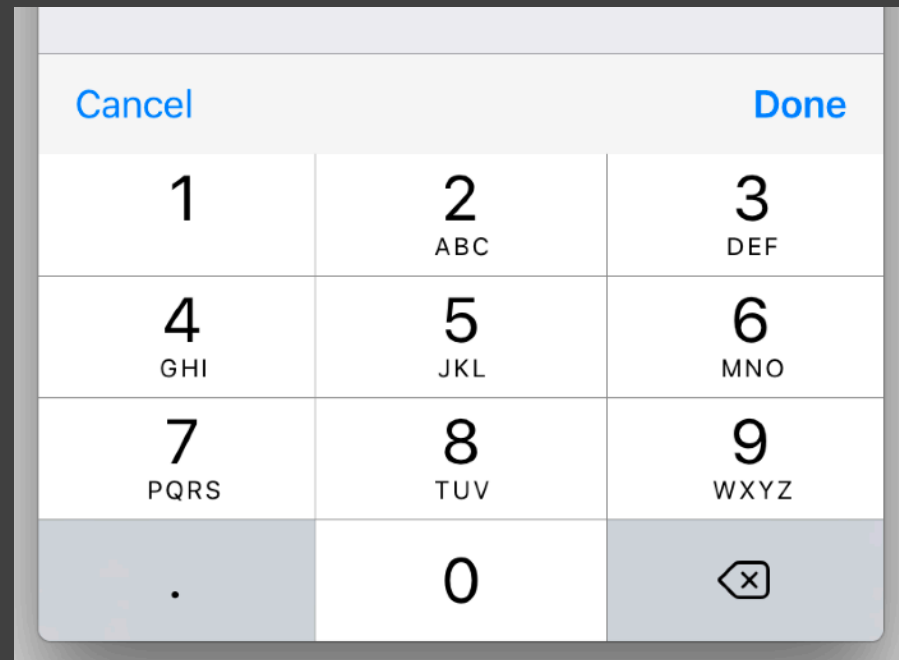
The screenshot shows a web form with two input fields. The first field is labeled 'email' and contains the text 'ie email?'. A blue border highlights the input, and a tooltip points to it. Below the input is a red error message box with an exclamation mark icon. The message reads: 'Please include an '@' in the email address. 'ie email?' is missing an '@'.' The second field is labeled 'number' and is empty.

email	<input type="text" value="ie email?"/>
<div>! Please include an '@' in the email address. 'ie email?' is missing an '@'.</div>	
number	<input type="text"/>

# <input type="tel">

- 전화번호 입력을 위한 필드
- 지역별로 전화 번호가 상이 하기 때문에 별도의 validation 은 하지 않음.
- 모바일에서는 숫자 패드 노출

kakao



# <input type="number">

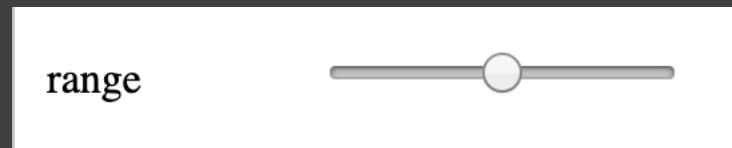
- 숫자 입력을 위한 필드
- 숫자 외에는 입력되지 않음.
- 브라우저에 따라서 스펀박스가 노출됨.
- min / max 속성이 설정되면 서버전송시 validation 함.
- 속성
  - min : 최소값
  - max : 최대값
  - step : 스펀박스 step

kakao



# <input type="range">

- 슬라이더 막대로 숫자를 입력
- 속성
  - min : 최소값
  - max : 최대값
  - step : range step



# <input type="radio,checkbox">

- radio
  - 여러개의 요소중 하나를 선택하는 경우 사용
  - name 값이 같은 요소가 그룹핑 됨.
- checkbox
  - 하나의 값을 on/off 선택 할때 사용.

radio

☐ 사과

☐ 오렌지

☐ 포도

checkbox

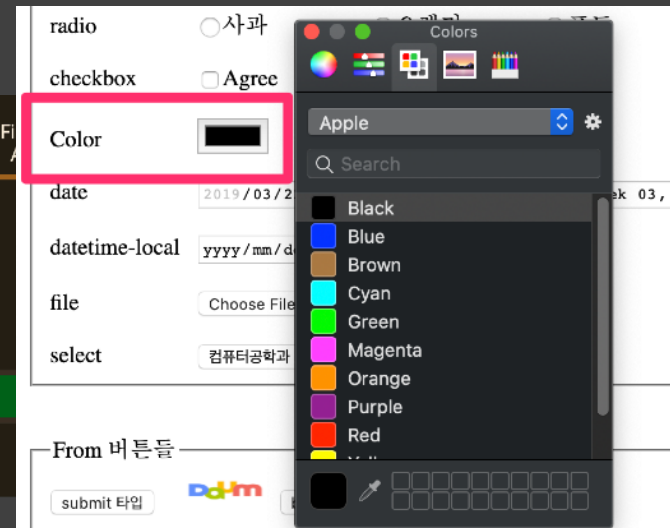
☐ Agree

# <input type="color">

- 색상 선택 상자 노출
- 색상값은 16진수로 표현하며 color name 으로 사용불가
- 제한적 브라우저에서만 지원됨

IE	Edge	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	Opera Mini	Android Browser	Opera Mobile	Chrome for Android
					10.1					
					11.5-12.1					
	12-13	2-28	4-19	3.1-12	15-16	3.2-12.1		2.1-4.3		
6-10	14-84	29-79	20-84	12.1-13.1	17-69	12.2-13.7		4.4-4.4.4	12-12.1	
11	85	80	85	14	70	14.0	all	81	46	85
		81-82	86-88	TP						

kakao



# 날짜 표시

- type="date"
  - 날짜를 선택
- type="month"
  - 연/월 을 선택
- type="week"
  - 해당 연도의 주차를 선택 ex> W20

kakao

date

2019 / 03 / 22

March 2019

Week 03 , 2019

# 시간 표시

- type="time"
  - 시간을 선택.
  - 00:00~23:59 까지 입력가능
- type="datetime-local"
  - 날짜와 함께 시간도 지정함.
  - yyyy-MM-dd<sup>T</sup>HH:mm

datetime-local



# <input type="file">

- 파일을 첨부할때 사용
- 파일전송은 <form method="post" enctype="multipart/ form-data">의 폼 속성과 함께 사용됨
- 파일 첨부 버튼은 브라우저에 따라 다르게 보임

# <input type="submit">

- 폼에 입력된 요소를 서버로 전송함.
- method attribute 를 참조하여 action 으로 전송
- form 요소의 name 과 value 로 key/value 값을 만들어 전송.
- <input type="image" src="이미지경로" alt="대체 텍스트">
  - submit 과 같은 동작으로 버튼 대신 이미지로 보여줌.

# <input type="reset">

- 폼에 입력된 값을 초기화 한다.

# <input type="button">

- 폼에 버튼을 생성
- submit / reset과는 다르게 아무동작하지 않음.
- javascript를 이용해 별도의 액션을 지정해야함

# <select>

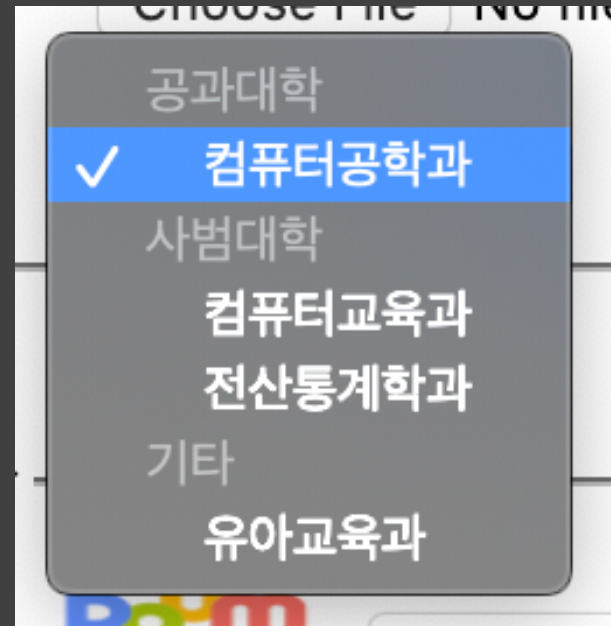
- 직접 내용을 입력하지 않고 옵션 중에서 선택하도록 하고 싶을때  
사용
- drop-down list 라고도 함
- <select> 태그 안에 <option> 태그로 리스트 표현.
- 속성
  - size : 화면에 표시될 select 사이즈
  - multiple : 여러개의 옵션을 선택할수 있는 속성

# <option>

- 항목을 나타내는 요소로 사용됨
- 속성
  - selected : 해당요소를 기본으로 선택 하는 속성(첫번째 요소 기본 선택)
  - value : 선택된 요소의 값

# <optgroup>

- <option> 그룹을 생성
- 속성
  - label : 옵션그룹의 라벨값



# <textarea>

- 여러줄의 텍스트를 입력하고 싶을 때 사용
- 기본으로 표현하고 싶은 내용은 <textarea> 와 </textarea> 사이에 작성
- 속성
  - cols : 가로줄
  - rows : 세로줄



# <button>

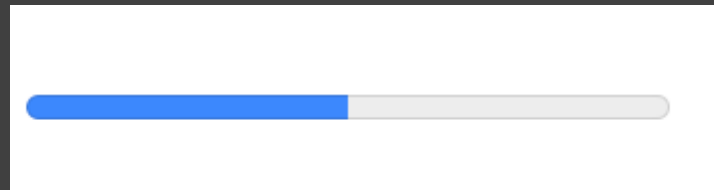
- 버튼을 생성한다.
- type 속성으로 폼을 전송하거나, 값을 초기화 하거나 일반버튼으로 사용가능함. (submit | reset | button)
- form 안에 있으면 기본적으로 submit 으로 동작함.
- button 안에 img 태그로 버튼 내용을 표현할수 있음.

# <output>

- input 태그와는 반대로 입력이 아닌 출력을 위한 태그.

# <progress>

- 진행상태를 나타내는 태그
- 시작은 0부터 시작하며 최대값을 지정하여 범위를 지정(기본 1.0)
- 속성
  - value : 프로그래스 진행값
  - max : 최대값



# <meter>

- 진행율이 아닌 값을 나타내는 태그
- 변하는 값을 나타내고 meter 는 정적인 값을 나타낸다.
- 속성
  - min/max : 최소/최대값
  - value : 차지하는값(최소 ~ 최대 사이)
  - low/high : 높은값/낮은값
  - optimum : 최적의 범위로 추정될만한 범위 지정



# 실습

## 프론트엔드 개발자 지원서

HTML, CSS, JAVASCRIPT에 대한 기술적 이해와 많은 경험이 있는분을 찾습니다.

### 입사지원서

#### 개인정보

- 이름
- 연락처
- 학과

#### 지원 분야

- ☐ 웹 퍼블리싱
- ☐ 웹 어플리케이션
- ☐ 웹 개발 지원

#### 지원 동기

지원동기를 작성해주세요.

접수하기

다시작성