

# 입력요소

## #01. 입력 양식 구성

### 1) 입력 양식 영역 만들기

```
<form [method="get/post"] [action="backend-url"]  
      [enctype="multipart/form-data"]>  
</form>
```

- method: 입력값을 백엔드 페이지에게 전송하는 방식 (GET,POST,PUT,DELETE)
- action : 입력값을 전송받을 백엔드 페이지의 URL
- enctype: 파일 업로드가 요구될 경우 명시

화면 UI를 구성하는 과정에서는 중요하지 않기 때문에 method, action, enctype 속성은 명시하지 않는 경우가 많다.

### 2) 입력양식 안에서의 그룹 지정 (필요한 경우만 수행)

```
<fieldset>                                ← 그룹의 영역 지정  
  <legend> 제목 </legend>                 ← 그룹의 제목을 표현  
  ... 입력 항목들을 표현 ...  
</fieldset>
```

## #02. 입력항목

### 1) 입력양식 기본 구성

```
<input type="종류"  
  name="백엔드에서의 식별자"  
  [id="CSS,JS에서의 식별자"]  
  [value="입력값"]  
  [placeholder="설명글"]  
  [maxlength="최대입력가능한 글자 수"]  
  [min="최소값"]  
  [max="최대값"]  
  [step="입력단위"]  
  [checked]  
  [required] />
```

#### 입력양식의 기본 종류

아래의 값 중 하나를 type 속성에 명시한다.

속성명	설명
text	일반 텍스트를 입력한다. (아이디, 글 제목 등)
password	비밀번호를 입력한다. 입력 내용이 *로 표시된다.
checkbox	체크박스를 표시한다. (여러개 선택)
radio	라디오 버튼을 표시한다. (단일 선택)
button	아무런 기능이 없는 버튼을 표시한다. 눌렀을 때 동작할 기능은 Javascript로 구현해야 한다.
submit	입력 내용을 백엔드에게 전송하기 위한 버튼을 표시한다.
reset	입력 내용을 초기화 시키는 버튼을 표시한다.
image	src 속성에 지정된 이미지 버튼을 표시한다. submit과 기능이 동일하다.
time	시간을 선택할 수 있는 요소를 표시한다.

## 스마트폰의 키보드에 영향을 주는 종류

속성명	설명
email	이메일을 입력할 수 있는 요소를 표시한다.
tel	전화번호 입력을 위한 요소를 표시한다.
url	웹 사이트 주소를 입력할 수 있는 요소를 표시한다.
number	숫자를 입력할 수 있는 요소를 표시한다.
range	범위를 지정할 수 있는 slider를 표시한다.
search	키보드 상에 검색버튼이 표시되는 입력 요소를 표시한다.
date	날짜를 선택할 수 있는 요소를 표시한다.

## <input>태그의 속성

속성명	설명
value="기본값"	페이지가 열릴 때 입력되어 있을 값
checked	type속성이 radio, checkbox 인 경우 선택상태로 지정함
min="최소값"	type속성이 number, range 인 경우 사용
max="최대값"	type속성이 number, range 인 경우 사용
step="숫자"	type속성이 number, range 인 경우 사용
maxlength="숫자"	키보드로 입력하는 형태에서 최대 글자수
src="이미지경로"	image 형태인 경우만 사용
required	필수 입력 항목 지정 (모든 브라우저가 지원하는 것은 아님)

## #02. 그 밖의 요소

### 1) 장문 입력

```
<textarea name="식별자" id="식별자" [maxlength="숫자"]>내용</textarea>
```

### 2) 드롭다운

```
<select name="식별자" id="식별자" [multiple]>  
  <option value="값" selected>화면표시내용</option>  
</select>
```

### 3) 버튼

<input>태그에 대해서...

```
<input type="button|submit|reset" value="click me" />
```

종류	설명
type="button"	이 자체로는 아무 기능이 없음. 동작할 내용을 JS로 구현
type="submit"	입력한 내용을 백엔드에 전송하는 기능 (일반적인 저장버튼)
type="reset"	입력한 내용을 모두 초기화
type="image"	submit과 기능이 동일

### 버튼요소의 다른 형태

```
<button type="button|submit|reset">Click me</button>
```

## #03. 입력 요소의 제목 지정하기

### 1) 텍스트를 입력하는 요소

<label>태그의 for 속성과 <input> 태그의 id속성을 연결한다.

```
<label for="식별자2">텍스트</label>  
<input type="종류" name="식별자1" id="식별자2" />
```

### 2) 체크, 라디오 버튼

```
<label>  
  <input type="종류" name="식별자1" id="식별자2" />  
  텍스트  
</label>
```