

폼
서식 양식 만들기.

로그인 형식

- 1) 사용자가 [아이디]와 [비밀번호]에 정보 입력 → [로그인] 클릭
- 2) 사용자가 입력한 아이디와 비밀번호가 웹 서버로 보내짐
- 3) 서버는 자신이 가지고 있는 사용자 데이터베이스를 뒤져서 사용자가 보내온 아이디와 비밀번호가 서로 일치하는 정보인지 확인하고 그 결과를 브라우저에 보냄.
- 4) 회원이라면 로그인한 후의 결과 화면이 나타나고, 아니면 로그인 실패 화면이 나타남.

1) 서식내용을 전송하기 위한 form 요소

기본형 <form [속성="속성 값"] > 여러 폼 요소 </form>

속성으로 action과 method를 적용할 수 있다. action은 필드의 내용을 처리하게 될 프로그램의 URI를 입력한다.

method는 전송되는 방식을 정의하는데, get과 post방식이 있다.

get방식은 action에 지정한 URI에 폼의 내용을 '?'로 구분으로 추가하여 전송하며 기본값이 된다.

일반적으로 보안의 문제 때문에 URI에 나타나지 않는 post방식을 흔히 지정한다.

<form action="aaa.php" method="post">

~

폼
</form>

속성	설명	
method		사용자가 입력한 내용들을 서버 쪽 프로그램으로 어떻게 넘겨줄지 지정합니다.
	속성 값	<p>get - 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러납니다. 256byte~4,096byte까지의 데이터만 서버로 넘길 수 있습니다.</p> <p>post - 대부분 이 방식을 사용합니다. 사용자의 입력을 표준 입력(standard input)으로 넘겨주기 때문에 입력 내용의 길이에 제한을 받지 않고 사용자가 입력한 내용이 드러나지 않습니다.</p>
name	폼의 이름을 지정합니다. 한 문서 안에 여러 개의 <form> 태그가 있을 경우, 폼들을 구분하기 위해 사용합니다.	
action	<form> 태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 프로그램을 지정합니다.	
target	<action> 태그에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에 열도록 지정합니다.	

2) 서식의 내용을 그룹화 하는 fieldset요소 , 캡션 legend

서식을 그룹화하려면 fieldset요소를 적용하고 legend요소로 이름을 지정할 수 있으며, fieldset안에 한번만 올 수 있다.

legend 그룹화한 범위의 이름을 캡션으로 표시 한번만표시

개인 정보

이름

메일 주소

로그인 정보

아이디

비밀번호

```
<form action="aaa.php" method="post">
```

```
<fieldset>
```

```
  <legend>서식의 이름</legend>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

3) 기본적인 서식 컨트롤 input 요소

input은 빈요소이며 type속성으로 다양한 종류의 컨트롤을 생성할 수 있다.

label요소로 각 컨트롤의 제목을 입력한다.

폼
컨트롤에는 id를 지정하고 같은 값을 label에 지정하면 명시적인 이름이 지정된다.

```

<p>
<label for="userid">아이디</label>
<input type="text" id="userid" title="아이디를 입력하세요" />
</p>
<input type="text" title="설명글 입력" >

```

한줄 텍스트 입력, 아이디,이름,이메일,주소 등등 다양한 용도로 사용 가능하다



<label>태그

- 폼 요소에 레이블(텍스트)을 붙이는 태그
- 라디오 버튼이나 체크 박스에서 텍스트 부분을 클릭해도 라디오 버튼과 체크 박스 버튼이 선택된다.

기본형

<label for="id이름">레이블</label>
 <input id="id이름" [속성 = "속성 값"]>

```

<label for="user_id">아이디</label>
<input type="text" id="user_id" size="10" maxlength="8" title="아이디를 입력하세요" />
size="크기": 몇글자 정도 들어갈 수 있는지의 크기
maxlength="10": 입력할 수 있는 최대 글자 수

```

속성	설명
name	텍스트 필드를 구별할 수 있도록 이름을 붙입니다.
size	텍스트 필드의 길이를 지정합니다. 즉 화면에 몇 글자가 보이도록 할 것인지를 지정합니다. 예를 들어 최대 입력 가능한 글자 수가 10개인데 size를 5로 지정하면 텍스트 필드 크기가 5개 글자 크기에 맞추어져 나머지 5개 글자는 화면에 보이지 않습니다.
value	텍스트 필드 요소가 화면에 표시될 때 텍스트 필드 부분에 표시될 내용입니다. 이 속성을 사용하지 않으면 빈 텍스트 필드가 표시됩니다.
maxlength	텍스트 필드에 입력할 수 있는 최대 문자 개수를 지정합니다.

유형	설명
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 넘겨지는 값을 가집니다.
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣습니다.
search	검색 상자를 넣습니다.
tel	전화번호 입력 필드를 넣습니다.
url	URL 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
email	메일 주소를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
password	비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣습니다.
datetime	국제 표준시(UTC)로 설정된 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
datetime-local	사용자가 있는 지역을 기준으로 날짜와 시간(연, 월, 일, 시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
date	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월, 일)를 넣습니다.
month	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 월)를 넣습니다.
week	사용자 지역을 기준으로 날짜(연, 주)를 넣습니다.

유형	설명
time	사용자 지역을 기준으로 시간(시, 분, 초, 분할 초)을 넣습니다.
number	숫자를 조절할 수 있는 화살표를 넣습니다.
range	숫자를 조절할 수 있는 슬라이드 막대를 넣습니다.
color	색상 표를 넣습니다.
checkbox	주어진 항목에서 2개 이상 선택 가능한 체크박스를 넣습니다.
radio	주어진 항목에서 1개만 선택할 수 있는 라디오 버튼을 넣습니다.
file	파일을 첨부할 수 있는 버튼을 넣습니다.
submit	서버 전송 버튼을 넣습니다.
image	submit 버튼 대신 사용할 이미지를 넣습니다.
reset	리셋 버튼을 넣습니다.
button	버튼을 넣습니다.

<input type="password" /> 비밀번호 입력필드

- 사용자가 입력하는 내용이 ‘ * ’나 ‘ • ’로 표시된다
- (단, 패스워드 필드에는 value 속성이 없음)

checkbox / radio

폼

속성	설명
name	라디오 버튼이나 체크박스가 여러 개 있을 경우, 서버의 폼 프로그램에서 라디오 버튼이나 체크박스를 구분하기 위해 이름을 지정합니다. 라디오 버튼은 여러 개 중에서 한 가지만 선택하는 것이기 때문에 관련 있는 그룹끼리는 name 속성 값을 똑같이 만듭니다.
value	선택한 라디오 버튼이나 체크박스를 서버로 알려 줄 때 넘길 값을 지정합니다. 이 값은 영문이거나 숫자여야 하며 필수 속성입니다.
checked	라디오 버튼의 항목들은 처음에 아무 것도 선택되지 않은 상태로 화면에 표시되는데 기본으로 선택해 놓을 항목이 있다면 checked 속성을 사용합니다.

`<input type="checkbox" />` 복수선택 가능한 체크박스

`<p>`

`<input type="checkbox" id="music" value="music" name="chk1" /> <label for="music">음악</label>`

`</p>`

value="" : 전송될 값

name="" : 고유의 이름. 중복선택되는 체크박스는 name값이 달라야 함.

`<input type="radio" />` 한 개만 선택하는 라디오버튼

`<p>`

`<input type="radio" id="music2" value="music" name="rdo" /> <label for="music2">음악</label>`

`</p>`

value="" : 전송될 값

name="" : 고유의 이름. 하나만 선택되는 라디오는 name값이 같아야 함.

`<input type="submit" />` 전송버튼

`<input type="reset" />` 리셋버튼

`<input type="button" />` 범용버튼. 스크립트에 임의의 지시를 한다.

ISO-HTML 에서는 사용할수 없으며

`<button type="button"></button>`의 형식으로 지정한다.

`<input type="image" src="button.gif" alt="전송" />` 이미지버튼. 전송버튼의 역할을 한다.

ISO-HTML 에서는 사용할수 없으며 `<button type="submit"></button>`의 형식으로 지정한다.

`<input type="file" />` 전송파일 선택필드, 첨부파일

폼

<input type="hidden" /> 감춰진 필드 작성. 화면에는 표시하지 않고 프로그램에 전송하는 데이터를 지정.

4) 여러줄로 된 텍스트필드를 생성하는 인라인요소 textarea요소. cols="폭" rows="줄수" 속성은 필수.

<label for="comm">Comment</label>

<textarea id="comm" cols="30" rows="5" name="comment">코멘트를 입력하세요.</textarea>

5) 여러 항목에서 임의의 항목을 선택하는 select요소. option요소와 함께 쓰인다.

option에 value를 지정하면 그 값이 서버에 전송된다.

<label for="sel">자주 사용하는 브라우저 선택하기</label>

<select id="sel">

 <option value="explorer">익스플로러</option>

</select>

1) **autocomplete** - 자동완성제어속성

자동완성기능을 실행 혹은 해제 하는 기능을 수행합니다. (autocomplete="on/off")

2) **autofocus** - 자동포커스

페이지가 로드될 때 입력할 처음 필드에 커서가 자동으로 표시되록 하는 기능 , input, select, textarea 등 요소에 사용

3) **required** - 필수 입력필드 체크

폼의 필수 입력필드에 데이터가 작성되었는지를 검사 , input, textarea 요소에서 사용

4) **placeholder** : 입력힌트 지정

색변경

::placeholder { /* Chrome, Firefox, Opera, Safari 10.1+ */

 color: red; opacity: 1;

}

:-ms-input-placeholder { /* Internet Explorer 10-11 */

 color: red;

}

::-ms-input-placeholder { /* Microsoft Edge */

 color: red;

}

select 화살표 없애기

select {

폼

```
-webkit-appearance: none; /* 화살표 없애기 for chrome*/  
-moz-appearance: none; /* 화살표 없애기 for firefox*/  
appearance: none; /* 화살표 없애기 공통*/  
}  
select::-ms-expand {  
    display: none; /* 화살표 없애기 for IE10, 11*/  
}
```