

4장 폼과 관련된 태그들

4.1 폼 만들기

(1) 웹에서 자주 만나는 폼



(2) <form> 태그 - 폼 만들기

- 기본형: <form [속성= "속성값"]> 여러 폼 요소 </form>
- 사용할 수 있는 속성
 - method : 폼을 전송할 방식 선택
 - name : 폼을 식별하기 위한 폼의 이름
 - action : 폼을 전송할 서버 쪽의 스크립트 파일
 - target : action에서 지정한 스크립트 파일을 현재 창이 아닌 다른 위치에 열도록 지정
- autocomplete 속성: 사용자가 입력했던 내용을 기억했다가 비슷한 내용을 입력할 경우, 이전에 입력했던 내용을 힌트로 보여 준다.

[04/form.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>HTML5 폼</title>
</head>
<body>
    <form action="search.php" method="post">
        <input type="text" title="검색"> <input type="submit" value="검색">
    </form>
</body>
</html>
```

(3) <label> 태그 - 폼 요소에 레이블 붙이기

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

택된다.

- 기본형: <label [속성="속성값"]> 레이블 <input ...> </label> 또는
<label for="id이름"> 레이블 </label>
<input id="id이름" [속성="속성값"]>
- 라디오 버튼이나 체크 박스와 연결해 놓았다면 텍스트만 터치해도 선택되어 사용이 훨씬 쉬워진다.

[04/withlabel.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>label 태그 사용</title>
<style>
ul {
    list-style: none;
}

li {
    margin: 20px;
}
</style>
</head>
<body>

    <form>

        <h3>수강 분야(다수 선택 가능)</h3>
        <ul>
            <li><input type="checkbox" value="grm">문법</li>
            <li><input type="checkbox" value="wr">작문</li>
            <li><input type="checkbox" value="rd">독해</li>
        </ul>
        <h3>수강 과목(1과목만 선택 가능)</h3>
        <ul>
            <li><label><input type="radio" name="subject"
                value="eng">영어회화</label></li>
            <li><label><input type="radio" name="subject" value="ch">중국어회화</label>
            </li>
            <li><label><input type="radio" name="subject" value="jp">일본어회화</label>
            </li>
        </ul>

    </form>

</body>
</html>
```

(4) <fieldset>, <legend> 태그 - 폼 요소 그룹으로 묶기

- <fieldset> 태그 : 폼 요소를 그룹으로 묶는 태그
- <legend> 태그 : 그룹으로 묶은 구역에 제목을 붙이는 태그

[04/fieldset.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>fieldset과 legend 태그</title>
<style>
ul {
    list-style: none;
}

li {
    margin: 20px;
}

li label {
    width: 80px;
    float: left;
}

fieldset {
    margin: 15px;
}
</style>
</head>
<body>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>개인 정보</legend>
            <ul>
                <li><label for="name">이름</label> <input type="text" id="name">
                </li>
                <li><label for="mail">메일 주소</label> <input type="text"
                    id="mail"></li>
            </ul>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>로그인 정보</legend>
            <ul>
                <li><label for="id">아이디</label> <input type="text" id="id">
                </li>
                <li><label for="pwd">비밀번호</label> <input type="text"
                    id="pwd">
                </li>
            </ul>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

4.2 사용자가 정보를 입력하는 <input> 태그

(1) <input> 태그 살펴보기

- 폼에서 사용자 입력을 받기 위해 사용한 태그이다.

(2) <input> 태그 - 입력 항목 만들기

- 기본형: <input type=" 유형 " [속성= " 속성값 "]>
- id 속성은 여러 번 사용된 폼 요소를 구분하기 위해 사용한다.

예) <input type="text" id="user-name" size="10">
<input type="text" id="addr" size="60">

- type 속성에서 사용 가능한 유형: hidden, text, search, tel, url 등

(3) type="hidden" - 히든 필드 만들기

- 화면상의 폼에는 보이지 않지만 사용자가 입력을 마치고 폼을 서버로 전송할 때 서버로 함께 전송되는 요소이다.
- 기본형: <input type="hidden" name="이름" value="서버로 넘길 값">

(4) type="text" - 텍스트 필드 만들기

- 한 줄짜리 일반 텍스트를 입력하는 필드이다.
- 기본형: <input type="text" [속성="속성값"]>

(5) type="password" - 비밀번호 입력란 만들기

- 비밀번호 입력란을 만든다. 사용자가 입력하는 내용이 화면에 표시되지 않고 ‘ * ’로 표시된다.
- 기본형: <input type="password" [속성="속성값"]>

[04/id-pw.html]

```
<!doctype html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
label {
    font-size: 14px; /* 글자 크기 */
    line-height: 25px; /* 줄 간격 */
}

label em {
    color: red; /* 글자색 */
    font-weight: 800; /* 글자 굵기 */
}
</style>
</head>
<body>

    <form>

        <fieldset>
            <label>아이디: <input type="text" id="user_id" size="10"></label>
            <label>비밀번호: <input type="password" id="user_pw" size="10"></label>
            <input type="submit" value="로그인">
        </fieldset>

    </form>

</body>
</html>
```

(6) type="search", type="url", type="email", type="tel" - 분화된 테스트 필드

- type="search"을 사용했을 때, 일부 브라우저에서는 검색 창에 검색어를 입력했을 때 오른쪽에 x가 표시되어 입력했던 검색어를 손쉽게 지울 수 있다.
- type="url"을 사용했을 때, 이 필드에는 반드시 'http://'로 시작하는 사이트 주소를 입력해야 한다.
- type="email"로 지정만 하면 브라우저 자체에서 사용자가 입력한 내용이 메일 주소 형식(@문자가 들어 있는지 체크)에 맞는지 자동으로 체크해 준다.
- type="tel"로 지정하면 사용자가 입력한 정보가 일반 텍스트가 아니라 전화번호라는 사실을 인식한다.

[04/url-email-tel.html]

```
<!doctype html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
ul {
    list-style: none;
}

li {
    margin: 10px;
}

li label {
    width: 120px;
    float: left;
    text-align: right;
    padding-right: 8px;
}

input[type="submit"] {
    text-align: center;
    width: 100%;
    height: 30px;
    margin-top: 15px;
}
</style>
</head>
<body>
    <h1>회원 가입</h1>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>로그인 정보</legend>
            <ul>
                <li><label for="user-id">아이디 </label> <input type="text"
                    id="user-id"></li>
                <li><label for="pwd1">비밀번호 </label> <input type="password"
                    id="pwd1"></li>
                <li><label for="pwd2">비밀번호 확인 </label> <input
```

```

type="password"
                                id="pwd2"></li>
                                </ul>
</fieldset>
<fieldset>
    <legend>개인 정보</legend>
    <ul>
        <li><label for="user-name">이름 </label> <input type="text"
                                id="user-name"></li>
        <li><label for="mail">메일 주소</label> <input type="email"
                                id="mail"></li>
        <li><label for="phone">연락처</label> <input type="tel"
                                id="phone">
                                </li>
        <li><label for="homep">블로그/홈페이지</label> <input type="url"
                                id="homep"></li>
    </ul>
</fieldset>
<input type="submit" value="가입하기">
</form>
</body>
</html>

```

(7) type="number" - 숫자 입력하기

- 입력 창에 숫자를 직접 입력하는 것이 기본이지만 일부 브라우저(파이어폭스)에 따라 스펀 박스가 표시되어 화살표를 클릭으로 숫자를 증감시킬 수 있다.

(8) type="range" - 슬라이드 막대로 숫자 지정하기

- 슬라이드 막대를 움직여 숫자 값을 입력하게 한다.

```

[04/number-range.html]

<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}

form legend {
    font-size: 15px;
    font-weight: 600;
}

form label.reg {
    font-size: 14px;
    width: 150px;
    float: left;
}

form ul li {
    list-style: none;
    margin: 15px 0;
}

```

```

#member, #stuffs {
    width: 50px;
}
</style>
</head>
<body>
    <form>
        <fieldset>
            <legend> 등록 정보</legend>
            <ul>
                <li><label class="reg"
for="member">참여인원<small>(최대10명)</small></label>
                <input type="number" id="member" value="1" min="0"
max="10"
                step="1"></li>
                <li><label class="reg" for="stuffs">지원물품<small>(1인당
5개)</small></label> <input
type="number" id="stuffs" value="1" min="0" max="50"
                step="5" size="5"></li>
                <li><label class="reg" for="satis">희망
단계<small>(하,중,상)</small></label>
                <input type="range" id="satis" value="1" min="1"
max="3"></li>
            </ul>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

(9) type="radio", type="checkbox" - 라디오 버튼과 체크박스 넣기

- 원하는 항목을 선택할 때 사용하는 폼 요소이다.
- 한 개만 선택하도록 할 경우에 라디오 버튼을 사용하고, 두 개 이상 여러 가지를 선택해도 될 경우에 체크박스를 사용한다.
- 기본형: <input type="radio" [속성="속성값"]>
<input type="checkbox" [속성="속성값"]>

[04/radio-checkbox.html]

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <title> 웹 폼</title>
        <style>
            body {
                background-color: #fff;
            }
            form fieldset{
                margin-bottom: 25px;
            }
            form legend{
                font-size: 15px;
                font-weight: 600;
            }
            form label.reg {
                font-size: 14px;

```

```

        color:#390;
        font-weight:bold;
        width:110px;
        float:left;
        text-align:right;
        margin-right:10px;
    }
    form ul li{
        list-style:none;
        margin: 15px 0;
        font-size:14px;
    }

    #member, #stuffs {
        width:50px;
    }

    #pre {
        margin-left: 15px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>신청 과목</legend>
            <p>이 달에 신청할 과목을 선택하세요 (1과목만 가능)</p>
            <label><input type="radio" name="subject" value="speaking">회화</label>
            <label><input type="radio" name="subject" value="grammar">문법</label>
            <label><input type="radio" name="subject" value="writing">작문</label>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>메일링</legend>
            <p>메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택해 주세요 (복수 선택 가능)</p>
            <label><input type="checkbox" name="mailing1" value="news">해외
단신</label>
            <label><input type="checkbox" name="mailing2" value="dialog">5분
회화</label>
            <label><input type="checkbox" name="mailing3" value="pops">모닝팝스</label>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

(10) type="color" - 색상 선택 상자 표시하기

- 색상표에서 사용자가 색상을 선택할 수 있게 해준다.
- 기본형: <input type="color" value="기본색">

[04/color.html]

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title> 웹 폼</title>
  </head>
  <body>
    <form>

```



```

        <fieldset>
            <legend>과 티셔츠 설문</legend>
            <p>올해 과 티(T)를 만들려고 합니다. 원하는 색상을 추천해 주세요.</p>
            <label>선호색상 <input type="color" value="#00ff00"> </label>
        </fieldset>

    </form>
</body>
</html>

```

(11) type="date", type="month", type="week" - 날짜 표시하기

- type="date"로 지정하면 달력에서 날짜를 선택했을 때 필드에 "yyyy-mm-dd" 형식으로 연도와 월, 일이 표시된다.

```

[04/date.html]

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>date</title>
</head>
<body>
    <form>
        <h3>조회기간 선택</h3>
        <label><input type="date" id="start"></label>
        <label><input type="date" id="end"></label>
    </form>
</body>
</html>

```

(12) type="time", type="datetime", type="datetime-local" - 시간 지정하기

- 날짜뿐만 아니라 시간도 지정할 수 있다.

```

[04/time.html]

<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>time 속성</title>
</head>
<body>
    <form>
        <h3>대관시간을 선택하세요(오늘)</h3>
        <label>시작 시간<input type="time" value="09:00" id="start"></label>,
        <label>종료 시간<input type="time" value="18:00" id="end"></label>

        <h3>대관시간을 선택하세요(다른날짜)</h3>
        <label>시작 시간<input type="datetime-local"
            value="2016-03-02T09:00" id="start"></label>, <label>종료 시간<input
            type="datetime-local" value="2016-03-02T18:00" id="end"></label>
    </form>
</body>

```

```
</html>
```

(13) type="submit", type="reset" - 서버 전송, 리셋 버튼 넣기

- type="reset"은 <input> 요소에 입력된 모든 정보를 지울 수 있다.
- type="submit"은 사용자가 폼에 입력한 정보를 서버로 전송하는 submit 버튼을 넣는다.

[04/submit-reset.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>전송 - 리셋 </title>
  <style>
    body {
      padding: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h3>메일링 리스트 등록</h3>
  <form action="register.php" method="post">
    <label> 메일 주소 <input type="text"></label>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시입력">
  </form>
</body>
</html>
```

(14) type="image" - 이미지 버튼 넣기

- submit 버튼 대신 전송 이미지를 넣을 수 있다.
- 기본형: <input type="image" src="경로" alt="대체 텍스트">

[04/submit-image.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>이미지 버튼 </title>
  <style>
  </style>
</head>
<body>
  <form>
    <label>아이디 <input type="text" size="15"></label>
    <label>비밀번호 <input type="password" size="15"></label>
    <input type="image" id="butt" src="images/login.jpg" alt="login">
  </form>
</body>
```

```
</html>
```

(15) type="button" - 버튼 넣기

- 폼 안에 버튼 형태를 만든다. 이 버튼은 submit이나 reset 같은 자체 기능이 없고 오직 버튼만 넣기 때문에 스크립트 함수 등을 연결해 사용한다.

[04/button.html]

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>폼 버튼</title>
</head>
<body>
    <form>
        <input type="button" value="새 탭 열기" onclick="window.open()">
    </form>
</body>
</html>
```

(16) type="file" - 파일 첨부하기

- 웹 브라우저 화면에 [파일 선택]이나 [찾아보기] 등이 표시되는데 이 버튼을 클릭하여 파일을 선택하면 파일이 첨부된다.
- 기본형: <input type="file" [속성="속성값"]>

4.3 <input> 태그의 다양한 속성

(1) autofocus 속성 - 입력 커서 표시하기

- 페이지를 불러오자마자 원하는 요소에 마우스 커서가 표시되도록 하는 것
- 예전에는 자바스크립트를 이용해야 했는데, HTML5에서는 autofocus라는 속성으로 쉽게 해결할 수 있다.

(2) placeholder 속성 - 힌트 표시하기

- <input> 요소의 필드 안에 적당한 힌트 내용을 표시하고 있다가 그 필드를 클릭하면 내용이 사라지도록 하는 것
- 텍스트 필드 앞에 레이블을 사용하지 않고도 어떤 내용을 입력해야 할지 알려줄 수 있어 편리하다.

(3) readonly 속성 - 읽기 전용 필드 만들기

- readonly 속성은 해당 필드를 읽기 전용으로 바꾼다.
- 필드 안에 내용이 있으면서 사용자에게 내용을 보여주지만 하고 사용자가 입력은 할 수 없게 한다.
- 읽기 전용으로 하려면 readonly="true" 또는 readonly

(4) required 속성 - 필수 필드 지정하기

- [submit] 단추를 클릭해서 서버로 폼을 전송할 때 필수 필드에 필요한 내용이 모두 채워졌는지 검사한다. → HTML4에서는 자바스크립트로 처리했지만 HTML5에서는 required 속성 사용

(5) min, max, step 속성

- min 속성과 max 속성은 각각 해당 필드의 최소값과 최대값을 지정한다.
- step 속성은 허용된 범위 내의 숫자의 일정한 간격을 가리킨다.

[04/attribute.html]

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<title>웹 폼</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}

form fieldset {
    margin-bottom: 25px;
}

form legend {
    font-size: 15px;
    font-weight: bold;
}

form label.reg {
    font-size: 14px;
    width: 110px;
    color: #390;
    font-weight: bold;
    float: left;
    text-align: right;
    margin-right: 10px;
}

form ul li {
    list-style: none;
    margin: 15px 0;
    font-size: 14px;
}

#member, #stuffs {
```

```

        width: 50px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>여름방학 특강 신청</h1>
    <form>
        <fieldset id="subject">
            <legend>수강과목</legend>
            <ul>
                <li><label class="reg" for="subj">영어회화(초급)</label> <input
type="text" id="subj" value="오전 9:00~11:00" readonly></li>
            </ul>
        </fieldset>
        <fieldset id="register">
            <legend>신청자</legend>
            <ul>
                <li><label class="reg" for="uname">이름</label> <input
type="text" id="uname" autofocus required></li>
                <li><label class="reg" for="uid">학번</label> <input type="text"
id="uid" placeholder="하이픈없이 입력" maxlength="8" required></li>
                <li><label class="reg" for="uclass">학과</label> <select
id="uclass">
                    <option value="archi">건축공학과</option>
                    <option value="mechanic">기계공학과</option>
                    <option value="indust">산업공학과</option>
                    <option value="elec">전기전자공학과</option>
                    <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
                    <option value="chemical">화학공학과</option>
                </select></li>
            </ul>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <legend>교재 주문</legend>
            <ul>
                <li><label class="reg" for="book">교재</label> <input
type="number" id="book" value="1" min="1" max="3"></li>
                <li><label class="reg" for="wsheet">워크시트</label> <input
type="number" id="wsheet" value="1" min="1" max="3"></li>
                <li><label class="reg" for="group">단체주문</label> <input
type="number" id="group" value="10" min="10" max="100" step="10">
                </li>
            </ul>
        </fieldset>
        <fieldset>
            <button type="submit" value="submit">신청하기</button>
            <button type="reset" value="reset">다시쓰기</button>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

(6) size, minlength, maxLength 속성 - 길이, 최소 길이, 최대 길이 속성

[04/join.html]

```

<!doctype html>

<html lang="ko">

```

```

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
ul {
    list-style: none;
}

li {
    margin: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
    <h1>회원 가입을 환영합니다</h1>
    <form>
        <ul>
            <li><label>아이디: <input type="text" id="user_id"
                size="10" minlength="4" maxlength="15"></label><small
                style="color: red;"> 4~15자리 이내의 영문과 숫자</small></li>
            <li><label>이메일: <input type="email" id="user_email"></label></li>
            <li><label>비밀번호: <input type="password" id="user_pwd"></label></li>
            <li><label>비밀번호 확인: <input type="password"
                id="check_pwd"></label></li>
            <li><input type="submit" value="회원가입"></li>
        </ul>
    </form>
</body>
</html>

```

4.4 여러 데이터 나열에서 보여주기

(1) <select>, <optgroup>, <option> 태그 - 드롭다운 목록 만들기

- 최대한 공간을 적게 사용하면서 여러 가지 옵션을 표시하는 드롭다운 목록 만들기
- 기본형: <select 속성="속성값">


```

                <option value="값" [속성="속성값"]> 내용1 </option>
                <option value="값" [속성="속성값"]> 내용2 </option>
                <option value="값" [속성="속성값"]> 내용3 </option>
                ...
            </select>

```
- <select> 태그의 속성: size 속성이나 multiple 속성을 이용하면 드롭다운 목록의 크기나 선택할 항목의 개수를 조절할 수 있다.
- <option> 태그의 속성: value 속성, selected 속성
- <optgroup> 태그: 옵션끼리 묶기

[04/select1.html]

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>

```

```

<style>
body {
    background-color: #fff;
}

form fieldset {
    margin-bottom: 25px;
}

form legend {
    font-size: 15px;
    font-weight: 600;
}

.reg {
    font-size: 14px;
    width: 110px;
    color: #390;
    font-weight: bold;
    float: left;
    text-align: right;
    margin-right: 10px;
}

form ul li {
    list-style: none;
    margin: 15px 0;
    font-size: 14px;
}
</style>
</head>
<body>
    <h1>여름방학 특강 신청</h1>
    <form>
        <fieldset>
            <legend>수강 신청인</legend>
            <ul>
                <li><label class="reg" for="id">학번</label> <input type="text"
                    id="id" autofocus></li>
                <li><label class="reg" for="name">이름</label> <input type="text"
                    id="name"></li>
                <li><label class="reg" for="class">학과</label> <select
                    id="class">
                        <option value="archi">건축공학과</option>
                        <option value="mechanic">기계공학과</option>
                        <option value="indust">산업공학과</option>
                        <option value="elec">전기전자공학과</option>
                        <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
                        <option value="chemical">화학공학과</option>
                    </select></li>
            </ul>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>

```

(2) <datalist>, <option> 태그

- 텍스트 필드에 입력할 수 있는 값들을 목록 형태로 제시

- 기본형: `<input type="text" list="데이터 목록 id">`
`<datalist id="데이터 목록 id">`
`<option> ... </option>`
`<option> ... </option>`
`<option> ... </option>`
`...`
`</datalist>`

```
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}

form fieldset {
    margin-bottom: 25px;
}

form legend {
    font-size: 15px;
    font-weight: 600;
}

.reg {
    font-size: 14px;
    width: 110px;
    color: #390;
    font-weight: bold;
    float: left;
    text-align: right;
    margin-right: 10px;
}

form ul li {
    list-style: none;
    margin: 15px 0;
    font-size: 14px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>여름방학 특강 신청</h1>
<form>
    <fieldset>
        <legend>수강 신청인</legend>
        <ul>
            <li><label class="reg" for="id">학번</label> <input type="text"
                id="id" autofocus></li>
            <li><label class="reg" for="name">이름</label> <input type="text"
                id="name"></li>
            <li><label class="reg" for="class">학과</label> <select
                id="class">
                    <optgroup label="공과대학">
                        <option
value="archi">건축공학과</option>
```



```

value="mechanic">기계공학과</option>
value="indust">산업공학과</option>
value="elec">전기전자공학과</option>
value="computer">컴퓨터공학과</option>
value="chemical">화학공학과</option>
</optgroup>
<optgroup label="인문대학">
  <option
value="history">사학과</option>
  <option
value="lang">어문학부</option>
  <option value="philo">철학</option>
</optgroup>
</select></li>
</ul>
</fieldset>
<fieldset>
  <legend>수강 과목을 선택하세요</legend>
  <ul>
    <li><span class="reg">관심분야</span> <label
for="interest"></label>
    <input type="text" id="interest" list="choices">
    <datalist
      id="choices">
      <option value="grammar">
        label="문법"></option>
      <option value="voca" label="어휘"></option>
      <option value="speaking">
        label="회화"></option>
      <option value="listening">
        label="리스닝"></option>
      <option value="news">
        label="뉴스청취"></option>
    </datalist></li>
  </ul>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

(3) <textarea> 태그 - 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기

- 한 줄 이상의 문장을 입력할 때 사용하는 폼
- 기본형: <textarea [속성="속성값"]> 내용 </textarea>

[04/textarea.html]

```

<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
form fieldset {
  margin: 10px 0;

```

```

}

form legend {
    font-size: 18px;
    color: #0066FF;
    font-weight: 600;
}

form label.reg {
    font-size: 14px;
    width: 120px;
    float: left;
}

form label em {
    font-size: 15px;
    color: red;
    font-weight: 800;
}

form ul li {
    list-style: none;
    margin: 10px 0;
}

form .easys {
    text-align: left;
    font-size: 12px;
    color: blue;
}

form fieldset.sendform {
    text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>

    <form>

        <fieldset class="login">
            <legend>로그인</legend>
            <label for="user_id">아이디 </label> <input type="text" id="user_id"
                size="10" autofocus> <label for="user_pw">비밀번호 </label>

            <input

                type="password" id="user_pw" size="10"> <input type="submit"
                value="로그인">

            </fieldset>
            <fieldset class="register">
                <legend>가입하기</legend>
                <ul>

                    <li><label class="reg" for="user_name">아이디 <em>*</em></label>

                    <input

                        type="text" id="new_id" size="20" autocomplete="on"
                    required>

                    </li>
                    <li><label class="reg" for="new_pw1">비밀번호 <em>*</em></label>

                    <input

                        type="password" id="new_pw1" size="20" required></li>
                    <li><label class="reg" for="new_pw2">비밀번호 확인

                    <em>*</em></label>

                    <input type="password" id="new_pw2" size="20"
                    required></li>

                    <li><label class="reg" for="user_name">이름 <em>*</em></label>

                    <input

                        type="text" id="user_name" size="20" required></li>
                    <li><label class="reg" for="user_mail">메일 주소

```

```

<em>*</em></label>
                                <input type="email" id="user_mail" size="20"
required></li>
                                <li><label class="reg" for="user_tel">전화번호 </label> <input
                                type="tel" id="user_tel" size="20"></li>
                                </ul>
                                </fieldset>
                                <fieldset class="easys">
                                <legend>이지스퍼블리싱</legend>
                                <textarea name="intro" cols="60" rows="5">
열심히 사는 사람들의 손을 잡아주는 곳 - 이지스 퍼블리싱

우리는 책을 내기 전에 다시 한번 물어봅니다
"이 책이 사람들에게 도움이 되는가?"

더 쉽게, 더 빠르게 지식을 전달하고 싶습니다.
이지스퍼블리싱의 책과 앱을 만나보세요.
                                </textarea>
                                </fieldset>
                                <fieldset class="sendform">
                                <input type="submit" value="가입하기"> <input type="reset"
                                value="다시쓰기">
                                </fieldset>
                                </form>
</body>
</html>

```

4.5 기타 다양한 폼 요소들

(1) <button> 태그 - 버튼 넣기

- 문서에 버튼을 넣고 폼을 전송하거나 리셋할 수 있다
- 기본형: <button [type="submit | reset | button"]> 내용 </button>

[04/button-css.html]

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
.subm { /* 버튼 스타일 */
    display: block; /* 블록 레벨 요소 */
    background-color: #fff; /* 배경색 */
    border: 1px solid #dedede; /* 테두리 */
    cursor: pointer; /* 마우스 포인터 */
    padding: 5px 10px 6px 7px; /* 패딩 */
}

.subm img { /* 버튼 내 왼쪽 이미지 */
    border: 0; /* 테두리 없음 */
    padding: 0; /* 패딩 없음 */
    width: 16px; /* 가로 크기 */
    height: 16px; /* 세로 크기 */
}

.subm:hover { /* 버튼 위로 마우스 포인터 올렸을 때 스타일 */
    background-color: #e6efc2; /* 배경색 */
}

```

```

border: 1px solid #c6d880; /* 테두리 */
color: #529215; /* 글자색 */
}
</style>
</head>

<body>
    <form>
        <button type="submit" class="subm">
             전송하기
        </button>
    </form>
</body>
</html>

```

(2) <output> 태그 - 결과 출력하기

- 계산 결과를 표시하는 태그
- 기본형: <output [속성="속성값"]> 내용 </output>

```

[04/output.html]

<!doctype html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
</head>

<body>
    <form oninput="result.value=parseInt(num1.value)+parseInt(num2.value)">
        <input type="number" name="num1" value="0"> +<input
            type="number" name="num2" value="0"> =
        <output name="result" for="num"></output>
    </form>
</body>
</html>

```

(3) <progress> 태그 - 진행 상태 보여주기

- 작업의 진행 상태를 나타내는 태그. 단위가 없다.

```

[04/progress.html]

<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 폼</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}

ul li {
    list-style: none;
}

```

```

        margin: 15px 0;
        font-size: 14px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <script>
        function dwn() {
            var bar = document.getElementById("bar"), progress = document
                .getElementById("progress"), loaded = 0;
            var load = function() {
                loaded += 5;
                bar.value = loaded;

                if (loaded == 100) {
                    clearInterval(dummyLoad);
                }
            };

            var dummyLoad = setInterval(function() {
                load()
            }, 500);
        }
    </script>
    <input type="button" value="다운로드 시작" onClick="dwn()">
    <progress id="bar" value="0" max="100">
        <span id="progress"> </span>
    </progress>
</body>
</html>

```

(4) <meter> 태그 - 값이 차지하는 크기 표시하기

- 지정된 범위 안에서 해당 값이 어느 정도 차지하는지 표현.

```

[04/meter.html]

<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>웹 품</title>
<style>
body {
    background-color: #fff;
}
ul li {
    list-style: none;
    margin: 15px 0;
    font-size: 14px;
}
</style>
</head>
<body>
    <ul>
        <li><label>점유율 0.8 </label> <!-- 전체 크기 1을 기준으로 0.8만큼 차지합니다 -->
        <meter
            value="0.8"></meter></li>
        <li><label>사용량 64%</label> <!-- 전체 100 중에서 64만큼 차지합니다 --> <meter
            min="0" max="100" value="64"></meter></li>
        <li><label>트래픽 초과</label> <!-- 전체 크기는 1024~10240까지인데 높다고 설정한

```

8192보다 현재 값 9216이 더 큼니다 -->

```
<meter min="1024" max="10240" low="2048" high="8192" value="9216"></meter>
```

```
</li>
```

<label>적절한 트래픽</label> <!-- 전체 1 중에서 현재 0.5를 차지하고 있으며
적정도를 0.8로 설정했습니다 -->

```
<meter value="0.5" optimum="0.8"></meter></li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

```
</html>
```