

7강. 폼(Form)

HTML



목 차

1

폼(form) 태그

2

<input> 태그의 다양한 속성

3

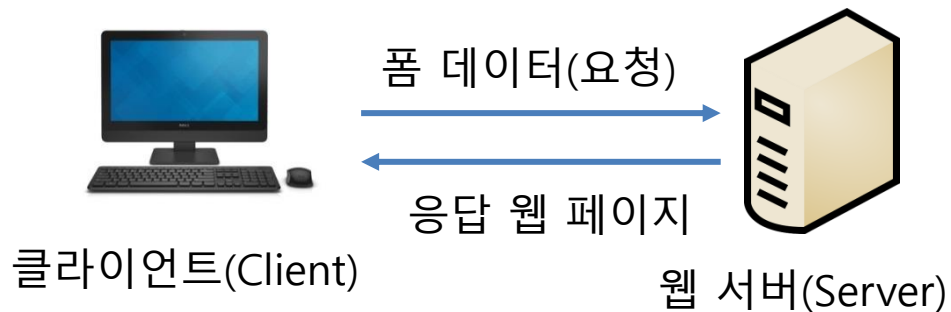
다양한 태그 알아보기



폼(Form) 만들기

웹에서 만나는 폼(form)

- 폼은 사용자가 웹 브라우저를 통해 입력한 데이터를 웹 서버로 전송하는 양식이다.
- 폼에 입력한 사용자 정보를 처리하는 것은 Python, Java(JSP), PHP와 같은 서버측 웹 프로그래밍 언어이다.



Pybo

로그인 [또는 계정을 만드세요](#)

사용자ID

비밀번호

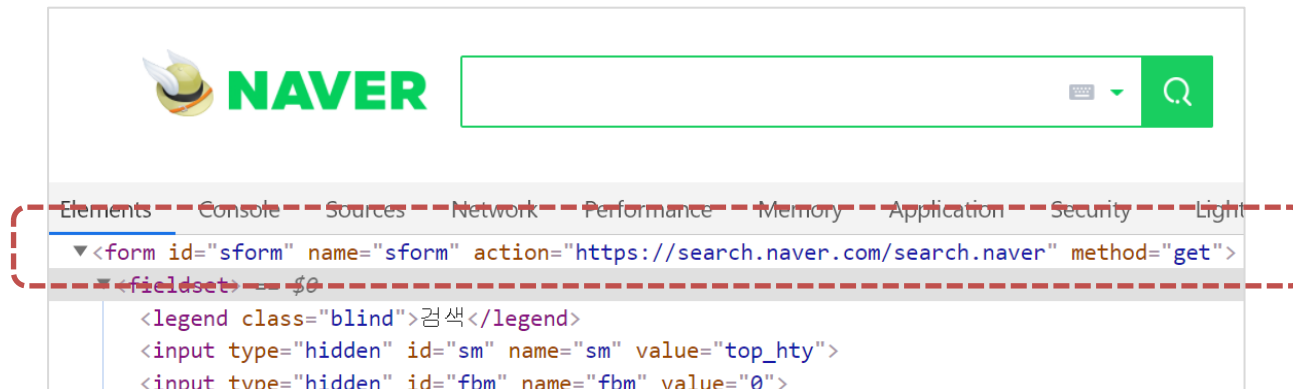
로그인

폼 만들기

● <form> 태그

- <form 속성="속성 값">여러 폼 요소 </form>
- 몇 가지 속성을 통해 사용자가 입력한 자료들을 서버쪽으로 넘기는데 이용

속성	설명
method	get – 주소 표시줄에 사용자가 입력한 내용이 그대로 드러난다.
	post – 사용자가 입력한 내용이 드러나지 않는다.(보안이 필요한 경우)
name	폼의 이름을 지정합니다.
action	<form> 태그 안의 내용들을 처리해 줄 서버 상의 경로를 지정한다.



사용자 입력을 위한 <input> 태그

● <input> 태그

- type 속성 값에 따라 함께 사용할 수 있는 속성들도 달라진다.
- 여러 번 사용된 폼 요소를 구분하기 위해 사용하는 것이 id속성이다..

<input> 태그의 type 속성

유형	설명
text	한 줄짜리 텍스트를 입력할 수 있는 텍스트 상자를 넣는다.
password	비밀번호를 입력할 수 있는 필드를 넣는다.
submit	사용자 입력 내용을 서버로 전송
reset	사용자 입력 내용 전부 삭제
search	검색 상자 만들기
email	@ 문자가 들어가 있는지 체크해준다



사용자 입력을 위한 <input> 태그

유형	설명
tel	입력한 정보가 전화번호라는 사실을 인식
radio	여러 항목 중 하나만 선택 가능
checkbox	여러 항목 중 다중 선택 가능함
file	파일을 첨부할때 사용
button	submit과 차이가 있고, 주로 자바스크립트 함수를 넣을 때 사용
number	숫자 입력 필드(value, min, max, step 속성)
range	(value, min, max 속성)
date	type="date" , type="month" , type="week" – 날짜 표시하기



폼 만들기

● 검색 폼 만들기

search.html

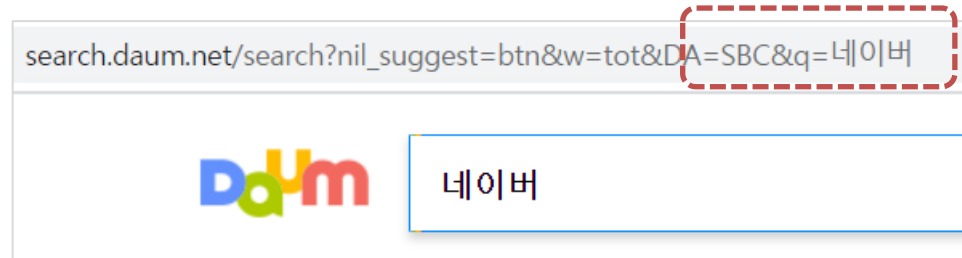
```
<form action="search.jsp" method="get">
  <input type="text" name="sform" id="sform">
  <input type="submit" value="검색">
  <!-- 검색이라는 글자가 표시되는 버튼이 생긴다.-->
  <!-- submit은 폼에 입력값을 search.jsp에 전송함 -->
</form>
```

<form>태그에서 action="search.jsp"로 지정했기 때문에 내용을 입력하고 검색 버튼을 누르면 그 값이 웹서버에 있는 search.jsp 파일로 전송되어 검색이 처리된다.

폼 만들기

- method - get 과 Post

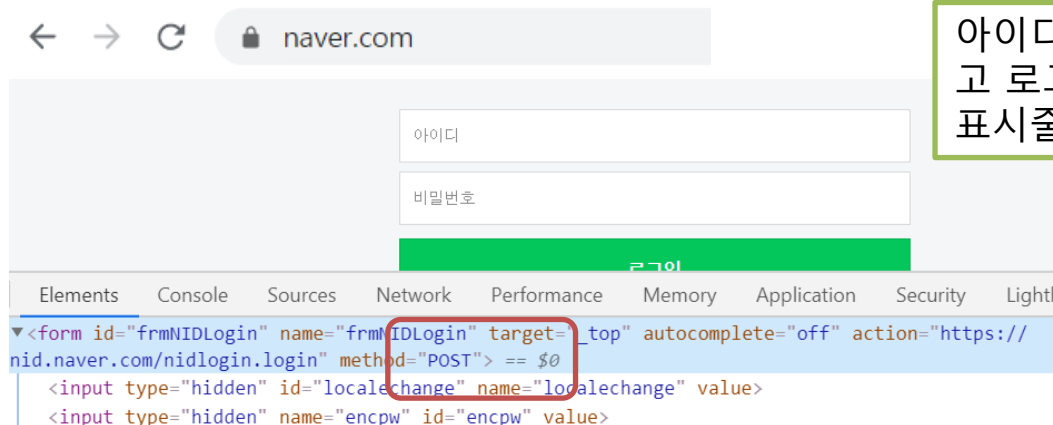
get 방식 – 주소표시줄에 입력 내용이 표시됨



search.daum.net/search?nil_suggest=btn&w=tot&DA=SBC&q=네이버

네이버

post 방식 – 주소표시줄에 입력한 내용이 표시되지 않음



아이디

비밀번호

로그인

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Light

```
<form id="frmNIDLogin" name="frmNIDLogin" target="_top" autocomplete="off" action="https://nid.naver.com/nidlogin.login" method="POST"> == $0
  <input type="hidden" id="localechange" name="localechange" value>
  <input type="hidden" name="encpw" id="encpw" value>
```

아이디, 비밀번호를 입력하고 로그인을 요청하면 주소 표시줄에 나타나지 않음



〈label〉 태그

● <label> 태그

- 입력 창 옆에 '아이디' 나 '비밀번호' 처럼 붙여 놓은 텍스트
- 스마트 폰처럼 화면이 작은 기기에서 라디오 버튼이나 체크박스 부분을 정확히 터치하는 것이 어려울 때 사용하면 더욱 유용하다.

로그인

아이디 :

비밀번호 :

로그인

login.html

```
<h2>로그인</h2>
<form action="login.php" method="post">
  <p>
    <label>아이디 : </label>
    <input type="text" name="id">
  </p>
  <p>
    <label>비밀번호 : </label>
    <input type="password" name="passwd">
  </p>
  <input type="submit" value="로그인">
</form>
```

폼 만들기

The input element

First name:

Last name:

Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the server called "action_page.php".

W3schools.com

HTML <input> Tag

```
<body>

<h1>The input element</h1>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p>Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the
server called "action_page.php".</p>

</body>
</html>
```



로그인 폼 만들기

로그인

아이디

비밀번호

로그인

```
<style>
  h2{
    margin-left: 20px;
  }
  ul{
    list-style: none;
  }
  ul li{
    margin: 20px;
  }
</style>
```

login2.html

```
<h2>로그인</h2>
<form action="{% url 'common:login' %}" method="post">
  <ul>
    <li>
      <label for="userid">아이디</label>
      <input type="text" id="userid" name="userid">
    </li>
    <li>
      <label for="passwd">비밀번호</label>
      <input type="password" id="passwd" name="passwd">
    </li>
    <li>
      <input type="submit" value="로그인">
    </li>
  </ul>
</form>
```

로그인 처리 페이지
DB의 아이디/비번이
일치하는지 확인 처리
Python - 장고프레임

사용자 입력을 위한 <input> 태그

● radio버튼 & checkbox 버튼

- radio 버튼 – 1개의 항목만 선택 가능, name 속성의 값이 같아야 함
- checkbox – 여러 개의 항목 선택 가능

신청 과목

이 달에 신청할 과목을 선택하세요(1과목만 가능)

☐ 회화 ☒ 문법 ☐ 작문

메일링

메일로 받고 싶은 뉴스 주제를 선택하세요(복수 선택 가능)

☒ 해외 단신 ☐ 5분 회화 ☒ 모닝 팝스

사용자 입력을 위한 <input> 태그

- <fieldset>, <legend> 태그 – 폼 요소 그룹으로 묶기

<fieldset>태그는 폼의 요소들을 하나의 영역으로 묶어 외곽선을 그려주고, <legend>태그는 <fieldset>태그로 묶은 그룹에 제목을 붙여 준다.

```
<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>
```

radio-check.html

```
form{width: 500px;}
fieldset{margin: 20px;}
legend{font-size: 15px; font-weight: bold;}
```



날짜/시간 표시하기

- 날짜 / 시간 type – date, time

날짜 지정하기

연도-월-일 ----년 --월

시간 지정하기

--:--:--

날짜/시간 지정하기

연도-월-일 --:--:--

날짜 범위 설정하기

2020-02-일

전송

```
<form method="post">
  <h2>날짜 지정하기</h2>
  <input type="date">
  <input type="month">
  <hr>
  <h2>시간 지정하기</h2>
  <input type="time">
  <hr>
  <h2>날짜/시간 지정하기</h2>
  <input type="datetime-local">
  <h2>날짜 범위 설정하기</h2>
  <input type="date" min="2020-02-01" max="2020-02-15">
  <p>
    <input type="submit" value="전송">
  </p>
</form>
```

date.html

여러 줄 입력하는 텍스트 영역

● <textarea> 태그 – 여러 줄 입력하는 텍스트 영역 만들기

- 폼에서 여러 줄의 텍스트를 입력할때 사용하는 폼이다.
- cols 속성 – 몇 글자를 쓸지 지정
- rows 속성 - 화면에 몇 줄을 표시할 지 지정
- Placeholder 속성 – 힌트 안내문

배송 업무

배송시 요청사항을 적어주세요

```
<form method="post">
  <fieldset>
    <legend>배송 업무</legend>
    <textarea name="memo" cols="60" rows="5"
      placeholder="배송시 요청사항을 적어주세요"></textarea>
  </fieldset>
</form>
```

textarea.html



여러 데이터 나열해 표시하기

● <select> ~<option> 태그

– 목록(리스트) 형태로 여러 데이터를 나열해 표시하고 선택하는 태그

```
<select>  
  <option>내용1</option>  
  <option>내용2</option>  
  <option>내용3</option>  
</select>
```

수강 신청

학과번호

이름

학과

소프트웨어학과 ▼
소프트웨어학과
기계공학과
전기전자공학과
컴퓨터공학과

여러 데이터 나열해 표시하기

```
<div id="content">
  <form method="post">
    <fieldset>
      <legend>수강 신청</legend>
      <ul>
        <li>
          <label for="id" class="reg">학과번호</label>
          <input type="text" id="id" name="id">
        </li>
        <li>
          <label for="name" class="reg">이름</label>
          <input type="text" id="name" name="name">
        </li>
        <li>
          <label for="major" class="reg">학과</label>
          <select id="major">
            <option value="archi" selected>소프트웨어학과</option>
            <option value="mechanic">기계공학과</option>
            <option value="electric">전기전자공학과</option>
            <option value="computer">컴퓨터공학과</option>
          </select>
        </li>
      </ul>
    </fieldset>
    <div>
      <button type="submit">신청하기</button>
    </div>
  </form>
```

select.html



여러 데이터 나열해 표시하기

```
#content{width: 800px; margin:30px auto;}
form{width: 500px;}
legend{
    font-size: 15px;
    font-weight: bold;
}
ul{list-style: none; padding: 0; margin:0;}
ul li{margin: 20px;}
/* 레이블의 크기 100px 왼쪽으로 배치 */
.reg{
    width: 100px;
    float: left;
    text-align: right;
    margin-right: 10px;
}
input{width: 200px; height: 25px;}
#major{width: 210px; height: 30px;}
button{margin: 10px; height: 30px;}
```

major.css




기타 다양한 폼 요소들


<meter> 태그 – 값이 차지하는 크기 표시하기


- 하드 디스크 사용량이나 투표율처럼 지정된 범위 내에서 해당 값이 어느 정도 차지하고 있는지를 표현한다.

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

점유율 0.8 

사용량 64% 

트래픽 초과 

적절한 트래픽 

파일 첨부 버튼

<input type="file"> - 파일을 첨부할 때 사용

반품 정보

만일 수령한 상품에 문제가 있다면 즉시 **반품 신청**해 주세요.
반품 신청시 상품의 상태를 사진으로 첨부해 주세요.

파일 선택

선택된 파일 없음

반품 신청

취소하기

```
<h1>레드향 주문하기</h1>
<form>
  <fieldset>
    <legend>반품 정보</legend>
    <p>만일 수령한 상품에 문제가 있다면 즉시 <b>반품 신청</b>해 주세요.</p>
    <p>반품 신청시 상품의 상태를 사진으로 첨부해 주세요.</p>
    <hr>
    <input type="file">
  </fieldset>
  <div>
    <input type="submit" value="반품 신청">
    <input type="reset" value="취소하기">
  </div>
</form>
```

열기

← → ↕ ↑ > 내 PC > 사진 > 카메라 앨범

구성 새 폴더

OneDrive

glyong

내 PC

3D 개체

다운로드

동영상

문서

바탕 화면

사진

음악

로컬 디스크 (C)

라이브러리

dish5.jpg

earphone.jpg

friend.PNG

밥.jpg

파일 이름(N):

hidden으로 서버에 보내기

히든 필드를 만들때 사용하는 **type="hidden"**

사용자에게는 보이지 않고 서버 페이지로 데이터는 전송됨

<input type="hidden" name="필드 이름" value="서버로 넘길 값">

Log in

아이디

비밀번호

주의 요함 | 192.168.35.183:5500/chapter06/hidden.html?uid=today&passwd=12345&username=steve



hidden으로 서버에 보내기

히든 필드를 만들때 사용하는 type="hidden"

사용자에게는 보이지 않고 서버 페이지로 데이터는 전송됨

```
<h3>Log in</h3>
<form action="" method="get">
  <ul>
    <li>
      <label for="uid">아이디</label>
      <input type="text" id="uid" name="uid">
    </li>
    <li>
      <label for="passwd">비밀번호</label>
      <input type="password" id="passwd" name="passwd"></label>
    </li>
    <li>
      <input type="hidden" name="username" id="username" value="steve">
      <input type="submit" value="로그인">
    </li>
  </ul>
</form>
```



hidden으로 서버에 보내기

A Hidden Field (look in source code)

First name:

Note: The hidden field is not shown to the user, but the data is sent when the form is submitted.



Submitted Form Data

Your input was received as:

fname=Bill&custId=3487

The server has processed your input and returned this answer.

```
<h1>A Hidden Field (look in source code)</h1>

<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <input type="hidden" id="custId" name="custId" value="3487">
  <input type="submit" value="Submit">
</form>

<p><strong>Note:</strong> The hidden field is not shown to the user,
but the data is sent when the form is submitted.</p>
```



버튼 <button> 태그

<button>태그 - 버튼 만들기

<button>이름</button> : submit 처럼 서버 페이지로의 전송기능은 없고,
onclick 속성을 사용하여 주로 자바스크립트 함수와 함께 사용한다.

로그인

새탭 열기

사이트 이동

127.0.0.1:5500 내용:
아이디나 비밀번호가 일치하지 않습니다.

확인

```
<form>
  <!-- 자바스크립트 함수 - alert('msg'), widows.open(url) -->
  <p>
    <button type="button" onclick="alert('아이디나 비밀번호가 일치하지 않습니다.')">로그인</button>
  </p>
  <p>
    <input type="button" value="새탭 열기" onclick="window.open()">
  </p>
  <p>
    <input type="button" value="사이트 이동" onclick="window.open('http://www.naver.com')">
  </p>
</form>
```

자바스크립트 window객체의 open()함수



실습 - 레드향 주문서

레드향 주문하기

상품 선택

주문할 상품을 선택해 주세요.

☒ 선물용 3kg 개 (최대 5개)

☐ 선물용 5kg 개 (최대 3개)

☒ 가정용 3kg 개 (최대 5개)

☐ 가정용 5kg 개 (최대 3개)

포장 선택

☒ 선물 포장

☐ 선물 포장 안 함

배송 정보

이름

배송 주소

이메일

연락처

주문하기

취소하기



실습 – 레드향 주문서

```
<h1>레드향 주문하기</h1>
<form>
  <fieldset>
    <legend>상품 선택</legend>
    <p><b>주문할 상품을 선택해 주세요.</b></p>
    <ul>
      <li>
        <label><input type="checkbox" value="g_3">선물용 3kg</label>
        <input type="number" min="0" max="5">개 (최대 5개)
      </li>
      <li>
        <label><input type="checkbox" value="g_5">선물용 5kg</label>
        <input type="number" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)
      </li>
    </ul>
    <ul>
      <li>
        <label><input type="checkbox" value="f_3">가정용 3kg</label>
        <input type="range" min="0" max="5">개 (최대 5개)
      </li>
      <li>
        <label><input type="checkbox" value="f_5">가정용 5kg</label>
        <input type="range" min="0" max="3" value="1">개 (최대 3개)
      </li>
    </ul>
    <p><b>포장 선택</b></p>
    <ul>
      <li><label><input type="radio" name="gift" value="yes">선물 포장</label></li>
      <li><label><input type="radio" name="gift" value="no">선물 포장 안 함</label></li>
    </ul>
  </fieldset>
```

order.html



실습 – 레드향 주문서

```
<fieldset>
  <legend>배송 정보</legend>
  <ul id="shipping">
    <li>
      <label for="user-name">이름 </label>
      <input type="text" id="user-name">
    </li>
    <li>
      <label for="addr">배송 주소</label>
      <input type="text" id="addr">
    </li>
    <li>
      <label for="mail">이메일</label>
      <input type="email" id="mail">
    </li>
    <li>
      <label for="phone">연락처</label>
      <input type="tel" id="phone">
    </li>
  </ul>
</fieldset>
<div>
  <input type="submit" value="주문하기">
  <input type="reset" value="취소하기">
</div>
</form>
```

order.html

```
#container{width: 1000px; margin:0 auto;}
form{width: 600px;}
fieldset{margin-bottom: 20px;}
ul{list-style: none;}
li{margin: 10px;}
```



폼 만들기 실습 예제

프론트엔드 개발자 지원서

HTML, CSS, Javascript에 대한 기술적 이해와 경험이 있는 분을 찾습니다.

개인정보

이름

연락처

지원 분야

- ☐ 웹 퍼블리싱
- ☐ 웹 애플리케이션 개발
- ☐ 개발 환경 개선

지원동기

본사 지원 동기를 간략히 써 주세요.

접수하기

다시 쓰기



폼 만들기 실습 예제

```
<div id="container">
  <h1>프론트엔드 개발자 지원서 </h1>
  <p>HTML, CSS, Javascript에 대한 기술적 이해와 경험이 있는 분을 찾습니다.</p>
  <hr>
  <form>
    <h4>개인 정보</h4>
    <ul>
      <li>
        <label for="name">이름 </label>
        <input type="text" id="name" autofocus placeholder="공백없이 입력하세요">
      </li>
      <li>
        <label for="phone">연락처 </label>
        <input type="text" id="phone">
      </li>
    </ul>
  </form>
</div>
```

```
#container{
  width: 520px;
  margin: 10px auto;
  border: 1px solid #222;
  padding: 20px;
}
ul li{
  list-style: none;
  margin: 10px;
}
.button{margin-top: 10px;}
```



폼 만들기 실습 예제

```
<h4>지원 분야</h4>
<ul>
  <li>
    <label><input type="radio" name="field" value="webpub"> 웹 퍼블리싱</label>
  </li>
  <li>
    <label><input type="radio" name="field" value="webapp"> 웹 애플리케이션 개발</label>
  </li>
  <li>
    <label><input type="radio" name="field" value="env"> 개발 환경 개선</label>
  </li>
</ul>

<h4>지원 동기</h4>
<textarea id="motive" cols="60" rows="5" placeholder="본사 지원 동기를 간략히 써 주세요."></textarea>

<div class="button">
  <input type="submit" value="접수하기">
  <input type="reset" value="다시 쓰기">
  <!-- 다음과 같이 작성해도 됩니다.
  <button type="submit">접수하기</button>
  <button type="reset">다시 쓰기</button>
  -->
</div>
</form>
```



〈input〉 태그의 다양한 속성

autofocus 속성 – 입력 커서 표시하기

- 폼의 요소 중에서 원하는 곳에 마우스 커서를 표시할 수 있다.

placeholder 속성 – 힌트 표시하기

- 사용자가 텍스트를 입력할 때 도움이 되도록 입력란에는 적당한 힌트 내용을 표시하고 있다가 그 필드를 클릭하면 내용이 사라지도록 만들 수 있다.

배송 정보

주문 상품	<input type="text" value="상품용 3KG"/>
이름	<input type="text"/>
배송 주소	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
연락처	<input type="text" value="하이픈 빼고 입력해 주세요"/>

autofocus – 입력 커서

placeholder – 힌트 표시

〈input〉 태그의 다양한 속성

readonly 속성 – 읽기 전용 필드 만들기

- 사용자가 입력하지 못하고 읽게만 만들 수도 있다.

required 속성 – 필수 필드 만들기

- 내용을 폼에 입력한 후 submit 버튼을 클릭하면 폼을 서버로 전송하는데 이때 필수 필드에 필요한 내용이 모두 채워졌는지 검사해야 한다.
- 필수적으로 입력해야 하는 내용에는 required 속성을 지정해 필수 필드로 만든다.

배송 정보

주문 상품	상품용 3KG	readonly – 읽기 전용
이름	김기용	
배송 주소		required – 필수 필드
이메일	! 이 입력란을 작성하세요.	
연락처	하이픈 빼고 입력해 주세요	

〈input〉 태그의 다양한 속성

레드향 주문하기

배송 정보

주문 상품	<input type="text" value="상품용 3KG"/>
이름	<input type="text" value="김기용"/>
배송 주소	<input type="text"/>
이메일	<input type="text" value="! 이 입력란을 작성하세요."/>
연락처	<input type="text" value="하이픈 빼고 입력해 주세요"/>
배송 지정	<input type="text" value="연도-월-일"/> <input type="text" value="□"/> (주문일로부터 최소 3일 이후)
메모	<input type="text"/>

주문하기

취소하기

〈input〉 태그의 다양한 속성

```
<div id="container">
  <h2>레드향 주문하기 </h2>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>배송 정보</legend>
      <ul id="shipping">
        <li>
          <label for="prod">주문 상품</label>
          <input type="text" id="prod" value="상품용 3KG" readonly>
        </li>
        <li>
          <label for="user-name">이름 </label>
          <input type="text" id="user-name" autofocus required>
        </li>
        <li>
          <label for="addr">배송 주소</label>
          <input type="text" id="addr" size=30 required>
        </li>
        <li>
          <label for="mail">이메일</label>
          <input type="email" id="mail" size=30>
        </li>
      </ul>
    </fieldset>
  </form>
</div>
```

예제. required.html



<input> 태그의 다양한 속성

```
<li>
  <label for="phone">연락처</label>
  <input type="tel" id="phone" placeholder="하이픈 빼고 입력해 주세요" required>
</li>
<li>
  <label for="d-day">배송 지정</label>
  <input type="date" id="d-day"> <small>(주문일로부터 최소 3일 이후)</small>
</li>
<li>
  <label for="memo">메모</label>
  <textarea id="memo" cols="40" rows="4"></textarea>
</li>
</ul>
</fieldset>
<div class="button">
  <input type="submit" value="주문하기">
  <input type="reset" value="취소하기">
</div>
</form>
```

```
#container{width: 600px; margin: 0 auto;}
fieldset{margin-bottom: 15px;}
ul {list-style: none;}
ul li{margin: 15px;}
ul li label{
  width: 100px;
  float: left;
}
.button input{
  width: 100px;
  height: 40px;
  margin: 5px;
}
```

shipping.css



회원 가입 폼 만들기

회원 가입을 환영합니다

사용자 정보

아이디

4자 ~ 10자 사이, 공백없이

이메일

이 입력란을 작성하세요.

비밀번호

문자와 숫자, 특수 기호 포함

비밀번호 확인

가입 경로

블로그 ▼

메모

남길 말씀이 있다면 여기에

이벤트와 새로운 소식

☐ 메일 수신 ☒ 메일 수신 안 함

가입하기

취소



회원 가입 폼 만들기

```
<div id="container">
  <h1>회원 가입을 환영합니다</h1>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>사용자 정보</legend>
      <ul>
        <li>
          <label for="uid">아이디</label>
          <input type="text" id="uid" autofocus placeholder="4자 ~ 10자 사이, 공백없이" required>
        </li>
        <li>
          <label for="umail">이메일</label>
          <input type="email" id="umail" required>
        </li>
        <li>
          <label for="pwd1">비밀번호</label>
          <input type="password" id="pwd1" placeholder="문자와 숫자, 특수 기호 포함" required>
        </li>
        <li>
          <label for="pw2">비밀번호 확인</label>
          <input type="password" id="pwd2" required>
        </li>
      </ul>
    </fieldset>
  </form>
</div>
```

signup.html



회원 가입 폼 만들기

```
<li>
  <label for="path">가입 경로</label>
  <select id="path">
    <option value="blog">블로그</option>
    <option value="search">검색</option>
    <option value="sns">SNS</option>
    <option value="etc">기타</option>
  </select>
</li>
<li>
  <label for="memo">메모</label>
  <textarea cols="40" rows="4" placeholder="남길 말씀이 있다면 여기에"></textarea>
</li>
</ul>
</fieldset>
<fieldset>
  <legend>이벤트와 새로운 소식</legend>
  <input type="radio" name="mailing" id="mailing_y">
  <label for="mailing_y">메일 수신</label>
  <input type="radio" name="mailing" id="mailing_n" checked>
  <label for="mailing_n">메일 수신 안 함</label>
</fieldset>
<div id="button">
  <input type="submit" value="가입하기">
  <input type="reset" value="취소">
</div>
</form>
```



회원 가입 폼 만들기

```
#container {width:600px; margin:10px auto;}
fieldset{margin-bottom: 20px;}
```

signup.css

```
/* list 스타일 */
```

```
ul li{list-style: none; margin: 15px}
ul li label{width: 120px; float: left;}
```

```
/* 텍스트 필드 스타일 */
```

```
ul li input{width: 250px; height: 30px;}
```

```
/* 드롭다운 메뉴 스타일 */
```

```
select{width: 120px; height: 30px;}
```

```
/* 버튼 스타일 */
```

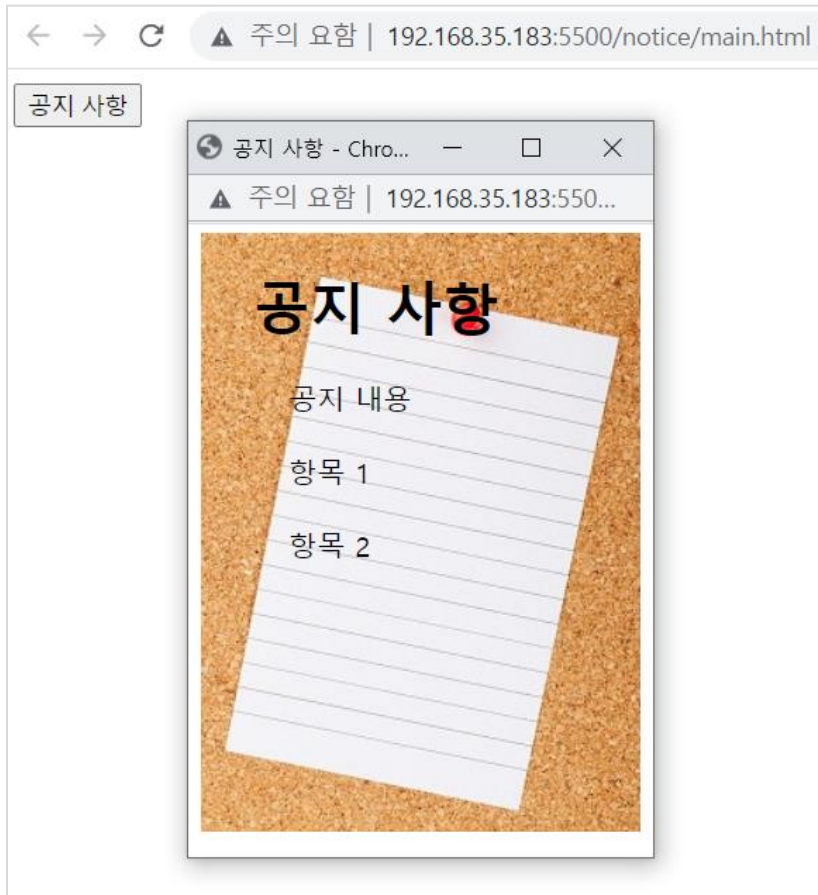
```
#button{width: 400px; margin: 20px auto; text-align: center;}
```

```
#button input{width: 150px; height: 50px; font-size: 20px; margin: 5px;}
```

```
#button input:hover{background-color: #10b972; color: #fff; border-color: #fff;}
```



공지 사항 창 만들기



notice.html

```
<div id="wrap">
  <h1>공지 사항</h1>
  <ul>
    <li>공지 내용</li>
    <li>항목 1 </li>
    <li>항목 2</li>
  </ul>
</div>
```


공지 사항 창 만들기

notice.css

```
*{
  margin: 0; padding: 0;
  box-sizing: border-box;
  /* 패딩을 포함하는 박스 크기 */
}
#wrap{
  width: 250px;
  height: 340px;
  margin: 5px auto;
  padding: 20px 30px;
  background: url(../images/notice.jpg) no-repeat;
  background-size: cover;
}
ul li{
  list-style: none;
  margin: 20px;
}
```



공지 사항 창 만들기

main.html

```
<!-- 버튼을 누르면 공지 창이 표시됨 -->
<form>
  <input type="button" value="공지 사항"
  onclick="window.open('notice.html', '', 'width=260, height=350, top=100, left=100')">
  <!-- window.open(url, windowName, spec) -->
</form>

<!-- 페이지를 열면 공지 창이 표시됨 -->
<script>
  window.open('notice.html', '', 'width=260, height=350, top=100, left=100')
</script>
```

