

2주차. INPUT(입력요소)

영인터내셔널 사내교육 (웹 프로그래밍)

실행결과



<div>

- <div>은 “divide“의 약자로서 페이지를 논리적인 섹션으로 분리하는데 사용되는 태그

```
<div style="border: 3px solid red">  
  <h2>사자</h2>  
  <p>사자는 아프리카에 살며 ...</p>  
</div>
```

<h2> 사자 </h2>

<p> 사자는 아프리카에 살며....
...
</p>



<div>

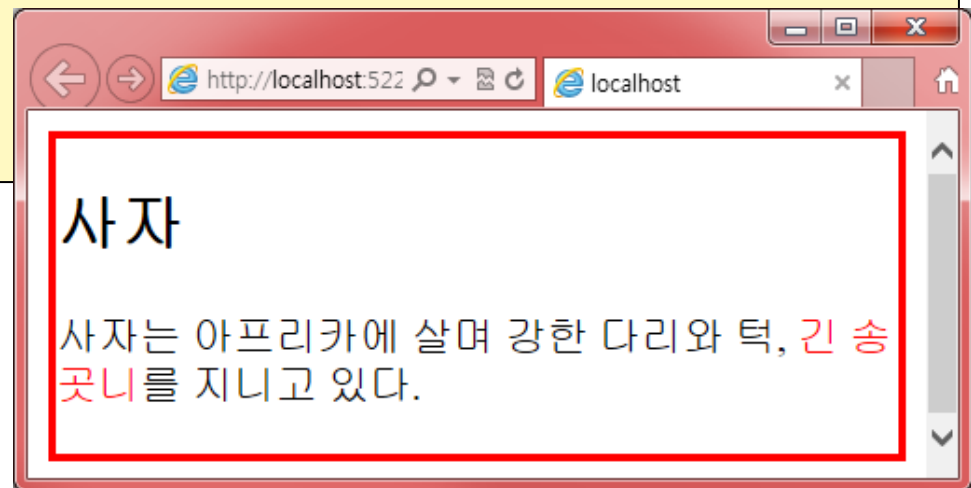
<h2> 사자 </h2>

<p> 사자는 아프리카에 살며....
...
</p>

예제

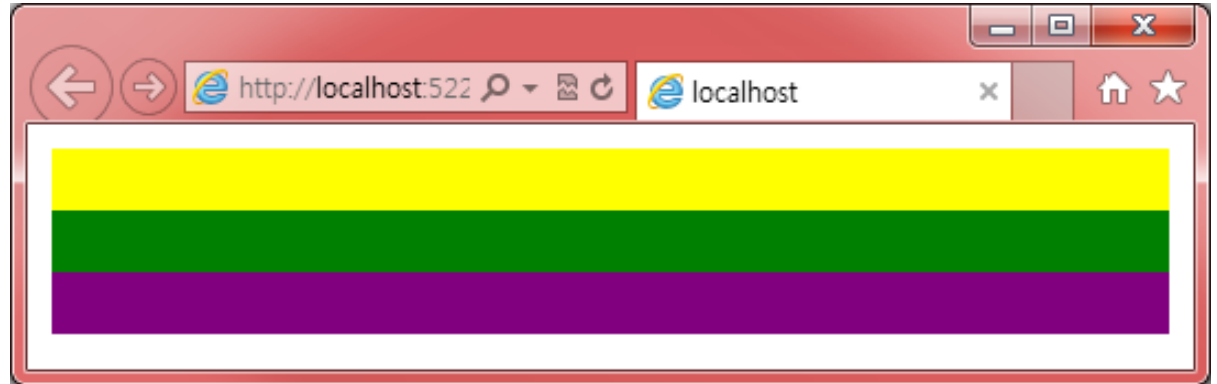
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

  <div style="border: 3px solid red;">
    <h2>사자</h2>
    <p>
      사자는 아프리카에 살며
      강한 다리와 턱,
      <span style="color: red;">긴 송곳니</span>를
      지니고 있다.
    </p>
  </div>
</body>
</html>
```



예제

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <div style="height:20px; background-color:yellow"></div>
  <div style="height:20px; background-color:green"></div>
  <div style="height:20px; background-color:purple"></div>
</body>
</html>
```



HTML 입력 양식

- 사용자가 입력한 내용을 서버로 보낼 때, 사용한다.

Name:

Email:

Place:

Request Information

First Name:

Last Name:

Login Email:

Password:

Confirm Password:

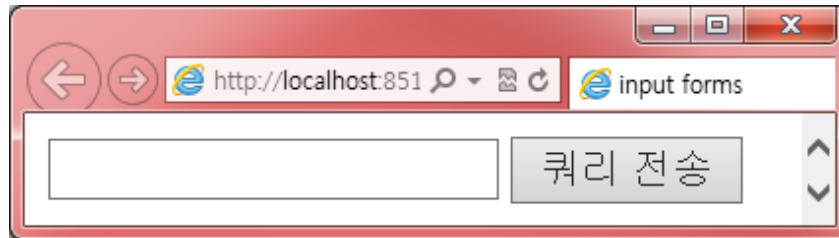
<form> 요소

입력양식은 항상 <form>으로 시작한다.

여기에 입력을 처리하는 서버 스크립트의 주소를 적어준다.

```
<form action="input.jsp" method="post">
  <input type="text" name="input" />
  <input type="submit">
</form>
```

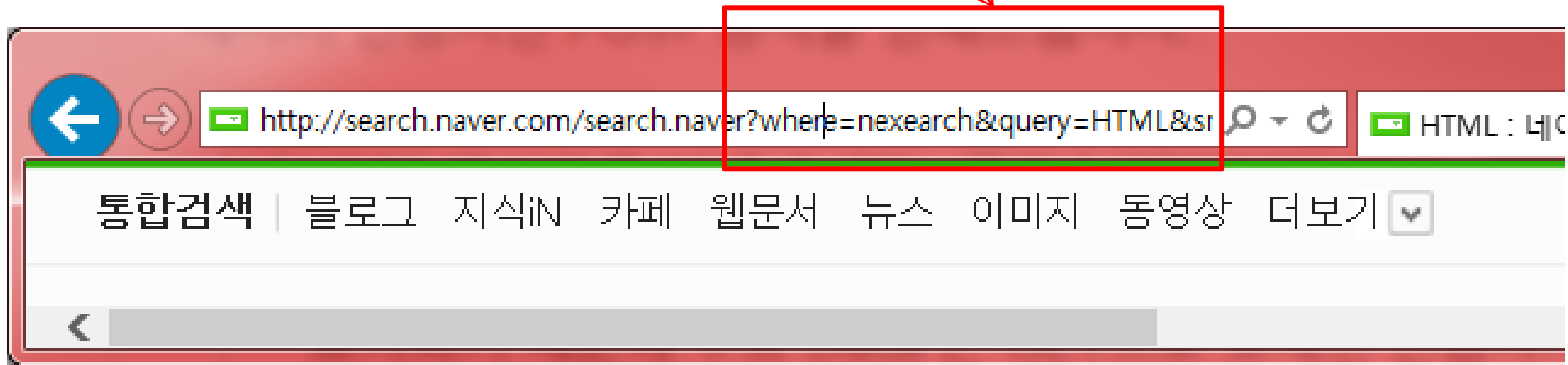
입력 데이터가 서버로 보내지는 방법을 기술한다. GET과 POST 방식이 있다. 차후에 학습한다.



GET 방식과 POST 방식

- *GET 방식*

- GET 방식은 URL 주소 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달하는 방식이다.



GET 방식과 POST 방식

- *POST 방식*

- POST 방식은 사용자가 입력한 데이터를 URL 주소에 붙이지 않고 HTTP Request 헤더에 포함시켜서 전송하는 방식
- 길이 제한이 없으며, 보안이 유지된다.

```
POST /test/input.jsp HTTP/1.1  
Host: www.naver.com  
name1=value1&name2=value2  
...
```

입력 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <form action="input.jsp" method="post">
    이메일 : <input type="email" name="email" /><br />
    URL : <input type="url" name="url" /><br />
    전화번호 : <input type="tel" name="tel" /><br />
    색상 : <input type="color" name="color" /><br />
    월 : <input type="month" name="month" /><br />
    날짜 : <input type="date" name="date" /><br />
    주 : <input type="month" name="week" /><br />
    시간 : <input type="time" name="time" /><br />

    지역 시간 : <input type="datetime-local" name="localdatetime" /><br />
    숫자 : <input type="number" name="number" min="1" max="10" step="2"/><br />
    범위 : <input type="range" name="range" min="1" max="10" step="2" /><br />
    <input type="submit" value="제출" />
  </form>
</body>
</html>
```

실행결과

이메일:

비밀번호:

숫자:

범위:

색상:

Please select your hobby :

☐ Play the Piano

☐ Watch Youtube

Please select your sex :

☐ 여성

☐ 남성

date : 연도-월-일 -- --:--

month : ----년 --월

week : ----, --번째 주

time : -- --:--

button :

<input> 형식

name 속성은 서버로 전달되는 이름이다.

```
<input type="button" value="눌러보세요!" name="button1" />
```

type 속성은 입력 필드의 종류를 결정한다.

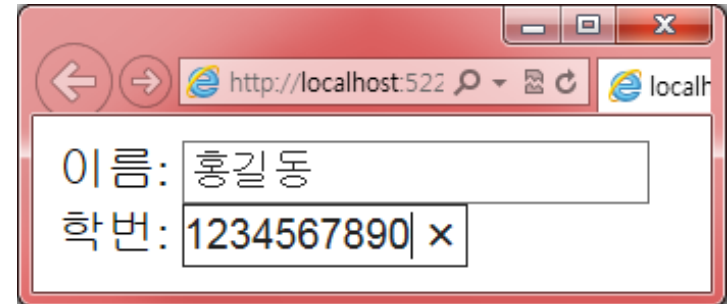
value 속성은 버튼에 나타내는 텍스트이다.

type 속성값

type 속성값	설명
text	텍스트를 입력할 수 있는 한 줄짜리 필드 생성
password	비밀번호를 입력할 수 있는 한 줄짜리 필드 생성
radio	라디오 버튼 생성
checkbox	체크 박스 생성
file	파일 이름을 입력하는 필드 생성
reset	초기화 버튼 생성, 버튼을 누르면 모든 입력 필드가 초기화된다.
image	이미지를 전송 버튼으로 만든다.
hidden	사용자에게는 보이지 않지만 서버로 전송된다.
submit	제출 버튼 생성

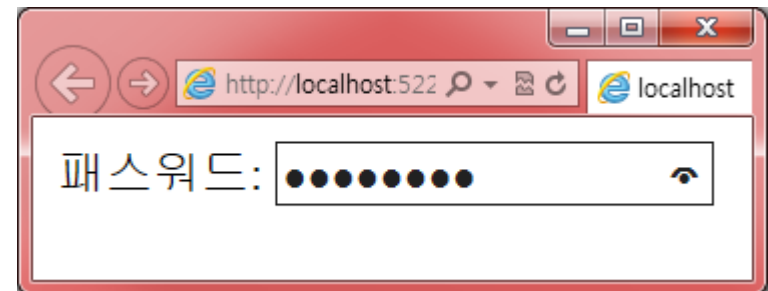
텍스트 필드

```
<form>  
이름: <input type="text" name="name"><br>  
학번: <input type="text" name="number" size=10>  
</form>
```



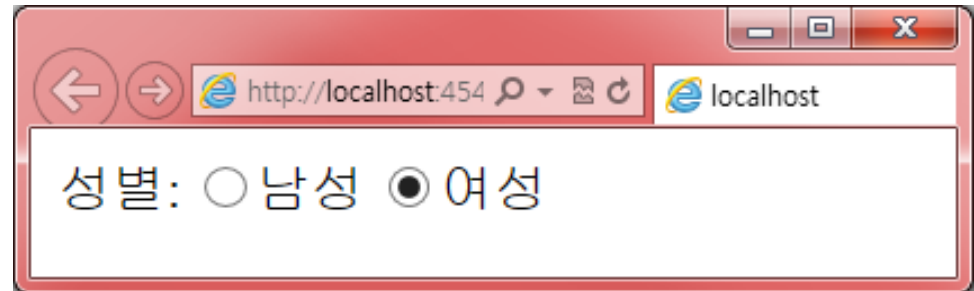
패스워드 필드

```
<form>  
패스워드: <input type="password" name="pass">  
</form>
```



라디오 버튼

```
<form>  
  성별:  
  <input type="radio" name="gender" value="male">남성  
  <input type="radio" name="gender" value="female">여성  
</form>
```



체크박스

```
<form>
```

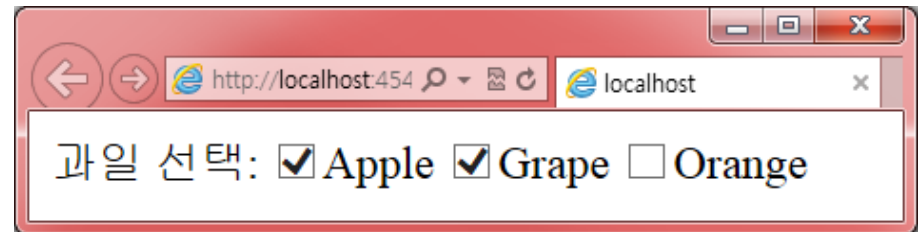
과일 선택:

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="apple" checked >Apple
```

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="grape">Grape
```

```
<input type="checkbox" name="fruits" value="orange">Orange
```

```
</form>
```



제출 버튼과 초기화 버튼

```
<form name="input" action="getid.jsp" method="get">
```

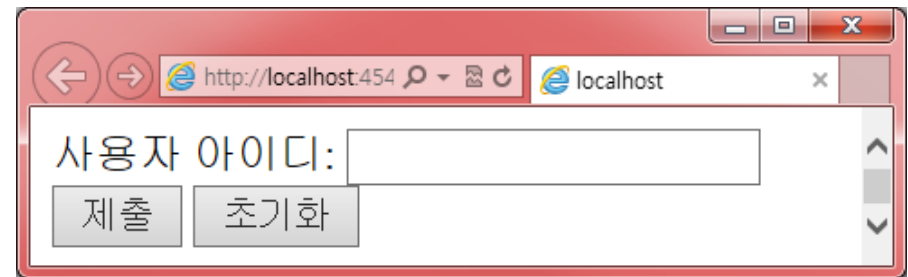
사용자 아이디:

```
<input type="text" name="user"> <br />
```

```
<input type="submit" value="제출">
```

```
<input type="reset" value="초기화">
```

```
</form>
```



<input> 버튼

```
<form name="input" action="getid.jsp" method="get">
```

물품가격:

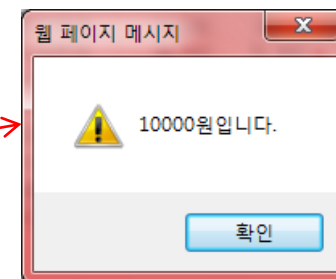
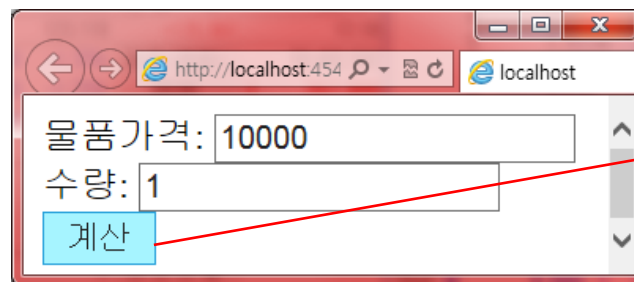
```
<input type="text" name="user"> <br />
```

수량:

```
<input type="text" name="user"> <br />
```

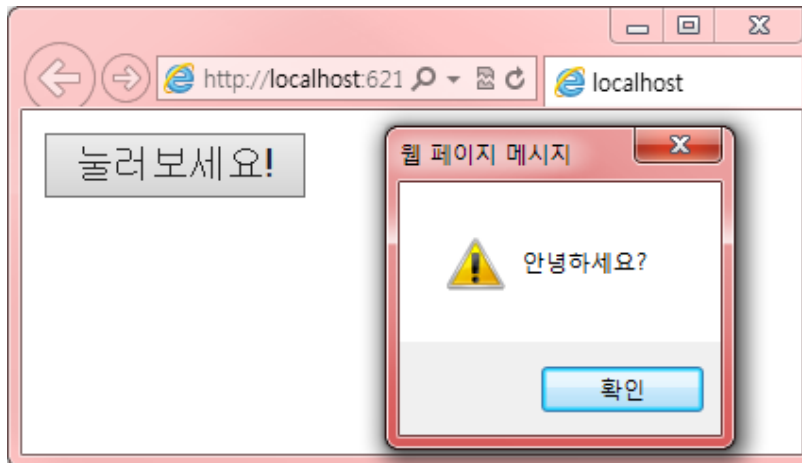
```
<input type="button" value="계산" onclick="alert('10000원입니다.')">
```

```
</form>
```



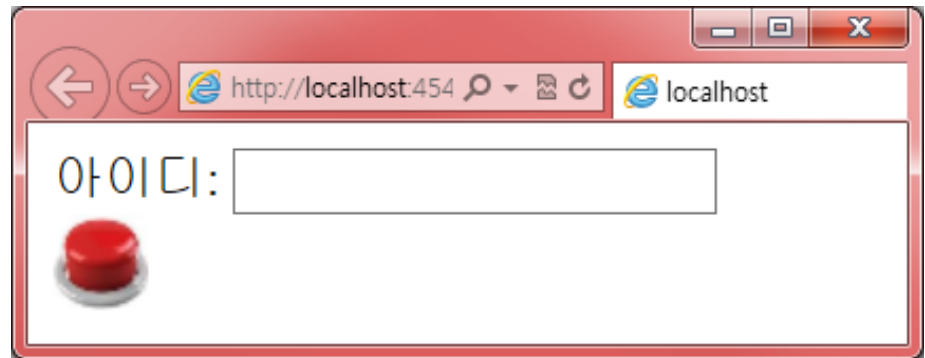
<button> 버튼

```
<button type="button" onclick="alert('안녕하세요?')">눌러보세요!</button>
```



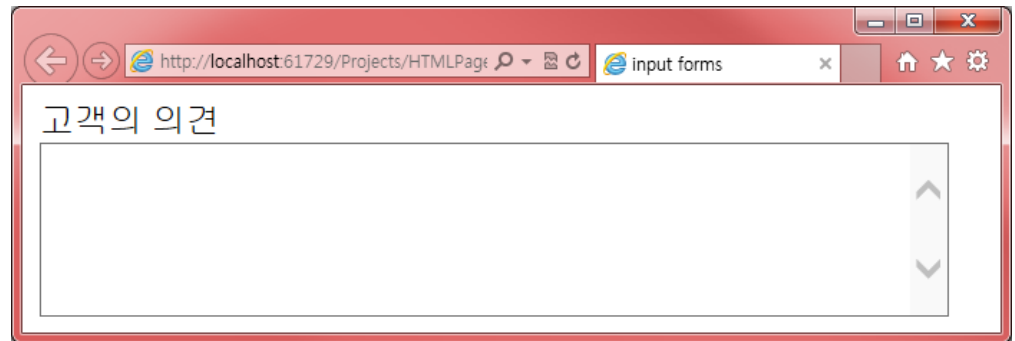
이미지 버튼

```
<form name="input" action="getid.jsp" method="get">  
아이디:  
<input type="text" name="name"> <br />  
<input type="image" src="submit.png" alt="제출 버튼">  
</form>
```



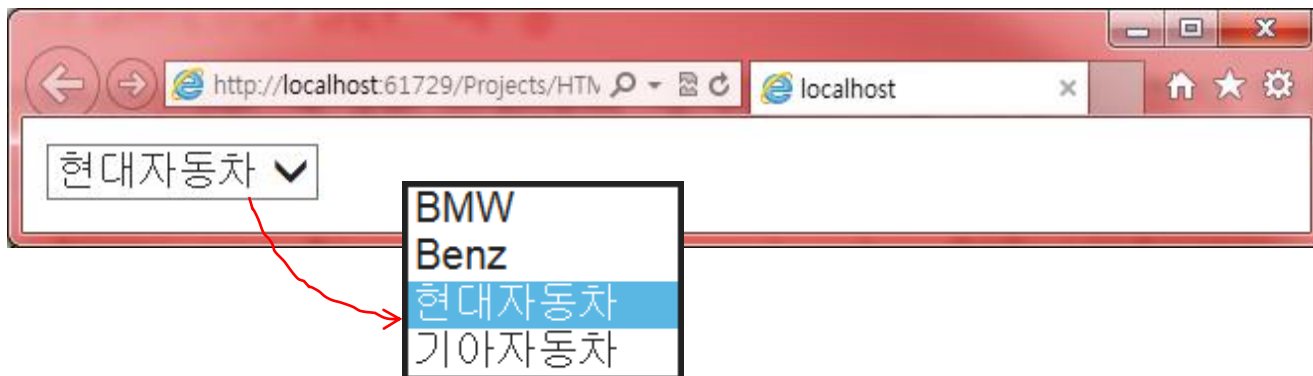
<textarea> 요소

```
<form name="input" action="getfeedback.jsp" method="get">  
고객의 의견<br />  
<textarea name="feedback" rows="5" cols="50"></textarea>  
</form>
```



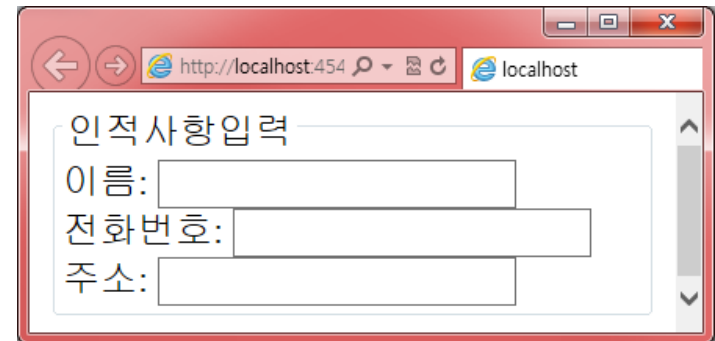
<textarea> 요소

```
<form action="">
<select name="cars">
  <option value="bmw">BMW</option>
  <option value="benz">Benz</option>
  <option value="hyundai" selected>현대자동차</option>
  <option value="kia">기아자동차</option>
</select>
</form>
```



<fieldset> 태그

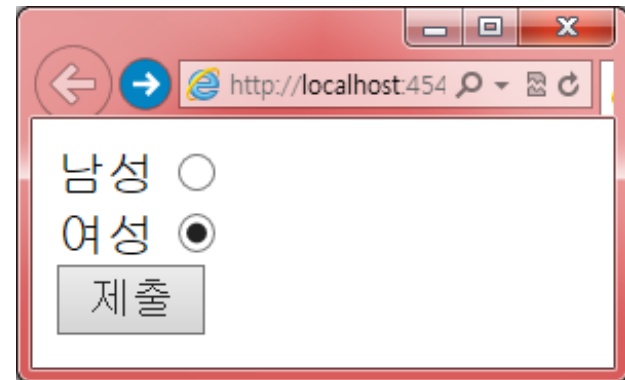
```
<form>  
  <fieldset>  
    <legend>인적사항입력</legend>  
    이름:   <input type="text"><br>  
    전 화 번 호: <input type="text"><br>  
    주 소:   <input type="text">  
  </fieldset>  
</form>
```



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost:454' and 'localhost'. The rendered form is titled '인적사항입력' (Personal Information Input) and contains three text input fields labeled '이름:' (Name), '전화번호:' (Phone Number), and '주소:' (Address).

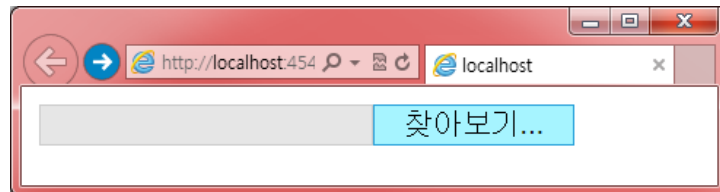
<label> 태그

```
<form action="proc_form.jsp">  
  <label for="male">남성</label>  
  <input type="radio" name="gender" id="male" value="male"><br>  
  <label for="female">여성</label>  
  <input type="radio" name="gender" id="female" value="female"><br>  
  <input type="submit" value="제출">  
</form>
```



파일 업로드 버튼

```
<form enctype="multipart/form-data">  
  <input type="file" accept="image/jpg,image/gif">  
</form>
```



HTML 입력 요소

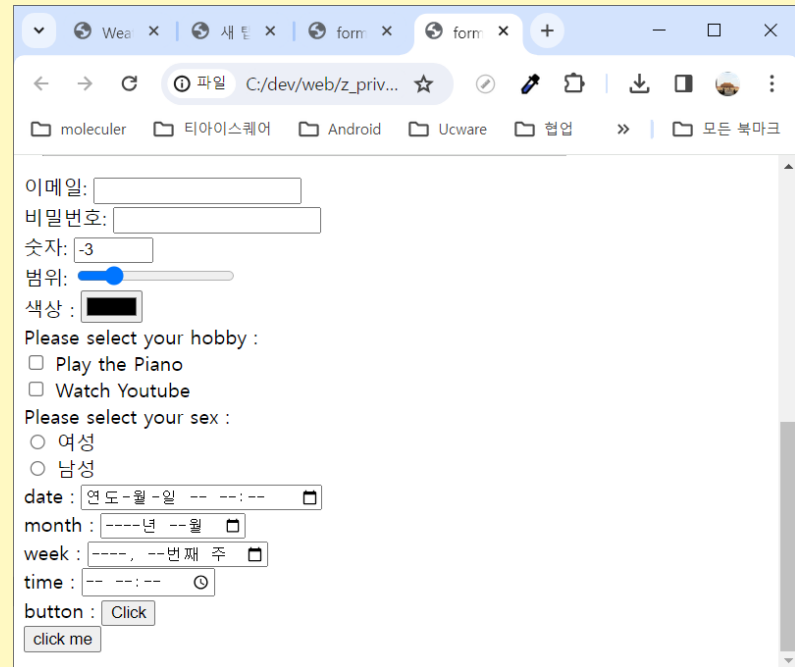
추가된 <input> type	설명
date	날짜를 입력할 수 있는 컨트롤
datetime	UTC 날짜/시간 형식을 이용한 날짜와 시간 표시 컨트롤
datetime-local	현지 날짜/시간
month	월/연도
time	시간
week	주와 연도를 선택할 수 있는 컨트롤
color	색상 코드를 입력할 수 있는 컨트롤
email	표준 이메일 주소를 입력받아서 검증하는 컨트롤
tel	전화번호를 입력받아서 검증하는 컨트롤
search	검색어 입력 양식을 생성
range	2개의 숫자 사이의 숫자를 선택할 수 있는 슬라이더 컨트롤
number	숫자만 입력받는 컨트롤
url	URL만 입력받는 컨트롤

추가된 <input> 의 속성

- autocomplete – 자동으로 입력을 완성한다.
- autofocus – 페이지가 로드되면 자동으로 입력 포커스를 갖는다.
- placeholder – 입력 힌트를 희미하게 보여준다.
- readonly – 읽기 전용 필드
- required – 입력 양식을 제출하기 전에 반드시 채워져 있어야 함을 나타낸다.
- pattern – 허용하는 입력의 형태를 정규식으로 지정한다.

예제

```
<body>
  <form>
    date: <input type="date" /> <br />
    datetime: <input type="datetime" /> <br />
    datetime-local: <input type="datetime-local" /> <br />
    month: <input type="month" /> <br />
    time: <input type="time" /> <br />
    week: <input type="week" /> <br />
    color: <input type="color" /> <br />
    email: <input type="email" /> <br />
    tel: <input type="tel" /> <br />
    search: <input type="search" /> <br />
    range: <input type="range" /> <br />
    number: <input type="number" /> <br />
    url: <input type="url" /> <br />
    <input type="submit" />
  </form>
</body>
```

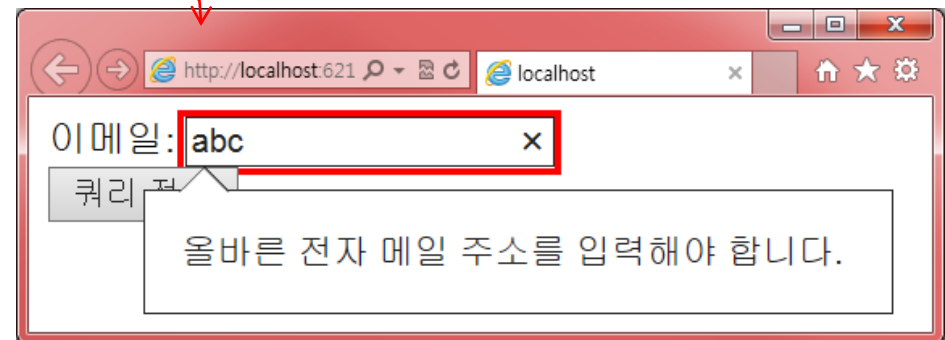


The screenshot shows a web browser window with a form rendered from the provided HTML code. The form includes the following elements:

- 이메일: (Email text input)
- 비밀번호: (Password text input)
- 숫자: -3 (Number text input)
- 범위: (Range slider)
- 색상: (Color picker)
- Please select your hobby :
 - ☐ Play the Piano
 - ☐ Watch Youtube
- Please select your sex :
 - ☐ 여성
 - ☐ 남성
- date: 연도-월-일 -- --:-- (DateTime-local input)
- month: ----년 --월 (Month input)
- week: ----, --번째 주 (Week input)
- time: -- --:-- (Time input)
- button: Click (Submit button)
- click me (Text button)

이메일 입력

```
...  
이메일: <input type="email" name="email" required><br>  
...
```



숫자 입력

...

신발사이즈 <input type="number" min="230" max="290" step="10"
value="260" name="shoesize">

...

신발사이즈

구글

신발사이즈

오페라

range 입력

...

테니스 스킬 <input type="range" min="1" max="10" value="1">

...

날짜 입력

- date – 날짜 입력
- month – 월 입력
- week – 주 입력
- time – 시간 입력
- datetime – 날짜와 시간을 입력할 수 있는 양식 제공, 국제 표준 시간대
- datetime-local - 날짜와 시간을 입력할 수 있는 양식 제공, 지역 표준 시간대

...

생일

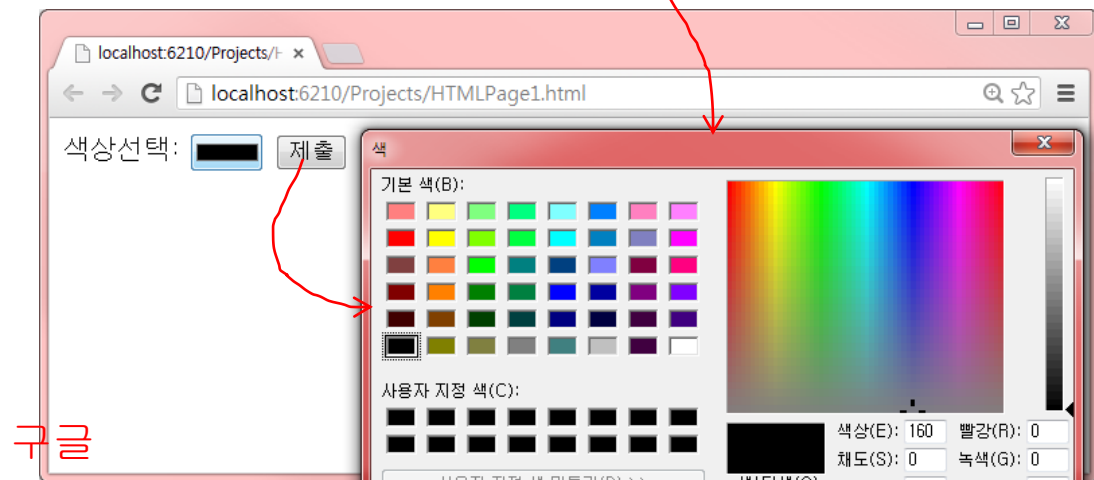
...

색상 입력

...

색상선택: `<input type="color" name="color"/>`

...



예제

localhost:61729/Projects/ x

localhost:61729/Projects/HTMLPage1.html

이메일 전송화면

이름:

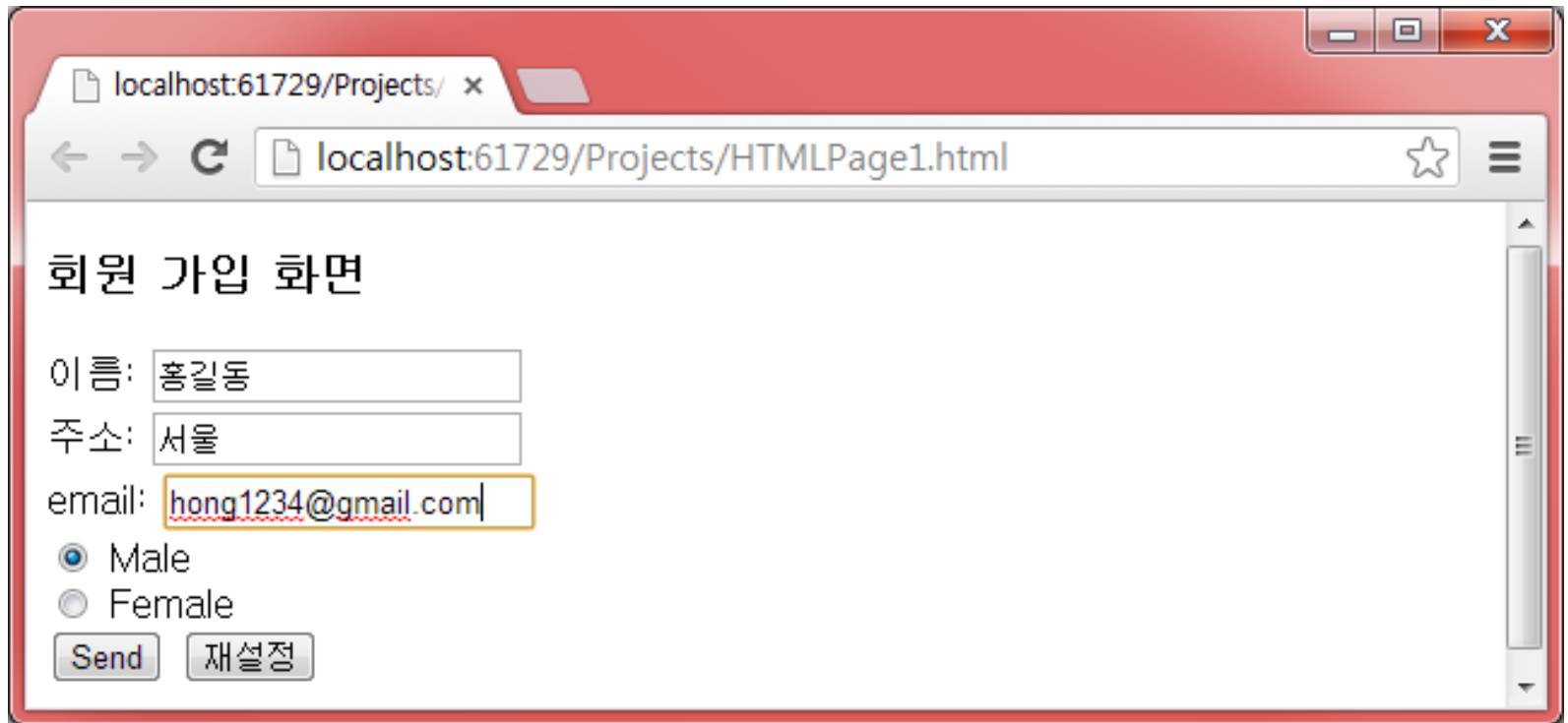
이메일 주소:

내용:

HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h3>이메일 전송화면</h3>
  <form action="MAILTO:hong1234@gmail.com" method="post"
  enctype="text/plain">
    이름:
    <input type="text" name="name" value=""><br>
    이메일 주소:<input type="email" name="mail" value=""><br>
    내용:<br>
    <textarea name="comment" rows="5" cols="50"></textarea><br>
    <input type="submit" value="Send" />
    <input type="reset" value="Reset" />
  </form>
</body>
</html>
```

예제



A screenshot of a web browser window displaying a membership registration form. The browser's address bar shows the URL `localhost:61729/Projects/HTMLPage1.html`. The form is titled "회원 가입 화면" (Member Registration Screen). It contains several input fields: "이름:" (Name) with the value "홍길동", "주소:" (Address) with the value "서울", and "email:" with the value "hong1234@gmail.com". The email field is highlighted with a yellow border. Below the email field are two radio buttons for "Male" (selected) and "Female". At the bottom of the form are two buttons: "Send" and "재설정" (Reset).

localhost:61729/Projects/ x

localhost:61729/Projects/HTMLPage1.html

회원 가입 화면

이름: 홍길동

주소: 서울

email: hong1234@gmail.com

☒ Male

☐ Female

Send 재설정

HTML 소스

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h3>회원 가입 화면</h3>
  <form action="adduser.jsp" method="post">
    <p>
      이름:      <input type="text" name="name"><br>
      주소:      <input type="text" name="address"><br>
      email:     <input type="email" name="email" required ><br>
      <input type="radio" name="gender" value="Male">      Male<br>
      <input type="radio" name="gender" value="Female">    Female<br>
      <input type="submit" value="Send">
      <input type="reset">
    </p>
  </form>
</body>
</html>
```

Q & A

