

❖ 입력 양식 요소

- 웹 양식

- 웹 문서에 어떤 데이터를 입력하고 그 결과값을 가져오기 위해 사용

- 폼 태그

- 웹 양식을 만드는 데 사용하는 태그

```
<form name="입력 폼 이름" action="웹 프로그램 페이지" method="전달 방식" >  
  <input type="폼 모양과 기능" name="입력 폼 변수" value="전달 값" >  
</form>
```

- **action** : 사용자가 입력한 데이터를 받아 처리하기 위한
웹 프로그램(ASP, PHP, JSP... 등)의 페이지 지정
- **method** : 웹 서버와 클라이언트 간의 통신 방법 지정(GET 방식, POST 방식)
- **type** : 폼의 모양과 기능 결정
- **name** : 폼의 이름 결정

❖ method 속성에서 사용하는 방식

• GET 방식

- URL 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달하는 방식
- 사용자가 보내는 데이터는 이름과 값이 결합된 문자열 형태로 전달, 각 이름과 값의 쌍은 ‘&’ 기호로 구분
- 서버로 보낼 수 있는 최대 글자수는 2,048자
- URL을 보면 어떤 데이터를 전송하고자 하는지 알 수 있기 때문에 보안에 취약

```
<form name="INPUT1" action="page.jsp" method="get">  
  <input type="text" name="user">  
  <input type="text" name="dept">  
  <input type="submit" value="전송">  
  <input type="reset" value="다시작성">  
</form>
```

http://localhost/book/page.jsp?user=Hong&dept=Computer

❖ method 속성에서 사용하는 방식

● POST 방식

- HTTP Request 헤더에 파라미터를 붙여서 데이터를 전송하는 방식
- 서버로 보낼 수 있는 글자수 제한 없음
- GET 방식과 비교하여 보안상 우위에 있음

POST 방식으로 데이터 전송

이름 :

전공 :

클릭하면 다음 URL로 전달됨

```
<form name="INPUT1" action="page.jsp" method="post">  
  <input type="text" name="user">  
  <input type="text" name="dept">  
  <input type="submit" value="전송">  
  <input type="reset" value="다시작성">  
</form>
```

http://localhost/book/page.jsp

❖ method 속성에서 사용하는 방식

- GET 방식으로 데이터 전송하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Get 방식</title>
</head>
<body>
  <h2>GET 방식으로 데이터 전송</h2>
  <form action="01_getdata.jsp" method="get">
    <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
    <p>전공 : <input type="text" name="major"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
</html>
```

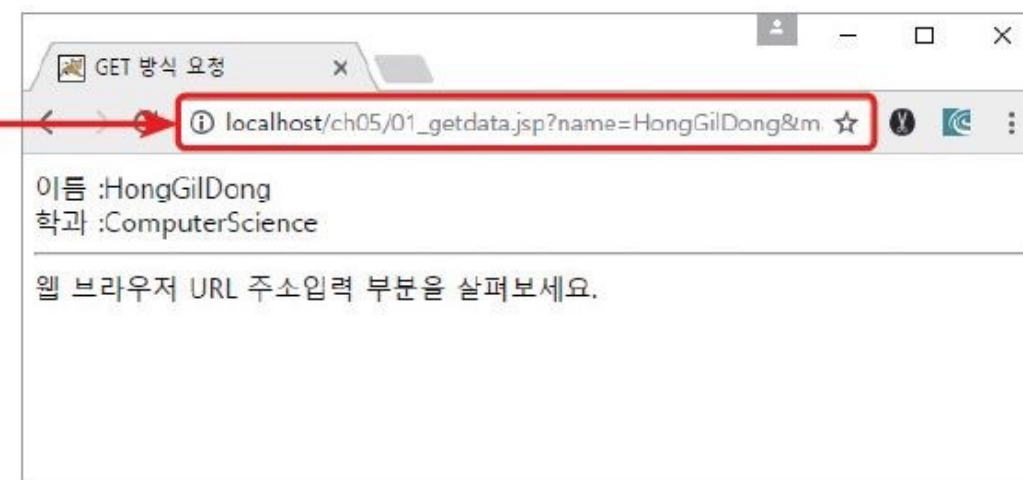
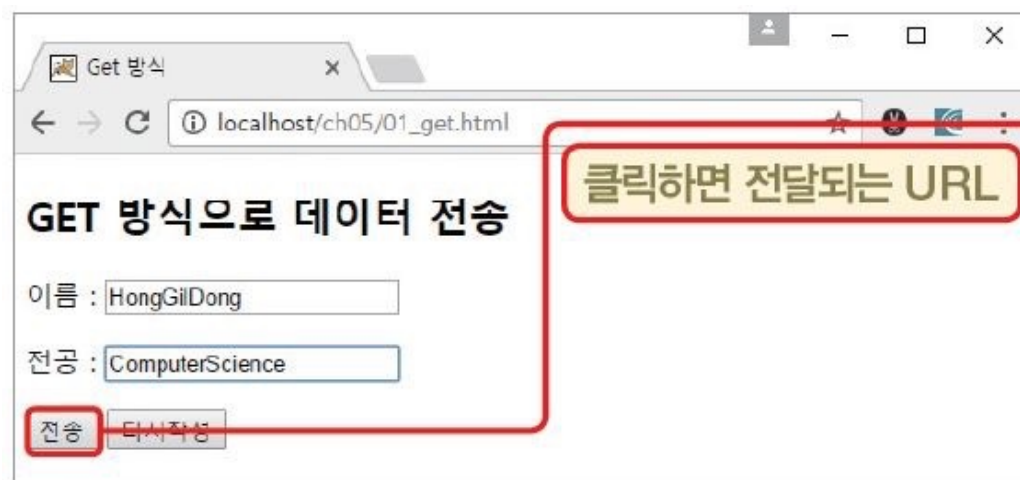
HTML5_get01.html

❖ method 속성에서 사용하는 방식

HTML5_getdata01.jsp

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR" pageEncoding="EUC-KR"%>

<html>
<head>
    <title>GET 방식 요청</title>
</head>
<body>
<!-- JSP 문법 작성 -->
<%
String strName=request.getParameter("name");
String strMajor=request.getParameter("major");
out.println("이름 :" + strName + "<br/>");
out.println("학과 :" + strMajor + "<hr/>");
%>
웹 브라우저 URL 주소 입력 부분을 살펴보세요.
</body>
```



❖ method 속성에서 사용하는 방식

- POST 방식으로 데이터 전송하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>POST 방식</title>
</head>
<body>
  <h2>POST 방식으로 데이터 전송</h2>
  <form action="02_postdata.jsp" method="POST">
    <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
    <p>전공 : <input type="text" name="major"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
</html>
```

HTML5_post01.html

❖ method 속성에서 사용하는 방식

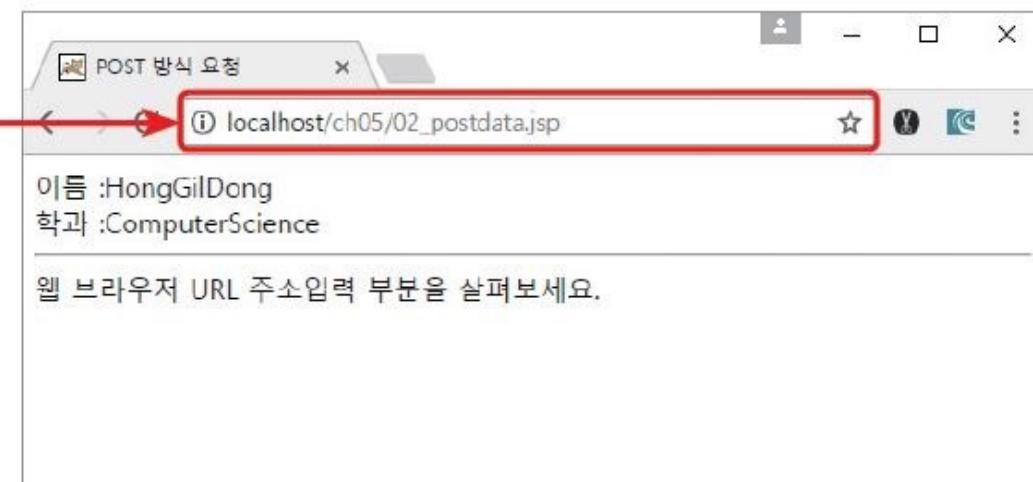
HTML5_postdata01.jsp

```
<%@page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR" pageEncoding="EUC-KR"%>

<html>
<head>
    <title>POST 방식 요청</title>
</head>
<body>
<!-- JSP 문법 작성 -->
<%
String strName=request.getParameter("name");
String strMajor=request.getParameter("major");
out.println("이름 :" + strName + "<br/>");
out.println("학과 :" + strMajor + "<hr/>");
%>
웹 브라우저 URL 주소 입력 부분을 살펴보세요.
</body>
```



클릭하면 전달되는 URL



❖ 텍스트/비밀번호 입력 양식

- 텍스트 입력 양식
 - 기본적인 텍스트를 입력할 때 사용

```
<body>
  <h2>문자 입력 양식</h2>
  <form>
    <p>이름 : <input type="text" name="name" size="10"></p>
    <p>학번 : <input type="text" name="name" size="10" value=""></p>
    <p>학과 : <input type="text" name="school" value="컴퓨터과학과"></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

HTML5_text01.html

❖ 텍스트/비밀번호 입력 양식

- 비밀번호 입력 양식

- 사용자가 입력한 문자를 보이지 않게 ‘.’으로 처리

```
<body>
  <h2>회원 인증 입력 양식</h2>
  <form>
    <p>ID : <input type="text" name="ID" size="15" required></p>
    <p>PW : <input type="password" name="psw" size="15" placeholder="비밀번호"
required></p>
    <p></p>
    <input type="submit" value="전송">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
```

HTML5_password01.html

❖ 텍스트 공간 입력/필드셋 양식

- 텍스트 공간 입력 양식
 - 텍스트를 여러 줄에 걸쳐 자유롭게 입력 가능

```
<body>  
  <h2>텍스트 공간 입력 양식</h2>  
  <form>  
    <textarea rows="5" cols="50">텍스트를 작성하는 공간입니다.</textarea>  
    <p></p>  
    <input type="submit" value="전송">  
    <input type="reset" value="다시작성">  
  </form>  
</body>
```

HTML5_textarea01.html

❖ 텍스트 공간 입력/필드셋 양식

- <fieldset> 태그

- 입력 폼이 여러 개 있을 때, 경계선을 그려서 하나의 그룹으로 만들 때 사용

```
<body>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>개인 정보 입력</legend>
      <p>이름 : <input type="text" name="name"></p>
      <p>학교 : <input type="text" name="school"></p>
      <input type="submit" value="제출">
      <input type="reset" value="다시작성">
    </fieldset>
  </form>
</body>
```

HTML5_filedset01.html

❖ 라디오/체크박스/버튼 양식

- 라디오 입력 양식
 - 여러 항목 중 하나만 선택할 때 사용

```
<body>
  <form>
    <h3>당신의 성별은 무엇입니까?</h3>
    <input type="radio" name="sex" value="male" checked>남자
    <input type="radio" name="sex" value="female">여자
    <p></p>
    <h3>당신은 몇 학년입니까?</h3>
    <input type="radio" name="year" value="1" checked>1학년
    <input type="radio" name="year" value="2">2학년
    <input type="radio" name="year" value="3">3학년
    <input type="radio" name="year" value="4">4학년
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

HTML5_radio01.html

❖ 라디오/체크박스/버튼 양식

- 체크박스 양식
 - 동시에 여러 항목을 선택할 때 사용

```
<body>
  <form>
    <h3>현재 관심을 가지고 있는 학습 주제는 무엇입니까?</h3>
    <input type="checkbox" name="subject" value="HTML5" checked>HTML5 <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="CSS3">CSS3 <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="Javascript">Javascript <br>
    <input type="checkbox" name="subject" value="Jquery">Jquery
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

HTML5_checkbox01.html

❖ 라디오/체크박스/버튼 양식

- 버튼 양식

- <button> 태그 혹은 <input> 태그를 사용하여 정의

```
<body>
  <form>
    <h3>Button 태그 사용</h3>
    <button type="button" onclick="alert('클릭-1 사용')">클릭-1</button>
    <h3>Input 태그 사용</h3>
    <input type="button" onclick="alert('클릭-2 사용')" value="클릭-2">
    <h3>Image 버튼 사용</h3>
    <button type="button" onclick="alert('클릭-3 사용')"></button>
  </form>
</body>
```

HTML5_button01.html

❖ 선택 목록 양식

- 선택 목록
 - 펼침목록에서 한 가지만 선택할 수 있도록 지원하는 양식

```
<body>
  <h3>관심 있는 학습 주제 한 가지를 선택하세요.</h3>
  <form>
    <select name="subjects">
      <option value="1" selected>HTML5</option>
      <option value="2">CSS3</option>
      <option value="3">Javascript</option>
      <option value="4">Jquery</option>
    </select>
    <p></p>
    <input type="submit" value="제출">
    <input type="reset" value="다시작성">
  </form>
</body>
```

HTML5_button01.html