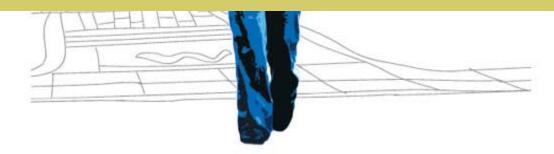


Servlet의 핵심 사항들



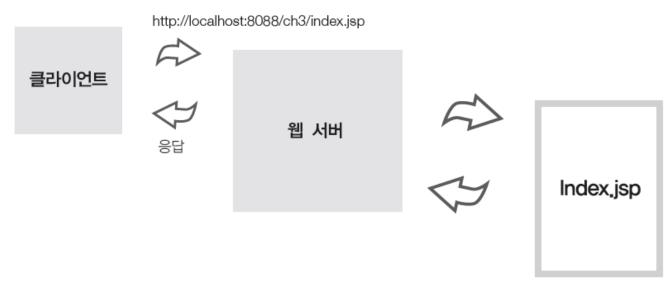
이 장에서 다룰 내용

- 1
- 클라이언트에서 서블릿으로 요청하는 방식
- 2
- 서블릿을 이용한 클라이언트에서 전송되는 요청처리
- 3
- 서블릿에서 한글 처리하기
- 4
- 하나의 파라미터 이름으로 여러 개의 파라미터 값 처리하기
- 5
- 서블릿에서 세션 살펴보기

클라이언트에서 서블릿으로 요청하는 방식

□GET 방식

- ^i용 방식: [2]
- GET 방식으로 요청이 전송되는 경우
 - 브라우저 주소 표시줄에 주소를 직접 입력해서 요청을 전송하는 경우
 - Html의 a 태그를 사용해서 링크를 걸어서 전송하는 경우
 목록보기
 - Html 폴 태그에서 method 속성을 GET로 지정하는 경우 〈form action="" name="" method= "GET"〉



클라이언트에서 서블릿으로 요청하는 방식

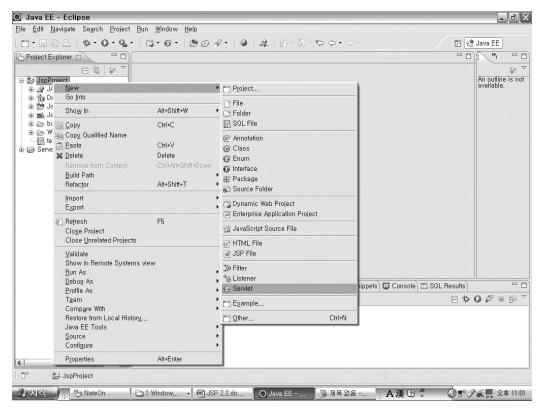
□POST 방식

- ^i용 방식 : <form name=" " action=" " method="POST">
- 회원 기입 요청, 게시판 글쓰기 요청, 자료실 업로드 등을 처리할 때 사용하는 방식



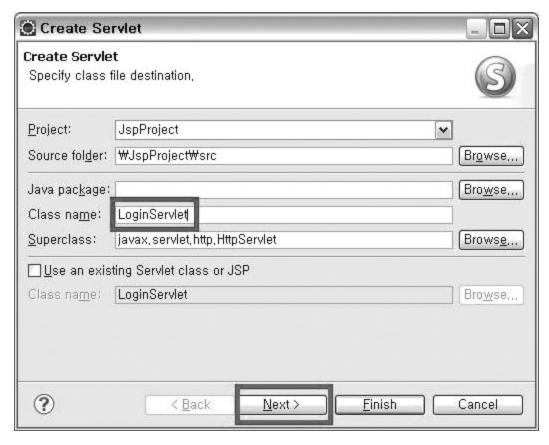
□요청이 GET 방식으로 전송되어 올 경우

- 클라이언트 페이지 생성하기
 - login.html (교재 72p 참조)
- 서블릿 생성하기
 - 01. [New]-[Servlet]을 클릭





• 02. Class name에 LoginServlet을 입력하고 [Next] 버튼을 클릭





• 03. 다음 화면에서 URL mappings 항목을 선택하고 [Edit] 버튼을 클릭





• 04. 클라이언트 폼 태그의 요청 경로가 login(<form action= "login" >)으로 설정되어 있으므로 URL mappings 값을 /login으로 수정한다. 이 부분은 web.xml 설정 파일에서 <url-pattern> 항목의 내용으로 추가되는 부분이다.

Create S	ervlet		- OX
Create Servlet Enter servlet deployment descriptor specific information,			
Na <u>m</u> e: De <u>s</u> cription:	¥-		
Name URL mapping	Value	Description	Add Edit Remove
/login			Edi <u>t</u>
?	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext> <u>F</u> inish	Cancel

• 05. 본 예제의 요청 방식이 GET 방식이므로 Which method stubs would you like to create? 부분의 체 크 박스에서 doGet 메소드만 체크한 후 [Finish] 버튼을 클릭한다.

Create Servlet				
Create Servlet Specify modifiers, interfaces to implement, and method stubs to generate,	S			
Modifiers: ☑ public ☐ abstract ☐ final	Add Remove			
Which method stubs would you like to create? ☑ Constructors from superclass ☑ Inherited abstract methods				
initdestroygetServletConfig getServletInfoservicedo <u>G</u> et <u>idoPost</u> do <u>Put</u> do <u>D</u> elete doH <u>e</u> addo <u>O</u> ptionsdo <u>T</u> race				
? < Back Next > Finish	Cancel			



• 06. 다음과 같은 템플릿 페이지 생성

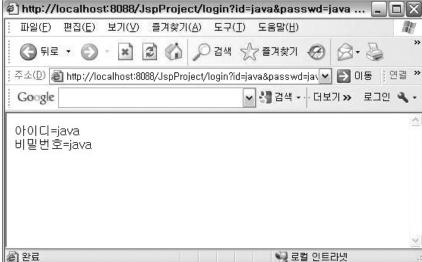
```
Java EE - JspProject/src/LoginServlet.java - Eclipse
                                                                                       File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 11 · 日 西 白 : 本 · O · Q · : 12 · 63 · 63 · : 29 白 タ · : 1 12 月 * 車 目 : 3

□ LoginServlet, java 
□ 
    0/**
       * Servlet implementation class LoginServlet
     @WebServlet("/login")
     public class Loginservlet extends HttpServlet {
          private static final long serialVersionUID = 1L;
          /**
           * @see HttpServlet#HttpServlet()
          public LoginServlet() {
               super();
               // TODO Auto-generated constructor stub
          /**
           * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServlet
          protected void doGet (HttpServletRequest request, HttpServletRespo
               // TODO Auto-generated method stub
     4
                                                                            ₽ □ ₩ № □ □ □
                     Writable
                              Smart Insert
```

• 07. LoginServlet.java 소스 코드 작성(교재 76p 참조)

■ 결과 확인하기

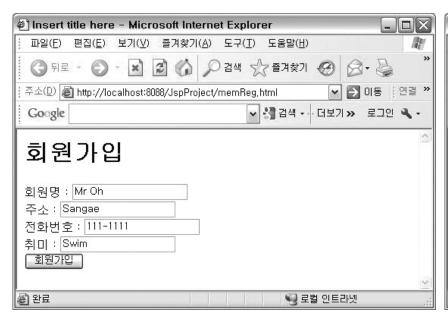


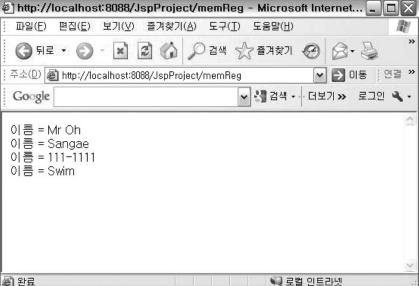




□POST 방식으로 요청이 전송되어 올 경우

- 클라이언트 페이지 코딩
 - memReg.html (교재 78p 참조)
- 서블릿 페이지 코딩
 - MemRegServlet.java (교재 78p 참조)





□GET 방식으로 요청이 전송되어 올 경우

- 한글 처리용 클라이언트 페이지 작성
 - <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
 charset=EUC-KR">
- 개별 문자열들의 캐릭터 셋을 변경하여 처리하는 방법

```
HangulUtil.java

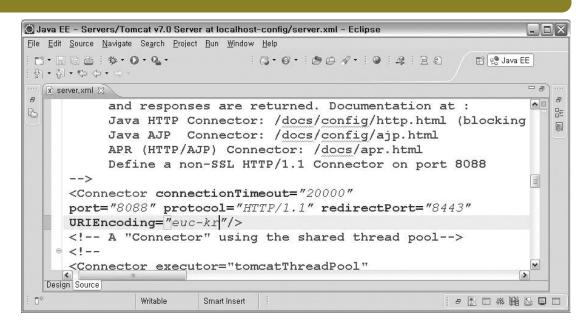
1  public class HangulUtil {
2  public static String toKor(String eng){
3  try{
4  return new String(eng.getBytes("8859_1"),"euc-kr");
5  }
6  catch(Exception e){
7  return null;
8  }
9  }
10 }
```

String korName = HangulUtil.toKor(name);

• 실행 결과



- server.xml을 수정해서 GET 방식으로 전송되어 오는 파라미터들의 캐릭터 셋을 한 번에 수정하는 방법
 - Connector 태그에 URIEncoding= "euc-kr" 을 추가한 후 서버 재시작



■ 서블릿 코드 수정

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws

ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

String name = request.getParameter("name");

String korName = name;

response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("original = " + name);

out.println("hangul Process = " + korName);
```

- server.xml connector 태그의 useBodyEncodingForURI= "true" 속성을 이용하여 한글 처리하는 방법
 - Connector 태그에 useBodyEncodingForURI= "true" 속성을 추가한 후 서버 재시작

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws

ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

request.setCharacterEncoding("euc-kr");

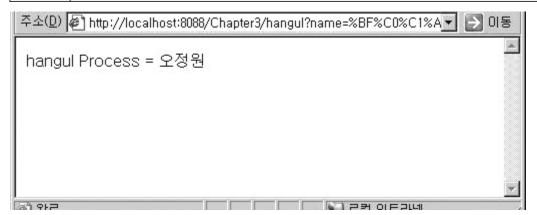
String name = request.getParameter("name");

response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");

PrintWriter out = response.getWriter();

out.println("hangul Process = " + name);

}
```





□POST 방식으로 요청이 전송되어 올 경우

- Html 페이지의 코딩에서 다음 폼 태그의 method 속성을 POST로 변경
- 서블릿 페이지에서는 doPost에서 request.setCharacterEncoding("euc-kr")을 처리

```
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws

ServletException, IOException {

// TODO Auto-generated method stub

request.setCharacterEncoding("euc-kr");

String name = request.getParameter("name");

response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");

PrintWriter out = response.getWriter();

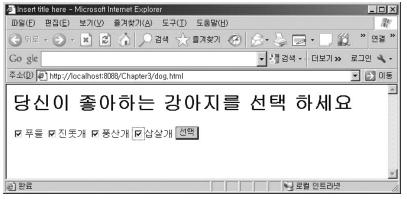
out.println("hangul Process = " + name);

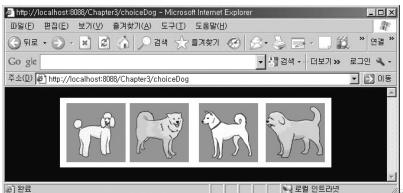
}
```

하나의 파라미터 이름으로 여러 개의 파라미터 값 처리하기

□HttpServletRequest 인터페이스 이용

- 하나의 파라미터 값이 전송되는 경우
 - String getParameter(String paramName) 메소드를 사용
- 하나의 파라미터 이름으로 여러 개의 값이 전송되어 올 경우
 - String[] getParameterValues(String paramName) 메소드를 사용
- 예제
 - 클라이언트 페이지 dog.html (교재 86p 참조)
 - 서블릿 페이지 ChoiceDogServlet.java (교재 86p 참조)

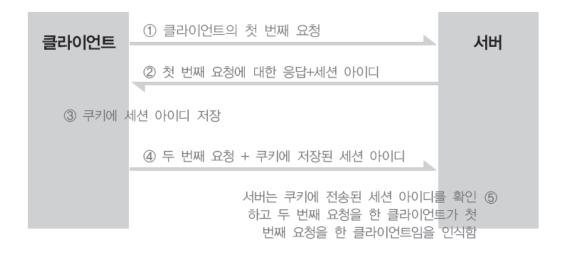




□세션의 개념



[그림 3-3] HTTP 프로토콜의 상태를 유지하지 않는 속성



□간단한 세션 예제

■ HttpSession 인터페이스 사용

```
SetNameServlet.java
                                                              Chapter3₩ex5₩SetNameServlet.java
       protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
1
       ServletException, IOException {
2
             // TODO Auto-generated method stub
3
                   HttpSession session = request.getSession();
4
                   session.setAttribute("name","오정원");
                   response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");
6
                   PrintWriter out = response.getWriter();
7
                   out.println("<h1>이름저장</h1>");
9
```

```
      GetNameServlet.java □ doGet

      1
      protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws

      2
      ServletException, IOException {

      3
      // TODO Auto-generated method stub

      4
      HttpSession session = request.getSession();

      5
      String name=(String)session.getAttribute("name");

      6
      response.setContentType("text/html;charset=euc-kr");

      7
      PrintWriter out = response.getWriter();

      8
      out.println("<h1>name="+name+"</h1>");

      9
      }
```



name=오정원

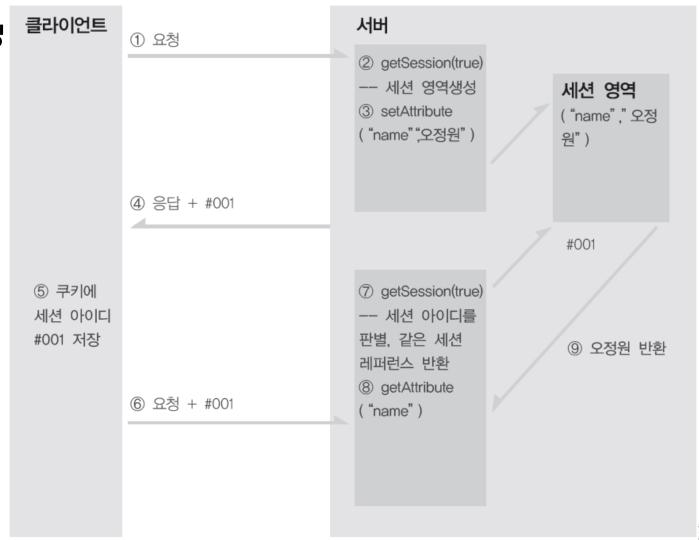
환료 완료

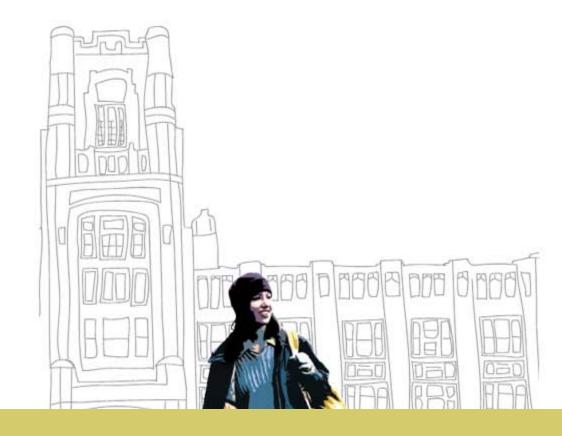
- 결과 확인



로컬 인트라넷

■ 동작 과정





Thank You

