〈13주차 실습〉

# 웹 프로그래밍

**Web Programming** 

# 웹 프로젝트 배포 (1/6)

### 프로젝트 생성 완료 후 해당 프로젝트 디렉토리 구조

appli 프로젝트 폴더 구조

### appli/ 구조

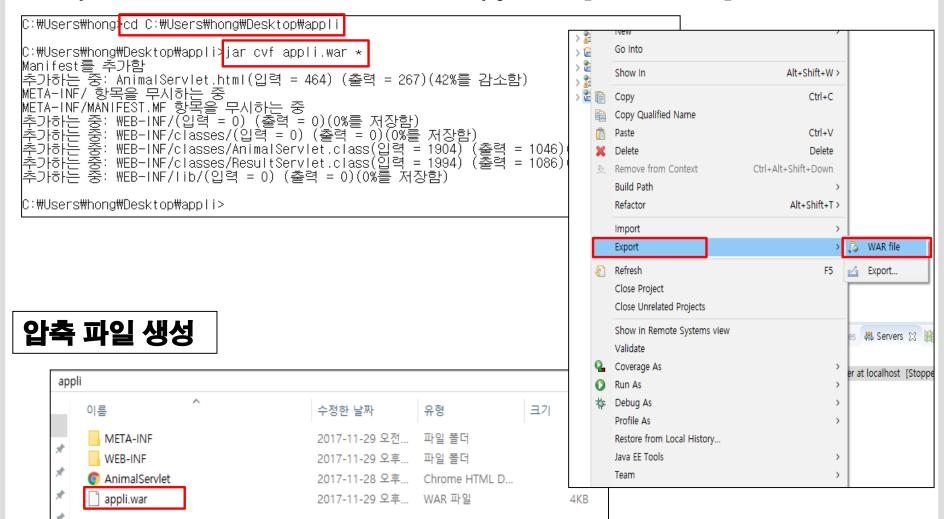


### appli/WEB-INF 구조



# 웹 프로젝트 배포 (2/6)

- 1. 프로젝트 파일 war 파일로 압축을 위해 해당 디렉토리로 이동
- 2. (WEB-INF 상위 디렉토리에서 압축) jar cvf [압축명.war] \*



### 3. Webapps 디렉토리에 배포파일(war 파일) 복사하여 배포

0	기름 ^	수정한 날짜	0.51		,
	address		유형	크기	
-	address	2017-11-21 오전	파일 폴더		
*	, beans	2017-11-24 오후	파일 폴더		
X*	BeerV1	2017-10-25 오후	파일 폴더		
A.	Book Book	2017-10-28 오후	파일 폴더		
A .	CookieCounter	2017-11-28 오후	파일 폴더		
At .	cookieTest	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	docs	2017-10-18 오후	파일 폴더		
	, el	2017-11-07 오후	파일 폴더		
	- Enroll	2017-11-24 오전	파일 폴더		
	Enrolment	2017-11-22 오후	파일 폴더		
	examples	2017-10-18 오후	파일 폴더		
	🔒 forwardlogin	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	grocery	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	🔒 host-manager	2017-10-18 오후	파일 폴더		
	🔒 login	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	nanager	2017-10-18 오후	파일 폴더		
	nopinion no opinion	2017-11-21 오전	파일 폴더		
	ROOT	2017-11-28 오후	파일 폴더		
		2017-11-28 오후	파일 폴더		
	sessionTest	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	→ SetCookieTest	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	Test_cookie	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	urlSession	2017-11-28 오후	파일 폴더		
	appli.war	2017-11-29 오전	WAR 파일	4KB	

# 웹 프로젝트 배포 (4/6)

### 4. 접속 경로 설정을 위해 Tomcat/conf/server.xml 수정

HР	PC → 로컬 디스크 (C:) → Program F	iles > apache-tomcat-8.5.23 >	conf	
	이름	수정한 날짜	유형	크기
	Catalina	2017-10-18 오후	파일 폴더	
7	atalina.policy	2017-09-28 오전	POLICY 파일	14KB
A.	atalina.properties	2017-09-28 오전	PROPERTIES 파일	8KB
A.	context	2017-09-28 오전	XML 문서	2KB
xt.	jaspic-providers	2017-09-28 오전	XML 문서	2KB
nt.	🔀 jaspic-providers.xsd	2017-09-28 오전	XML 스키마 파일	3KB
	logging.properties	2017-09-28 오전	PROPERTIES 파일	4KB
		2017-11-28 오후	XML 문서	8KB
	tomcat-users	2017-09-28 오전	XML 문서	3KB
	🔏 tomcat-users.xsd	2017-09-28 오전	XML 스키마 파일	3KB
	web web	2017-09-28 오전	XML 문서	170KB

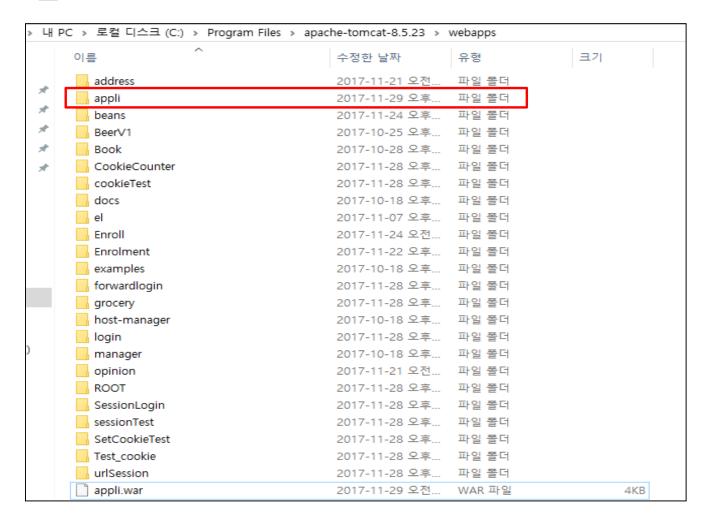
- 5. server.xml 의 Host 정보 아래에 다음 추가
- 6. contextPath: 서버이름(hostname) 바로 다음에 오는 경로. 여기선 path를 "/"로 설정했으므로 contextPath는 없다고 보면 됨

```
server - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
     <Realm className="org.apache.catalina.realm.LockOutRealm">
       <!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI
            resources under the key "UserDatabase". Any edits
            that are performed against this UserDatabase are immediately
            available for use by the Realm. -->
       <Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm"</pre>
              resourceName="UserDatabase"/>
     </Realm>
     <Host name="localhost" appBase="webapps"</pre>
           unnackWARs="true" autoDenlov="true">
       <Context path="/" docBase="appli" reloadable="true"/>
            <del>-SingleSignOn valve, share authentication between w</del>eb applications
            Documentation at: /docs/config/valve.html -->
       <Yalve className="org.apache.catalina.authenticator.SingleSignOn" />
       <!-- Access log processes all example.
            Documentation at: /docs/config/valve.html
            Note: The pattern used is equivalent to using pattern="common" -->
       <Valve className="org.apache.catalina.valves.AccessLogValve" directory="logs"</p>
              prefix="localhost access log" suffix=".txt"
              pattern="%h %| %u %t "%r" %s %b" />
     </Host>
   </Engine>
 </Service>
 Server>
```

# 웹 프로젝트 배포 (6/6)

#### 7. 톰캣 실행

#### 8. 배포 완료



# Database dump (1/4)

- Dump 파일 생성하기
  - 특정 데이터베이스만
    - Mysql –u [user] –p databasename > [경로]파일명.sql

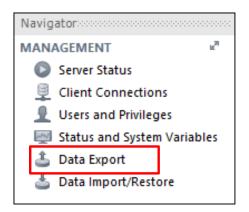
```
C:\Users\user>mysqldump -u dbtest -p dump_test > C:\Users\user\Desktop\db_dump.sql
Enter password: ******
```

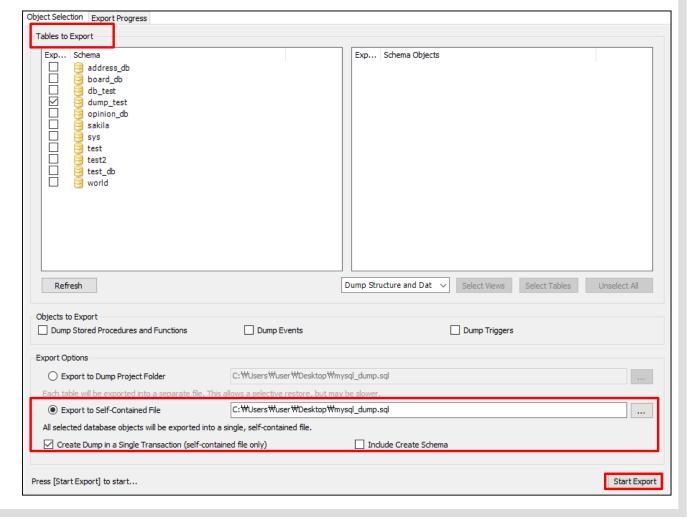
- 특정 테이블만
  - Mysql -u [user] -p databasename tablename > [경로]파일명.sql

- 특정 데이터만
  - mysql –u [user] –p databasename tablename –w'[조건]' >
     [경로]파일명.sql

# Database dump (2/4)

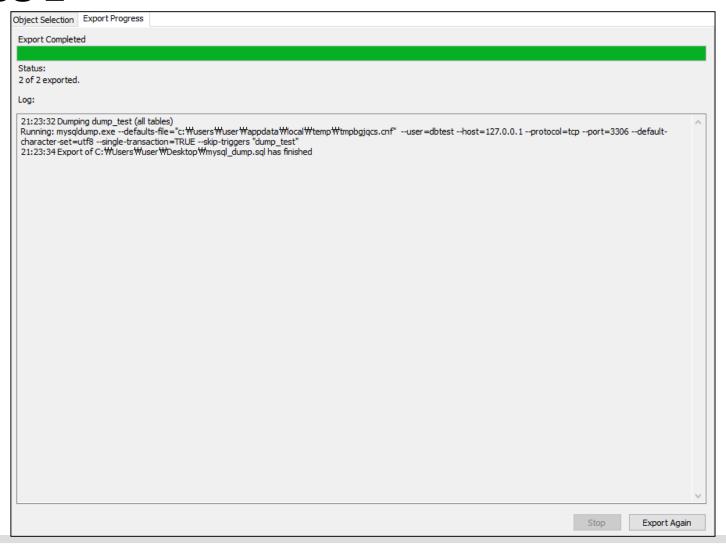
- Workbench에서 Dump 파일 생성하기
  - Data Export → Table to Export, 경로 설정→ Start Export





# Database dump (3/4)

- Workbench에서 Dump 파일 생성하기
  - 생성 완료



# Database dump (4/4)

- Dump 파일 사용하기
  - mysql -u [user] -p databasename 〈 [경로]파일명.sql

#### 결과

```
mvsal> use test:
Database changed
m∨sal> show tables:
 Tables_in_test
 dept
 shop
2 rows in set (0.00 sec)
mvsal> desc shop;
             Туре
                                  | Key | Default
 Field
                            Null
 SHOP_NO
            | int(11)
                             NO
                                          NULL
 SHOP NAME | varchar(30) | YES
                                          NULL
2 rows in set (0.00 sec)
mysal> select * from shop;
 SHOP_NO | SHOP_NAME
      100 l
      200
      300
 rows in set (0.00 sec)
```

### 쿠키 예제 (1/5)

### 아래의 코드를 이용하여 JSP 파일을 작성하시오.

StoreCookies.jsp

```
<@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8"
pageEncoding="utf-8"%>
<%
                                                     쿠키 생성과 동시에 쿠키값 지정
  response.addCookie(new Cookie("NAME", "John"));
  response.addCookie(new Cookie("GENDER", "Male"));
  response.addCookie(new Cookie("AGE", "20"));
%>
<html>
<head>
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
  쿠키 저장 완료<br>
</body>
</html>
```

### 쿠키 예제 (2/5)

### 아래의 코드를 이용하여 JSP 파일을 작성하시오.

#### ReadCookies.jsp

```
<@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
<% Cookie[] cookies = request.getCookies(); %>
<html>
<head>
</head>
<body>
                                                      해당 쿠키에서 값을 가져옴
  이름 : <%= getCookieValue(cookies, "NAME") %> <BR>
  성별 : <%= getCookieValue(cookies, "GENDER") %> <BR>
  Lioi : <%= getCookieValue(cookies, "AGE") %>
</body>
</html>
<%!
  private String getCookieValue(Cookie[] cookies, String name){
    if(cookies == null)
      return null:
    for(Cookie cookie : cookies){
      if(cookie.getName().equals(name))
       return cookie.getValue();
                                쿠키값을 가져옴
    return null;
%>
```

# 쿠키 예제 (3/5)

### 아래의 코드를 이용하여 JSP 파일을 작성하시오.

ModifyCookies.jsp

# 쿠키 예제 (4/5)

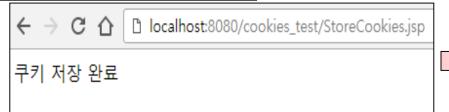
### 아래의 코드를 이용하여 JSP 파일을 작성하시오.

DeleteCookies.jsp

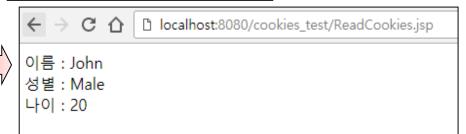
# 쿠키 예제 (5/5)

#### 실행 결과

### StoreCookies.jsp



#### ReadCookies.jsp



### ModifyCookies.jsp



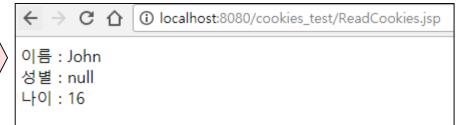
### ReadCookies.jsp



### DeleteCookies.jsp



### ReadCookies.jsp



# 세션 예제 (1/6)

아래의 코드를 이용하여 html 파일을 작성하시오.

sessionLogin.html

```
<html>
<body>
<h2>Session생성 Test</h2>
<form action="sessionCreate.jsp" method="post">
id : <input type="textField" name="id">
<input type="submit"value="확인">
</form>
</form>
</body>
</html>
```

# 세션 예제 (2/6)

### 아래의 코드를 이용하여 jsp 파일을 작성하시오.

#### sessionCreate.jsp

```
<@page contentType="text/html;charset=utf-8" session="false" %>
<html>
<body>
<h2>Session생성 Test</h2>
<%
String id=request.getParameter("id");
if(id.equals("")){
response.sendRedirect("sessionLogin.html");
return:
HttpSession session=request.getSession(true); 세션에 대한 접근
if(session.isNew()){
session.setAttribute("id",id); 세션 속성값 지정
out.print("새로운 세션이 생성되었습니다. <br>");
out.print("세션 ID: " + session.getId());
else{
%>
이미 세션이 존재합니다.<br>
세션ID :<%=session.getId() %>
<%}%>
</body>
</html>
```

# 세션 예제 (3/6)

### 아래의 코드를 이용하여 jsp 파일을 작성하시오.

sessionRead.jsp

```
<%@page contentType="text/html;charset=utf-8" session="false"%>
<html><body>
<%
HttpSession session = request.getSession(false);
String s = (String)session.getAttribute("id"); 세션 속성값 조회
if(s==null){
out.print("설정된 세션이 없습니다.<br>");
}else{
out.print("Attribute id 값: "+s+"<br>");
%>
isNew():<%=session.isNew()%><br>
세션ID:<%=session.getId() %><br>
세션생성시간:<%=new java.util.Date(session.getCreationTime()).toString()
%><br>
                                                               세션 생성 시간 조회
세션마지막접속시간:<%=new
java.util.Date(session.getLastAccessedTime()).toString() %> 세션 최근 접속 시간 조회
세션Active시간:<%=session.getMaxInactiveInterval() %>sec<br>
<a href="sessionDelete.jsp">session 삭제하기</a>
                                                        세션 액티브 시간 조회
</body></html>
```

# 세션 예제 (4/6)

아래의 코드를 이용하여 jsp 파일을 작성하시오.

sessionDelete.jsp

```
<%@page contentType="text/html;charset=utf-8" session="false"%>
<% HttpSession session = request.getSession(false);
if(session!= null){
    session.invalidate(); 세선 종료
}
%>
<h3> 세선이 삭제 되었습니다. </h3>
<a href = "sessionLogin.html">로그인 페이지로</a></a>
```

# 세션 예제 (5/6)

#### 실행 결과

#### sessionLogin.html



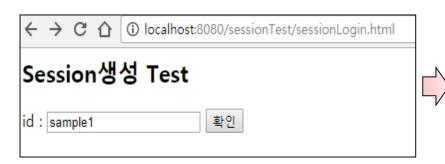
#### sessionCreate.jsp



#### Session생성 Test

새로운 세션이 생성되었습니다. 세션 ID: 77B9657B11F14F9ABE8B4CB380BD563D

#### sessionLogin.html



#### sessionCreate.jsp

$\leftarrow$	$\Rightarrow$	G	企	(i) localhost:8080/sessionTest/sessionCreate.jsp	

#### Session생성 Test

이미 세션이 존재합니다.

세션 ID: 77B9657B11F14F9ABE8B4CB380BD563D

## 세션 예제 (6/6)

#### 실행 결과

#### sessionRead.jsp

← → C ① localhost:8080/sessionTest/sessionRead.jsp

Attribute id 값 : sample1
isNew():false
세션ID:77B9657B11F14F9ABE8B4CB380BD563D
세션생성시간:Wed Nov 29 02:35:23 KST 2017
세션마지막접속시간:Wed Nov 29 02:35:23 KST 2017 세션Active시간:1800sec session 삭제하기



#### sessionDelete.jsp

← → C 습 ① localhost:8080/sessionTest/sessionDelete.jsp

세션이 삭제 되었습니다.

로그인 페이지로

# 웹 어플리케이션 예제 (1/4)

#### **AnimalServlet.html**

### 웹 어플리케이션 예제 (2/4)

#### AnimalServlet.java

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
import java.io.*;
@WebServlet(name = "animal", urlPatterns = { "/animal" })
public class AnimalServlet extends HttpServlet {
              private static final long serialVersionUID = 1L;
public AnimalServlet() {
super();
// TODO Auto-generated constructor stub
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
throws IOException, ServletException {
String food = request.getParameter("FOOD");
HttpSession session = request.getSession();
session.setAttribute("FOOD", food);
response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
out.println("<HTML>");
out.println("<HEAD><TITLE>세션 예제</TITLE></HEAD>");
out.println("<BODY>");
out.println("<H3>좋아하는 동물은? </H3>");
out.println("<FORM ACTION=result>");
out.println("<INPUT TYPE=TEXTFIELD NAME=ANIMAL>");
out.println("<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE='확인'>");
out.println("</FORM>");
out.println("</BODY>");
out.println("</HTML>");
```

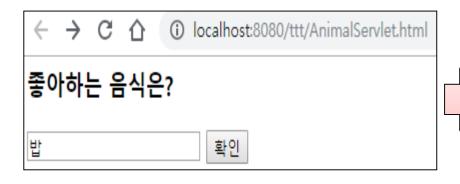
#### ResultServlet.java

```
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import javax.servlet.http.HttpSession;
import java.io.*;
@WebServlet(name = "result", urlPatterns = { "/result" })
public class ResultServlet extends HttpServlet {
private static final long serialVersionUID = 1L;
public ResultServlet() {
    super();
public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
      throws IOException, ServletException {
HttpSession session = request.getSession();
String food = (String) session.getAttribute("FOOD");
String animal = request.getParameter("ANIMAL");
session.invalidate();
response.setContentType("text/html;charset=utf-8");
PrintWriter out = response.getWriter();
out.println("<HEAD><TITLE>세션 예제</TITLE></HEAD>");
out.println("<BODY>");
out.println("<H3>음식, 동물 조사 결과 결과</H3>");
out.printf("당신은 음식은 %s, 동물은 %s을 좋아합니다. ", food, animal);
out.println("</BODY>");
out.println("</HTML>");
```

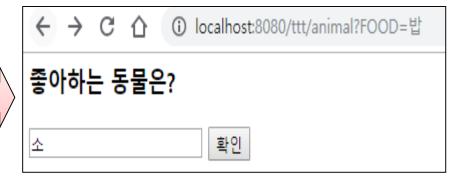
# 웹 어플리케이션 예제 (4/4)

#### 실행 결과

#### **AnimalServlet.html**



### AnimalServlet.java





#### ResultServlet.java

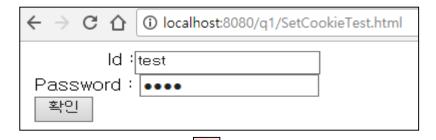


### 실습 과제

# Q1> 다양한 쿠키 메소드를 사용하여 아래와 같은 화면을 가지는 파일들을 작성하시오.

#### 실행 결과

#### SetCookisTest.html



쿠키가 없을 경우

### SetCookisTest.jsp



#### GetCookisTest.jsp



### 실습 과제

Q1> 다양한 쿠키 메소드를 사용하여 아래와 같은 화면을 가지는 파일들을 작성하시오.

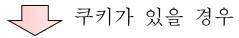
### 실행 결과

#### SetCookisTest.html

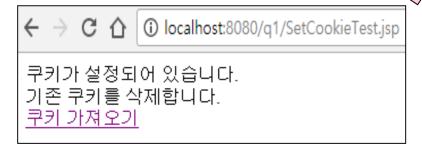
$\leftarrow$	$\rightarrow$	G	$\triangle$	① localhost:8080/q1/SetCookieTest.html		
	ld :test					
Password : ••••						
확	인					

#### GetCookisTest.jsp

← → G ♥ [	i localhost:8080/q1/GetCookieTest.jsp
쿠키 읽어 오는	예제 쿠키를 설정해야 합니다.
쿠키 설정	

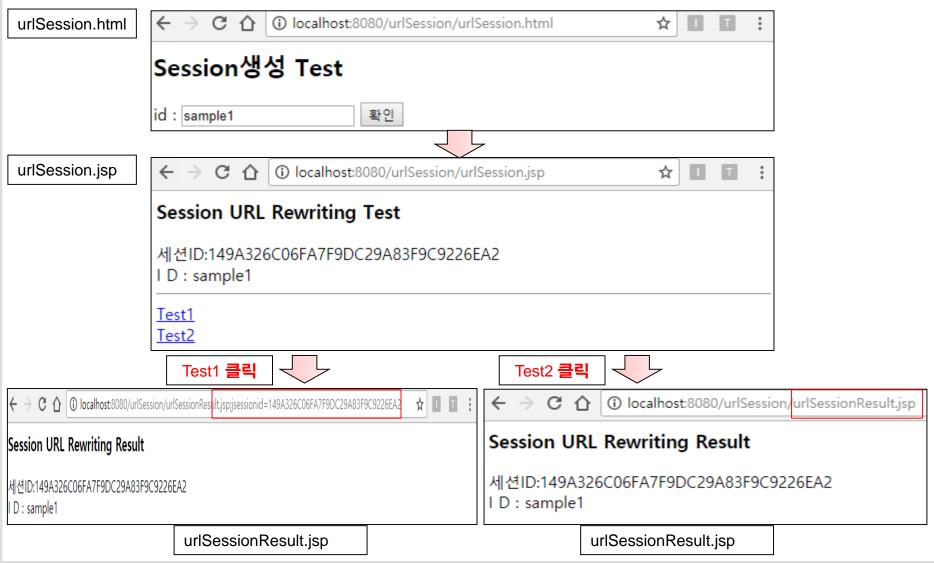


### SetCookisTest.jsp



# 실습 과제

# Q2> URL Rewriting을 활용하여 아래와 같은 화면을 가지는 파일들을 작성하시오.(response.encodeURL())



# 실습 과제 〈실험·실습 제출자료〉

- 제출 방식: E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용 : 프로젝트 파일을 압축한 war파일
- 제출 형식: ZIP File
- 제목 형식 : 학번\_이름\_주차
  - ex) 학번\_홍길동\_13주차.zip
- 제출 기한: 11월 27일(토) 23시 59분까지
  - 연장 제출 불허