

web server

web server = web client의 요청을 받아서 처리 후 응답하는 컴퓨터

tomcat = web server + web application server

web server = http 요청 + html5 + http 응답

web application server = servlet container + jsp container

html + servlet + jsp

11, 12 jsp

|   |   |
|---|---|
| 자바클래스에 html태그 포함 형식<br>*.java   | jsp html파일내부 자바문장 포함 형식<br>*.jsp<br>->*.java->*.class(tomcat서버) |
| class A extends HttpServlet<br>doGet(HttpServletRequest<br>HttpServletResponse)<br>doPost<br>html태그를 출력문장 매개변수 취급 | <html><br><% 자바문장 ; %><br>jspService() 내부 문장이나 지역변수 선언          |

|  |   |
|--|---|
| html   | <html> <style> <script> 사용<br>html파일내용==>jsp포함가능  |
| 자바<br><br>1> <% %><br>2> jsp (요청-응답 필요한 객체 미리 생성 제공)<br>내장객체<br>request.getParameter()<br>String str = "출력";<br><% out.println(str) ; %><br>===> <%=str %> | <%! 멤버변수나 메소드 %> -> 선언문 태그<br><%-- --%> -> jsp 주석문태그<br><!-- --><br><%<br>//<br>>%><br><%= 변수명 %>--> 출력문 태그<br><input type="" value=<%= 변수명 %><br><%@ page --> page 지시자태그<br>-->tomcat 에게 jsp---서블릿 소스 변환시에 알려줌 |

- 내장객체

|               |                            |   |
|---------------|----------------------------|---|
| 요청-응답관련<br>객체 | request<br>response<br>out | javax.servlet.HttpServletRequest<br>javax.servlet.HttpServletResponse<br>javax.servlet.jsp.JspWriter(PrintWriter 하위클래스) |
| 오류처리관련객       | exception                  | java.lang.Exception   |

서식 있음: 글꼴 색: 연한 파랑

| 체      |             |  |
|--------|-------------|--|
| 세션객체   | session     | javax.servlet.http.HttpSession<br>서블릿 + jsp 내장객체<br>브라우저 내부 서블릿 + jsp 호출 정보 공유<br>서블릿-서블릿<br>jsp-jsp |
| 컨텍스트객체 | application | javax.servlet.ServletContext   |
| 기타     | .....       |  |

|   |   |
|---|---|
| <pre> class A extends HttpServlet doGet (HttpServletRequest request , HttpServletResponse response ) request.getParameter("")  response.setContentType("text/html;charset=utf-8"); PrintWriter out= response.getWriter();  HttpSession session = request.getSession(); session.setAttribute("", 객체) session.getAttribute()  out.println(""); </pre> | <pre> a.jsp &lt;%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" &lt;html&gt; &lt;% request.getParameter(""); %&gt;  &lt;% out.println(""); %&gt; &lt;%= "" %&gt; &lt;% response.sendRedirect("다른파일자동이동"); %&gt;  session.setAttribute("", 객체) session.getAttribute() </pre> |
|---|---|

정보공유 같은 브라우저 실행되는 같은 서버의 같은 컨텍스트의  
servlettestW서블릿끼리 세션 + jsp파일 세션  
jsptestW

- session / application 내장객체 - jsp 파일간 정보공유 공통 역할

| session                               | application   |
|---------------------------------------|---|
| 같은 서버의 같은 컨텍스트 내 파일들<br>실행 브라우저 종료시까지 | 같은 서버의 같은 컨텍스트 내 파일들<br>tomcat server 종료시까지<br>브라우저 종류 달라도 공유 |
| <u>setAttribute("", 객체)</u>           |   |

|   |   |
|---|---|
| <pre> getAttrbute("") removeAttribute("")  class A extends HttpServlet  ServletContext context = application = getServletContext(); context.setAttribute("현재 서버 이름 버전",     "dynamic web project 이름"); context.removeAttribute("현재 서버 이름 버전"); </pre> | <pre> a.jsp  application  setAttribute("", 객체) getAttrbute("") removeAttribute("") </pre> |
|---|---|

| <u>request</u>               | <u>session</u>               | <u>application</u>           |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 2개 jsp 특정 정보 공유              | 현재브라우저내부 실행                  | 다른브라우저/서버종류                  |
| <u>setAttribute("","객체")</u> | <u>setAttribute("","객체")</u> | <u>setAttribute("","객체")</u> |
| <u>getAtrtribute("")</u>     | <u>getAtrtribute("")</u>     | <u>getAtrtribute("")</u>     |
| <u>removeAttribute("")</u>   | <u>removeAttribute("")</u>   | <u>removeAttribute("")</u>   |

```
a.jsp  
<%  
request.setAttribute("", 객체);  
RequestDispatcher d = request.getRequestDispatcher("b.jsp");  
d.forward(request, response);  
%>
```

b.jsp

```
<%  
(객체타입)request.getAttribute("")  
..  
%>
```

|   |  |
|---|--|
| <u>a.jsp</u><br><%@ page <u>errorPage</u> ="e.jsp"<br><u>10 / 요청파라미터</u><br><u>예외x--&gt;a.jsp만</u><br><u>예외o--&gt;중단하고 e.jsp 처리</u> | <u>e.jsp—예외처리전담역할</u><br><%@ page <u>isErrorPage</u> ="true"%><br><u>exception – 자바 예외만 처리</u> |
| <u>b.jsp</u><br><%@ page <u>errorPage</u> ="e.jsp"<br><u>10 / 0</u>   | <u>http 프로토콜 오류코드 404</u><br><u>b1.jsp---&gt; url 파일명 없습니다.</u><br><u>오류입니다.</u>               |
| <u>자바문장 덜 보이게 하자</u><br><u>자바문장 실행가능==&gt;jsp 태그기능</u><br><u>예외처리자바문장</u>   |  |

서식 있음: 글꼴: 굵게 없음

서식 있음: 글꼴 색: 자주

서식 있음: 글꼴 색: 연한 파랑

서식 있음: 글꼴 색: 자주

tomcat-->jsp test 컨텍스트-src/main/webapp/WEB-INF/lib/wjdb driver

tomcat-->jsp test 컨텍스트-src/main/webapp/WEB-INF/web.xml(

http://ip:port/jsp test/b1.jsp

-실습

http://127.0.0.1:8080/jsp test/logindb.jsp

administrator / 암호 입력

http://127.0.0.1:8080/jsp test/logindbprocess.jsp

1> 나오는 메뉴 모든 사용자 리스트 조회 링크

2> 클릭하면 allmemberlist.jsp 이동

3> MemerDAO ?<--selectMemberlist(...)

4> 결과를 받아서 table 구조로 보여줌

변경된 필드 코드

## 13장

|   |  |
|---|--|
| <u>html태그</u>   | <u>그대로</u>   |
| <u>&lt;% %&gt;</u>  | <u>스크립트태그-자바문장</u>   |
| <u>내장객체들</u>  | <u>자바문장 최소화 -간결</u>  |
| <u>액션태그—정의내용이 자바문장 아니다</u><br><u>정의--&gt; 자바 문장 실행 동작 변경 실행</u> | <u>자바문장 최소화</u><br><u>&lt;jsp:xxxx /&gt;</u><br><u>&lt;jsp:xxx &gt;</u><br><u>&lt;jsp:yyy /&gt;</u><br><u>&lt;/jsp:xxx&gt;</u> |

|   |   |
|---|---|
| <u>&lt;jsp:include page="포함jsp명"</u><br><u>&lt;jsp:forward page="이동jsp명"</u><br><u>&lt;jsp:param name="변수명" value="값" /&gt;</u><br><u>-----</u><br><u>&lt;jsp:useBean</u><br><u>&lt;jsp:setProperty</u><br><u>&lt;jsp:getProperty</u> | <u>다른 포함 실행 / 다른 jsp 이동 실행</u><br><u>request.set/getAttribute()</u> |
|---|---|

- include action

| <u>login.jsp</u>  | <u>boardlist.jsp</u>   | <u>shop.jsp</u>   |
|---|--|---|
| <u>1번문장</u><br><br><u>&lt;div&gt;</u><br><u>&lt;jsp:include</u><br><u>page="bottom.jsp" /&gt;</u><br><u>&lt;/div&gt;</u><br><u>5번문장</u> | <u>&lt;div&gt;</u><br><u>&lt;jsp:include</u><br><u>page="bottom.jsp" /&gt;</u><br><u>&lt;/div&gt;</u><br><u>객시물리스트처리</u> | <u>&lt;span&gt;왼쪽상품리스트</u><br><u>&lt;sapn&gt;</u><br><u>&lt;span&gt; &lt;jsp:include</u><br><u>page="bottom.jsp" /&gt;</u><br><u>&lt;sapn&gt;</u> |
| <u>http.../login.jsp 요청</u><br><br><u>1문장실행결과 out 저장</u><br><u>2,3,4결과 out 추가</u><br><u>5번실행결과 out 추가</u>                               | <u>bottom.jsp</u><br><u>2.이미지 생성 - 추가</u><br><u>3.연락처</u><br><u>4.오시는 길</u>  |   |

- forward action

| <u>servlet</u>   | <u>jsp</u>   |
|--|--|
| <u>request.setAttribute("file", "파일명");</u><br><u>RequestDispatcher rd =</u><br><u>request.getRequestDispatcher("bottom.jsp");</u><br><u>//rd.forward(request, response);</u><br><u>rd.include(request, response);</u> | <u>&lt;% RequestDispatcher rd =</u><br><u>request.getRequestDispatcher("bottom.jsp");</u><br><u>rd.forward(request, response);</u><br><u>%&gt;</u><br><br><u>&lt;jsp:forward page= " bottom.jsp" &gt;</u><br><u>&lt;jsp:param name="file" value="파일명" /&gt;</u><br><u>&lt;/jsp:forward&gt;</u> |

|  |                  |
|--|------------------|
|  |                  |
| <u>start.jsp</u>   | <u>admin.jsp</u> |
| <u>?id=admin 입력</u><br><u>?id=general / user / .....</u> | <u>user.jsp</u>  |

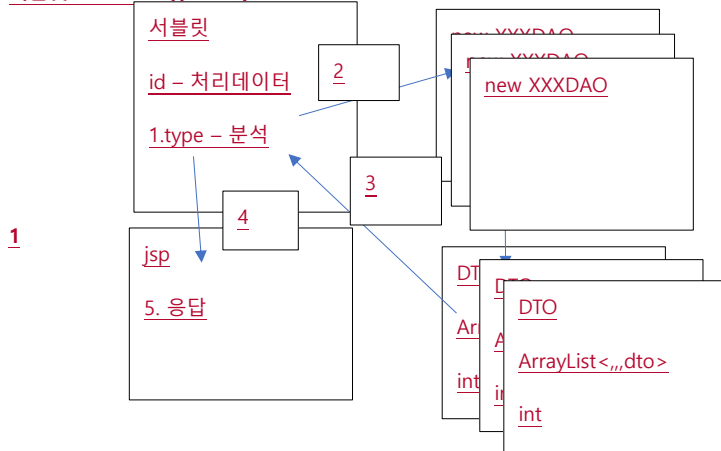
- 요청 - 처리 - 응답

요청, 분석 - servlet

분석 - 로그인/회원가입/... 처리 - DAO

응답 - JSP

서블릿?id=aaa&type=login



[jsptest/src/main/java/start/StartServlet.java](#)

[jsptest/src/main/webapp/start/\\*.jsp](#)

[@WebServlet\("/start"\)](#)

[StartServlet](#)

[doGet](#)

[http;.../start?menu=memberlist](#)

[http;.../start?menu=boardwriting](#)

- menu=memberlist

[MemberDAO 객체 생성](#)

[selectAllMemberList\(\) 호출](#)

[결과 리턴](#)

[allmemberlist.jsp 전달하면서 호출](#)

[menu=boardwriting](#)

[boardwrite.jsp 호출](#)

[제목](#)

[내용](#)

[작성자](#)

[폼 구성--> boardsuccess.jsp 전송](#)