-------------------------------------------------------------161206----------------------------------------------------------

jsp의 기본 구조는 HTML안에서 (JAVA)를 사용하는 형태

서블릿은 Java의 형태 안에서 HTML을 사용하는 형태

웹로직, 톰캣등 웹 컨테이너는 라이선스 비용이 높고 규모가 큰 곳에서만 향후 발생가능한 장애비용을 대비하여 더 저렴한 경우에만 사용한다.

TOMCAT설치방법

HTTP/1.1 Connector Port를 9999로 변경 (Oracle설치 시 충돌을 방지)

관리자 페이지

C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\lib\servlet-api.jar

Java 기본 경로에 파일복사

C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_25\jre\lib\ext

프로젝트 만들기

Dynamic Web Project로 만들기

파일위치

**java Resources / src** : 모든 .java 파일

**web Content** : (.jsp, .html, .css)

**web-inf** : web.xml

**lib**: (.jar)

프로젝트를 생성할 때 next를 누르고 항목을 클릭하여 web.xml 파일을 생성한다.

Java 코드 입력할 때 import가 안 되는 경우,

Lib 하위 폴더에 servlet-api.jar 파일을 복사해 준다.

Main 함수가 없기 때문에 웹서버를 이용하여 URL을 이용해서 실행해야 한다.

Web.xml에서 아래 코드 사이에 입력한다.

</welcome-file-list>

코드 위치

</web-app>

배포파일이라고 함

<http://localhost:9999/>프로젝트명/Url-pattern명으로 실행한다.

웹사이트 접속이 안 되는 경우 서버를 등록한 후에 사용이 가능하다.

1. Tomcat을 stop service를 클릭하여 중지한다.
2. Servers를 탭을 클릭하여 아무 곳이나 빈 곳에 우측 클릭하여 new -> Server 를 선택
3. Apache 를 선택하여 설치한 Tomcat 버전을 선택한다.
4. Next를 누른 후 Browser을 선택하여 Tomcat이 설치된 경로를 Tomcat 까지만 선택한다.
5. 다시 Servers 탭에서 Start the Server를 클릭하여 서버를 시작한다. (Tray에 있는 서버는 항상 중지된 상태를 유지한다.
6. 실행할 때 Run on Server 페이지에서 설정한 서버를 이용하게 되며 Finish를 클릭하면 자동 실행된다.
7. 웹사이트에서도 확인이 가능함.

jsp로 생성할 경우에는 WebContent 내에 설치한다.

% 🡨 기본코드라는 의미

get방식: 입력한 값들이 주소창에 URL에 파라미터로 함께 표시된다.

post방식: 입력한 값들이 URL에 표시되지 않는다.

Servlet 파일을 생성할 때는 액션 파라미터에 설정한 값과 URLPattern 값이 같아야 한다.

예)

Html 파일: <form action="choiceDog" method="post">

servlet파일: @WebServlet("/choiceDog")

-------------------------------------------------------------161207----------------------------------------------------------

한글처리하는 법

1. Project에서 Servers 하위에 서버폴더 내 server.xml 파일을 수정한다.

<connector 이하에 태그를 추가한다. >

useBodyEncodingForURI="true"

1. SERVLET 파일 내에 아래 내용을 추가한다.

request.setCharacterEncoding("euc-kr");

\*GET 방식에서만 1번을 수정해야 하면 POST방식에서는 1번을 수정할 필요는 없다.

한글처리하는 것은 Filter를 이용하여 앞단에서 모든 파일에 적용할 수 있다.

1. Java resource > src 하위에 filter를 생성한다.
2. urlPattern을 /\*으로 수정해 준다.
3. doFilter 메서드에 request.setCharacterEncoding("euc-kr");를 추가한다.

이미지파일은 webcontent에 복사한다.

-------------------------------------------------------------161208----------------------------------------------------------

jsp 문법으로 java 사용하기 (표현식)

1번째 방법: 주로 변수나 메서드에 사용

<%! %> 🡺 멤버변수

2번째 방법: 주로 실행문에 사용하나 변수와 메서드에도 사용

<%! %> 🡺 지역변수

3번째 방법: 출력함수에 주로 사용

<%= %>

\*메서드와 변수의 위치나 순서는 상관이 없이 모두 사용을 할 수 있다.

Context 🡺 모든 자원을 대표하는 값.

sendRedirect 🡺 지정한 URL로 페이지 전환하고 주소도 변환된다.

forward 🡺 지정한 URL로 페이지를 전환하지만 주소가 변환되지 않는다.

-------------------------------------------------------------161209----------------------------------------------------------

PageContext

접속할 때 1개의 클라이언트 당 4개의 영역객체를 사용할 수 있고 범위와 관련이 있다. 이 객체는 요청과 응답에 대한 제어권을 갖는다.

getSession() 세션정보를 받아온다.

Include() 동적인 페이지에서 주로 사용한다. 요청과 응답에 대한 제어권을 임시로 넘긴다.

Session

내부적으로 session ID를 테이블단위로 저장하고 다음 접속할 때 사용한다.

팝업창의 일주일간 안 본다 등의 체크 메시지

중요도에 따라서 서버나 클라이언트에서 보관여부를 결정하게 된다.

Application의 물리적인 위치

D:\JYM28\JAVA\.metadata\.plugins\org.eclipse.wst.server.core\tmp0\wtpwebapps\JspChapter03\)

브라우저만 종료될 경우에는 Application의 데이터는 유지된다.

서버가 종료된 경우에만 Application의 데이터도 사라진다.

Page영역은 pageContext를 객체로 사용한다.

JSP에서 제공하는 액션태그

페이지 흐름 제어 액션: Forward/include

자바빈: useBean

액션: plugin 🡨 이제 잘 사용하지 않고 보안문제로 차단됨.

모든 종류의 태그는 <>를 사용한다. jsp에서 액션태그는 <표시자: 태그명> 형태로 사용한다 . 예: <jsp:forward >

페이지 이동은 절대 또는 상대적인 주소를 직접 넣을 수도 있지만 표현식을 이용하여 동적으로 지정할 수 있다.

Input type = “hidden” 🡸 화면에 노출 없이 코드 형태로 넘기는 방식

Pg174 를 css로 바꿔서 만들기

-------------------------------------------------------------161212----------------------------------------------------------

자바빈 (JavaBean)

규약: get/set 메서드가 존재.

Scope로 사용범위를 지정할 수 있다. Request, page, session, application 4가지 중에 선택 가능

get메서드 사용 속성: <jsp:useBean />

set메서드 사용 속성:

<jsp: setProperty />

태그값: name =”” 🡸 직접적으로 사용할 때 // param =”” 🡸 파라미터로 넘어오는 값을 사용할 때

Param을 생략하고 property =”\*” 으로 사용하면 자동으로 매칭하여 사용한다.

쿠키

setMaxAge(600) 🡺 쿠키가 유효한 시간을 지정한다.

Cos 라이브러리 추가

Connectin Pool

접속에 대한 효율성을 높이기 위하여 사용

Commons.apache.org에서 아래 파일을 받아서 Lib 폴더에 라이브러리를 추가하여 사용한다.

commons-collections-3.2.1.jar

commons-dbcp-1.2.2.jar

commons-pool-1.4.jar

-------------------------------------------------------------161214----------------------------------------------------------

간섭을 최소화 하기 위하여 사용한다.

회원가입 할 때 현재 시점 정보를 추가한다

-------------------------------------------------------------161216----------------------------------------------------------

JSTP

JSP Standard Tag Library JSP에서 사용하는 표준 라이브러리

커스텀 태그는 타 프로그램 언어에서 사용하는 함수와 같은 방식으로 사용한다.

<%= %> 🡺 표현식

${ } 🡺 EL 표현언어

예를 들면, <%=hello %> 와 ${hello} 는 같다.

태그 내에서 변수를 지정할 때 EL 표현언어는 사용할 수 있으나 일반 표현식은 사용이 불가능하다.

**<페이지 설계>**

|  |
| --- |
| C:\Users\SEC\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\DA1A2ZPY\PngMedium-user-icon--16121[1].gif  Front Controller  Action Controller  java - Servlet  java(DB제어) – SQL  javaBean  jsp/pnp/asp |

URL 구성

<http://localhost:9999/JspChapter14/BoardList.bo> 🡸 Substring()

getRequestURI()

URI라고 함.

getContextPath()

doServices()를 이용하여 doGet(), doPost()메서드를 통합하여 사용할 수 있다.

인터페이스의 사용목적

- 타입을 묶어주기 위해서

- 독립성을 부여하기 위해서

- 표준화를 만들기 위해서