1. 다운로드 및 설치

https://tomcat.apache.org/download-taglibs.cgi에서 jar파일 4개를 다운받자.

zip (pgp, sha512)

Jar Files

- Binary README
- Impl:
 - o taglibs-standard-impl-1.2.5.jar (pgp, sha512)
- Spec:
 - taglibs-standard-spec-1.2.5.jar (pgp, sha512)
- EL:
 - taglibs-standard-jstlel-1.2.5.jar (pgp, sha512)
- · Compat:
 - taglibs-standard-compat-1.2.5.jar (pgp, sha512)

.

2. 압축을 풀고 lib디렉토리로 이동. jar파일4개를 복사하여 내가 만든 톰캣 프로젝트(예를 들어 test)의 WEB-INF/lib/아래에 붙여 넣자.

2. 표현언어(Expression Language)란?

- 1) JSTL(JSP standard Tag Library)1.0 규약에 소개된 내용으로서 JSP2.0규약에 새롭게 추가된 기능.
- 2) 값을 표현하는데 사용되는 새로운 스크립트 언어로서 JSP의 기본 문법을 보완하는 역할을 한다.
- 3. 표현언어가 제공하는 기능
- 1) JSP의 네가지 기본 객체가 제공하는 영역의 속성 사용
- 2) 집합 객체에 대한 접근 방법 제공
- 3) 수치 연산, 관계 연산, 논리 연산자 제공
- 4) 자바 클래스 메소드 호출 기능 제공
- 5) 표현 언어만의 기본 객체 제공

4. 표현언어의 표현 방법

\$와 표현식 그리고 괄호('{' 와 '}')를 사용하여 값을 표현한다.

\${expr}

expr부분에는 표현언어가 정의한 문법에 따라 값을 표현하는 식이 온다.

예] \${sessionScope.memeber.id}님 환영합니다.

5. 표현언어의 기본 객체

JSP의 기본 내장객체(예, request, session 등)와 마찬가지로 EL(표현언어)에서도 11개의 기본 객체를 제공하고 있다.

NO	기본 객체	설 명
1	pageContext	JSP의 page 기본객체와 동일
2	pageScope	pageContext기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매 핑을 저장한 Map객체
3	requestScope	request 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map객체

NO	기본 객체	설 명
4	sessionScope	session 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map객체
5	applicationScope	application 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매 핑을 저장한 Map객체
6	requestScope	request 기본 객체에 저장된 속성의 <속성, 값> 매핑을 저장한 Map객체
7	param	요청 파라미터의 <파라미터 이름, 값> 매핑을 저장한 Map 객체, 파라미터 값의 타입은 String으로서, request.getParameter(이름)의 결과와 동일
8.	paramValues	요청 파라미터의 <파라미터 이름, 값 배열> 매핑을 저 장한 Map 객체, 파라미터 값의 타입은 String[]으로서, request.getParameterValues(이름)의 결과와 동일

9	header	요청정보의 <헤더 이름, 값> 매핑을 저장한 Map 객체, request.getHeader(이름)와 동일
10	headerValues	요청정보의 <헤더 이름, 값 배열> 매핑을 저장한 Map 객체. request.getHeaders(이름)와 동일
		<쿠키 이름, Cookie> 매핑을 저장한 Map객체.
11	cookie	request.getCookies()로 구한 Cookie배열로부터 매핑을 생성한다.

예제

```
test1.jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"</pre>
pageEncoding="EUC-KR"%>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%
      request.setAttribute("id", "Swan");
      request.setAttribute("name","백성애");
%>
<!i>OFOICI : ${requestScope.id}<br>
<!i>O| 言: ${requestScope.name}<br>
<hr color=green>
<form name="f">
주소: <input type=text name=addr><br>
전화번호: <input type=text name=tel><br>
주소: <input type=submit><br>
</form>
<hr color=red>
<|i>>주소: ${param.addr}<br>
건화번호: ${param.tel}<br>
```

	 http://localhost:9090/test/test1,jsp?addr=;+-;i+;μμîÆ÷±,+'ç*êμ;&tel=111-4 파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H) ← → → ▼ ② ② 집 집 ② 조 ② ② 조 ② 조 ② 조 ② 조 ② 조 ② 조 ②
실행결과	• 아이디 : Swan • 이름 : 백성애
	주소: [전화번호: [주소: <u>쿼리전송</u>
	● 주소: 서울 영등포구 당산동 ● 전화번호: 111-4111

5. EL의 테이터 타입

- boolean타입: true와 false

- 정수 타입: 0~9로 이루어진 정수 값.

- 실수 타입: 0~9로 이루어져 있으며, 소수점(.)을 사용할 수 있고,

7.24e5와 같이 지수형으로 표현 가능하다.

- 문자열 타입: 따옴표(' 또는 ")로 둘러싼 문자열.

- 널 타입: null

6. 연산자

6.1. 수치 연산자

덧셈: + 뺄셈: -곱셈: *

나눗셈: / 또는 div 나머지: % 또는 mod

자바 연산자와 동일하며 나눗셈과 나머지 연산의 경우 div와 mod를 추가적으로 사용할 수 있다. 숫자가 아닌 객체와 수치 연산자를 사용할 경우, 객체를 숫자 값으로 변환한 후 연산자를 수행한다.

ex)

위의 코드는 문자열 "5"를 먼저 숫자 5로 변환한 후 덧셈을 수행한다. 따라서 결과는 8을 출력한다.

만약 아래와 같이 숫자로 변환할 수 없는 객체와 수치 연산자를 함께 사용하면 에러를 발생시킨다.

만약 수치 연산자에서 사용되는 객체가 null이면 0으로 처리된다. 예를 들어 다음의 코드 결과는 3이다.

\${null+3}

6.2. 비교 연산자

EL이 제공하는 비교 연산자는 6개가 있다.

- 1) == 또는 eq
- 2) != 또는 ne
- 3) < 또는 It
- 4) > 또는 gt
- 5) <= 또는 le
- 6) >= 또는 ge

6.3 논리 연산자

- 1) && 또는 and
- 2) || 또는 or
- 3)! 또는 not

6.4 empty 연산자

empty <값>

empty 연산자는 검사할 객체가 텅 빈 객체인지 검사하기 위해 사용한다.

여기서 <값>에 따라서 리턴 되는 값은 다음과 같이 결정된다

- 1) 값이 null이면 true를 리턴
- 2> 값이 빈 문자열("")이면 true를 리턴
- 3> 값이 길이가 0인 배열이면 true를 리턴
- 4> 값이 빈 Map이면 true를 리턴
- 5> 값이 빈 Collection이면 true를 리턴
- 6> 이외의 경우는 false를 리턴 한다.

6.5 비교 선택 연산자

<수식>? <값1>: <값2>

<수식>의 결과 값이 true이면 <값1>을 리턴 하고 false이면 <값2>를 리턴 한다.

6.6 연산자 우선 순위

```
[]
()
-(단일) not ! empty
* / div % mod
+ -
<>><=>= It gt le ge
== != eq ne
&& and
|| or
? :
```

- JSTL은 계속적으로 사용이 증가되고 있는 추세다.
- 많이 사용되는 사용자 정의 태그를 모아서 JSTL이라는 규약이 만들어짐.
- 스크립틀릿, 표현식을 사용하는 것보다 훨씬 간결한 문법 구조를 지원.
- JSTL은 5가지의 태그를 지원합니다.

라이브러리 기능

접두어 관련 URL

Core 변수지원, 흐름 제어, URL 처리 c http://java.sun.com/jsp/jstl/core ★ XML 코어, 흐름 제어, XML 변환 x XML 국제화 지역, 메시지 형식, 숫자 및 날짜 형식 fmt http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt

http://java.sun.com/jsp/jstl/xml

데이터베이스 SQL

sql http://java.sun.com/jsp/jstl/sql

함수 콜렉션 처리, String 처리

fn

http://java.sun.com/jsp/jstl/functions ★

기능 태그명 기능설명

변수 지원 set jsp 에서 사용될 변수를 설정합니다.

remove 설정한 변수를 제거합니다.

흐름 제어 if 조건에 따라 내부 코드를 수행합니다.

choose 다중 조건을 처리할 때 사용됩니다.

forEach Collection 의 각 항목을 처리할 때 사용합니다.

forTokens 구분자로 분리된 각각의 토큰을 처리할 때 사용합니다.

URL 처리 import URL을 사용하여 다른 자원의 결과를 삽입합니다.

redirect 지정한 경로로 이동합니다.

url URL을 재 작성합니다.

기타 태그 catch 예외 처리에 사용합니다.

out jspWriter 에 내용을 알맞게 처리한 후 출력합니다.

7.1. set/remove 태그

<c:set/> 의 기본형식은 다음과 같다. scope 속성이 생략될 경우 기본값은 page 이다.

Syntax 1: scope 에 해당하는 변수에 속성 값을 정한다.

<c:set value="varName" [scope="{page|request|session|application}"]/>

Syntax 2: scope 에 해당하는 변수에 body 값을 정한다.

<c:set var="varName" [scope="{page|request|session|application}"]>

body content

</c:set>

Syntax 3: 속성 값으로 target 객체의 프로퍼티 값을 정한다.

<c:set value="value"

target="target" property="propertyName"/>

Syntax 4: body 값으로 target 객체의 프로퍼티 값을 정한다.

<c:set target="target" property="propertyName"/>

body content

</c:set>

변수에 값을 할당한다. 빈과 같은 객체에 할당하기 위해서는 target 과 property 속성을 이용한다.

<c:remove/> 는 JSP 의 removeAttribute() 와 같은 역할을 한다. 해당 scope 에 있는 변수를 제거하는 역할을 한다.

```
test2.jsp: set 태그와 remove 태그
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<c:set var="num1" value="${40}" />
<c:set var="num2">30.3</c:set>
<c:set var="today" value="<%= new java.util.Date() %>" />
<html>
<head>
   <title>set 태그와 remove 태그</title>
</head>
<body>
변수 num1 = ${num1} <br>
변수 num2 = ${num2} <br>
num1 + num2 = \{num1 + num2\} < br >
오늘은 $\{today\} 입니다.
<c:remove var="num1" scope="page" />
>
삭제한 후의 num1 = ${num1} <br>
삭제한 후의 num1 + num2 = ${num1 + num2}
</body>
</html>
                    🥝 set 태그와 remove 태그 - Microsoft Internet Explorer
                                                                        파일(\underline{F}) 편집(\underline{E}) 보기(\underline{V}) 즐겨찾기(\underline{A}) 도구(\underline{T}) 도움말(\underline{H})
                     주소(D) (a) http://localhost:9090/chap15/test2.jsp
                                                                     ▼ 🔗이동
                     연결 🎒링크 사용자 정의 🍓 인트라넷 🍓 HRD-Net 🍓 main,jsp 🔞 main,do
                     변수 num1 = 40
                     변수 num2 = 30.3
                     num1 + num2 = 70.3
  실행결과
                     오늘은 Tue Aug 21 14:10:59 KST 2007 입니다.
                     삭제한 후의 num1 =
                     삭제한 후의 num1 + num2 = 30.3
                                                        🔐 로컬 인트라넷
                    (출) 완료
```

```
test3.jsp: set 태그와 remove 태그, forEach태그
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<c:set var="map" value="<%= new java.util.HashMap() %>" />
<html>
<head><title>test3.jsp [set태그와 remove, forEach 태그]</title></head>
<body>
<c:set target="${map}" property="name" value="홍길동" />
<c:set target="${map}" property="addr" value="강남구 삼성동" />
<c:set target="${map}" property="tel" value="02-123-4567" />
<UL>
      <LI>변수 map에 저장된 name 값: ${map.name}
      <LI>변수 map에 저장된 addr 값: ${map.addr}
      <LI>변수 map에 저장된 tel 값: ${map.tel}
</UL>
<FONT SIZE="5" COLOR="blue">
<c:forEach var="i" items="${map}">
   ${i.kev} = ${i.value} <br>
</c:forEach>
</FONT>
<hr>
<c:set var="tb" value="<%= new java.util.Hashtable() %>" />
<c:set target="${tb}" property="one" value="하나" />
<c:set target="${tb}" property="two" value="둘" />
<UL>
      <LI>변수 tb에 저장된 one 값: ${tb.one}
      <LI>변수 tb에 저장된 two 값: ${tb.two}
</UL>
<FONT SIZE="5" COLOR="red">
<c:forEach var="i" items="${tb}">
   ${i.key} = ${i.value} <br>
</c:forEach>
</FONT>
<hr>
<%
java.util.ArrayList arr=new java.util.ArrayList();
      arr.add("당산동");
```

```
arr.add("합정동");
%>
<c:set var="list" value="<%=arr%>" />
< | | | >
     <LI>변수 list에 저장된 값: ${list}
     'Ii>변수 list의 인덱스 0의 값:${list[0]}
     <|i>| i>변수 | ist의 인덱스 1의 값:${|ist[1]}
</UL>
<FONT SIZE="5" COLOR="green">
<c:forEach var="i" items="${list}">
   ${ i }<br>
</c:forEach>
</FONT>
</body>
</html>
                 @ test3.jsp[setEH그와 remove, forEachEH그] - Microsoft Internet Explorer
                                                                 파일(\underline{F}) 편집(\underline{E}) 보기(\underline{V}) 즐겨찾기(\underline{A}) 도구(\underline{T}) 도움말(\underline{H})
                                                                   주소(D) 🥙 http://localhost:9090/chap15/test3.jsp
                                                              ▼ ⊘이동
                  |연결 🎳링크 사용자 정의 🏽 ⑧인트라넷 💣 HRD-Net 💣 main,jsp 💣 main,do
                     • 변수 map에 저장된 name 값: 홍길동
                     • 변수 map에 저장된 addr 값: 강남구 삼성동
                     • 변수 map에 저장된 tel 값: 02-123-4567
                  tel = 02-123-4567
                  name = 홍길동
                  addr = 강남구 삼성동
  실행결과
                    ● 변수 tb에 저장된 one 값: 하나
                    ● 변수 tb에 저장된 two 값: 둘
                  two = 둘
                  one = 하나
                    • 변수 list에 저장된 값: [당산동, 합정동]
                    • 변수 list의 인덱스 0의 값:당산동
                     ● 변수 list의 인덱스 1의 값:합정동
                   당산동
                   합정동
                 🦲 완료
                                              ◯ 로컬 인트라넷
```

7.2. forEach태그

<c:forEach/> 는 강력한 반복실행 태그이다. 형식은 다음과 같다.

<c:forEach/> 태그는 여러 가지로 활용이 가능하다. 원하는 구간만큼 반복할 수도 있고, 객체를 받아와서 그 객체의 길이만큼 반복할 수도 있다. begin , end 속성은 시작번호와 끝 번호를 지정하고, step 속성을 이용해서 증가 구간을 정할 수 있다. var 속성에서 정한 변수로 반복되는 내부 구간에서 사용할 수 있다. varStatus는 javax.servlet.jsp.jstl.core.LoopTagStatus객체 인스턴스 변수를 만든다. LoopTagStatus객체 에는 count라는 프로퍼티가 있어 지금이 몇번째 회전인지 알 수 있다. 즉 자바 for문[예: for(int i=0;i<arr.length;i++){}]의 i와 같은 것.</pre>

7.3. if 태그

<c:if/> 는 흔히 보는 조건문이다. 형식은 다음과 같다.

```
Syntax 1: Body 없는 경우
<c:if test="testCondition"
        var="varName" [scope="{page|request|session|application}"]/>

Syntax 2: Body 있는 경우
<c:if test="testCondition"
        [var="varName"] [scope="{page|request|session|application}"]>
        body content
</c:if>
```

<c:if/>에서 나온 결과를 varName 변수에 넣고, 나중에 활용이 가능하다. 변수의 scope 는임의로 지정할 수 있고, 생략될 경우 기본값은 page 이다

```
test4.jsp: forEach태그
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<%
   java.util.HashMap mapData = new java.util.HashMap();
   mapData.put("name", "임꺽정");
   mapData.put("today", new java.util.Date());
%>
<c:set var="intArray" value="<%= new int[] {1.2.3.4.5} %>" />
<c:set var="map" value="<%= mapData %>" />
<html>
<head><title>forEach 태□</title></head>
<body>
<h4>1부터 100까지 짝수의 합</h4>
<c:set var="sum" value="0" />
<c:forEach var="i" begin="0" end="100" step="2">
<c:set var="sum" value="${sum + i}" />
</c:forEach>
결과 = ${sum}
<h4>구구단: 5단</h4>
<u |>
<c:forEach var="i" begin="1" end="9">
  5 * \{i\} = \{4 * i\}     
</c:forEach>
<h4>구구단 테이블</h4>
<c:forEach var="i" begin="1" end="9">
      <c: for Each var = "k" begin = "2" end = "9">
                  \{k\} * \{i\} = \{k * i\}
```

```
</c:forEach>
          </c:forEach>
<h4>int형 배열</h4>
<c:forEach var="i" items="${intArray}" begin="2" end="4">
       [${i}]
</c:forEach>
<h4>Map</h4>
<c:forEach var="i" items="${map}">
      ${i.kev} = ${i.value} < br >
</c:forEach>
</body>
</html>
                @forEach 태그 - Microsoft Internet Explorer
                                                                                                                           파일(\underline{F}) 편집(\underline{E}) 보기(\underline{V}) 즐겨찾기(\underline{A}) 도구(\underline{T}) 도움말(\underline{H})
                  주소(D) @ http://localhost:9090/chap15/forEachTag.jsp
                                                                                                                       ▼ 🎤이동
                 연결 🎒링크 사용자 정의 📳인트라넷 🎳 HRD-Net 👸 main.jsp 🐉 main.do 🐉 서버를 찾지 못하였습니다.
                 1부터 100까지 짝수의 합
                 결과 = 2550
                 구구단: 5단
                      5 * 1 = 4 5 * 2 = 8 5 * 3 = 12 5 * 4 = 16 5 * 5 = 20 5 * 6 = 24 5 * 7 = 28 5 * 8 = 32 5 * 9 = 36
                 구구단 테이블
                     2* 1 = 2
                                 3* 1 = 3
                                             4* 1 = 4
                                                         5* 1 = 5
                                                                     6+1=6
                                                                                 7* 1 = 7
                                                                                             8* 1 = 8
                                                                                                          9* 1 = 9
                     2* 2 = 4
                                 3* 2 = 6
                                             4* 2 = 8
                                                        5* 2 = 10
                                                                     6* 2 = 12
                                                                                 7* 2 = 14
                                                                                             8* 2 = 16
                                                                                                         9* 2 = 18
실행결과
                                                        5+ 3 = 15
                                                                     6+ 3 = 18
                                                                                 7* 3 = 21
                                                                                             8* 3 = 24
                     2* 3 = 6
                                 3+3=9
                                            4* 3 = 12
                                                                                                         9* 3 = 27
                     2* 4 = 8
                                3* 4 = 12
                                            4* 4 = 16
                                                        5* 4 = 20
                                                                     6* 4 = 24
                                                                                 7* 4 = 28
                                                                                             8* 4 = 32
                                                                                                         9* 4 = 36
                    2* 5 = 10
                                3* 5 = 15
                                            4* 5 = 20
                                                        5* 5 = 25
                                                                     6* 5 = 30
                                                                                 7* 5 = 35
                                                                                             8* 5 = 40
                                                                                                         9* 5 = 45
                    2* 6 = 12
                                3* 6 = 18
                                            4* 6 = 24
                                                        5* 6 = 30
                                                                     6* 6 = 36
                                                                                 7* 6 = 42
                                                                                             8* 6 = 48
                                                                                                         9* 6 = 54
                    2* 7 = 14
                                3* 7 = 21
                                            4* 7 = 28
                                                        5* 7 = 35
                                                                    6± 7 = 42
                                                                                 7* 7 = 49
                                                                                             8* 7 = 56
                                                                                                         9* 7 = 63
                    2* 8 = 16
                                3* 8 = 24
                                            4* 8 = 32
                                                        5* 8 = 40
                                                                     6* 8 = 48
                                                                                 7* 8 = 56
                                                                                             8* 8 = 64
                                                                                                         9* 8 = 72
                    2* 9 = 18
                                3* 9 = 27
                                            4* 9 = 36
                                                        5* 9 = 45
                                                                     6* 9 = 54
                                                                                 7* 9 = 63
                                                                                             8* 9 = 72
                                                                                                         9* 9 = 81
                 int형 배열
                 [3] [4] [5]
                 Map
                 name = 임꺽정
today = Wed Aug 22 14:24:55 KST 2007
                                                                                                        🄐 로컬 인트라넷
                (출) 완료
```

```
test5.jsp: if태그
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<html>
<head><title>if 태그</title></head>
<body>
<c:if test="true">
무조건 수행<br>
</c:if>
<c:if test="${param.name == 'swan'}">
name 파라미터의 값이 ${param.name} 입니다.<br>
</c:if>
<c:if test="${18 < param.age}">
당신의 나이는 18세 이상입니다.
</c:if>
</body>
</html>
            🎒 if EH그 - Microsoft Internet Explorer
                                                               파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)
                                                                  주소(D) 🥘 http://localhost:9090/chap15<mark>/</mark>test5,jsp?name=swan&age=22
                                                             연결 🎒링크 사용자 정의 💣 인트라넷 🍓 HRD-Net 🙆 main,jsp 🐞 main,do
             무조건 수행
 실행결과
             name 파라미터의 값이 swan 입니다.
             당신의 나이는 18세 이상입니다.
```

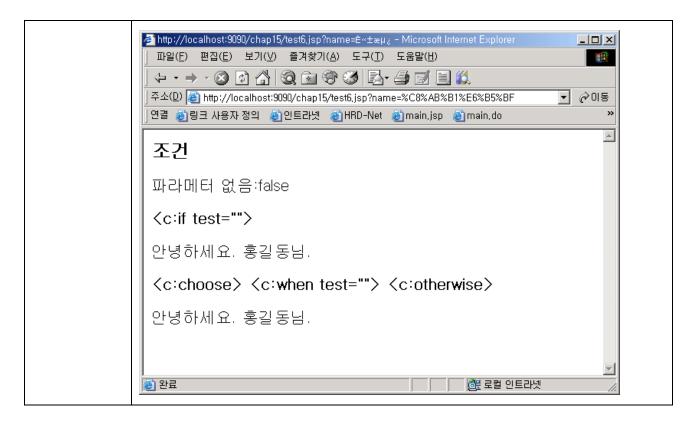
7.4. choose ~when ~otherwise 태그

<c:choose/> 태그는 java 의 switch 문과 같지만, 조건에 문자열 비교도 가능하고 쓰임의 범위가 넓다. 또한 <c:if/> 태그에 else 가 없기 때문에 이의 대체 기능도 수행한다. 형식은 다음과 같다.

조건 판단을 수행하는 간단한 예제이다.

```
예제 5. test6.jsp
<% response.setContentType("text/html"); %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core" prefix="c"%>
<h3>조건</h3>
파라메터 없음:<c:out value="${empty param.name}"/>
\frac{h4}{k!t;c:iftest=""}
<c:if test="${empty param.name}">
<form>
이름을 적어주세요.<br>
   <input type="text" name="name">
   <input type="submit" value="확인">
</form>
</c:if>
<c:if test="${!empty param.name}">
    안녕하세요. <c:out value="${param.name}"/>님.
</c:if>
<h4>&lt;c:choose> &ltc:when test=""> &ltc:otherwise></h4>
```

```
<c:choose>
    <c:when test="${empty param.name}">
        <form>
        이름을 적어주세요.<br>
             <input type="text" name="name">
             <input type="submit" value="확인">
        </form>
    </c:when>
    <c:when test="${param.name="admin"}">
        안녕하세요. 관리자님.
    </c:when>
    <c:otherwise>
        안녕하세요. <c:out value="${param.name}"/>님.
    </c:otherwise>
</c:choose>
실행결과
                🎒 http://localhost:9090/chap15/test6,jsp - Microsoft Internet Explorer
                                                                           _ U ×
                  파일(\underline{F}) 편집(\underline{F}) 보기(\underline{V}) 즐겨찾기(\underline{A}) 도구(\underline{T}) 도움말(\underline{H})
                 ▼ 👌 이동
                 주소(D) (a) http://localhost:9090/chap15/test6,jsp
                 연결 🎳링크 사용자 정의 🎳인트라넷 🎳 HRD-Net 👸 main,jsp 👸 main,do
                                                    http://localhost:9090/myweb/main.jsp
                 조건
                 파라메터 없음:true
                 <c:if test="">
                 이름을 적어주세요.
                 <c:choose> <c:when test=""> <c:otherwise>
                 이름을 적어주세요.
                (출) 완료
                                                      ₫ 로컬 인트라넷
```



파라미터 name 값이 없는 경우 입력 폼을 출력한다. 파라미터 name 의 값이 "admin"일 경우 관리자를 표시하고, 그 외에는 파라미터 값을 그대로 출력한다. 파라미터의 유무는 empty 와 !empty 연산자를 통해서 확인할 수 있다.

```
test7.jsp: catch 태그
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
<html>
<head><title>catch 태그</title></head>
<body>
<c:catch var="ex">
name 파라미터의 값 = <%= request.getParameter("name") %><br>
<% if (request.getParameter("name").equals("test")) { %>
${param.name}은 test 입니다.
<% } %>
</c:catch>
<g>>
<c:if test="${ex != null}">
예외가 발생하였습니다:<br>
${ex}
</c:if>
```

