



JSP 6강 – 회원가입1

양 명 속

[now4ever7@gmail.com]



목차

- DBCP
- 회원가입



DBCP



자카르타 DBCP API를 이용한 커넥션 풀

- 자카르타 프로젝트의 DBCP API를 사용해서 커넥션 풀을 사용하는 단계
 - 1) 자카르타 DBCP API 관련 jar 파일 설치
 - 2) DBCP에 관한 정보, JNDI 리소스 사용 설정-server.xml
 - 3) jsp 페이지에서 커넥션 풀 사용



DBCP (Database Connection Pool) 설정

- [1] tomcat-dbcplib.jar 파일
 - 톰캣 6.0 버전 이상 - 톰캣설치폴더\lib\ 폴더에 포함되어 있음
- [2] 톰캣설치폴더\conf\server.xml 수정 : <Context> </Context> 사이에

```
<!-- Tomcat DBCP -->
```

```
<Context >
```

```
  <Resource name="jdbc/oracledb"
```

```
    auth="Container" driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
```

```
    type="javax.sql.DataSource"
```

```
    url="jdbc:oracle:thin:@192.168.1.101:1521:orcl"
```

```
    username="herb" password="herb123"
```

```
    maxActive="20" maxWait="-1" />
```

```
</Context>
```



DBCP (Database Connection Pool) 설정

- 이클립스 톰캣서버에서 내용 수정 후 **File->Restart** 기능으로 이클립스를 재실행해야 적용됨

DBCP (Database Connection Pool) 설정

■ [3] jsp 페이지에서 커넥션 풀 사용

```
Connection con=null;  
try {
```

```
    Context ctx = new InitialContext();  
    Context envCtx = (Context)ctx.lookup("java:/comp/env");  
    DataSource ds = (DataSource)envCtx.lookup("jdbc/oracledb");  
    //DataSource ds = (DataSource)ctx.lookup("java:/comp/env/jdbc/oracledb");  
    con = ds.getConnection();  
    System.out.println("DataSource LookUp 성공!");
```

```
} catch (NamingException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (SQLException e) {  
    e.printStackTrace();  
}
```

• 커넥션을 얻는 방법-WAS(tomcat, weblogic)서버에 설정돼 있는 **DataSource**를 통해 가져오는 방법

DataSource - 톰캣이 구현한 커넥션풀 객체

JNDI(java Naming Directory Interface)

- XML과 같은 외부 자원을 통해 객체의 레퍼런스를 얻어오는 기법
이미 올라온 객체를 이름을 통해 검색해서 찾아내는 것

lookup()이라는 메소드를 이용

- WAS의 리소스 중 **JNDI**라는 리소스 참조 방식을 이용해 **java:comp/env** 카테고리 정보 **Context**를 가져옴
- WAS에 따라서 **DataSource** 등록하는 방법이 다르며, WAS마다 커넥션 가져오는 방법이 다른데, **java:comp/env**는 톰캣에서 사용하는 프로토콜이다.

•JNDI(java Naming Directory Interface) - xml을 검색하는 객체, 자바의 네이밍 서비스를 구현한 객체
네이밍 서비스 - 시스템이 생성한 객체를 이름으로 조회하여 레퍼런스를 얻어와 사용할 수 있는 기법

java:comp/env의 하위 컨텍스트 중에 **jdbc/oracledb** 라는 항목의 리소스를 가져옴
이 리소스의 타입은 **DataSource** 타입이므로 형변환



jsp 페이지에서 커넥션 풀 사용

- InitialContext 객체를 생성해서
(Context)ctx.lookup("java:/comp/env") “” 안에 기술된 이름을
lookup() 메서드를 이용해서 찾는 부분임
- 다시 “java:/comp/env” 이름으로 찾아낸 Context 객체를 가지고
(DataSource)ctx.lookup(“jdbc/oracledb”); lookup() 메서드를 사용
해서 “jdbc/oracledb” 이름을 가지고 객체를 리턴 받아서 DataSource
객체 타입으로 형 변환됨
- 어떠한 객체든지 찾을 수 있도록 해야 하기 때문에 실제 할당된 객체들
이 Object 타입으로 감싸져 있으므로 사용시 원하는 타입으로 형 변환
을 해야 함
- DataSource 객체의 getConnection() 메서드를 가지고 커넥션 객체를
얻어냄

예제

http://localhost:9090/projectStudy/jdbc/usePool.jsp

DBCP를 사용한member1 테이블의 레코드를 화면에 표시하는 예제

아이디	패스워드	이름	가입일자
hong	1	홍길동	2012-11-17 22:29:27.0
kim	1	김연아	2012-11-17 22:30:50.0
lee	1	이승기	2012-11-18 19:03:05.0
jung	1	정소민	2012-11-18 19:17:44.0



예제

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
<%@ page import = "java.sql.*,javax.sql.*, javax.naming.*" %>
<html>
<head><title>DBCP를 사용한 테이블의 레코드를 화면에 표시하는 예제</title></head>
<body>
  <h3>DBCP를 사용한member1 테이블의 레코드를 화면에 표시하는 예제</h3>
  <TABLE width="550" border="1">
    <TR>
      <TD width="100">아이디</TD>
      <TD width="100">패스워드</TD>
      <TD width="100">이름</TD>
      <TD width="250">가입일자</TD>
    </TR>
  <%
    Connection conn=null;
    PreparedStatement pstmt=null;
    ResultSet rs=null;
    try{
      Context initCtx = new InitialContext();
      Context envCtx = (Context) initCtx.lookup("java:comp/env");
      DataSource ds = (DataSource)envCtx.lookup("jdbc/oracledb");
```

예제

ds 객체를 가지고 getConnection()를 사용해서 Connection 객체를 얻어냄, 얻어낸 Connection 객체는 conn 레퍼런스에 할당함
=> 커넥션 풀로부터 Connection 객체를 할당받음

conn.close()는 Connection 객체를 메모리에서 제거하는 것이 아니라, 커넥션 풀로 Connection 객체를 반환하는 것

```
conn = ds.getConnection();
String sql= "select * from member1";
pstmt=conn.prepareStatement(sql);
rs=pstmt.executeQuery();

while(rs.next()){
    String id= rs.getString("id");
    String pwd= rs.getString("pwd");
    String name= rs.getString("name");
    Timestamp register=rs.getTimestamp("regdate"); %>
    <TR>
        <TD width="100"><%=id%></TD><TD width="100"><%=pwd%></TD>
        <TD width="100"><%=name%></TD>
        <TD width="250"><%=register.toString()%></TD>
    </TR>
    <% }
    }catch(Exception e){                e.printStackTrace();
    }finally{
        if(rs != null) try{rs.close();}catch(SQLException sqle){}
        if(pstmt != null) try{pstmt.close();}catch(SQLException sqle){}
        if(conn != null) try{conn.close();}catch(SQLException sqle){} //풀에 커넥션이 반환됨
    }%>
</table></body></html>
```



ConnectionPoolMgr

```
package com.herbmall.db;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import javax.naming.Context;
import javax.naming.InitialContext;
import javax.naming.NamingException;
import javax.sql.DataSource;
```

```
//커넥션 객체 대어
public Connection getConnection() throws SQLException{
    Connection conn = ds.getConnection();
    //=> Connection Pool에서 커넥션을 빌려온다
    System.out.println("db연결 여부, conn="+conn);
    return conn;
}
```

//dbcp를 이용하여 커넥션 객체를 빌려오는 클래스

```
public class ConnectionPoolMgr{
    DataSource ds;

    public ConnectionPoolMgr(){
        Context initctx;
        try {
            initctx = new InitialContext();
            ds = (DataSource)initctx.lookup("java:comp/env/jdbc/oracledb");
        } catch (NamingException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

//커백션 객체 반납 - 오버로딩 메서드로 구현

```
public void dbClose(PreparedStatement psmt, Connection conn) throws SQLException{
```

```
    if(psmt!=null)psmt.close();
```

```
    if(conn!=null)conn.close(); //Connection Pool에 커백션 반납
```

```
}
```

```
public void dbClose(ResultSet rs, PreparedStatement psmt, Connection conn) throws SQLException{
```

```
    if(rs!=null)rs.close();
```

```
    if(psmt!=null)psmt.close();
```

```
    if(conn!=null)conn.close();
```

```
}
```

```
}//class
```



권한 테이블

--권한 테이블

drop table authority cascade constraint;

create table authority

(

authCode varchar2(30) primary key , --권한코드

authName varchar2(100) not null , --권한명

authDesc varchar2(200) null , --권한설명

authLevel number(3), --레벨 순위 --1(ADMIN), 2(ASSISTANT), 3(STAFF)

regdate date default sysdate

);

INSERT INTO authority VALUES ('ADMIN','관리자', 'manager',1, SYSDATE);

INSERT INTO authority VALUES ('ASSISTANT','부관리자', 'assistant manager',2,
SYSDATE);

INSERT INTO authority VALUES ('STAFF','스태프', 'staff',3, SYSDATE);



관리자 테이블

--관리자 테이블

--drop table managers cascade constraint;

create table managers

(

no number primary key,

userid varchar2(20) unique not null,

name varchar2(20) not null,

pwd varchar2(15) not null,

authCode varchar2(30) not null, --권한코드 ADMIN, ASSISTANT, STAFF

regdate date default sysdate,

constraint managers_fk1 foreign key(authCode) references authority(authCode)

);



회원 테이블

```
create table member
(
    no          number      primary key,
    userid      varchar2(20) unique not null,
    name        varchar2(20) not null,
    pwd         varchar2(15) not null,
    email       varchar2(50) null,
    hp          varchar2(20) null,
    zipcode     varchar2(5)  null,
    address     varchar2(200) null,
    addressDetail varchar2(50) null,
    regdate     date         default sysdate,
    mileage     number       default 0,
    outdate     date         null    --탈퇴일자
);
```

```
create sequence member_seq
increment by 1
start with 1
nocache;
```




우편번호 테이블

```
drop table zipcode cascade constraint;  
create table zipcode  
(  
    zipcode varchar2(5),  
    sido varchar2(100),  
    gugun varchar2(100),  
    dong varchar2(200),  
    startbunji varchar2(100),  
    endbunji varchar2(100),  
    seq number primary key  
);
```



도로명 주소 테이블

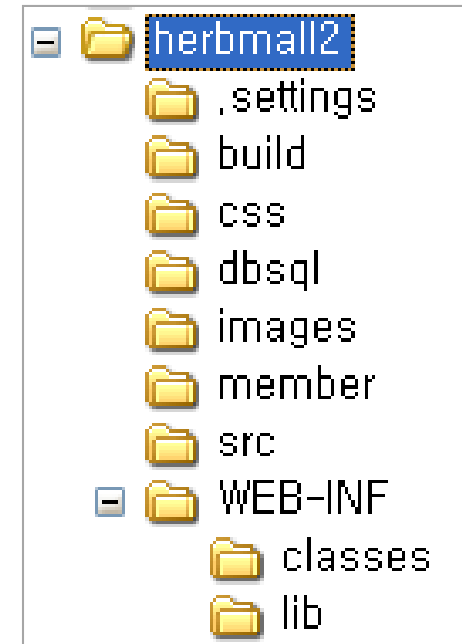
--도로명 주소 테이블

CREATE TABLE RoadNameZip

```
(
    roadNameCode      VARCHAR2(12) NOT NULL, --도로명 코드
    seq               NUMBER(10) NOT NULL primary key, --일련번호
    sido              VARCHAR2(20) NULL, --시도
    gugun             VARCHAR2(20) NULL, --구군
    roadName           VARCHAR2(60) NULL, --도로명
    buildNoMain        VARCHAR2(5) NULL, --건물번호본번
    buildNoSub         VARCHAR2(5) NULL, --건물번호부번
    buildName          VARCHAR2(60) NULL, --건물명
    detailBuildName     VARCHAR2(60) NULL, --상세건물명
    zipcode            VARCHAR2(5) NOT NULL, --우편번호
    regdate            DATE      default sysdate
);
```

파일 구조

- css – mainstyle.css, layout.css, clear.css
formLayout.css, mystyle.css
- 템플릿 페이지 – template.jsp
- 메인 페이지 – index.jsp
 - top.jsp, bottom.jsp
- 회원 로그인 페이지 – login.jsp
- 회원 가입
 - agreement.jsp
 - register.jsp
- 로그아웃 페이지 – logout.jsp
- 회원정보 변경 – memberEdit.jsp
- 회원 탈퇴 – memberOut.jsp
- 장바구니 페이지 – cartList.jsp
- 주문 내역 – orderList.jsp
- 마이 페이지 – myPage.jsp



템플릿 페이지

← → ↺ 📄 localhost:9090/herbmall/template.jsp ★

Herb mall

[로그인](#) [회원가입](#) [장바구니](#) [주문내역](#) [마이페이지](#) [고객센터](#)

[베스트](#)

[자유게시판](#)

[이용후기](#)

[Q&A](#)

[FAQ](#)

[이벤트&쿠폰](#)

허브

허브차

아로마 오일

향초

허브비누

허브몰 대표:김허브 사업자정보 : 123-45-67890 통신판매업 신고업번호 : 서울 제1호-허브몰 [사업자정보확인]
주소 : 서울시 강남구 역삼동 123-4 ABC타워 3층 101호 TEL : 02-1234-5678 fax : 02-1234-5678
개인정보관리책임자 : 이허브 (admin@herbmall.com)
Copyright © 2015 HerbMall All Rights Reserved.

템플릿 페이지

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="utf-8"%>
<!DOCTYPE html><html lang="ko"><head><meta charset="utf-8" /><title>Insert title here</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/mainstyle.css"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/clear.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/layout.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/mystyle.css"/>

<!--[if lt IE 9]>
    <script src="//html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
    <!-- 상단 띠 이미지 영역 -->
    <div id="topImg" class="top_img" ></div>

    <div id="wrap">
        <!-- header -->
        <header id="header">
            <h1><a href="<%=request.getContextPath()%>/index.jsp"></a></h1>
            <nav id="headerRight">
                <ul class="views">
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/login/login.jsp">로그인</a></li>
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/member/agreement.jsp">회원가입</a></li>
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/cart/cartList.jsp">장바구니</a></li>
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/order/orderList.jsp">주문내역</a></li>
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/mypage.jsp">마이페이지</a></li>
                    <li><a href="<%=request.getContextPath()%>/board/list.jsp">고객센터</a></li>
                </ul>
            </nav>
        </header>
```

```

<nav id="top_navi">
    <div id='cssmenu'>
        <ul>
            <li><a href="#"><span>베스트</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>자유게시판</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>이용후기</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>Q&A</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>FAQ</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>이벤트&쿠폰</span></a></li>
        </ul>
    </div>
</nav>
<!-- 라인 이미지 영역-->
<div id="topLine" class="top_line"></div>

<!-- container -->
<div id="container">
    <nav>
        <dl id="leftNavi">
            <!-- category list -->
            <dt>허브</dt>
            <dd><a href="default.jsp">허브차</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">아로마 오일</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">향초</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">허브비누</a></dd>
        </dl>
    </nav>

```


레이아웃

wrap

header

H1

headerRight (nav)

top_navi (nav)

container

leftNavi
(nav-dl)

contents (section)

footer



clear.css

```
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,h6,pre,form,fieldset,p,blockquote {
    margin:0;
    padding:0;
}
table {
    border-collapse:collapse;
    border-spacing:0;
}
fieldset,img {
    border:0;
}
address,caption,cite,code,dfn,em,strong,var {
    font-style:normal;
    font-weight:normal;
}
ol,ul {
    list-style:none;
}
caption {
    text-align:left;
}
```

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {
    font-size:100%;
    font-weight:normal;
}
q:before,q:after {
    content:"";
}
abbr,acronym { border:0;
}
```

```
article,aside,details,figcaption,figure,footer,header,hgroup,
nav, section,summary {
    display: block;
}
```

```
@CHARSET "utf-8";
@IMPORT url("formLayout.css");
body, td, th{
    font-family: 'nanum gothic',맑은 고딕, 한컴돋움, 돋움;
    font-size: 0.9em;
}
#wrap      {
    width: 1100px;
    margin: 0 auto;
}
#header    {
    width:96%;margin: 0 auto;
    height: 98px;
}
#header h1 {
    float: left;
    width: 20%;
    background: white;
}
#headerRight {
    float: left;
    width: 79%;
    height: 98px;
    background: white;
    position: relative;
}
```

```
.top_img {
    background:url("../images/bg_top1.PNG") repeat-x;
    height:6px;
}
.top_line{
    background:url("../images/line6.jpg") repeat-x;
    height:1px;
}
```

```

#headerRight ul.views {
    background:white;
    font-size: 0.8em;
    float: right;
    margin: 10px 0px;
    padding: 5px 0px;
}

#headerRight ul.views li {
    float: left; /*display: inline;*/
}

#headerRight ul.views li a {
    padding: 6px;
    text-decoration: none;
    color:#575757;
}

#headerRight ul.views li a:hover, #headerRight ul.views li a:focus {
    /*background: #CCFF99;*/
    text-decoration: underline;
    color:#0066FF;
}

/* container */
#container {
    width:96%;margin: 0 auto;
    overflow: auto;
    background: white;
}

#container #leftNavi{
    float: left; /*background:#FFCCCC;*/
    width: 20%;
    padding: 35px 0 0 0;
}

```

```

#container #leftNavi dt {
    padding: 7px 5px 25px 20px;
    font-weight: bold;
}
#container #leftNavi dd {
    display: block;
    padding: 0 20px;
}
#container #leftNavi dd a {
    text-decoration: none;
    display: block;
    color: #585721;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
    padding: 10px 5px;
}
#container #leftNavi dd a:hover, #container #leftNavi dd a:focus {
    background:#EDF2C6 ;
}

```

```

/* contents */
#container #contents {
    float: left;
    background: #fff;
    width: 78.0%;
    /*position: relative;*/
    padding: 1% 0 5% 1%;
}

```

```

/* centerCon */
#container #contents #centerCon {
    clear: both;
    padding: 3% 2% 0 1%;
    float: left; width: 57%; line-height: 1.5;
}

```

```

/* rightCon */
#container #contents #rightCon{
    float: right;
    padding: 0 0 0 1.5%;
    width: 38.5%;
}

#container #contents #listCon{
    clear: both;
    float: left;
    padding: 1% 0 0 1%;
    width: 78%;
}

/* footer */
#footer{
    overflow : hidden;
    margin: 0 auto;
    margin-bottom: 10px;
    margin-top: 10px;
    padding: 30px 0 35px 0;
    font: normal 11px 'Nanum Gothic';
    background: #F6F6F6;
    clear: both;
}

#footer01 {
    width: 960px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0;
    text-align: left;
}

```

```

#footer-left{
    float: left;
    width: 680px;
}
#footer-left p{
    font-size: 12px;
    color: #666666;
}
#footer-left a:hover{
    color: #c8c8c8;
    font-weight: bold;
}

```

```

/* top navi */
#top_navi{
    width:96%;margin: 0 auto;
}
#cssmenu {
height: 44px;
background: #FEFEFE; /*#CBDB2B */
width: auto;
}
#cssmenu ul {
list-style: none;
padding: 0 0 0 19%;
margin: 0;
line-height: 1;
}
#cssmenu > ul > li {
/*display: inline-block;*/
float:left;
margin: 0; padding: 0;
}
#cssmenu ul li a {
display: block;
font-family: 'nanum gothic', sans-serif;
text-decoration: none;
font-size: 14px;
font-weight: bold;
padding: 15px 22px;
}
#cssmenu > ul > li:hover > a span{
color:#4C9BAA; /* #CBDB2B; */
}

```

```
@CHARSET "utf-8";
body, td, th, span, p{
    font-family: 'nanum gothic', 맑은 고딕, 한컴돋움, 돋움;
    font-size: 0.9em;
    color:#555555;
}
td, th{
    padding:4px;
}
a:link{color:#555555;text-decoration:none}
a:visited{color:#555555;text-decoration:none}
a:hover{color:#047CC1;text-decoration:underline;}
a:active{color:#047CC1;text-decoration:underline;}
input,Textarea, select {
    font-family:'nanum gothic', 맑은 고딕, 한컴돋움, 돋움;
    font-size: 0.9em;
    color:#555555;
}
table{
    margin: 0;
    padding: 0;
    border-collapse: collapse;
}
table.box, table.box2{
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: solid silver 1px;
    border-collapse: collapse;
}
```

<pre>table.box2 th{ background-color: #eeeeee; border: solid silver 1px; } table.box2 td{ border: solid silver 1px; } td.line{ border-bottom:solid 1px silver; } table.box3{ margin: 0; padding: 0; border-top: solid silver 1px; border-bottom: solid silver 1px; border-collapse: collapse; } table.box3 td{ border-top: solid silver 1px; border-bottom: solid silver 1px; } .box4{ background-color: #eeeeee; } .divPdList{ width:800px; padding:10px 5px 10px 0; margin:10px 0 35px 3px; border:solid silver 1px; }</pre>	<pre>.errorMessage{ color:red; font-size:0.8em; } .align_left{ text-align: left; } .align_right{ text-align: right; } .align_center{ text-align: center; } .width_80{ width:80px; } .width_350{ width:350px; }</pre>
--	--


```

<% String t_userid=(String)session.getAttribute("userid");
   boolean t_isLogin=false;
   if(t_userid!=null && !t_userid.isEmpty()){
       t_isLogin=true; //로그인 된 경우, 세션에 아이디가 저장되어 있으면 로그인된 것
   }
%>
<!DOCTYPE html><html lang="ko"><head><meta charset="utf-8" />
<title>Insert title here</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/mainstyle.css"/>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/clear.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/layout.css" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/mystyle.css"/>
<!--[if lt IE 9]>
    <script src="//html5shiv.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>
<![endif]-->
</head>
<body>
    <!-- 상단 띠 이미지 영역-->
    <div id="topImg" class="top_img" ></div>
    <div id="wrap">
        <!-- header -->
        <header id="header">
            <h1><a href="<%=request.getContextPath()%>/index.jsp"></a></h1>
            <nav id="headerRight">
                <ul class="views">
                    <%if(!t_isLogin){ %>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/login/login.jsp">로그인</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/member/agreement.jsp">회원가입</a></li>
                    <%}else{ //로그인 된 경우%>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/login/logout.jsp">로그아웃</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/member/memberEdit.jsp">회원정보변경</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/member/memberOut.jsp">회원탈퇴</a></li>
                    <%}//if %>

```

```

<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/cart/cartList.jsp">장바구니</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/order/orderList.jsp">주문내역</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/shop/mypage.jsp">마이페이지</a></li>
<li><a href="<%=request.getContextPath()%>/board/list.jsp">고객센터</a></li>
    </ul>
</nav>
</header>
<nav id="top_navi">
    <div id='cssmenu'>
        <ul>
            <li><a href="#"><span>베스트</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>자유게시판</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>이용후기</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>Q&A</span></a></li>
            <li><a href="#"><span>FAQ</span></a></li>
            <li class='last'><a href="#"><span>이벤트&쿠폰</span></a></li>
        </ul>
    </div>
</nav>

<!-- 라인 이미지 영역-->
<div id="topLine" class="top_line"></div>

```

```
<!-- container -->
<div id="container">
    <nav>
        <dl id="leftNavi">
            <!-- category list -->
            <dt>허브</dt>
            <!-- <dd><a href="default.jsp">허브차</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">아로마 오일</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">향초</a></dd>
            <dd><a href="default.jsp">허브비누</a></dd> -->
            <%@include file="/shop/product/categoryList.jsp" %>
        </dl>
    </nav>
    <section id="contents">
```



bottom.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
</section>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- footer -->
```

```
<footer id="footer">
```

```
<!-- bottom page -->
```

```
<div id="footer01">
```

```
<div id="footer-left">
```

```
<p>
```

```
보확인]</a> </br>
```

```
1234-5678
```

허브몰 대표:김허브 사업자정보 : 123-45-67890
통신판매업 신고업번호 : 서울 제1호-허브몰 [사업자정

주소 : 서울시 강남구 역삼동 123-4 ABC타워 3층 101호 TEL : 02-

fax : 02-1234-5678 </br>

개인정보관리책임자 : 이허브 (admin@herbmall.com) </br>

Copyright © 2015 HerbMall
All Rights Reserved.

```
</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</footer>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



index.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ include file="inc/top.jsp" %>
```

```
<!-- content page -->
```

```
<article id="centerCon">
```

```
    <br/><br/>
```

```
</article>
```

```
<article id="rightCon">
```

```
    <%@include file="inc/mainNotice.jsp" %>
```

```
</article>
```

```
<article id="listCon">
```

```
    <%@include file="shop/product/productCatalog.jsp" %>
```

```
</article>
```

```
<%@ include file="inc/bottom.jsp" %>
```

회원가입 페이지-agreement.jsp

Herb mall

로그인 회원가입 장바구니 주문내역 마이페이지 고

베스트 자유게시판 이용후기 Q&A FAQ 이벤트&쿠폰

허브

회원 약관

허브차

아로마오일

허브향초

인터넷 쇼핑몰 『테스트쇼핑몰』회원 약관

제1조(목적)

이 약관은 (주)테스트닷컴 회사(전자상거래 사업자)가 운영하는 테스트쇼핑몰(이하 "몰"이라 한다)에서 제공하는 인터넷
「PC통신, 무선 등을 이용하는 전자상거래에 대해서도 그 성질에 반하지 않는 한 이 약관을 준용합니다」

제2조(정의)

- ① "몰" 이란 (주)테스트닷컴 회사가 재화 또는 용역(이하 "재화등"이라 함)을 이용자에게 제공하기 위하여 컴퓨터등 정보통신설비를 이용하여 재화 또는 용역을 판매하는 전자상거래의 총칭을 말한다.
- ② "이용자"란 "몰"에 접속하여 이 약관에 따라 "몰"이 제공하는 서비스를 받는 회원 및 비회원을 말한다.
- ③ '회원'이라 함은 "몰"에 개인정보를 제공하여 회원등록을 한 자로서, "몰"의 정보를 지속적으로 제공받으며, "몰"이 지
- ④ '비회원'이라 함은 회원에 가입하지 않고 "몰"이 제공하는 서비스를 이용하는 자를 말한다.

☐ 약관에 동의합니다.

확인

취소

agreement.jsp

.prop("checked") => true, false
.is(":checked") => true, false

```
<%@ include file="../inc/top.jsp" %>
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#submit").click(function(){
            if(!$('#chkAgree').is(':checked')){
                alert("약관에 동의하셔야 합니다");
                $('#chkAgree').focus();
                return false;
            }
        });
    });
</script>
<h2>회원 약관</h2><br>
<iframe src="provision.html" width="700px" height="300px"></iframe>
<br><br>
<div style="width:700px">
    <form name="frmAgree" method="post" action="register.jsp">
        <fieldset>
            <legend style="visibility:hidden;">회원 약관</legend>
            <div style="text-align:right">
                <input type="checkbox" name="chkAgree" id="chkAgree">
                <label for="chkAgree">약관에 동의합니다.</label>
            </div>
            <div style="text-align:center">
                <input type="submit" id="submit" value="확인">
                <input type="reset" value="취소">
            </div>
        </fieldset>
    </form>
</div>
<%@ include file="../inc/bottom.jsp" %>
```



문서 내부에서 프레임 나누기 (iframe)

- 인라인 프레임 : HTML문서의 일부분만을 프레임 영역으로 이용함
- `<iframe>~</iframe>` 태그
 - 간단하게 문서내부에 프레임을 만들어주고 분할된 공간에 다른 파일을 가져올 수 있게 해줌.
 - `<body>` 태그의 내부에 사용되는 인라인 프레임
 - 회원가입 양식에서 약관의 내용을 출력하거나 특정 위치에 게시판을 두기 위해서 많이 사용



iframe

- iframe ~ /iframe

```
<iframe src="poplist.html"  
        width="450" height="340 " frameborder=0 scrolling=no  
        marginwidth=0 marginheight=0 name="iframetest">  
</iframe>
```



iframe

src	문서이름	불러올 문서
width	300, %	가로 크기
height	100, %	세로 크기
frameborder	0 1 (주로 0을 사용)	테두리 두께
scrolling	auto yes no	스크롤바 표시 여부
marginwidth	0 (주로)	아이프레임 내부 가로 여백
marginheight	0 (주로)	아이프레임 내부 세로 여백
name		분할 프레임의 이름 (링크에 사용)
allowtransparency	true false	프레임 속을 투명하게 불러질 문서, body 태그에 bgcolor="transparent"
* width, height 만큼의 면적을 하나의 독립된 프레임으로 만들고		
* src를 이용하여 불러질 문서 위치를 지정함		



iframe

- iframe 예제 : iframe에 name을 지정하였고 링크에 target 값으로 사용됨

`▶ 공지사항`

`▶ 네이버`

`▶ 다음`

```
<iframe src="notice.html"
        width="450" height="340 " frameborder=0 scrolling=no
        marginwidth=0 marginheight=0 name="iframetest">
</iframe>
```

iframe

▶ 공지사항

▶ 네이버

▶ 다음

네이버를 시작페이지로, 즐겨찾기



NAVER

SmartFinder 휴대폰 영화

메일 카페 블로그 지식IN 쇼핑 사전 뉴스 증권 부동산 지도 영화

N N

AD캐스트

?

지엠대우
젠트라X



뉴스캐스트

?

연립뉴스, 전투식량 '햇반·카레'로 바뀐다

연론사별 보기

▼

· "북, 대미 협상 따라 6자회담 복귀" · 홍명보호, 18년

KBS TV



iframe

```
<h1>iframe 연습</h1>
```

```
  <a href="http://www.naver.com" target="testiframe">네이버</a><br>
```

```
  <a href="tableTest2.html" target="testiframe">테이블 연습 페이지</a><br>
```

```
  <a href="http://www.daum.net" target="_blank">다음</a><br>
```

```
  <a href="formTest3.html" >form 연습 페이지</a><br>
```

```
<hr>
```

```
<iframe src="formTest2.html" width="400" height="400"
```

```
  scrolling="yes" frameborder="yes"
```

```
  marginwidth="20" marginHeight="20"
```

```
  name="testiframe">
```

```
</iframe>
```

[베스트](#)[자유게시판](#)[이용후기](#)[Q&A](#)[FAQ](#)[이벤트&쿠폰](#)

회원 가입

[허브](#)[허브차](#)[아로마 오일](#)[향초](#)[허브비누](#)

성명

회원ID

중복확인

비밀번호

비밀번호 확인

주소

우편번호 찾기

핸드폰

010 ▼

-

-

이메일 주소

@

naver.com ▼

회원가입

```
<script type="text/javascript" src="../../jquery/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#name").focus();
        $("#wr_submit").click(function(){
            if($('#name').val().length<1){
                alert("이름을 입력하세요");
                $('#name').focus();
                return false;
            }
            if(!validate_userid($('#userid').val())){
                alert("아이디는 영문, 숫자, _(밑줄문자)만 가능합니다");
                $('#userid').focus();
                return false;
            }
            if($('#pwd').val().length<1){
                alert("비밀번호를 입력하세요");
                $('#pwd').focus();
                return false;
            }
            if($('#pwd').val()!=$('#pwd2').val()){
                alert("비밀번호가 일치하지 않습니다.확인하세요");
                $("#pwd2").focus();
                return false;
            }
            if($('#chkId').val()!='Y'){
                alert("중복확인을 하셔야 합니다");
                $('#btnChkId').focus();
                return false;
            }
        })
    })
}
```

```

        if(!validate_phoneno($("#hp2").val()) || !validate_phoneno($("#hp3").val())){
            alert("전화번호는 숫자만 가능합니다");
            $("#hp2").focus();
            return false;
            //event.preventDefault();
        }
    });

```

```

function validate_phoneno(ph){
    var pattern=new RegExp(/^[0-9]*$/g);
    return pattern.test(ph); //정규식과 일치하면 true
    /* 정규식 /^[0-9]*$/g
        0 에서 9사이의 숫자로 시작하거나 끝나야 한다는 의미 (^는 시작, $는 끝을 의미)
        닫기 대괄호() 뒤의 * 기호는 0번 이상 반복
    */
}

```

```

function validate_userid(uid){
    var pattern= new RegExp(/^[a-zA-Z0-9_]+$/g);
    return pattern.test(uid);
    /*
        정규식 /^[a-zA-Z0-9_]+$/g
        a에서 z 사이의 문자, A~Z사이의 문자, 0 에서 9사이의 숫자나 _로 시작하거나 끝나야 한다는 의미
        닫기 대괄호() 뒤의 + 기호는 이 패턴이 한 번 또는 그 이상 반복된다는 의미
    */
}

```



```

$("#btnChkId").click(function(){
    //아이디 중복확인 창 띄우기
    var userid = $("#userid").val();
    window.open("checkUserid.jsp?userid="+userid, "chk",
        "top=10,left=10,width=350,height=250,scrollbars=yes,resizable=yes");
});

```

```

$("#btnZipcode").click(function(){
    window.open("../common/zipcode.jsp", "zip",
        "top=10,left=10,width=500,height=500,scrollbars=yes,resizable=yes");
});

```

```

$("#email2").change(function(){
    //직접입력을 선택하면 email3 텍스트 상자가 보이게
    if($("#email2").val()=="etc"){
        $("#email3").val("");
        $("#email3").css("visibility", "visible");
        $("#email3").focus();
    }else{
        $("#email3").css("visibility","hidden");
    }
});

```

```
});
```

```
</script>
```

```

<select name="email2" id="email2" title="이메일주소 뒷자리">
    <option value="naver.com">naver.com</option>

```

```
<jsp:useBean id="memDao" class="com.herbmall.member.model.MemberDAO" cope="session"></jsp:useBean>  
<jsp:useBean id="memVo" class="com.herbmall.member.model.MemberVO" scope="page"></jsp:useBean>
```

.....

```
String hp="";  
String email="";  
//휴대폰을 입력한 경우에만 처리되도록  
if(hp2!=null && !hp2.isEmpty()  
    && hp3!=null && !hp3.isEmpty()){  
    hp=hp1+"-"+hp2+"-"+hp3;  
}
```

register_ok.jsp

```
//이메일이 입력된 경우에만 처리되도록, 직접 입력인 경우에는 email3의 값을 연결시킨다  
if(email1!=null && !email1.isEmpty()){  
    if(email2.equals("etc")){  
        if(email3!=null && !email3.isEmpty()){  
            email = email1+"@"+email3;  
        }  
    }else{  
        email = email1+"@"+email2;  
    }  
}
```

.....

forward 액션 태그 이용

```
String msg="", url="";
try{
    int n = memDao.insertMember(memVo);
    if(n>0){
        msg="회원가입 성공!";
        url="../index.jsp";
    }else{
        msg="회원가입 실패!";
        url="register2.jsp";
    }
} catch(SQLException e){e.printStackTrace(); }
request.setAttribute("msg", msg);
request.setAttribute("url", url);

%>
<jsp:forward page="../common/message.jsp"></jsp:forward>
```

register_ok.jsp

message.jsp

```
<%
    String msg = (String)request.getAttribute("msg");
    String url = (String)request.getAttribute("url");
%>
<script type="text/javascript">
    alert("<%=msg%>");
    location.href="<%=url%>";
</script>
```

```
public boolean checkUserId(String userid) throws SQLException{
```

```
    Connection conn=null;
```

```
    PreparedStatement psmt=null;
```

```
    ResultSet rs=null;
```

```
    boolean exist=false;
```

```
    try{
```

```
        //[1][2] conn
```

```
        conn = pool.getConnection();
```

```
        //[3] psmt
```

```
        String sql="select userid from member"
```

```
                    +" where userid=? ";
```

```
        psmt = conn.prepareStatement(sql);
```

```
        psmt.setString(1, userid);
```

```
        //[4] exec
```

```
        rs = psmt.executeQuery();
```

```
        if(rs.next()){
```

```
            exist=true; //해당 아이디가 존재한다
```

```
        }
```

```
        System.out.println("아이디 조회,exist="+exist +" , userid="+userid);
```

```
    }finally{
```

```
        pool.dbClose(rs, psmt, conn);
```

```
    }
```

```
    return exist;
```

```
}
```

```
private ConnectionPoolMgr pool;
```

```
public MemberDAO(){
```

```
    pool = new ConnectionPoolMgr();
```

```
}
```

```
public int checkIdPwd(String userid, String pwd) throws SQLException{
    Connection conn=null;
    PreparedStatement psmt=null;
    ResultSet rs=null;
    int result=0;
    try{
        conn=pool.getConnection();
        String sql="select pwd from member where userid=? and outdate is null";
        psmt = conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, userid);
        rs = psmt.executeQuery();
        if(rs.next()){
            String dbPwd = rs.getString("pwd");
            if(dbPwd.equals(pwd)){ //비밀번호 일치
                result=LOGIN_OK;
            }else{ //비밀번호 불일치
                result=PWD_DISAGREE;
            }
        }else{ //해당 아이디가 없는 경우
            result = ID_NONE;
        }
        System.out.println("아이디 비번 체크,result="+result +", userid="+userid+", pwd="+pwd);
    }finally{
        pool.dbClose(rs, psmt, conn);
    }
    return result;
}
```

```
public class MemberDAO {
    //로그인 관련 상수 선언
    public static final int LOGIN_OK=1;
    public static final int ID_NONE=2;
    public static final int PWD_DISAGREE=3;
```

```

public MemberVO selectMember(String userid) throws SQLException{
    Connection conn=null;
    PreparedStatement psmt=null;
    ResultSet rs=null;
    MemberVO vo=new MemberVO();
    try{
        conn=pool.getConnection();
        String sql="select * from member where userid=? and outdate is null";
        psmt=conn.prepareStatement(sql);
        psmt.setString(1, userid);
        rs = psmt.executeQuery();
        if(rs.next()){
            vo.setNo(rs.getInt("no"));
            vo.setName(rs.getString("name"));
            vo.setAddress(rs.getString("address"));
            vo.setAddressDetail(rs.getString("addressDetail"));
            vo.setEmail(rs.getString("email"));
            vo.setHp(rs.getString("hp"));
            vo.setMileage(rs.getInt("mileage"));
            vo.setPwd(rs.getString("pwd"));
            vo.setRegdate(rs.getTimestamp("regdate"));
            vo.setUserid(userid);
            vo.setZipcode(rs.getString("zipcode"));
            vo.setAuthCode(rs.getString("authCode"));
        }
        System.out.println("회원 조회,vo="+vo+", userid="+userid);
    }finally{
        pool.dbClose(rs, psmt, conn);
    }
    return vo;
}

```

우편번호 찾기

우편번호 찾기 - 허브몰 - Chrome

localhost:9090/herbmall/member/zipcode.jsp

우편번호 검색

찾고 싶으신 주소의 동(읍,면)을 입력하세요

지역명

우편번호	주소
06136	서울특별시 강남구 역삼동 657-1 ~ 658-16
06136	서울특별시 강남구 역삼동 658-17
06136	서울특별시 강남구 역삼동 658-18 ~ 659-14
06136	서울특별시 강남구 역삼동 659-15
06136	서울특별시 강남구 역삼동 659-16 ~ 660-1
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-2
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-3 ~ 660-4
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-5
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-6 ~ 660-11
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-12
06136	서울특별시 강남구 역삼동 660-13 ~ 660-38
06137	서울특별시 강남구 역삼동 661 ~ 661-35
06138	서울특별시 강남구 역삼동 662 ~ 662-18
06137	서울특별시 강남구 역삼동 663 ~ 664-22

```

<jsp:useBean id="memDao" class="com.herbmall.member.model.MemberDAO"
    scope="session"></jsp:useBean>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String dong = request.getParameter("dong");
    if(dong==null) dong="";

    List<ZipcodeVO> alist = null;
    try{
        if(dong!=null && !dong.isEmpty()){
            alist=memDao.selectZipcode(dong);
        }
    }catch(SQLException e){    e.printStackTrace(); }
%>
<head><meta charset="UTF-8"><title></title>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="<%=request.getContextPath()%>/css/mainstyle.css"/>
<style type="text/css">
    body{ margin:5px;padding:5px;}
    caption{visibility:hidden;    }
</style>
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#dong").focus();

```

```

$("#submit").click(function(){
    if($("#dong").val().length<1){
        alert("동을 입력하세요");
        $("#dong").focus();
        return false;
    }
});
});

```



```
function setZipcode(address, zipcode){ //부모창(회원가입 창)에 우편번호, 주소 셋팅하기
```

```
    opener.frm1.zipcode.value=zipcode;
```

```
    opener.frm1.address.value=address;
```

```
    self.close();
```

```
$(opener.document).find("#zipcode").val(zipcode);  
$(opener.document).find("#address").val(address);
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h2>우편번호 검색</h2><br><p>        찾고 싶으신 주소의 동(읍/면)을 입력하세요</p>
```

```
<form name="frmZipcode" method="post" action="zipcode.jsp">
```

```
    <label for="dong">지역명 : </label>
```

```
    <input type="text" name="dong" id="dong" value="<%=dong%>" style="ime-mode:active">
```

```
    <input type="submit" id="submit" value="찾기">
```

```
</form><br>
```

```
<table style="width:470px" class="box2"
```

```
summary="우편번호 검색 결과에 관한 표로써, 우편번호, 주소에 대한 정보를 제공합니다.">
```

```
    <caption>우편번호 검색</caption>
```

```
    <colgroup>
```

```
        <col style="width:20%" />
```

```
        <col style="width:*" />
```

```
    </colgroup>
```

```
    <thead>
```

```
        <tr><th scope="col">우편번호</th><th scope="col">주소</th>    </tr>
```

```
    </thead>
```

```
    <tbody>
```

```

<%if(alist.isEmpty()){ %>
    <tr><td colspan="2" style="text-align:center">해당하는 주소가 없습니다</td>    </tr>
<%}else{ %>
    <!-- 반복 시작 -->
    <%for(ZipcodeVO vo : alist){
        String address=vo.getSido()+" " + vo.getGugun() + " " + vo.getDong();
        String sbunji=vo.getStartBunji();
        String ebunji=vo.getEndBunji();

        if(sbunji==null) sbunji="";
        String bunji="";
        if(ebunji!=null && !ebunji.isEmpty()){
            bunji=sbunji + " ~ " + ebunji;
        }else{
            bunji=sbunji;
        }
        String zipcode=vo.getZipcode();    %>
    <tr>
        <td><%=zipcode%></td>
        <td><a href="#" onclick="setZipcode('<%=address%>','<%=zipcode%>')">
            <%=address %> <%=bunji %>
        </a></td>
    </tr>
    <%}//for %>
    <!-- 반복 끝 -->
<%}//if %>
</tbody>
</table> </body></html>

```

```
public List<ZipcodeVO> selectZipcode(String dong) throws SQLException{
```

```
    Connection conn=null;
```

```
    PreparedStatement psmt=null;
```

```
    ResultSet rs =null;
```

```
    List<ZipcodeVO> alist = new ArrayList<ZipcodeVO>();
```

```
    try{
```

```
        conn = pool.getConnection();
```

```
        String sql="select * from zipcode where dong like '%" || ? || '%";
```

```
        psmt = conn.prepareStatement(sql);
```

```
        psmt.setString(1, dong);
```

```
        rs = psmt.executeQuery();
```

```
        while(rs.next()){
```

```
            String sido = rs.getString("sido");
```

```
            String gugun = rs.getString("gugun");
```

```
            dong = rs.getString("dong");
```

```
            String sbunji = rs.getString("startbunji");
```

```
            String ebunji = rs.getString("endbunji");
```

```
            int seq =rs.getInt("seq");
```

```
            String zipcode = rs.getString("zipcode");
```

```
            ZipcodeVO vo = new ZipcodeVO();
```

```
            vo.setStartBunji(sbunji);
```

```
            vo.setEndBunji(ebunji);
```

```
            vo.setDong(dong);
```

```
            vo.setGugun(gugun);
```

```
            vo.setSeq(seq);
```

```
            vo.setSido(sido);
```

```
            vo.setZipcode(zipcode);
```

```
            alist.add(vo);
```

```
        }
```

```
        System.out.println("우편번호 조회, alist.size()="+alist.size()+" , dong="+dong);
```

```
    }finally{
```

```
        pool.dbClose(rs, psmt, conn);
```

```
    }
```

```
    return alist;
```

```
}
```

zipcodeDAO

아이디 중복 확인

localhost:9090/herbmall/memb... - □ ×

localhost:9090/herbmall/member/checkUser

아이디 중복 검사

이미 등록된 아이디입니다. 다른 아이디를 입력하세요

localhost:9090/herbmall/memb... - □ ×

localhost:9090/herbmall/member/checkUser

아이디 중복 검사

사용가능한 아이디입니다. [사용하기]버튼을 클릭 하세요



아이디 중복 확인-checkId.jsp

```
<jsp:useBean id="memDao" class="com.herbmall.member.model.MemberDAO"
scope="session"></jsp:useBean>
<%
    request.setCharacterEncoding("utf-8");
    String userid = request.getParameter("userid");
    String useYn="";
    if(userid!=null && !userid.isEmpty()){
        if(memDao.checkUserId(userid)){ //해당 아이디 존재
            useYn = "N"; //사용 불가
        }else{ //해당 아이디가 없는 경우
            useYn="Y"; //사용 가능
        }
    }
%>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<%=request.getContextPath()%>/css/mainstyle.css"/>
<style type="text/css">
    body{      margin:5px;padding:5px;}
</style>
<script type="text/javascript" src="../jquery/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        $("#dong").focus();

        $("#submit").click(function(){
```

```

        if($('#userid').val().length<1){
            alert("아이디를 입력하세요");
            $('#userid').focus();
            return false;
        }
    });
    $("#btnUse").click(function(){
        opener.frm1.userid.value="<%=userid%>";
        opener.frm1.chkId.value="Y";
        self.close();
    });
});
</script>
<h2>아이디 중복 검사</h2><br>
<form name="frmId" method="post" action="checkUserid.jsp">
    <input type="text" name="userid" id="userid" value="<%=userid%>" title="아이디입력">
    <input type="submit" id="submit" value="아이디 확인">

<%if(useYn.equals("N")){ %>
    <p>
        이미 등록된 아이디입니다. 다른 아이디를 입력하세요
    </p>
<%}else if(useYn.equals("Y")){ //사용가능 %>
    <input type="button" value="사용하기" id="btnUse">
    <p>사용가능한 아이디입니다. [사용하기]버튼을 클릭하세요</p>
<%}//if %>
</form>

```

베스트

자유게시판

이용후기

Q&A

FAQ

이벤트&쿠폰

허브

허브차

아로마오일

허브향초



공지사항

MORE

- ▶ 공지사항
- ▶ 책 추천
- ▶ 문의합니다
- ▶ 공지합니다
- ▶ 테스트
- ▶ 질문있어요

상품 목록

신 상품



로즈마리
8,000원



자스민
9,000원



라벤다허브차
7,000원



로즈마리허브차
8,000원