

# 주소록 프로젝트



*Address Book*



# 주소록(Address Book) 프로젝트

## 프로그램 소스 목록

파일 이름	역 할
addrForm.jsp	주소록 등록 양식 화면
addrbook.css	전체 레이아웃, 테이블 등의 스타일을 구현
addrAdd.jsp	addrForm에 입력된 내용을 AddrBook으로 매핑하고 AddrBookDAO를 이용해 데이터 추가 기능 수행
addrList.jsp	application scope에 저장된 AddrBookDAO 객체를 통해 저장된 데이터를 가져와서 화면에 출력
AddrBook.java	주소록 데이터 매핑을 위한 빈즈 클래스
AddrBookDAO.java	AddrBook을 관리 사용하는 클래스(application 객체 사용)

### application 객체의 유효 범위(scope)

- 한 프로젝트 내 전체 jsp, servlet 등에서 공유할 수 있는 객체이다.
- 이를 통해 애플리케이션 정보와 공유 데이터를 활용할 수 있다.



# 주소록(Address Book) 프로젝트

세션 발급 및 처리

세션이 없는 경우 : 에러 발생

addrAdd.jsp 요청 : null이 추가됨

addrView.jsp 요청 : 500 오류 발생

```
><%  
    //세션 발급  
    String username = request.getParameter("username");  
    session.setAttribute("userName", username);  
  
    if(session.getAttribute("userName") != null){  
        abDAO.add(addrBook); //dao의 add() 메서드 호출  
    }else{  
        response.sendRedirect("./addrForm.jsp");  
    }  
%>
```



# 주소록(Address Book) 프로젝트

## 주소록(Address Book) 구현

### 주소록 등록

이름	박마늘
전화번호	010-1234-5678
이메일	garlic@test.com
성별	여
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>	

### 등록 내용

이름 : 박마늘

전화번호 : 010-1234-5678

이메일 : garlic@test.com

성별 : 여

[목록 보기](#)

### 주소록

#### [주소 추가](#)

이름	전화번호	이메일	성별
박마늘	010-1234-5678	garlic@test.com	여
이양파	010-1111-2222	onion@test.com	남
최당근	010-5555-9999	carrot@test.com	남



# 주소록(Address Book) 프로젝트

## 주소록(Address Book) 구현

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>주소록 프로그램</title>
<link rel="stylesheet" href="../resources/css/addrbook.css">
</head>
<body>
  <div id="container">
    <h2>주소록 등록</h2>
    <hr>
    <form action="addrAdd.jsp" method="post">
      <table id="tbl">
        <tr>
          <td>이름</td>
          <td><input type="text" name="username" maxlength=20 size=20></td>
        </tr>
      </table>
    </form>
  </div>
</body>
</html>
```

addrForm.jsp



# 주소록(Address Book) 프로젝트

```
<td>전화번호</td>
<td><input type="text" name="tel" maxlength=20 size=20></td>
</tr>
<tr>
    <td>이메일</td>
    <td><input type="text" name="email" maxlength=20 size=20></td>
</tr>
<tr>
    <td>성별</td>
    <td>
        <select name="gender">
            <option selected>남</option>
            <option>여</option>
        </select>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">
        <input type="submit" value="확인">
        <input type="reset" value="취소">
    </td>
</tr>
</table>
</form>
```

addrForm.html



# 주소록(Address Book) 프로젝트

Addrbook.css

```
@charset "UTF-8";
/* 전체 스타일 */
#container{width: 80%; margin: 0 auto; text-align: center; margin-top: 50px;}

/* 주소 등록 스타일*/
#tbl{width: 400px; margin: 0 auto;}
#tbl, td{border: 1px solid #ccc; border-collapse: collapse;}
#tbl td{width: 80px; height: 40px;}
#tbl input{height: 25px;}

/* 목록 보기 스타일*/
#tbl_list{width: 600px; margin: 0 auto;}
#tbl_list, td{border: 1px solid #ccc; border-collapse: collapse;}
#tbl_list td{height: 40px; }

/* 상세 보기 스타일*/
#tbl_view{width: 400px; margin: 0 auto;}
#tbl_view, td{border: 1px solid #ccc; border-collapse: collapse;}
#tbl_view td{height: 40px;}
```



# 주소록(Address Book) 프로젝트

## AddrBook.java

```
package com.dao;

import java.io.Serializable;

public class AddrBook implements Serializable{

    private static final long serialVersionUID = 201001;

    private String username;
    private String tel;
    private String email;
    private String gender;
```

```
public String getUsername() {
    return username;
}
public void setUsername(String username) {
    this.username = username;
}
public String getTel() {
    return tel;
}
public void setTel(String tel) {
    this.tel = tel;
}
public String getEmail() {
    return email;
}
public void setEmail(String email) {
    this.email = email;
}
public String getGender() {
    return gender;
}
public void setGender(String gender) {
    this.gender = gender;
}
```



# 주소록(Address Book) 프로젝트

AddrBookDAO.java

```
package com.dao;

import java.util.ArrayList;

public class AddrBookDAO {
    private ArrayList<AddrBook> addrList = new ArrayList<>();

    //주소 추가
    public void add(AddrBook addrBook) {
        addrList.add(addrBook);
    }

    //목록 보기
    public ArrayList<AddrBook> getListAll(){
        return addrList;
    }
}
```



# 주소록(Address Book) 프로젝트

addrAdd.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>주소 추가</title>
<link rel="stylesheet" href="../resources/css/addrbook.css">
</head>
<jsp:useBean id="addrBook" class="com.dao.AddrBook" />
<jsp:setProperty property="username" name="addrBook"/>
<jsp:setProperty property="tel" name="addrBook"/>
<jsp:setProperty property="email" name="addrBook"/>
<jsp:setProperty property="gender" name="addrBook"/>
<jsp:useBean id="abDAO" class="com.dao.AddrBookDAO" scope="application"/>
```



# 주소록(Address Book) 프로젝트

```
<%  
    //세션 발급  
    String username = request.getParameter("username");  
    session.setAttribute("userNmae", username);  
  
    if(session.getAttribute("userNmae") != null){  
        abDAO.add(addrBook); //dao의 add() 메서드 호출  
    }else{  
        response.sendRedirect("./addrForm.jsp");  
    }  
%>  
<body>  
    <div id="container">  
        <h2>등록 내용</h2>  
        <hr>  
        <p>이름: <%=addrBook.getUsername() %>  
        <p>전화번호: <%=addrBook.getTel() %>  
        <p>이메일: <%=addrBook.getEmail() %>  
        <p>성별: <%=addrBook.getGender() %>  
        <hr>  
        <a href="./addrList.jsp">목록 보기</a>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

addrAdd.jsp



# 주소록(Address Book) 프로젝트

```
<jsp:useBean id="abDAO" class="com.dao.AddrBookDAO" scope="application"/>
<body>
    <div id="container">
        <h2>주소록</h2>
        <hr>
        <p><a href=".addrForm.jsp">주소 추가</a></p>
        <table id="tbl_list">
            <tr>
                <td>이름</td><td>전화번호</td><td>이메일</td><td>성별</td><td>보기</td><td>삭제</td>
            </tr>
            <%
                for(int i=0; i<abDAO.getListAll().size(); i++){
                    AddrBook addrBook = abDAO.getListAll().get(i);
            %>
            <tr>
                <td><%=addrBook.getUsername() %></td>
                <td><%=addrBook.getTel() %></td>
                <td><%=addrBook.getEmail() %></td>
                <td><%=addrBook.getGender() %></td>
                <td><a href=".addrView.jsp?username=<%=addrBook.getUsername() %>">
                    <button type="button">보기</button></a></td>
                <td><a onclick="return confirm('정말로 삭제하시겠습니까?')" href=".addrDelete.jsp?username=<%=addrBook.getUsername() %>">
                    <button type="button">삭제</button></a></td>
                </tr>
            <% } %>
```

addrList.jsp

# 주소록(Address Book) 프로젝트

## 주소록(Address Book) 구현 – 상세보기, 삭제하기

주소록

<u>주소 추가</u>					
이름	전화번호	이메일	성별	보기	삭제
박마늘	010-1234-5678	garlic@test.com	여	<button>보기</button>	<button>삭제</button>
이양파	010-1111-2222	onion@test.com	남	<button>보기</button>	<button>삭제</button>
최당근	010-5555-9999	carrot@test.com	남	<button>보기</button>	<button>삭제</button>

상세 보기

이름	박마늘
전화번호	010-1234-5678
이메일	garlic@test.com
성별	여

[목록 보기](#)

localhost:8080 내용:

정말로 삭제하시겠습니까?

확인

취소

[주소 추가](#)

이름	전화번호	이메일	성별	보기	삭제
박마늘	010-1234-5678	garlic@test.com	여	<button>보기</button>	<button>삭제</button>
이양파	010-1111-2222	onion@test.com	남	<button>보기</button>	<button>삭제</button>



# 주소록(Address Book) 프로젝트

## 주소록(Address Book) 구현 – 상세보기, 삭제하기 추가

### 프로그램 소스 목록

파일 이름	역 할
addrView.jsp	목록에서 보기 버튼을 누르면 AddrBookDAO를 이용해 데이터 상세 보기 기능 수행
addrDelete.jsp	목록에서 삭제 버튼을 누르면 AddrBookDAO를 이용해 데이터 삭제 기능 수행



# 주소록(Address Book) 프로젝트

```
//상세 보기
public AddrBook getAbByUserName(String username) {
    AddrBook abByUsername = null;
    for(int i=0; i<addrList.size(); i++) {
        AddrBook ab = addrList.get(i);
        String dbUser = ab.getUsername(); //이미 입력된 이름 가져오기
        if(dbUser.equals(username)) { //입력된 이름과 외부 입력이름이 같다면
            abByUsername = ab; //해당 객체 저장
            break;
        }
    }
    return abByUsername;
}

//주소 삭제
public void delete(String username) {
    for(int i=0; i<addrList.size(); i++) {
        AddrBook ab = addrList.get(i);
        String dbUser = ab.getUsername(); //이미 입력된 이름 가져오기
        if(dbUser.equals(username)) { //입력된 이름과 외부 입력이름이 같다면
            addrList.remove(i); //해당 객체 삭제
            break;
        }
    }
}
```

AddrBookDAO.java



# 주소록(Address Book) 프로젝트

```
<div id="container">
    <h2>상세 보기</h2>
    <hr>
    <table id="tbl_view">
        <%
            String uname = request.getParameter("username"); //username 속성 값 가져오기
            if(session.getAttribute("userNmae") != null){
                AddrBook addrBook = abDAO.getAbByUserName(uname); //dao에서 메소드 호출
            }
        <tr>
            <td>이름</td><td><%=addrBook.getUsername() %>
        </tr>
        <tr>
            <td>전화번호</td><td><%=addrBook.getTel() %>
        </tr>
        <tr>
            <td>이메일</td><td><%=addrBook.getEmail() %>
        </tr>
        <tr>
            <td>성별</td><td><%=addrBook.getGender() %>
        </tr>
        <%
        }else{
            response.sendRedirect("./addrForm.jsp"); //삭제 후 목록 보기 페이지로 이동
        }
        </tr>
    </table>
```

addrView.jsp



# 주소록(Address Book) 프로젝트

addrDelete.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<jsp:useBean id="abDAO" class="com.dao.AddrBookDAO" scope="application"/>
<%
    String uname = request.getParameter("username");

    if(session.getAttribute("userNmae") != null){
        abDAO.delete(uname); //dao의 delete() 메소드 호출
        response.sendRedirect("./addrList.jsp"); //삭제 후 목록 보기 페이지로 이동
    }else{
        response.sendRedirect("./addrForm.jsp"); //주소 등록 페이지로 이동
    }
%>
```

