

Java Beans



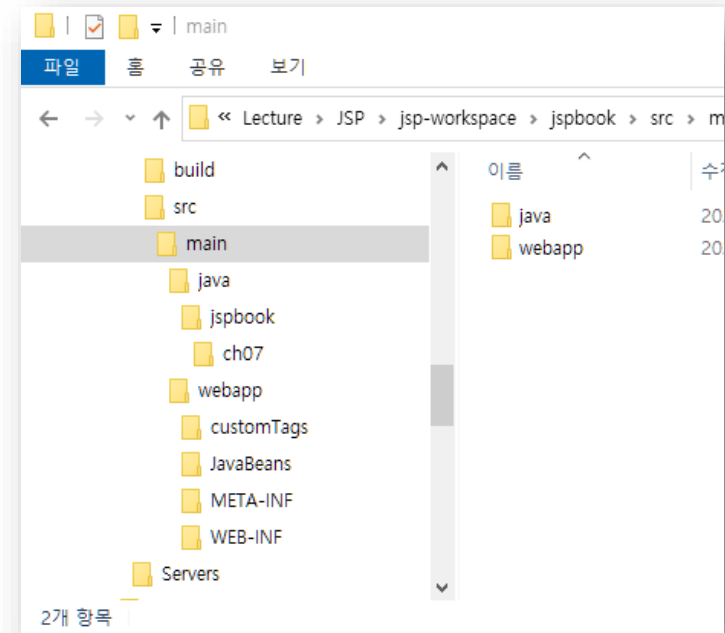
Web Programming
Dept of Computer Science

실습과제 제출방법 (자바 빈 포함)

- 관련 소스코드는 모두 프로젝트 내부의 src 폴더 아래에서 관리됩니다.
- 서브폴더 java 안에는 자바 빈 코드가
- 서브폴더 webapp 안에는 JSP 코드가 저장되어 있습니다.
- 패키지 정보가 그대로 유지되도록 java 폴더 아래의 모든 하위 폴더를 제출합니다.
- Webapp에 저장된 JSP 프로그램은 이전과 마찬가지로 문제 별로 폴더를 생성합니다.
- 자바 소스코드 폴더와 JSP 프로그램 폴더를 하나의 파일로 압축한 후 이 클래스에 제출합니다.
- 제출된 폴더를 새로운 프로젝트로 옮겼을 때 아무 이상 없이 실행될 수 있도록 파일명이나 폴더명은 가능한 한 모두 상대경로를 사용해야 합니다.

✓ 주의할 점

- 지각 제출은 허용되지 않습니다. 미리미리 제출해 주세요.
- 소스 파일만 제출하기 바랍니다.
 - settings 폴더 등에 있는 환경 설정 파일을 함께 제출하면 이클래스 용량이 넘쳐서 다른 친구들이 과제를 제출하지 못할 수도 있습니다.
 - 이 경우에는 감점이 있습니다.





Practice 30.

□ member.jsp

유형	이름
TEXT	id
PASSWORD	pw
RADIO	gender
TEXT	email
DATE	birth

교육현황 커뮤니티 소개

등덕여자대학교
Smart Class System

회원 가입

아이디 중복확인

패스워드

성별 ☐ 남 ☒ 여

국적 국적변경

휴대폰 010 - -

이메일

생일 연도-월-일

관심분야 ☐ 뉴스 ☒ 맛집 ☐ 책 ☐ 영화 ☐ 여행

가입인사
회원들에게 간단한 가입인사를 남겨주세요

증명사진 선택된 파일 없음

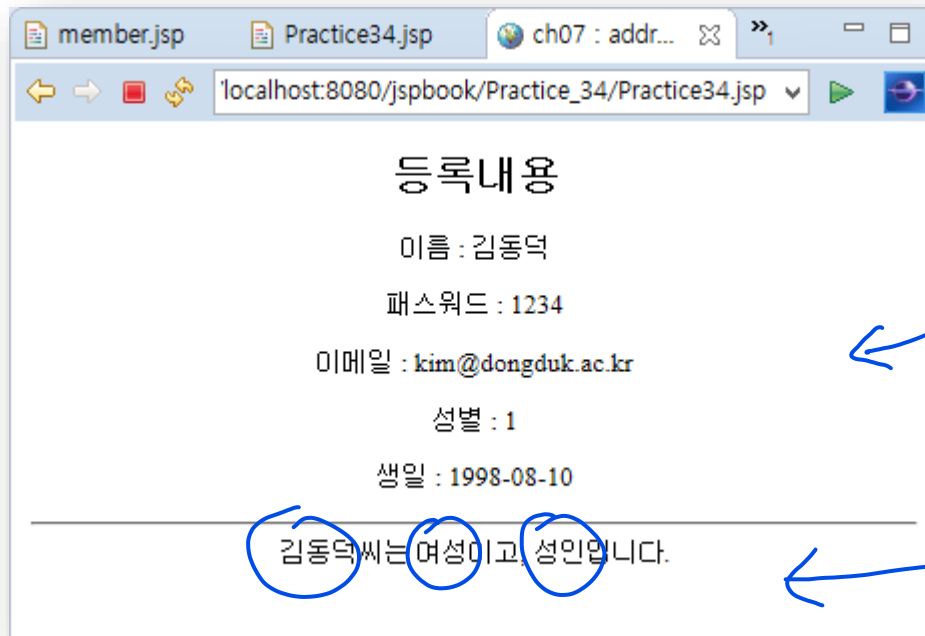


Practice 30. (cont'd)

❑ register.jsp

Submit 누르면 여기로

- ❑ `<jsp:useBean id="login" class="jspbook.pr30.LoginBean" scope="page" />`
- ❑ `<jsp:setProperty name="login" property="*" />`



출력은 get

객체 사용



Practice 30. (cont'd)

패키지 이름 클래스 이름
❑ jspbook.pr30.LoginBean

▣ Member Variables

▣ Getters and Setters

▣ public boolean isGrownUp()

▣ age가 20 이상이면 true, 아니면 false를 반환

▣ 생일 중에서 년도만을 이용하여 판단

▣ String[] split 메소드 이용

▣ String[] dArray = birth.split("-");

유형	이름
String	id
String	pw
Integer	gender
String	email
String	birth

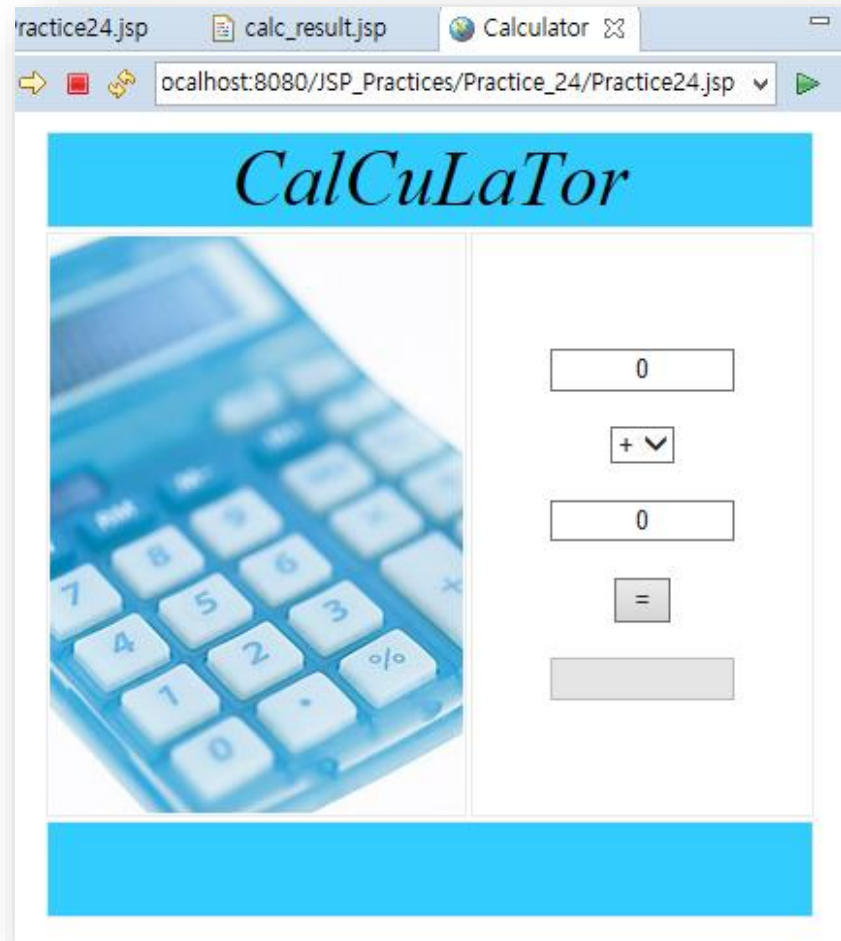
→ Integer.parseInt



Practice 31.

□ calc.jsp

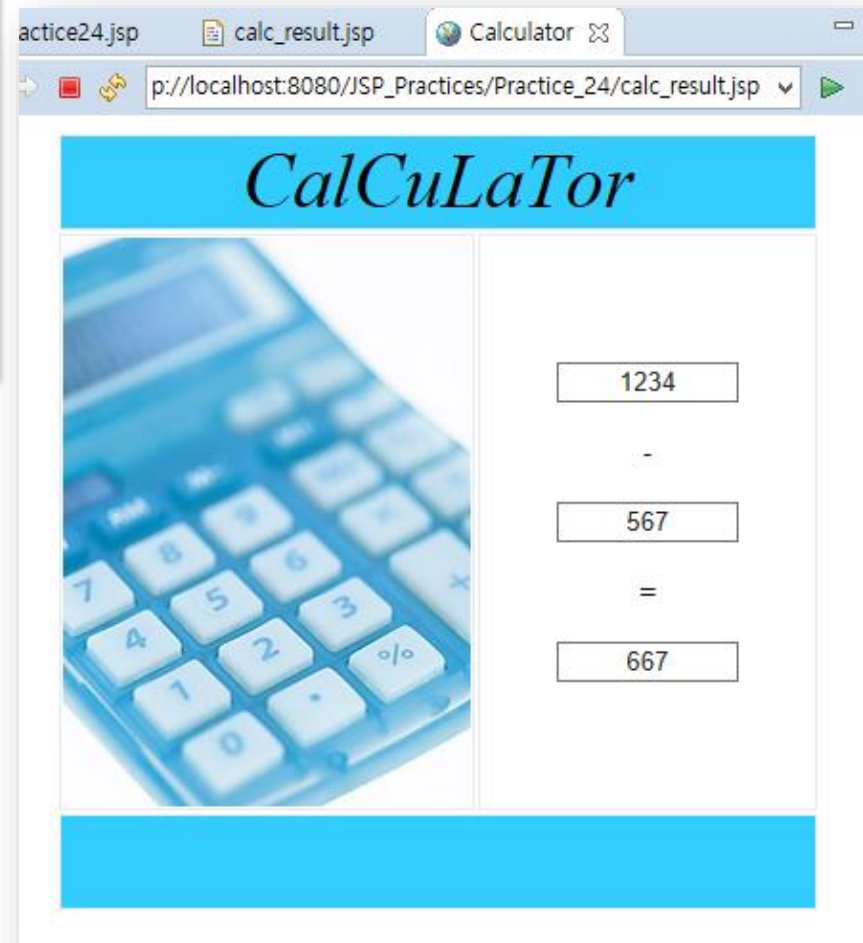
유형	이름
TEXT	op1
TEXT	op2
SELECT	operator





Practice 31. (cont'd)

- ❑ `calc_result.jsp`
- ❑ `<jsp:useBean id="calc" class="jspbook.pr31.Calculator" scope="page" />`
- ❑ `<jsp:setProperty name="calc" property="*" />`





Practice 31. (cont'd)

❑ jspbook.pr31.Calculator

- ❑ Member Variables
- ❑ Getters and Setters

유형	이름
int	op1
int	op2
String	operator

기타 메소드

- ❑ public int calc ()
 - ❑ 소속변수 op1, op2, operator를 이용한 계산값을 반환
- ❑ private int add (int a, int b)
- ❑ private int sub (int a, int b)
- ❑ private int mult (int a, int b)
- ❑ private int div (int a, int b)



Practice 32.

기말과제

❑ Practice 28에 자바 빈즈를 활용하여 기능을 추가하세요.

❑ 문제 조건

❑ AddrBean 클래스 : 다음 페이지에서 설명

❑ AddrManager 클래스 : 다음 페이지에서 설명

❑ addr_form.jsp

❑ 한글의 원활한 처리를 위하여 확장자 변경

❑ 주소 그룹을 나타내는 SELECT 추가

■ 가족/친구/직장

❑ addr_add.jsp

❑ addr_form.jsp에서 입력한 내용을 포함한 AddrBean 객체 생성

■ jsp:useBean 태그 사용

Set Property

❑ application scope에 저장된 AddrManager 객체 가져오기

■ jsp:useBean 태그 사용

❑ 아래쪽에 “그룹별 목록보기” 하이퍼링크를 추가

❑ addr_list.jsp : 다음 페이지에서 설명

❑ addr_list_group.jsp : 다음 페이지에서 설명

기타 메소드 → <% %>



Practice 32. (cont'd)

❑ 문제 조건 (계속)

❑ addr_list.jsp

- ❑ application scope에 저장된 AddrManager 객체 가져오기
 - jsp:useBean 태그 사용
- ❑ 그룹을 표시하는 컬럼 추가

❑ addr_list_group.jsp

- ❑ 추가 페이지
- ❑ 주소록의 전체 주소를 그룹으로 구분하여 출력
- ❑ 프로그램의 확장성을 위하여 추후 그룹 추가가 쉽도록 디자인하기

Set 할 때.

get → html



Practice 32. (cont'd)

❑ jspbook.pr32.AddrBean

▣ Member Variables

유형	이름
String	username
String	tel
String	email
String	gender
String	group

▣ Getters and Setters



Practice 32. (cont'd)

- jspbook.pr32.AddrManager

application 내장 객체에 저장

- Member Variables

객체 배열 • ArrayList<AddrBean> addrList

- Default constructor

- ArrayList 객체 생성

- Getters and Setters

- ArrayList<AddrBean> getAddrList()

- Member Methods

- public void add(AddrBean ab)

- 이 외에 필요하다고 생각되는 메소드 추가 가능



Practice 32. (cont'd)

addr_form.jsp addr_list_g... ch07 : 주소록 > >4

http://localhost:8080/jspbook/Practice_33/addr_form.jsp

주소록 등록

이름	<input type="text" value="김동덕"/>
전화번호	<input type="text" value="010-1234-5678"/>
이메일	<input type="text" value="kim@dongduk.ac.kr"/>
성별	<input type="text" value="여"/>
그룹	<input type="text" value="친구"/>
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>	

ch07 : addr_add.jsp

localhost:8080/JSP_Practices/Practice_33/addr_add.jsp

등록내용

이름 : 김동덕
전화번호 : 010-1234-5678
이메일 : kim@dongduk.ac.kr
성별 : 여
그룹 : 친구

[주소 추가](#) [전체 목록 보기](#) [그룹별 목록 보기](#)



Practice 32. (cont'd)

ch07 : 주소록 목록 ×

http://localhost:8080/JSP_Practices/Practice_33/addr_list.jsp

주소록 (전체보기)

[주소추가](#) [그룹별 목록 보기](#)

이름	전화번호	이메일	성별	그룹
김동덕	010-1234-5678	kim@dongduk.ac.kr	여	친구
홍길동	010-1357-2468	hong@dongduk.ac.kr	남	직장
성춘향	010-3357-2580	spring@dongduk.ac.kr	여	친구
이몽룡	050-3567-0987	lee@dongduk.ac.kr	남	가족
변학도	070-2468-7654	bhd@dongduk.ac.kr	남	직장

ch07 : 주소록 목록 ×

http://localhost:8080/JSP_Practices/Practice_33/addr_list_group.jsp

주소록 (그룹별 보기)

[주소추가](#) [전체 목록 보기](#)

그룹 : 가족

이름	전화번호	이메일	성별	그룹
이몽룡	050-3567-0987	lee@dongduk.ac.kr	남	가족

그룹 : 친구

이름	전화번호	이메일	성별	그룹
김동덕	010-1234-5678	kim@dongduk.ac.kr	여	친구
성춘향	010-3357-2580	spring@dongduk.ac.kr	여	친구

그룹 : 직장

이름	전화번호	이메일	성별	그룹
홍길동	010-1357-2468	hong@dongduk.ac.kr	남	직장
변학도	070-2468-7654	bhd@dongduk.ac.kr	남	직장



자바비즈X

Practice 33.

기말과제

- Practice 1과 같은 실행 결과를 보이는 프로그램을 스크립트릿을 활용하여 작성하라.

← →

D:\Dropbox\#Lecture#\

컴퓨터학과 2...

🏠

★

⚙️

강의 시간표

2학년	월	화	수	목	금
1		자료구조	네트워크		네트워크
2	데이터베이스 개론				운영체제
3			운영체제		사회봉사
4	웹프로그래밍	창의와감성		창의와감성	
5				소프트웨어프 로그래밍	
6					

<http://mail.live.com/?rru=compose%3Fsubject%3D%EC%BB%B4%ED%93%A8%ED%84%B0%ED%95>

100%


```
int[][] lectureType = {
    {0, 1, 1, 0, 1},    // 1교시 - 0 : no class
    {1, 0, 0, 0, 2},    // 2교시 - 1 : 전공필수
    {0, 0, 2, 0, 4},    // 3교시 - 2 : 전공선택
    {2, 3, 0, 0, 3, 0}, // 4교시 - 3 : 교양
    {0, 0, 0, 2, 0},    // 5교시 - 4 : 자유선택
    {0, 0, 0, 0, 0}     // 6교시
};
```

```
int[][] consecutive = {
    {1, 2, 1, 1, 1},    // 1교시
    {2, 0, 1, 1, 1},    // 2교시
    {0, 1, 1, 1, 4},    // 3교시
    {2, 1, 1, 1, 0},    // 4교시
    {0, 1, 1, 2, 0},    // 5교시
    {1, 1, 1, 0, 0}     // 6교시
};
```

```
int[][] lectureTitle = {
    {-1, 4, 5, -1, 5}, // 1교시
    {3, -1, -1, -1, 1}, // 2교시
    {-1, -1, 1, -1, 7}, // 3교시
    {0, 6, -1, 6, -1}, // 4교시
    {-1, -1, -1, 2, -1}, // 5교시
    {-1, -1, -1, -1, -1} // 6교시
};
```

```
String[] titleNames = {
    "웹프로그래밍", "운영체제", "소프트웨어프로그래밍", "데이터베이스개론",
    "자료구조", "네트워크", "창의와감성", "사회봉사"
};
%>
```

연상 X : 기복가 $\rightarrow 1$

-1: 今更X

2

```
Practice28[1] - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

<body>
<div align=center> <h3> 강의 시간표</h3>
<table>
<tr>
<th> 2학년 </th>
<th> 월 </th>
<th> 화 </th>
<th> 수 </th>
<th> 목 </th>
<th> 금 </th>
</tr>
<tr> <!-- 1교시 -->
<td class="left_column">1</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="mandatory" rowspan="2">자료구조</td>
<td class="mandatory">네트워크</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="mandatory">네트워크</td>
</tr>
<tr> <!-- 2교시 -->
<td class="left_column">2</td>
<td class="mandatory" rowspan="2">데이터베이스개론</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="selective">운영체제</td>
</tr>
<tr> <!-- 3교시 -->
<td class="left_column">3</td>
<td class="selective">운영체제</td>
<td>&nbsp;</td>
<td rowspan="4">사회봉사</td>
</tr>
<tr> <!-- 4교시 -->
<td class="left_column">4</td>
```

```
<body>
<div align=center> <h3> 강의 시간표</h3>
<table>
<tr>
<th> 2학년 </th>
<th> 월 </th>
<th> 화 </th>
<th> 수 </th>
<th> 목 </th>
<th> 금 </th>
</tr>
<tr> <!-- 1교시 -->
<td class="left_column">1</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="mandatory" rowspan="2">자료구조</td>
<td class="mandatory">네트워크</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="mandatory">네트워크</td>
</tr>
<tr> <!-- 2교시 -->
<td class="left_column">2</td>
<td class="mandatory" rowspan="2">데이터베이스개론</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="selective">운영체제</td>
</tr>
<tr> <!-- 3교시 -->
<td class="left_column">3</td>
<td>&nbsp;</td>
<td class="selective">운영체제</td>
<td>&nbsp;</td>
<td rowspan="4">사회봉사</td>
</tr>
<tr> <!-- 4교시 -->
<td class="left_column">4</td>
```