

복습하기

문법과기초 프로그래밍 실습

- ▶ Chapter4. JSP 기본문법
 - ▶ **<%기호 %> 태그(@, !, =,)**
- ▶ Chapter5. JSP 내장객체
 - ▶ **9가지 내장객체와 메서드**
- ▶ Chapter6. JSP 입력 폼 설계
 - ▶ **입력폼 태그와 데이터전송, 데이터받기, 유효성검사, 한글처리**
- ▶ Chapter7. JSP와 DB 연동
 - ▶ **JDBC 프로그래밍 절차에 따른 데이터검색, 입력, 수정, 삭제 P/G**
- ▶ Chapter8. 자바빈과 액션태그
 - ▶ **자바빈, 표준액션태그 7가지**
- ▶ Chapter9. 쿠키와 세션
 - ▶ **웹브라우저와 웹서버의 네트워크 상태유지기법**
- ▶ Chapter10. 서블릿
 - ▶ **서블릿 작성법, 컨트롤러에서 사용자 요청 처리**
- ▶ Chapter11. DBCP
 - ▶ **DBCP 기법으로 DB서버 연동하기**
- ▶ Chapter12. EL
 - ▶ **<%= %>를 대체하는 EL식 \${}**
- ▶ Chapter13. JSTL
 - ▶ **JSP 표준 태그 라이브러리 (core, format, sql, xml, functions)**

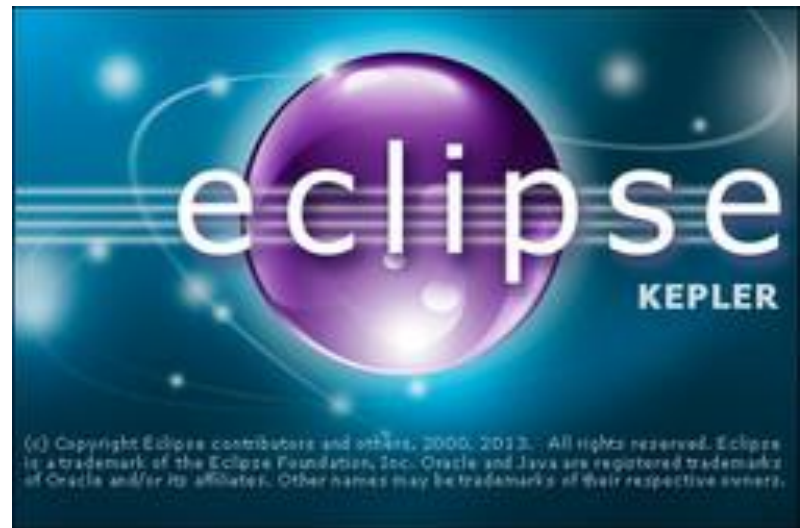


- ▶ 6장, 11장~13장 문법
 - ▶ 입력폼 작성과 입력데이터 웹서버 전송방법, 데이터유효성검사 방법
- ▶ 11장 DBCP
 - ▶ META-INF/context.xml
 - ▶ 데이터베이스 서버 등록 방법
- ▶ 12장 EL
 - ▶ EL식 \${}, EL연산자, EL내장객체 및 용도
- ▶ 13장 JSTL
 - ▶ core
 - ▶ 변수선언, 웹브라우저출력, 변수값 제거, 판단, 반복처리, 웹페이지 불러오기, 이
동하기 등
 - ▶ Format
 - ▶ 숫자형 또는 날짜형 데이터를 문자형 형식에 맞추어 출력 등
 - ▶ sql
 - ▶ SELECT문 : 실행방법, 데이터인출 방법
 - ▶ INSERT/UPDATE/DELETE문 : 실행방법
 - ▶ Functions
 - ▶ 함수를 이용한 문자열 처리 방법



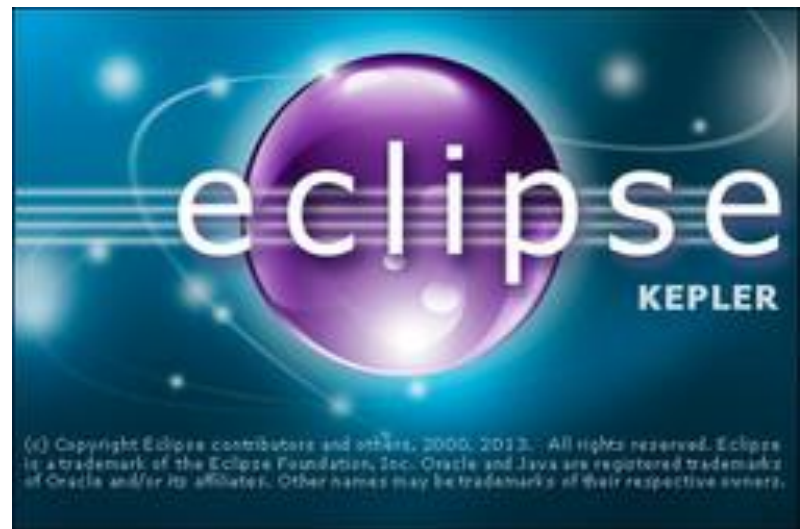
PART3. 응용프로그래밍

- **Chapter14. 회원관리프로그램**
- Chapter15. 게시판 제작 (3학년 1학기)
- Chapter16. MVC 설계 패턴 (3학년 1학기)



14. 회원관리 프로그램

- 14.1 페이지 중심 설계
- 14.2 페이지 내비게이션
- 14.3 회원관리 프로그램 개발



오늘의 수업 주제



1. 페이지 중심 설계



2. 페이지 내비게이션



3. 회원관리 프로그램 개발

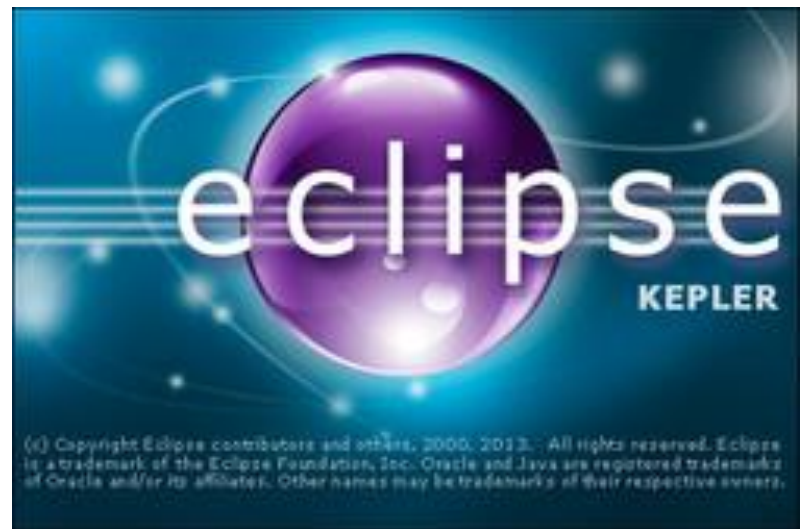
강의 목표

- ▶ 페이지 중심 설계 기법 이해
- ▶ 페이지 내비게이션 프로그래밍 기법
- ▶ 회원관리 프로그램 개발하기



14. 회원관리 프로그램

- 14.1 페이지 중심 설계
- 14.2 페이지 내비게이션
- 14.3 회원관리 프로그램 개발



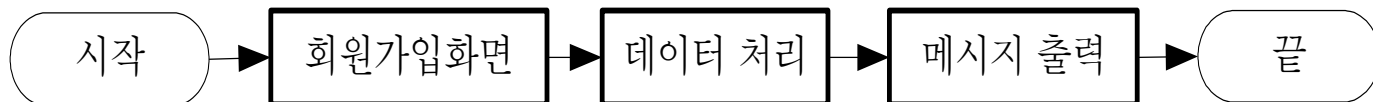
1. 페이지 중심 설계

▶ 페이지 중심 설계

- ▶ 모든 처리 기능을 JSP 페이지에 코딩하는 방식
- ▶ 클라이언트에서 요청한 모든 처리는 JSP 페이지로 구현
- ▶ 2종류 혼합하여 개발
 - ▶ 역할 기반의 페이지 , 복합(composite) 페이지

1) 역할 기반의 페이지

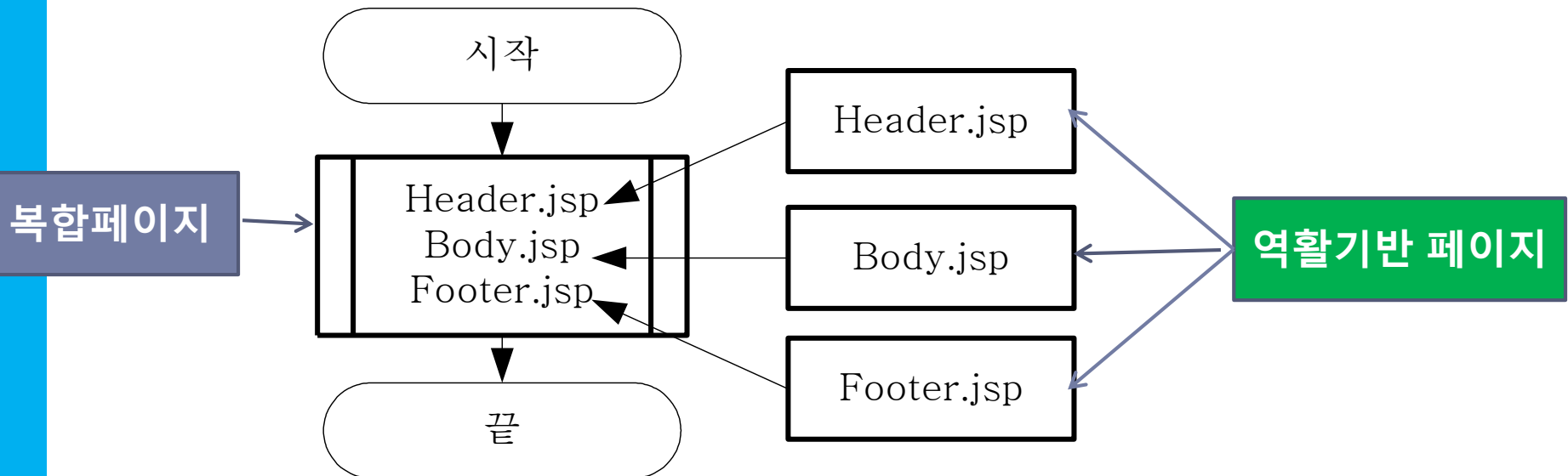
- ▶ 모든 JSP 페이지를 애플리케이션에 관하여 역할을 구분
- ▶ 회원 가입의 역할 분담 예
 - 한 페이지는 회원 가입에 필요한 입력 화면
 - 다른 페이지는 회원 가입에 관한 처리
 - 다른 페이지는 회원 가입 후 완료메시지를 출력



1. 페이지 중심 설계

2)복합(composite) 페이지

- ▶ 여러 개의 페이지들을 포함시켜 작성하는 방법
- ▶ `<jsp:include>`, `<%@ include %>`, `<c:import>` 사용
- ▶ 페이지 분해(decomposition)를 통해 복잡성 감소
- ▶ 예를 들어
 - 화면에 관한 웹 페이지를 기능별로 상단 부분(header), 구체적인 처리 정보, 그리고 하단 부분/footer)으로 최대한 쪼개어 관리



1. 페이지 중심 설계의 한계

▶ 페이지 중심 설계 방법의 장점

- ▶ 구조적인 관점에서 보면 매우 단순
- ▶ 변경되는 부분도 적고, 추상화 수준도 낮으며, 구성 계층도 적음
- ▶ 빠른 시일 안에 단순한 웹 애플리케이션 개발시 적합

▶ 복잡한 웹 애플리케이션 개발할 경우

- ▶ 웹 애플리케이션을 이루고 있는 JSP 페이지
 - ▶ 프레젠테이션과 로직, 컨트롤 코드를 모두 가지고 있음
 - ▶ 웹 애플리케이션 유지 보수 곤란
- ▶ HTML과 JSP 코드가 섞여 있음
 - ▶ 웹 디자이너와 프로그래머 사이의 역할 구분 모호
 - ▶ 프로그램 수정시 다른 개발자의 도움을 받는 일들이 많이 발생
- ▶ 웹 애플리케이션이 페이지 중심이기 때문에
 - ▶ 사용자가 마음대로 페이지를 이동하여 실행시키는 것을 막을 방법 없음
 - 따라서 요청 매개변수의 유효성 체크, 로그인 등의 상태 유지 등을 모든 페이지마다 기술

해결방법 : MVC설계, Spring Framework

2. 페이지 네비게이션

- ▶ 페이지 네비게이션(page navigation)
 - ▶ 웹 브라우저에 표시되는 한 페이지의 목록 수를 출력 관리하는 사용자 인터페이스
 - ▶ 예: 게시판, 방명록, 자료실 등 목록 출력, 웹 애플리케이션에서 학생명부나 상품목록 등 출력

index.jsp 회원관리 시작프로그램

http://localhost:7080/jspStudy/ch14/index.jsp

회 원 명 부					총회원 : 15명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
15	mskim	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	1
14	tujeon	전태우		i001@cyber.ac.kr	0
13	ysjung	정연숙	041-343-8838	c103@cyber.ac.kr	0
12	syhwang	황석영	02-123-5432	c104@cyber.ac.kr	0
11	jmkim	김정민	032-212-8348	a101@cyber.ac.kr	0

1 [2] [3]

페이지별로 분할

2. 페이지 내비게이션

회 원 명 부					총회원 : 17명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
17	mskim	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	1
16	smpark	박수미	053-777-1255	c102@cyber.ac.kr	0
15	ysjung	정연숙	041-343-8838	c103@cyber.ac.kr	0
14	syhwang	황석영	02-123-5432	c104@cyber.ac.kr	0
13	jmkim	김정민	032-212-8348	a101@cyber.ac.kr	0
12	srlee	이소라	051-665-8742	c102@cyber.ac.kr	0
11	yspark	박연수	031-337-3777	a103@cyber.ac.kr	0
10	ymna	나영민	053-487-9852	i101@cyber.ac.kr	0
9	hjpark	박항진	061-855-9874	hjpark@cyber.ac.kr	0
8	jhcho	조진형	042-661-1125	i103@cyber.ac.kr	0
7	mkyun	윤미경	051-812-7412	i104@cyber.ac.kr	0
6	jhko	고정해	031-777-8888	null	0
5	theom	엄태홍	052-881-9090	b101@cyber.ac.kr	0
4	hucho	조행운	02-111-8762	b102@cyber.ac.kr	0
3	tujeon	전태우	null	i001@cyber.ac.kr	0
2	lcs1027	이철수	053-555-5555	lcs1010@hanmail.net	0
1	leesangeun	이상은	--	null	0

페이지 내비게이션 기법 적용 예

회 원 명 부					총회원 : 17명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
17	mskim	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	1
16	smpark	박수미	053-777-1255	c102@cyber.ac.kr	0
15	ysjung	정연숙	041-343-8838	c103@cyber.ac.kr	0
14	syhwang	황석영	02-123-5432	c104@cyber.ac.kr	0
13	jmkim	김정민	032-212-8348	a101@cyber.ac.kr	0

[1] > [2] 다음 >>

페이지 내비게이션 기법을 적용하지 않은 경우

2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

▶ 페이지 네비게이션 기법의 구성요소

변 수	크기 예	설 명	
pageSize	10	한 페이지에 출력되는 행의 수	초기값 지정
grpSize	5	페이지를 관리할 그룹 수	초기값 지정
dbCount	?	전체 행의 수	계산
pageCount	?	전체 페이지 수	계산
reqPage	1 또는 ?	요청 페이지 (초기값은 1)	지정 및 계산
skipRow	?	요청 페이지의 시작 행	계산

회 원 명 부					총회원 : 15명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
15	mskim	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	1
14	tujeon	전태우		i001@cyber.ac.kr	0
13	ysjung	정연숙	041-343-8838	c103@cyber.ac.kr	0
12	syhwang	황석영	02-123-5432	c104@cyber.ac.kr	0
11	jmkim	김정민	032-212-8348	a101@cyber.ac.kr	0

1 [2][3]

2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

1) 페이지 크기와 그룹 수 지정

- ▶ **페이지 크기: 한 페이지에 출력할 데이터의 라인 수**
 - ▶ 한 페이지에 10개씩 출력하려면 **pageSize**를 10으로 지정
- ▶ **그룹 수: 페이지 단위, 몇 페이지를 그룹으로 지정할 것인가 지정**
 - ▶ 그룹을 5페이지로 지정하면 **grpSize**는 5

```
<c:set var="pageSize" value="10" /> // 한 페이지의 게시물 수  
<c:set var="grpSize" value="5" /> // 그룹 크기
```

초기값 지정

2) 전체 행의 수 계산

- ▶ **출력할 전체 행의 수 계산(dbCount)**
 - ▶ **행의 수 계산 : select count(1) from 테이블명;**

```
<sql:query var="rs1" dataSource="jdbc/OracleDB">  
    select m_uid from 테이블명  
</sql:query>  
<c:set var="dbCount" value="${rs1.rowCount}"/>
```

계산

2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

3) 전체 페이지 수 계산 (pageCount)

- ▶ 전체페이지 : 전체 행의 수와 페이지 크기를 이용하여 계산
 - ▶ 예: 페이지 크기가 10, 전체 행의 수가 88일 때
 - 전체 페이지는 9 (88/10 -> 몫 8, 나머지 8)
 - 그룹 크기가 5일 때 그룹 수는 2 (9/5 -> 몫 1, 나머지 4)

계산

```
<c:choose>
  <c:when test="${dbCount % pageSize == 0}">
    <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize}" />
  </c:when>
  <c:otherwise>
    <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize + 1}" />
  </c:otherwise>
</c:choose>
```

2. 페이지 네비게이션

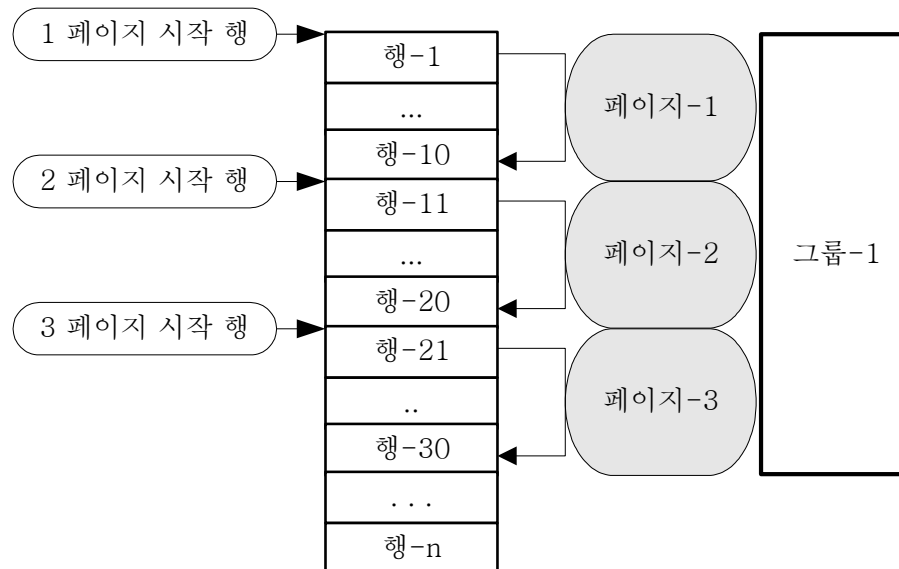
구현소스코드: a_list.jsp

4) 요청 페이지와 요청페이지의 시작 행 계산

- ▶ 초기 화면 : 1 페이지 출력
- ▶ 요청 페이지에 대한 시작행(skipRow)
 - ▶ $\text{skipRow} = ((\text{요청페이지}(\text{reqPage}) - 1) * \text{페이지크기}(\text{pageSize}) + 1)$

```
<c:if test="${param.reqPage != null}">  
  <c:set var="reqPage" value="${param.reqPage}" />  
  <c:set var="skipRow" value="${(reqPage - 1) * pageSize + 1}" />  
</c:if>
```

계산



2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

5) 요청 페이지의 행 검색 (초기 화면 : 1 페이지 출력)

- ▶ SELECT문 ORDER BY절에 내림차순 분류하면 최신 정보가 먼저 출력
- ▶ 요청페이지의 시작 행은
 - ▶ 시작행에서 1을 뺀 값을 <sql:query> 태그의 startRow 속성 값으로 지정
 - ▶ maxRows 속성을 페이지 크기(pageSize)로 지정

```
<sql:query var="rs" dataSource="jdbc/OracleDB"
```

인출 행이 0부터 시작되므로

```
startRow="${skipRow - 1}" maxRows="${pageSize}">
```

```
SELECT * FROM 테이블명 ORDER BY 칼럼명
```

```
</sql:query>
```

시작행

페이지크기

최초

1 [2] [3] [4] [5] [다음]

1~10행

21~30행

51~60행

[1] [2] 3 [4] [5] [다음]

3

을 클릭하면 21부터 읽는다.

2. 페이지 네비게이션

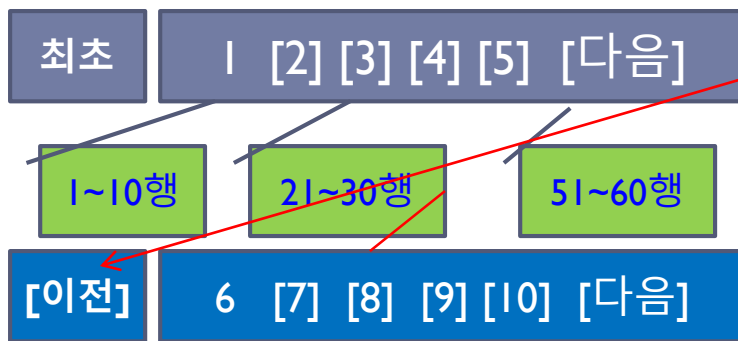
구현소스코드: a_list.jsp

6) 요청 페이지에 대한 그룹 계산

- ▶ 요청 페이지에 대한 페이지 링크와 [이전] 링크 생성
 - ▶ ① 시작 페이지(startPage)가 그룹크기(grpSize)보다 클 경우 << 또는 [prev]와 같이 [이전] 그룹 생성
 - ▶ 요청 페이지(reqPage)는 시작페이지보다 1이 적은 값을 JSP 페이지(a_list.jsp)에 링크

[이전] 페이지 출력

```
<c:if test="${(startPage - grpSize) > 0 }">  
  <a href='a_list.jsp?reqPage=${startPage - 1}'> [이전] </a>  
</c:if>
```



변 수	크기 예	설 명
pageSize	10	한 페이지에 출력되는 행의 수
grpSize	5	페이지를 관리할 그룹 수
dbCount	88	전체 행의 수
pageCount	9	전체 페이지 수
reqPage	1 또는 ?	요청 페이지
skipRow	?	요청 페이지의 시작 행

2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

6) 요청 페이지에 대한 그룹 계산 (계속)

▶ 요청 페이지에 대한 페이지 링크 생성

- ▶ ② 현재 그룹에 대하여 시작 페이지(startPage)부터 1씩 증가하여 최종 값 (startPage+grpSize)이 될 때까지 반복

- ①은 현재 페이지의 링크 페이지
- ②는 링크 페이지가 전체 페이지보다 클 경우 (예: 마지막 페이지일 때)
- ③은 JSP 페이지에 reqPage 값으로 변수 i 값을 링크

[페이지] 출력

```
<c:forEach var="i" begin="${startPage}" end="${(startPage + grpSize) - 1}" step="1">
  <c:choose>
    ① <c:when test="${i == reqPage}">&nbsp;&nbsp;&nbsp;<${i}>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</c:when>
    ② <c:when test="${i > pageCount}">
      <c:set var="i" value="${(startPage+grpSize)- 1}"/></c:when>
    ③ <c:otherwise>
      <a href='a_list.jsp?reqPage=${i}'> [ <${i}> ] </a>
    </c:otherwise>
  </c:choose>
</c:forEach>
```

1 [2] [3] [4] [5] [다음]

2. 페이지 네비게이션

구현소스코드: a_list.jsp

6) 요청 페이지에 대한 그룹 계산

- ▶ 요청 페이지에 대한 페이지 링크와 [다음] 링크 생성
 - ▶ ③ 시작 페이지(startPage)와 그룹크기(grpSize)의 더한 값이 전체 페이지(pageCount)보다 적을 경우 >> 또는 [next] 와 같이 [다음] 그룹의 이동 링크 생성
 - ▶ JSP 페이지에 reqPage 값으로 시작 페이지(startPage)와 그룹크기(grpSize)의 더한 값을 링크시킴.

[다음] 페이지 출력

```
<c:if test="${(startPage + grpSize) <= pageCount}">
    <a href='a_list.jsp?reqPage=${startPage+grpSize}'>[다음]</a>
</c:if>
```

최초

| [2] [3] [4] [5] [다음]

51~60행

변 수	크기 예	설 명
pageSize	10	한 페이지에 출력되는 행의 수
grpSize	5	페이지를 관리할 그룹 수
dbCount	88	전체 행의 수
pageCount	9	전체 페이지 수
reqPage	1 또는 ?	요청 페이지
skipRow	?	요청 페이지의 시작 행

```

1 // 페이지 지시어 및 taglib 지시어
2 ...
3 // 페이지 네비게이션 변수 선언
4 <c:set var="pageSize" value="5" /> // 한 페이지의 게시물의 수
5 <c:set var="grpSize" value="3" /> // 그룹의 크기
6 <c:set var="reqPage" value="1" /> // 요청 페이지 : linkPage 값
7 <c:set var="pageCount" value="1" /> // 전체 페이지의 수
8 <c:set var="skipRow" value="1" /> // 요청 페이지의 시작 행
9 <c:set var="dbCount"/> // 전체 행의 수
10
11 // 전체 행의 수 계산
12 <sql:query var="rs1" dataSource="jdbc/OracleDB">
13     select m_uid from 테이블명
14 </sql:query>
15 <c:set var="dbCount" value="${rs1.rowCount}"/>
16
17 // 총 페이지 수 계산
18 <c:choose>
19     <c:when test="${dbCount % pageSize == 0}">
20         <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize}" />
21     </c:when>
22     <c:otherwise>
23         <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize + 1}" />
24     </c:otherwise>
25 </c:choose>
26
27 // 요청페이지의 시작 행 계산
28 <c:if test="${param.reqPage != null}">
29     <c:set var="reqPage" value="${param.reqPage}" />
30     <c:set var="skipRow" value="${(reqPage - 1) * pageSize + 1}" />
31 </c:if>
32
33 // 요청 페이지의 행 검색
34 <sql:query var="rs" dataSource="jdbc/OracleDB">
35     startRow="${skipRow - 1}" maxRows="${pageSize}"
36     SELECT * FROM 테이블명 ORDER BY 칼럼명
37 </sql:query>
38
39 // 부제목 출력 기술 부분
40

```

구현소스코드: jdbc_list.jsp

```

41 <!-- 현재 페이지의 행 출력 -->
42 <c:if test="${param.reqPage != null}">
43     <c:set var="i" value="${param.reqPage}" />
44     <c:set var="dbCount" value="${(dbCount - (i-1) * pageSize)}" />
45 </c:if>
46
47 <c:forEach var="rs1" items="${rs.rows}" varStatus="vs">
48     // 본문 내용 출력 기술 부분
49 </c:forEach>
50
51 <!-- 페이지 네비게이션 -->
52 // 현재 그룹의 페이지 계산
53 <c:set var="temp" value="${(reqPage - 1) % grpSize}" />
54 <c:set var="startPage" value="${reqPage - temp}"/>
55
56 // [이전] 그룹인 있는 경우
57 <c:if test="${(startPage - grpSize) > 0}">
58     <a href='jdbc_list.jsp?reqPage=${startPage - 1}'> [이전] </a>
59 </c:if>
60
61 // 현재 그룹의 페이지 링크 작성 [1][2][3][4][5]
62 <c:forEach var="i" begin="${startPage}"
63     end="${(startPage + grpSize) - 1}" step="1">
64     <c:choose>
65         <c:when test="${i == reqPage}">&nbsp;${i}&nbsp;</c:when>
66         <c:when test="${i > pageCount}">
67             <c:set var="i" value="${(startPage+grpSize)-1}" /></c:when>
68             <c:otherwise><a href='jdbc_list.jsp?reqPage=${i}'>[${i}]</a>
69             </c:otherwise>
70         </c:choose>
71 </c:forEach>
72
73 // [다음] 그룹이 있는 경우
74 <c:if test="${(startPage + grpSize) <= pageCount}">
75     <a href='jdbc_list.jsp?reqPage=${startPage+grpSize}'>[다음] </a>
76 </c:if>
77 ...

```

3. 회원관리 프로그램 개발

▶ 기본 회원관리 사용자 요구사항

- ▶ 회원 정보를 저장, 검색할 수 있어야 한다.
- ▶ 회원인증을 통한 회원정보를 수정할 수 있어야 한다.
- ▶ 회원인증을 통한 회원탈퇴를 할 수 있어야 한다.
- ▶ 로그인, 로그아웃 기능이 있어야 한다.
- ▶ 회원 가입시 중복된 ID 검사 기능이 있어야 한다.
- ▶ 관리자가 회원의 목록을 출력할 수 있어야 한다.
- ▶ 회원 가입일자, 방문횟수, 마지막 방문일자를 조회할 수 있어야 한다.
- ▶ 회원 목록 출력에 페이지 네비게이션 기법을 적용해야 한다.

회원관리기능 정의

구분	기능	
회원메뉴	로그인	회원 아이디와 암호로 회원 인증, 세션 저장
	회원가입	회원정보 입력화면 및 회원정보 저장
	회원정보수정	회원인증후 회원정보 수정
	회원탈퇴	회원인증후 회원탈퇴, 삭제
	로그아웃	세션 삭제
관리자메뉴	로그인	관리자 아이디와 암호로 관리자 인증, 세션 저장
	회원명부출력	관리자 인증시 회원명부 출력 (페이지내비게이션 적용)
	로그아웃	세션 삭제

3.1 회원관리 프로그램을 위한 테이블 설계

칼럼명	영문명	데이터형	크기	NN	키
로그인명	m_id	문자형	15	NN	기본키
비밀번호	m_pwd	문자형	15	NN	
성명	m_name	문자형	20	NN	
주민등록번호	m_ssn	문자형	14		
email 주소	m_email	문자형	30		
전화번호	m_phone	문자형	13		
가입일자	m_regdate	날짜형			
방문횟수	m_visit	숫자형	5		
마지막방문일자	m_lastvisit	날짜형			

회원관리 논리적 스키마

```
CREATE TABLE Member (  
  m_uid          VARCHAR2(15)    PRIMARY KEY  
  m_pwd          VARCHAR2(15)    NOT NULL,  
  m_name         VARCHAR2(20)    NOT NULL,  
  m_ssn          VARCHAR2(14)    NOT NULL,  
  m_email        VARCHAR2(30),  
  m_phone        VARCHAR2(13),  
  m_regdate      DATE            DEFAULT SYSDATE,  
  m_visit        NUMBER(5)       DEFAULT 0,  
  m_lastvisit    DATE            DEFAULT SYSDATE);
```

물리적설계 또는 DB구축 (SQL문)

Member 테이블을 생성하는 JSP 프로그램


membertable.jsp member 테이블 생성 예

```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
4
5  <sql:update dataSource="jdbc/OracleDB" var="result">
6      CREATE TABLE Member (
7          m_uid          VARCHAR2(10)    PRIMARY KEY,
8          m_pwd          VARCHAR2(10)    NOT NULL,
9          m_name         VARCHAR2(10)    NOT NULL,
10         m_ssn           VARCHAR2(14)    NOT NULL,
11         m_email         VARCHAR2(30),
12         m_phone         VARCHAR2(12),
13         m_regdate       DATE             DEFAULT    SYSDATE,
14         m_visit         NUMBER(5)        DEFAULT    0,
15         m_lastvisit     DATE )
16 </sql:update>
    Member 테이블이 생성 되었습니다.
```

SQL*Plus 사용할 수 없을 때 실행 : 좋은 방법이 아니다!!!

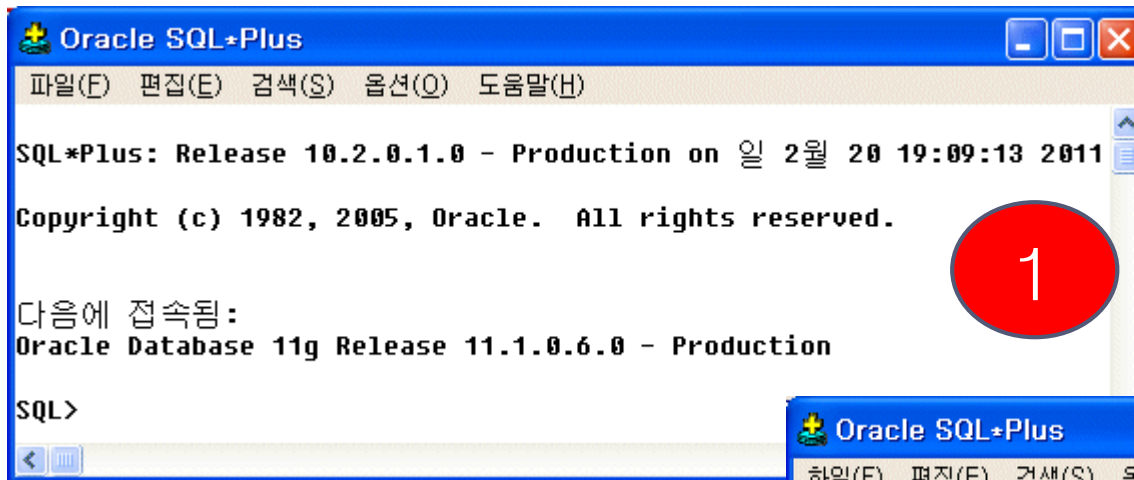
회원관리 테이블 및 견본데이터 생성

▶ 다운로드

- ▶ <http://ibm.ync.ac.kr/~hncho> 
- ▶ 자료실에서 다운로드하여 WebContent/ch14 폴더에 저장
 - ▶ 회원관리 테이블 생성 : member2.sql (48번)
 - ▶ 회원관리 이미지 파일 : ch14_img.zip (39번)
 - ch14/img 폴더에 압축을 풀어 저장

회원관리 테이블 작성 및 견본데이터 생성

▶ SQL*Plus 실행



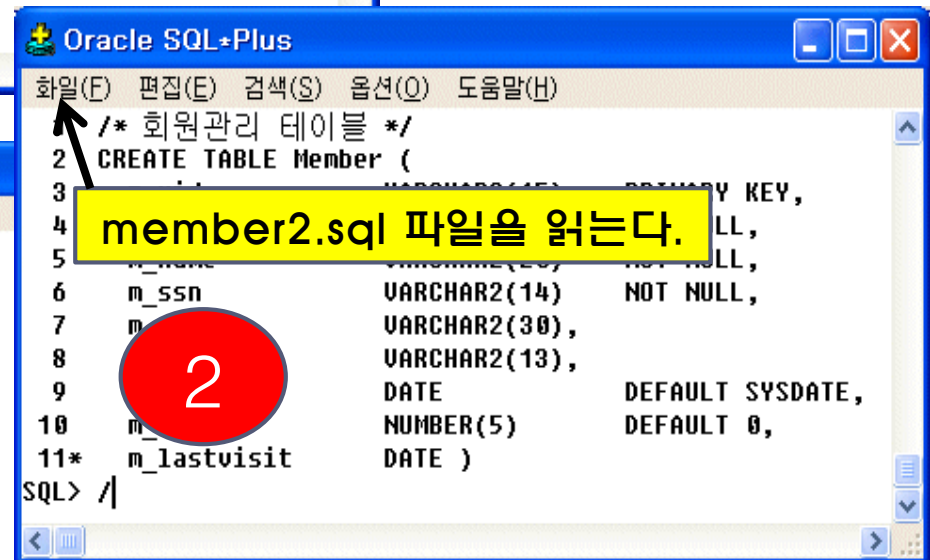
```
Oracle SQL*Plus
파일(F) 편집(E) 검색(S) 옵션(O) 도움말(H)

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 일 2월 20 19:09:13 2011

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

다음에 접속됨:
Oracle Database 11g Release 11.1.0.6.0 - Production

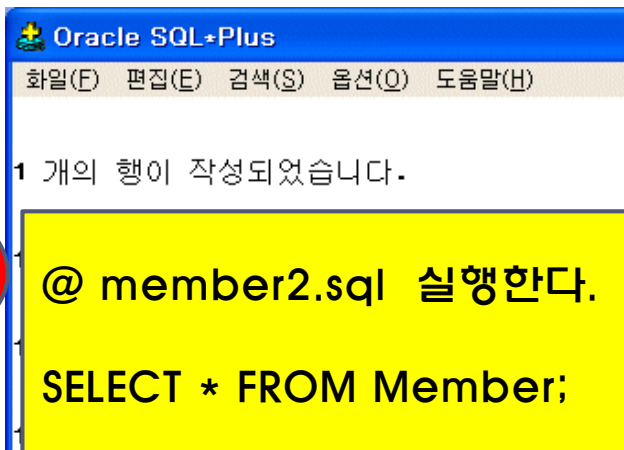
SQL>
```



```
Oracle SQL*Plus
파일(F) 편집(E) 검색(S) 옵션(O) 도움말(H)

/* 회원관리 테이블 */
2 CREATE TABLE Member (
3     m_name VARCHAR2(15) PRIMARY KEY,
4     m_ssn VARCHAR2(14) NOT NULL,
5     m_email VARCHAR2(30) NOT NULL,
6     m_phone VARCHAR2(13),
7     m_date DATE DEFAULT SYSDATE,
8     m_gender NUMBER(5) DEFAULT 0,
9     m_lastvisit DATE )
10
11*
SQL> /
```

member2.sql 파일을 읽는다.



```
Oracle SQL*Plus
파일(F) 편집(E) 검색(S) 옵션(O) 도움말(H)

1 개의 행이 작성되었습니다.

@ member2.sql 실행한다.

SELECT * FROM Member;
```

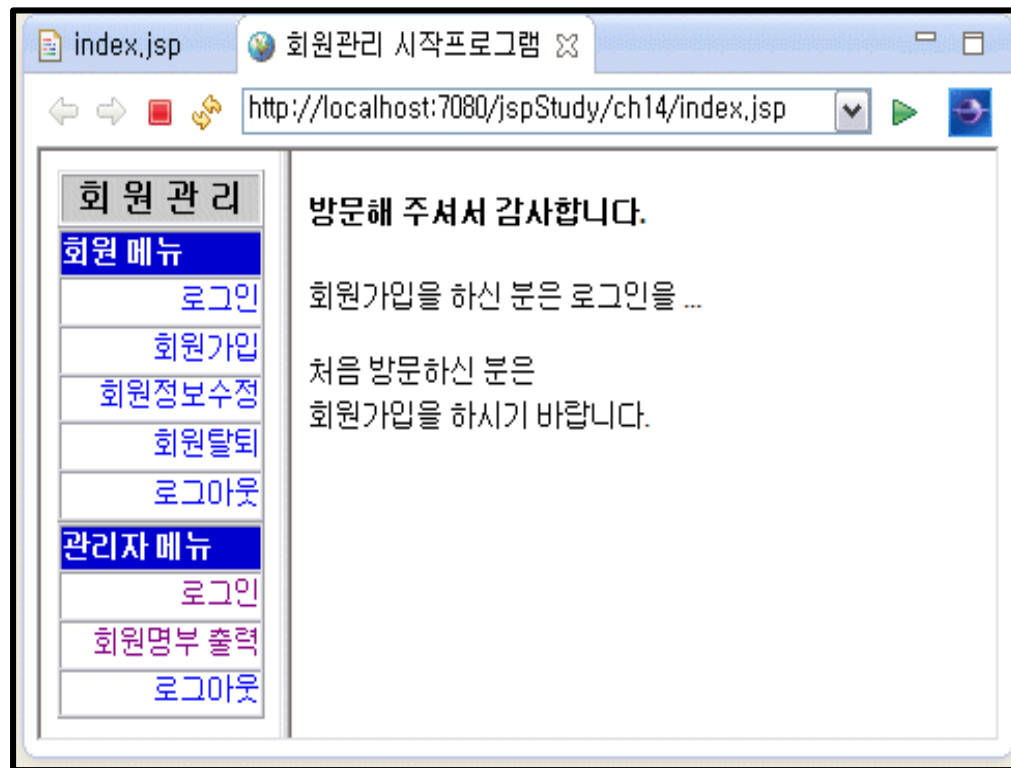
```
SQL> select * from member;
```

회원관리 프로그램의 소스 다운로드

- ▶ 14장 일부 소스 파일 제공
 - ▶ [강의자료실] 다운로드, 파일명: ch14_basic.zip
 - ▶ 학번/WebContent/ch14 폴더에 압축을 푼다.
 - ▶ 입력폼 소스 파일 제공 목록 (8개 파일)
 - admin_check.jsp, admin_login.jsp, admin_logout.jsp, home.html, insert_form.jsp, login.jsp, update_form.jsp, m3.css
 - 다운로드 소스 코드 수정
 - 주식, 학번/성명 추가
 - 기타 색상 등 수정

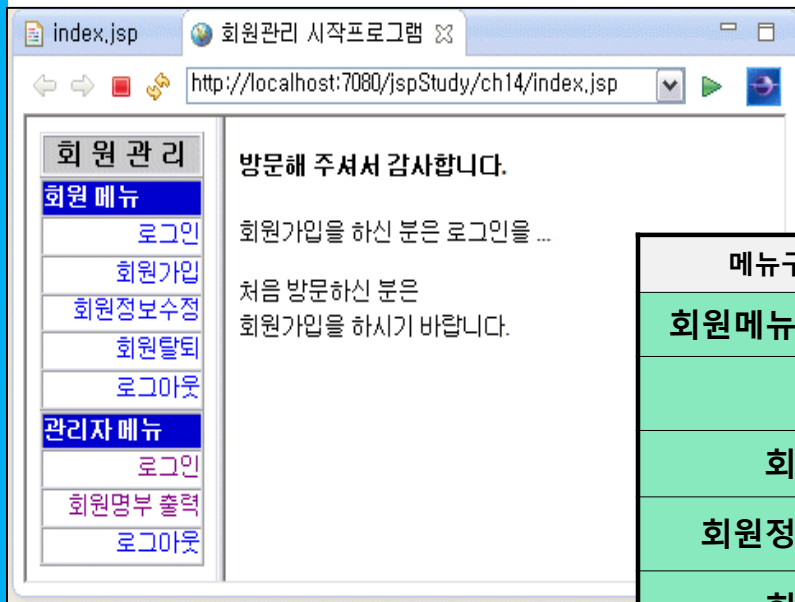
시간부족으로 일부 소스 파일 제공함

프로그램 실행 초기 화면



- ▶ **회원관리 실행 화면을 외부 Internet Explorer로 사용할 때**
 - ▶ [Window][Web Browser] 메뉴를 차례로 클릭
 - ▶ "Internal Web Browser"를 "Internet Explorer"로 변경.

3.2 회원관리 프로그램 구성



● **빨강색 소스코드는 제공**
 - 학번/성명 등 수정하여 사용

메뉴구성	실행프로그램	연결프로그램-1	연결프로그램-2
회원메뉴			
로그인	login.jsp	login_ok.jsp	
회원가입	insert_form.jsp	insert.jsp	id_check.jsp
회원정보수정	update_form.jsp	update.jsp	
회원탈퇴	delete.jsp		
로그아웃	logout.jsp		
관리자메뉴			
로그인	admin_login.jsp	admin_check.jsp	
회원명부 출력	member_list.jsp		
로그아웃	admin_logout.jsp		

회원관리 프로그램 구성

표14.4 프로그램 목록

빨강색 소스코드는 제공 [7/16]

프로그램명	설 명
index.html	회원관리 실행 시작 프로그램 [메인 프로그램 작성]
left_menu.jsp	초기화면의 왼쪽 프레임에 실행할 메뉴
home.html	초기화면의 오른쪽 프레임에 실행할 메시지 출력
login.jsp	회원에 대한 로그인 입력화면
login_ok.jsp	회원에 대한 로그인 검사 [회원인증부분]
insert_form.jsp	신입회원 가입을 위한 입력 화면
insert.jsp	신입회원 정보를 테이블에 저장
id_check.jsp	신입회원의 로그인명 중복 검사
update_form.jsp	로그인한 회원의 정보 수정 입력 화면
update.jsp	로그인한 회원의 정보 수정
delete.jsp	로그인한 회원의 탈퇴
logout.jsp	회원의 로그아웃
admin_login.jsp	관리자 로그인 입력화면
admin_check.jsp	관리자 로그인 검사
member_list.jsp	관리자가 사용하는 회원명부 출력 [페이지네비게이션 적용]
admin_logout.jsp	관리자 로그아웃

회원관리 프로그램 목록

회원관리에 필요한 SQL문

▶ 회원정보 검색

```
SELECT 칼럼명1, 칼럼명2, 칼럼명3, ...  
FROM member  
WHERE 검색조건  
ORDER BY 출력 순서;
```

▶ 회원가입

```
INSERT INTO member  
(칼럼명1, 칼럼명2, ...)  
VALUES  
(값1, 값2, ...);
```

■ 회원정보 수정

```
UPDATE member  
SET 칼럼명1 = 값1, 칼럼명2 = 값2, ...  
WHERE 수정조건;
```

■ 회원탈퇴

```
DELETE FROM member  
WHERE 삭제조건;
```

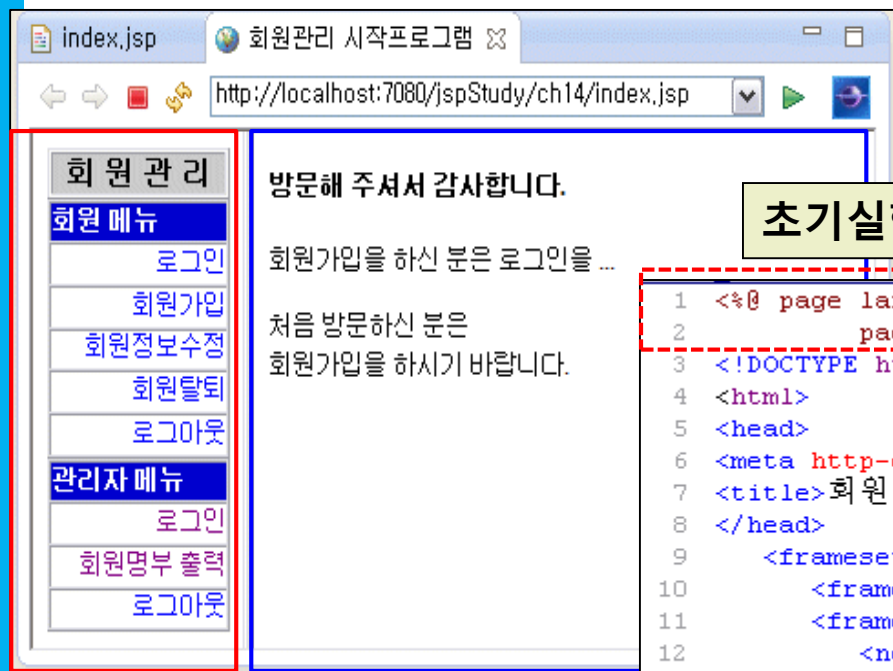
3.3 회원관리 초기화면

left_menu.jsp
(14%)

home.html
(86%)

프레임 크기: 14%
left_menu.jsp

프레임 크기: 86%
home.html



초기실행 프로그램명: index.html

삭제

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" ...
4 <html>
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7 <title>회원관리 시작프로그램</title>
8 </head>
9 <frameset cols="14%,*">
10     <frame name="left" src="left_menu.jsp"/>
11     <frame name="right" src="home.html"/>
12 </frameset>
13 <p>&nbsp;</p>
14 </html>
```

```

11 <body>
12 <table width=100 border=1 cellspacing=1 cellpadding=0>
13 <tr bgcolor="#cccccc" align="center">
14 <td valign="center"><font size=3><b>회 원 관 리</b></font></td>
15 </tr>
16 </table>
17 <table width=100 cellspacing=0 cellpadding=0 border="1">
18 <tr bgcolor="#0000cc">
19 <td align=left><font color=#ffffff><b>회 원 메 뉴</b></font></td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td align=right><a href="login.jsp" target=right>로그인</a></td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td align=right><a href="insert_form.jsp" target=right>회원가입<a></td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td align=right><a href="update_form.jsp" target=right>회원정보수정 </a></td>
29 </tr>
30 <tr>
31 <td align=right><a href="delete.jsp" target=right>회원탈퇴</a></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td align=right><a href="logout.jsp" target=right>로그아웃</a></td>
35 </tr>
36 </table>
37 <table width=100 cellspacing=0 cellpadding=0 border="1">
38 <tr bgcolor="#0000cc">
39 <td align=left><font color=#ffffff><b>관 리 자 메 뉴</b></font></td>
40 </tr>
41 <tr>
42 <td align=right><a href="admin_login.jsp" target=right>관리자로그인</a></td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <td align=right><a href="member_list.jsp" target=right>회원목록</a></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td align=right><a href="admin_logout.jsp" target=right>관리자로그아웃</a></td>
49 </tr>
50 </table>
51 </body>

```

메뉴구성 : left_menu.jsp

빨강색 소스코드는 제공

메시지 출력 : home.jsp

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" ...
2 <html>
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
5 <title>Home 메시지</title>
6 <link href="m3.css" type=text/css rel=stylesheet>
7 </head>
8 <body bgcolor="#ffffcc">
9 <p><h4> 방문해 주셔서 감사합니다.</h4><p>
10 <p>회원이입을 하신 분은 로그인을 ...<p>
11 <p>처음 방문하신 분은 <br>회원이입을 하시기 바랍니다.
12 </body>
13 </html>

```

3.4 회원 로그인

빨간색 소스코드는 제공

login.jsp

login-ok.jsp

회 원 로 그 인	
아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
<input type="button" value="로그인"/> <input type="button" value="취 소"/>	
아이디(ID)와 패스워드를 입력하세요!!!	
아이디가 없으신 분은 회원가입 을 하세요!!!	

login.jsp



login-ok.jsp

3.4 회원 로그인 : login.jsp

▶ 회원 로그인 입력 화면

실행위치	구 분		처 리 내 용
웹 브라우저	입력	장치	키보드
		데이터	아이디(uid), 비밀번호(pwd)
	처리		아이디(uid)와 비밀번호(pwd) 공백 검사
	출력	위치	웹 서버로 전송
		방식	POST 방식
		문서	login_ok.jsp
		데이터	아이디(uid), 비밀번호(pwd)

문제분석

```

23 <body>
24 <p>
25 <form method=post action="login_ok.jsp" name=fname>
26 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0">
27 <tr>
28 <td height="28" align="center"><font size=3>회원로그인</font></td>
29 </tr>
30 </table>
31 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1">
32 <tr>
33 <td width="100" align=center>아 이 디</td>
34 <td><input type=text name="uid" size=20 style="width:200"></td>
35 </tr>
36 <tr>
37 <td align=center>비밀번호</td>
38 <td><input type=password name="pwd" size=22 style="width:200"></td>
39 </tr>
40 <tr height=35 valign=middle>
41 <td colspan=2 align=center>
42 <input type="button" value="로그인" onClick="checkInput()">
43 <input type="reset" value="취 소"></td>
44 </tr>
45 </table>
46 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1">
47 <tr>
48 <td bgcolor="#ffffff" align=center>
49 아이디 (ID) 와 패스워드를 입력하세요!!!.<p>
50 아이디가 없으신 분은 <a href="insert_form.jsp">회원가입
51 </a>을 하세요!!!<br></p>
52 </td>
53 </tr>
54 </table>
55 </form>
56 </body>

```

3.4 회원 로그인 : login_ok.jsp

▶ 회원 로그인 인증

실행위치	구 분		처 리 내 용
웹 서버	입력	장치	클라이언트
		데이터	아이디(uid), 비밀번호(pwd)
	처리		<ul style="list-style-type: none"> ● member 테이블로부터 아이디(uid), 비밀번호(pwd) 검색하면 로그인 성공 처리 ● 로그인 성공시 방문횟수 1 증가 ● 로그인 성공시 uid 세션 값 저장
	출력	장치	클라이언트
		데이터	아이디와 성공 메시지 또는 실패 메시지
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		아이디(m_uid), 비밀번호(m_pwd)
	처리		SELECT

문제분석

```
select m_uid, m_pwd from member where m_uid = "uid";
```

회원인증

```
UPDATE member SET m_visit=m_visit+1 WHERE m_uid = "uid";
```

방문횟수

```

1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2      pageEncoding="UTF-8"%>
3  <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4  <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
5
6  <c:set var="srow" value="0" />
7  <c:set var="mrow" value="1" />
8  <sql:query var="rs" dataSource="jdbc/OracleDB"
9      maxRows="${mrow}" startRow="${srow}">
10     select m_uid, m_pwd from member where m_uid=?
11     <sql:param value="${param.uid}" />
12 </sql:query>
13 <c:forEach items="${rs.rows}" var="rs" >
14     <c:set var="mpwd" value="${rs.m_pwd}" />
15 </c:forEach>
16
17 <c:choose>
18     <c:when test="${param.pwd == mpwd}">로그인 성공!!!<p>
19         <sql:update dataSource="jdbc/OracleDB">
20             update member
21             set      m_visit=m_visit+1, m_lastvisit=sysdate
22             where  m_uid = ?
23             <sql:param value="${param.uid}" />
24         </sql:update>
25         <c:set var="uid" value="${param.uid}" scope="session" />
26         <c:url value="img/love.gif" var="ok1"/>
27         
28     </c:when>
29     <c:otherwise>로그인 실패!!!<p>
30         <c:url value="img/warning.gif" var="ok2"/>
31         
32     </c:otherwise>
33 </c:choose>

```

외원 로그인 확인 : login_ok.jsp

DB 검색

로그인 성공

로그인 실패

3.5 회원가입 : insert_form.jsp

빨간색 소스코드는 제공

회원 가입

회원 성명 *	<input type="text"/>	성명은 빈칸없이 입력하세요.
주민등록번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/>	
회원 id *	<input type="text"/> ID중복 체크	5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호 *	<input type="password"/>	5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호확인 *	<input type="password"/>	다시 한번 입력해 주세요.
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	
e-mail	<input type="text"/>	

* 표시항목은 반드시 입력하십시오.

Insert_form.jsp

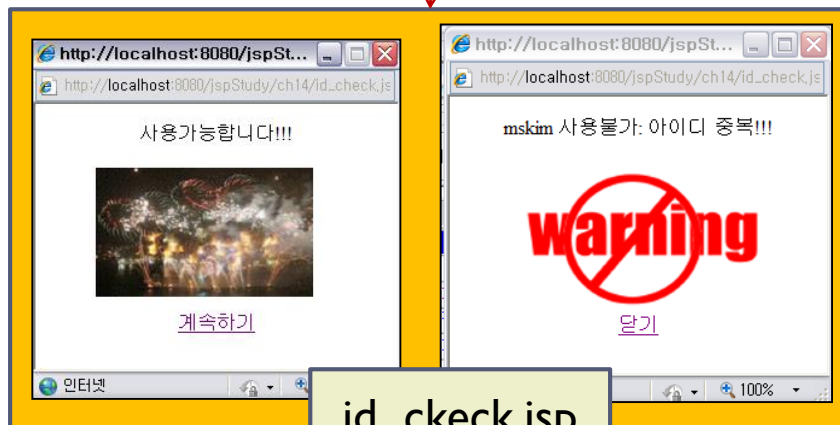
insert_form.jsp

insert.jsp

id_ckeck.jsp



insert.jsp



id_ckeck.jsp

3.5 회원가입 : insert_form.jsp

회 원 가 입	
회원 성명 *	<input type="text"/> 성명은 빈칸없이 입력하세요.
주민등록번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/>
회원 id *	<input type="text"/> ID중복 체크 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호 *	<input type="text"/> 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호확인 *	<input type="text"/> 다시 한번 입력해 주세요.
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>
* 표시항목은 반드시 입력하십시오. <input type="button" value="가 입"/> <input type="button" value="취 소"/>	

회원가입 입력화면 : insert_form.jsp

실행위치	구 분		처 리 내 용
웹 브라 우저	입력	장치	키보드
		데이터	회원성명, 주민등록번호, 회원id, 비밀번호, 비밀번호확인, 전화번호, E_MAIL주소
	처리		. 입력데이터 오류검사 . openid_check() 메서드로 아이디 공백 검사 . [id 중복검사] 버튼 클릭시 id 중복검사
	출력	위치	웹 서버
		방식	post 방식
		문서	insert.jsp
		데이터	회원성명, 주민등록번호, 회원id, 비밀번호, 비밀번호확인, 전화번호, E_MAIL주소

```

9  <script language="JavaScript">
10  var msg;
11  function form_check() {
12      var form = document.form name;
13      msg = "== 가입시 오류 사항 ==\n\n";
14      if(form.name.value=="")
15          msg += "성명을 입력하세요.\n\n";
16      if(form.uid.value=="")
17          msg += "회원ID를 입력하세요.\n\n";
18      else if(form.uid.value.length < 5)
19          msg += "회원ID는 5자 이상 입력해야 합니다.\n\n";
20      else if(!a_or_d(form.uid.value))
21          msg += "회원ID는 영문이나 숫자로 입력하세요.\n\n";
22      if(form.pwd.value=="")
23          msg += "비밀번호를 입력하세요.\n\n";
24      else if(form.pwd.value.length < 5)
25          msg += "비밀번호는 4자 이상 입력해야 합니다.\n\n";
26      else if(!a_or_d(form.pwd.value))
27          msg += "비밀번호는 영문이나 숫자로 입력하세요.\n\n";
28      if(form.pwd.value != form.repwd.value)
29          msg += "비밀번호와 비밀번호 확인 값이 서로 다릅니다.\n\n";
30      if(form.ssn1.value == "")
31          msg += "주민등록번호를 입력하세요.\n\n";
32
33      if(msg == "== 가입시 오류 사항 ==\n\n") {
34          form.submit();
35      } else {
36          alert(msg);
37          return;
38      }
39  }
40
41  function a_or_d(str) { // 숫자와 영문 입력 체크
42      lower_str = str.toLowerCase();
43
44      for(i=0; i<lower_str.length; i++) {
45          ch = lower_str.charAt(i);
46          if(((ch < 'a') || (ch > 'z')) && ((ch < '0') || (ch > '9'))))
47              return 0;
48      }
49      return 1;
50

```

회원가입 입력화면 : insert_form.jsp

```

41 function a_or_d(str) { // 숫자와 영문 입력 체크
42     lower_str = str.toLowerCase();
43
44     for(i=0; i<lower_str.length; i++) {
45         ch = lower_str.charAt(i);
46         if(((ch < 'a') || (ch > 'z')) && ((ch < '0') || (ch > '9'))))
47             return 0;
48     }
49     return 1;
50 }
51
52 function openuid_check() {
53     if (document.form_name.uid.value == "") {
54         alert("아이디를 입력하세요");
55         return;
56     }
57     url = "id_check.jsp?uid=" + document.form_name.uid.value ;
58     open(url, "id_repeat_check", "width=300, height=220");
59 }
60 </script>
61 </head>
62 <body>
63 <p><table border=1 width=550 height=30 bordercolor=black>
64 <tr>
65     <td align=center><font size=3><b>회 원 가 입</b></font></td>
66 </tr>
67 </table><br>
68 <form method=post action="insert.jsp" name=form_name >
69 <table border=1 cellpadding=2 cellspacing=0 width=550>
70 <tr>
71     <td width=100 bgcolor=#ccffff>회원 성명<font color=red>* </font></td>
72     <td width=450 align=left>
73         <input type=text name=name size=20 value="">성명은 빈칸없이 입력하세요.</td>
74 </tr>
75 <tr>
76     <td bgcolor=#ccffff>주민등록번호<font color=red> *</font></td>
77     <td align=left>
78         <input type=text name=ssn1 size=6 value=""> -
79         <input type=text name=ssn2 size=7 value="">
80     </td>
81 </tr>

```

중복ID검사

- id_check.jsp에 uid 값으로
document.form_name.uid.value을 전달

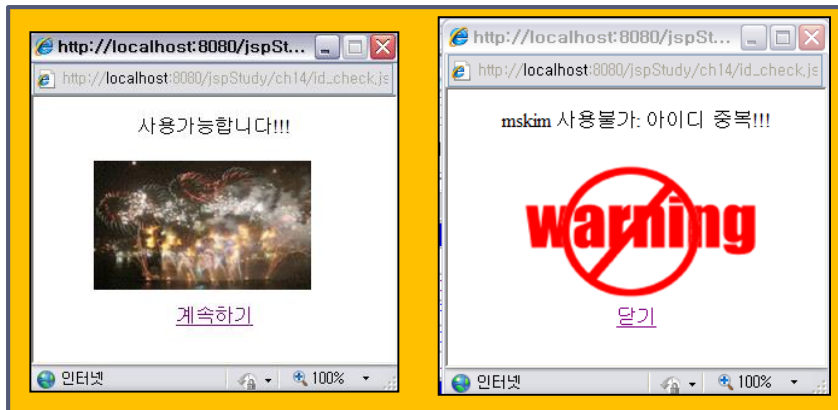
```

82 <tr>
83 <td bgcolor=#ccffff>회원 id<font color=red> *</font></td>
84 <td align=absmiddle align=left>
85 <input type=text name=uid size=10 maxlength=15>
86 <input type="button" name="id_chk" value="ID중복 체크"
87 </tr>
88 <tr>
89 <td bgcolor=#ccffff>비밀번호<font color=red> *</font>
90 <td align=left>
91 <input type=password name=pwd size=8 maxlength=15>
92 </td>
93 </tr>
94 <tr>
95 <td bgcolor=#ccffff>비밀번호확인<font color=red> *</font>
96 <td align=left>
97 <input type=password name=repwd size=8 maxlength=15>
98 </tr>
99 <tr>
100 <td bgcolor=#ccffff>전화번호</td>
101 <td align=left>
102 <input type=text name=tel1 size=3 maxlength=3 value=""> -
103 <input type=text name=tel2 size=4 maxlength=4 value=""> -
104 <input type=text name=tel3 size=4 maxlength=4 value="">
105 </td>
106 </tr>
107 <tr>
108 <td bgcolor=#ccffff> e-mail</td>
109 <td valign=middle align=left>
110 <input type=text name=email size=30 maxlength=30 value=""></td>
111 </tr>
112 <tr>
113 <td colspan=3 align=left><font color=red> * </font><font color= black>표시 항목은
114 <input type="button" name="formcheck" value="가 입" onClick="form_check()">
115 <input type="reset" value="취 소">
116 </td>
117 </tr>
118 </table></form>

```

회원 가입	
회원 성명 *	<input type="text"/> 성명은 빈칸없이 입력하세요.
주민등록번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/>
회원 id *	<input type="text"/> <input type="button" value="ID중복 체크"/> 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호 *	<input type="password"/> 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호확인 *	<input type="password"/> 다시 한번 입력해 주세요.
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>
* 표시항목은 반드시 입력하십시오. <input type="button" value="가 입"/> <input type="button" value="취 소"/>	

3.5 회원가입 (아이디(id) 중복체크 버튼 처리) : id_check.jsp



회 원 가 입	
회원 성명 *	<input type="text"/> 성명은 빈칸없이 입력하세요.
주민등록번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/>
회원 id *	<input type="text"/> ID중복 체크 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호 *	<input type="password"/> 5자 이상의 영문이나 숫자로 입력하세요.
비밀번호확인 *	<input type="password"/> 다시 한번 입력해 주세요.
전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>
* 표시항목은 반드시 입력하십시오. <input type="button" value="가 입"/> <input type="button" value="취 소"/>	

문제분석

실행위치	구 분		내 용
웹 서버	입력	장치	클라이언트
		데이터	아이디(id)
	처리		member 테이블로부터 아이디를 검색
	출력	장치	클라이언트
		데이터	사용가능 또는 중복 메시지
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		m_uid
	처리		SELECT

```
select m_uid from member where m_uid = "uid";
```

ID 중복 체크 : id_check.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
5
6 <sql:query var="rs1" dataSource="jdbc/OracleDB">
7     select m_uid from member where m_uid=?
8     <sql:param value="${param.uid}" />
9 </sql:query>
10 <c:forEach var="rs" items="${rs1.rows}">
11     <c:set var="id" value="${rs.m_uid}" />
12 </c:forEach>
13 <c:choose>
14     <c:when test="${param.uid == id}">${id} 사용불가: 아이디 중복!!!<p>
15         <c:url value="img/warning.gif" var="img1"/>
16         
17         <a href="JavaScript:window.close()">닫기</a>
18     </c:when>
19     <c:otherwise>${param.uid}사용가능합니다!!!<p>
20         <c:url value="img/cong.gif" var="img2"/>
21         
22         <a href="JavaScript:window.close()">계속하기</a>
23     </c:otherwise>
24 </c:choose>
```

uid 값

3.5 회원가입 : insert.jsp

<p>회원가입 성공</p>  <p>강준상 님의 가입을 축하합니다!!!</p>	<p>회원가입 실패</p>  <p>홍길동 님의 회원가입은 실패했습니다.. 다시 한번 시도해 보시기 바랍니다.</p>
---	---

insert into member values

(uid, pwd, name, ssn, email, phone, sysdate, 0, sysdate);

문제분석

실행위치	구 분		내 용
웹 서버	입력	장치	클라이언트
		데이터	회원성명, 주민등록번호, 회원 id, 비밀번호, 비밀번호확인, 전화번호, email 주소
	처리		INSERT문 실행
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원명 및 회원가입 또는 실패메시지
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		m_uid, m_pwd, m_name, m_ssn, m_email, m_phone
	처리		INSERT

회원가입 : insert.jsp

```
7  <% request.setCharacterEncoding("UTF-8"); %>
8
9  <c:set var="s1" value="${param.ssn1}-${param.ssn2}" />
10 <c:set var="t1" value="${param.tel1}-${param.tel2}-${param.tel3}" />
11
12 <sql:query var="rs" dataSource="jdbc/OracleDB">
13     select m_uid from member where m_uid=?
14     <sql:param value="${param.uid}" />
15 </sql:query>
16
17 <c:forEach items="${rs.rows}" var="rs" >
18     <c:set var="muid" value="${rs.m_uid}" />
19     <c:set var="mpwd" value="${rs.m_pwd}" />
20 </c:forEach>
21
22 <c:choose>
23     <c:when test="${not empty muid}">
24         <c:url value="img/warning.gif" var="img1"/>
25         
26             회원가입은 실패했습니다..
27             다시 한번 시도해 보시기 바랍니다.
28     </c:when>
29     <c:otherwise>
30         <sql:update dataSource="jdbc/OracleDB">
31             insert into member
32             (m_uid, m_pwd, m_name, m_ssn, m_email, m_phone)
33             values
34             (?, ?, ?, ?, ?, ?)
35             <sql:param value="${param.uid}" />
36             <sql:param value="${param.pwd}" />
37             <sql:param value="${param.name}" />
38             <sql:param value="${s1}" />
39             <sql:param value="${param.email}" />
40             <sql:param value="${t1}" />
41         </sql:update>
42
43         <c:set var="uid" value="(param.uid)" scope="session" />
44         <c:url value="img/cong.gif" var="img2"/>
45         
46             회원 가입을 축하합니다!!!
47     </c:otherwise>
48 </c:choose>
```

uid 사용유무 확인

3.6 회원정보 수정

빨간색 소스코드는 제공

update_form.jsp

update.jsp

회원정보 수정	
회원 성명	<input type="text" value="조행운"/>
주민등록번호	<input type="text" value="830422-1*****"/>
회원 id	<input type="text" value="hucho"/>
비밀번호 *	<input type="password" value="...."/>
비밀번호확인 *	<input type="password" value="...."/> 비밀번호를 한번 더 입력해 주세요.
전화번호 *	<input type="text" value="02-111-8762"/>
e-mail *	<input type="text" value="b102@cyber.ac.kr"/>
* 표시만 수정할 수 있습니다 <input type="button" value="수정"/>	

update-form.jsp

hucho의 회원 정보가 수정되었습니다.

update.jsp

3.6 회원정보 수정 : update_form.jsp

문제분석-1

실행위치	구 분		내 용
① 웹 서버	입력	장치	세션(uid), DB 서버
		데이터	회원성명, 주민등록번호, 회원id, 비밀번호, 전화번호, e_mail주소
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원성명, 주민등록번호, 회원id, 비밀번호, 전화번호, e-mail주소
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		m_uid, m_pwd, m_name, m_ssn, m_email, m_phone;
	처리		SELECT

문제분석-2

실행위치	구 분		내 용
② 웹 브라 우저	입력	장치	키보드
		데이터	비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, e_mail주소
	처리		. 회원의 수정화면 작성. . checkinput() 메서드로 비밀번호 공백 검사
	출력	위치	웹 서버
		방식	post 방식
		문서	update.jsp
		데이터	회원 id, 비밀번호, 비밀번호 확인, 전화번호, e_mail주소

```

6 <c:set var="id" value="${uid}" scope="session"/>
7 <c:if test="${id == null}"><c:redirect url="login.jsp" /></c:if>
8 <sql:query var="rs1" dataSource="jdbc/oracle11">
9     select * from member where m_uid=?
10     <sql:param value="${id}" />
11 </sql:query>
12 <c:forEach items="${rs1.rows}" var="rs" >
13     <c:set var="m_uid" value="${rs.m_uid}" />
14     <c:set var="m_pwd" value="${rs.m_pwd}" />
15     <c:set var="m_name" value="${rs.m_name}" />
16     <c:set var="m_ssn" value="${rs.m_ssn}" />
17     <c:set var="m_email" value="${rs.m_email}" />
18     <c:set var="m_phone" value="${rs.m_phone}" />
19 </c:forEach>
20
21 <html>
22 <head>
23 <title>회원정보수정화면</title>
24 <link href="m3.css" type="text/css" rel="stylesheet">
25 </head>
26 <script>
27     function checkInput() {
28         if(document.mform.pwd.value == "") {
29             alert("비밀번호를 입력하세요.");
30             return;
31         }
32         document.mform.submit();
33     }
34 </script>
35 </head>

```

로그인 하지 않은 회원일 경우
로그인 화면으로 복귀

회원정보수정화면 : **update_form.jsp**

```

36 <body bgcolor="#e0ee0">
37 <p>
38 <form name=mform method=post action="update.jsp" >
39 <table cellpadding=3 border=1 width=550>
40 <tr bgcolor=#7aaad5 height=30>
41 <td align=center bgcolor="#0000FF" colspan=2><font color="#ffffff"><b>회원정보 수정</b></font></td>
42 </tr>
43 <tr>
44 <td bgcolor=#eff4f8>&nbsp;회원 성명</td>
45 <td><input type=text name="name" size=20 readonly value= "${m_name}"></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;주민등록번호</td>
49 <td><input type=text name=ssn size=13 value="${m_ssn}" readonly></td>
50 </tr>
51 <tr>
52 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;회원 id</td>
53 <td>${id}</td>
54 </tr>
55 <tr>
56 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;비밀번호<font color=red>&nbsp;*</font></td>
57 <td><input type=password name=pwd size=8 maxlength=15 style="width:80" value="${m_pwd}"></td>
58 </tr>
59 <tr>
60 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;비밀번호확인<font color=red> &nbsp;*</font></td>
61 <td><input type=password name=repwd size=8 maxlength=12 value= "${m_pwd}"
    style="width:80">&nbsp;비밀번호를 한 번 더 입력해 주세요.</td>
62 </tr>
63 <tr>
64 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;전화번호<font color=red>&nbsp;*</font></td>
65 <td><input type=text name=tel size=12 maxlength=12 value="${m_phone}"></td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td bgcolor="#eff4f8">&nbsp;e-mail<font color=red>&nbsp;*</font></td>
69 <td><input type=text name=email size=30 maxlength=30 value="${m_email}"></td>
70 </tr>
71 <tr bgcolor=#ffffff>
72 <td colspan=4>&nbsp;<font color=red>*</font> 표시만 수정할 수 있습니다&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input type="button" name="modify" value="수 정" onClick= "checkInput()"></td>
73 </tr>
74 </table>
75 </form>
76 </body>

```

3.6 회원정보수정 : update.jsp

hucho의 회원 정보가 수정되었습니다.

```
UPDATE member
SET 칼럼명1 ="수정 값1", 칼럼명2 ="수정 값2"...
WHERE m_uid = "수정할 회원 id";
```

문제분석

실행위치	구 분		내 용
웹 서버	입력	장치	클라이언트
		데이터	회원id, 비밀번호, 비밀번호확인, 전화번호, E_MAIL주소
	처리		UPDATE문 실행
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원 아이디와 수정완료 메시지
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		m_uid, m_pwd, m_email, m_phone
	처리		UPDATE

회원정보수정 : update.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
5
6 <c:set var="id" value="${uid}" scope="session"/>
7 <c:if test="{empty id}"><c:redirect url="login.jsp" /></c:if>
8 <sql:update dataSource="jdbc/OracleDB">
9     update member
10     set m_pwd=?, m_phone=?, m_email=?
11     where m_uid =?
12     <sql:param value="${param.pwd}" />
13     <sql:param value="${param.tel}" />
14     <sql:param value="${param.email}" />
15     <sql:param value="${id}" />
16 </sql:update>
17 회원 정보가 수정되었습니다.<p>
```

로그인 하지 않은 회원일 경우
로그인 화면으로 복귀

3.7 회원탈퇴 : delete.jsp

회원을 탈퇴하였습니다.



당신의 개인정보를 안전하게 지킵시다?

```
delete from member where m_uid = "삭제할 회원 id";
```

문제분석

실행위치	구 분		내 용
웹 서버	처리		. 세션 값으로 로그인 유무 검사 . DELETE문으로 회원 id행 삭제 . 세션 값을 제거
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원 아이디와 삭제완료 메시지
DB 서버	테이블명		member
	칼럼명		m_uid,
	처리		DELETE

회원탈퇴 : delete.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
5
6 <c:set var="id" value="${uid}" scope="session"/>
7 <c:if test="${id == null}"><c:redirect url="login.jsp" /></c:if>
8 <sql:update dataSource="jdbc/OracleDB">
9     delete from member where m_uid = ?
10     <sql:param value="${id}" />
11 </sql:update>
12
13 <c:remove var="uid" scope="session" />
14 <c:out value="회원을 탈퇴하였습니다."/><p>
15 <c:url value="img/delete.gif" var="img1"/>
16     
```

로그인 하지 않은 회원일 경우
로그인 화면으로 복귀

3.8 로그아웃 : logout.jsp

문제분석



실행위치	구 분		내 용
Web Server	처리		. 세션 값으로 로그인 유무 검사 . 세션 삭제
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원 아이디와 로그아웃 메시지

로그아웃: logout.jsp

```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <c:set var="id" value="${uid}" scope="session"/>
5 <c:choose>
6     <c:when test="${id == null}"><c:redirect url="login.jsp" /></c:when>
7     <c:otherwise>
8         <c:remove var="uid" scope="session" />
9         <c:out value="로그아웃 되었습니다."/><br>
10        <c:url value="img/logout.gif" var="img1"/>
11        
12    </c:otherwise>
13 </c:choose>

```

로그인 하지 않은 회원일 경우
로그인 화면으로 복귀

세션 종료

3.9 관리자 모드

빨간색 소스코드는 제공

▶ 관리자 메뉴

- ▶ 관리자 로그인 (admin_login.jsp, admin_check.jsp)
- ▶ 관리자 로그아웃 (admin_logout.jsp)
- ▶ 회원명부 출력 (member_list.jsp)

3.9 관리자 모드(로그인 화면) : admin_login.jsp

빨간색 소스코드는 제공

관리자 로그인확인 : admin_login.jsp

관 리 자 로 그 인	
아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
<input type="button" value="로그인"/> <input type="button" value="취 소"/>	
관리자 로그인입니다. 관리자만 회원명부를 출력할 수 있습니다.	

```
23 <body>
24 <p><form name=fname method=post action="admin_check.jsp">|
25 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="0">
26 <tr>
27 <td height="28" align="center"><font size=3>관리자로그인</font></td>
28 </tr>
29 </table>
30 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1">
31 <tr>
32 <td width="100" align=center>아 이 디</td>
33 <td><input type=text name="aid" size=20 style="width:200"></td>
34 </tr>
35 <tr>
36 <td align=center>비밀번호</td>
37 <td><input type=password name="apwd" size=22 style="width:200"></td>
38 </tr>
39 <tr height=35 valign=middle>
40 <td colspan=2 align=center>
41 <input type="button" value="로그인" OnClick="checkInput()">
42 <input type="reset" value="취 소"></td>
43 </tr>
44 </table>
45 <table width="300" border="1" cellspacing="0" cellpadding="1">
46 <tr>
47 <td bgcolor="#ffffff" align=center>
48 관리자 로그인입니다.<br> 관리자만 회원명부를 출력할 수 있습니다.</td>
49 </tr>
50 </table></form>
51 </body>
```

3.9 관리자 모드(로그인 확인) : admin_check.jsp

관리자 로그인 성공!!!

메뉴에서 회원명부를 출력할 수 있습니다.

빨강색 소스코드는 제공

관리자 로그인확인 : **admin_check.jsp**

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <c:set var="aid" value="admin" />
5 <c:set var="apw" value="12345" />
6 <c:if test="${param.aid != aid}"><c:redirect url="admin_login.jsp" /></c:if>
7 <c:if test="${param.apwd != apw}"><c:redirect url="admin_login.jsp" /></c:if>
8 <c:out value="관리자 로그인 성공!!!" /><p>
9 <c:out value="메뉴에서 회원명부를 출력할 수 있습니다." />
10 <c:set var="aid" value="${aid}" scope="session" />
```

3.9 관리자 모드 (로그아웃) : admin_logout.jsp

관리자는 로그아웃 되었습니다.

빨간색 소스코드는 제공

관리자 로그아웃 : **admin_logout.jsp**

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <c:set var="aid" value="${aid}" scope="session"/>
5 <c:choose>
6     <c:when test="${aid == null}"><c:redirect url="admin_login.jsp"/>
7     </c:when>
8     <c:otherwise>
9         <c:out value="관리자는 로그아웃 되었습니다."/><p>
10         <c:remove var="aid" scope="session" />
11     </c:otherwise>
12 </c:choose>
```

3.10 회원명부 출력 : member_list.jsp

회 원 명 부					총회원 : 28명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
28	mskim1	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	0
27	huchol	조행운	02-111-8762	b102@cyber.ac.kr	0
26	theom1	엄태홍	052-881-9090	b101@cyber.ac.kr	0
25	jhko1	고정해	031-777-8888		0
24	mkyun1	윤미경	051-812-7412	il04@cyber.ac.kr	0

1 [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[다음\]](#)

프로그램 실행 테스트를
위해 회원이 26명 이상 필요.

회원수에 따라
[이전]과 [다음]이 출력되는지
확인할 필요.

변 수	값	설 명
pageSize	5	한 페이지에 보일 게시물의 수
grpSize	5	그룹의 크기
reqPage	1	요청 페이지 : linkPage 값
dbCount		전체 게시물의 개수
pageCount		전체 페이지의 수
skipRow		요청 페이지를 위한 시작 행의 수

3.10 회원명부 출력 : member_list.jsp

문제분석

실행위치	구 분		처 리 내 용
웹 서버	입력	장치	DB 서버
		데이터	회원id, 성명, 전화번호, E_MAIL, 방문횟수
	처리		. 관리자 유무 검사 . DB 서버에서 회원정보 검색 인출 . 페이지 내비게이션 기법 적용
	출력	장치	클라이언트
		데이터	회원id, 회원성명, 전화번호, E_MAIL, 방문횟수, 총 회원수, 페이지
		출력형식	그림 14.25 참조


```

1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ taglib prefix="c" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
4 <%@ taglib prefix="sql" uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/sql" %>
5
6 <c:set var="id" value="${aid}" scope="session"/>
7 <c:if test="${id == null}"><c:redirect url="admin_login.jsp" /></c:if>
8
9 <!-- 페이지 네비게이션 변수 선언 -->
10 <c:set var="pageSize" value="5" />
11 <c:set var="grpSize" value="5" />
12 <c:set var="pageNUM" value="1" />
13 <c:set var="pageCount" value="1" />
14 <c:set var="skipRow" value="1" />
15 <c:set var="dbCount"/>
16
17 <sql:query var="rs1" dataSource="jdbc/OracleDB">
18     select m_uid from member
19 </sql:query>
20 <c:set var="dbCount" value="${rs1.rowCount}"/>
21
22 <!-- 총 페이지 수 계산 -->
23 <c:choose>
24     <c:when test="${dbCount % pageSize == 0}">
25         <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize}" />
26     </c:when>
27     <c:otherwise>
28         <c:set var="pageCount" value="${dbCount / pageSize + 1}"/>
29     </c:otherwise>
30 </c:choose>
31
32 <!-- 요청페이지 번호 구하기 -->
33 <c:if test="${param.pageNUM != null}">
34     <c:set var="pageNUM" value="${param.pageNUM}" />
35     <c:set var="skipRow" value="${(pageNUM - 1) * pageSize + 1}"/>
36 </c:if>

```

로그인 하지 않은 회원일 경우
로그인 화면으로 복귀

회원명부출력 : member_list.jsp

```

37
38 <sql:query var="rs" dataSource="jdbc/OracleDB"
39     startRow="${skipRow - 1}" maxRows="${pageSize}">
40     SELECT      m_uid, m_name, m_phone, m_email, m_visit
41     FROM        member
42     ORDER BY    m_regdate desc
43 </sql:query>
44
45 <table cellpadding=3 border=1 width=550>
46 <tr height=30>
47     <th width=420 align=center><font size=3><b>회원명부</b></font></th>
48     <th width=130>총회원 : ${dbCount}명</th>
49 </tr>
50 </table>
51 <table cellpadding=3 border=1 width=550>
52 <tr bgcolor=#ffff33 align=center>
53     <th width="40">순번</th>
54     <th width="60">아이디</th>
55     <th width="60">이름</th>
56     <th width="100">전화번호</th>
57     <th width="80">email주소</th>
58     <th width="80">방문횟수</th>
59 </tr>
60
61 <!-- 현재 페이지에 해당하는 회원만 출력 -->
62 <c:if test="${param.pageNUM != null}">
63     <c:set var="i" value="${param.pageNUM}" />
64     <c:set var="dbCount" value="${(dbCount - (i-1)*pageSize)}" />
65 </c:if>
66 <c:forEach var="rs1" items="${rs.rows}" varStatus="vs">
67     <tr bgcolor="#ffffff">
68         <td align=center>${dbCount - (vs.count)+1}</td>
69         <td>${rs1.m_uid}</td>
70         <td>${rs1.m_name}</td>
71         <td>${rs1.m_phone}</td>
72         <td>${rs1.m_email}</td>
73         <td align=center>${rs1.m_visit}</td>
74     </tr>
75 </c:forEach>
76

```

회 원 명 부					총회원 : 28명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
28	mskim1	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	0
27	huchol	조행운	02-111-8762	b102@cyber.ac.kr	0
26	theom1	엄태홍	052-881-9090	b101@cyber.ac.kr	0
25	jhko1	고정해	031-777-8888		0
24	mkyun1	윤미경	051-812-7412	il04@cyber.ac.kr	0

1 [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#) [\[5\]](#) [\[다음\]](#)

```

77 <!-- 페이지 네비게이션 -->
78 <c:set var="temp" value="\${(pageNum - 1) % grpSize}" />
79 <c:set var="startPage" value="\${pageNum - temp}" />
80 <table width=500 border=0>
81 <tr bgcolor=ffffff>
82 <td width=360 align=center height=50>
83 <c:if test="\${(startPage - grpSize) > 0}">
84 <a href='member_list.jsp?pageNUM=\${(startPage - 1)}'>[이전] </a>
85 </c:if>
86
87 <c:forEach var="i" begin="\${(startPage)}"
88           end="\${(startPage+grpSize) - 1}" step="1">
89   <c:choose>
90     <c:when test="\${i == pageNum}">&nbsp;\${i}&nbsp;</c:when>
91     <c:when test="\${i > pageCount}">
92       <c:set var="i" value="\${(startPage+grpSize) - 1}" /></c:when>
93     <c:otherwise>
94       <a href='member_list.jsp?pageNUM=\${i}'> [\${i}] </a>
95     </c:otherwise>
96   </c:choose>
97 </c:forEach>
98
99 <c:if test="\${(startPage + grpSize) <= pageCount}">
100   <a href='member_list.jsp?pageNUM=\${(startPage+grpSize)}'>[다음] </a>
101 </c:if>
102 </td>
103 </tr>
104 </table>

```

회 원 명 부					총회원 : 28명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
28	mskim1	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	0
27	huchol	조행운	02-111-8762	b102@cyber.ac.kr	0
26	theom1	엄태홍	052-881-9090	b101@cyber.ac.kr	0
25	jhko1	고정해	031-777-8888		0
24	mkyun1	윤미경	051-812-7412	i104@cyber.ac.kr	0
1 [2] [3] [4] [5] [다음]					

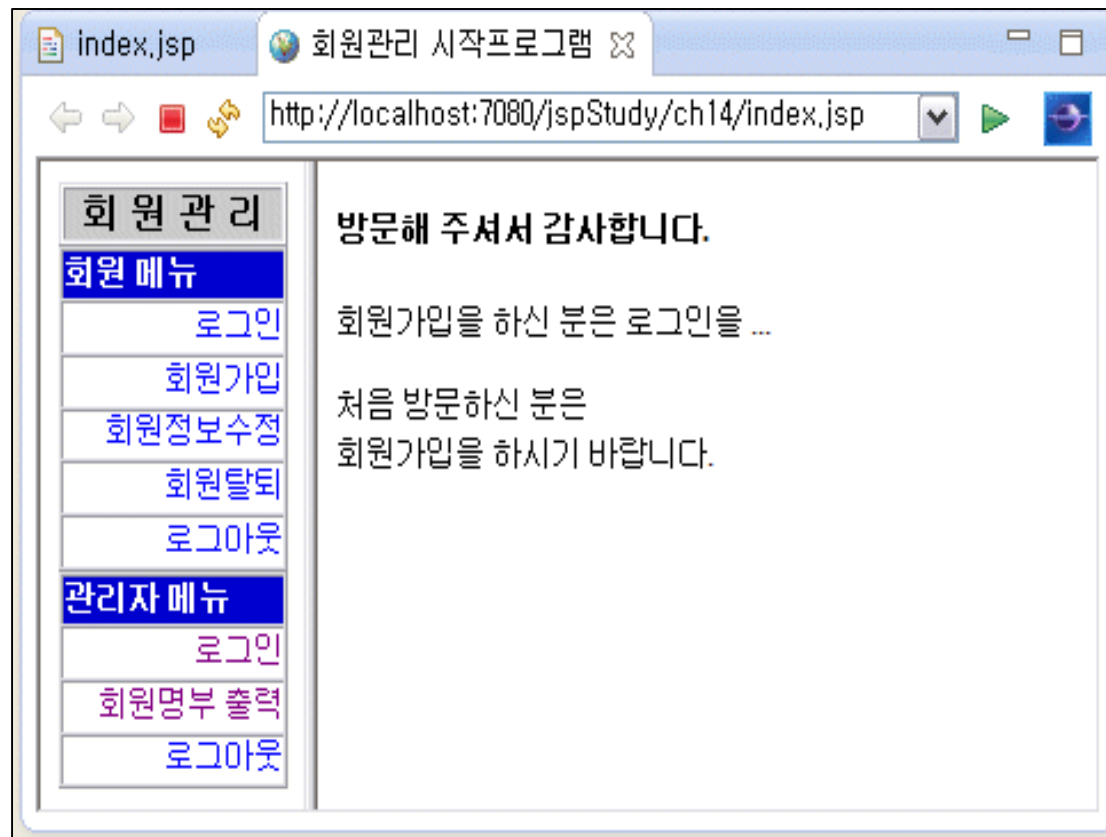
3.11 m3.css

빨강색 소스코드는 제공

```
1 .input {font-size:11px; font-family:굴림,굴림체, arial }
2
3 font.c {font-size:12px; color:#000000; font-family:굴림,굴림체, arial}
4 .unnamed1 { font-family:"바탕"; font-size:16px; color:#dd4800; text-decoration:blink}
5 .unnamed2 { font-family:"바탕"; font-size:18px; color:#dd4800; text-decoration:blink}
6
7 body {
8 color:black; font-size:10pt; line-height:140%; image-decoration: none}
9 th {
10 color:black; font-size:10pt; line-height:140%; image-decoration:none}
11 tr {
12 color:black; font-size:10pt; line-height:140%; image-decoration:none}
13 td {
14 color:black; font-size:10pt; line-height:140%; image-decoration:none}
15 a:visited {
16 border-bottom-width:0px; border-left-width:0px; border-right-width:
17 0px; border-top-width:0px; text-decoration:none;image-decoration:none
18 }
19 a:hover {
20 border-bottom-width:0px; border-left-width:0px; border-right-width:
21 0px; border-top-width:0px; color:red; text-decoration:none; image-decoration:none
22 }
23 a:link {
24 border-bottom-width:0px; border-left-width: px; border-right-width:
25 0px; border-top-width:0px; text-decoration:none; image-decoration: none
```

회원관리 프로그램 적용 스타일 시트, 수정 사용 가능

회원관리 프로그램 실행 실습



본인의 정보 입력, 26명 이상되도록 회원 추가

회원: 회원가입, 로그인, 회원정보수정, 회원탈퇴,로그아웃

관리자(admin, 1234): 로그인, 회원명부 출력, 로그아웃

강의 내용 요약 정리

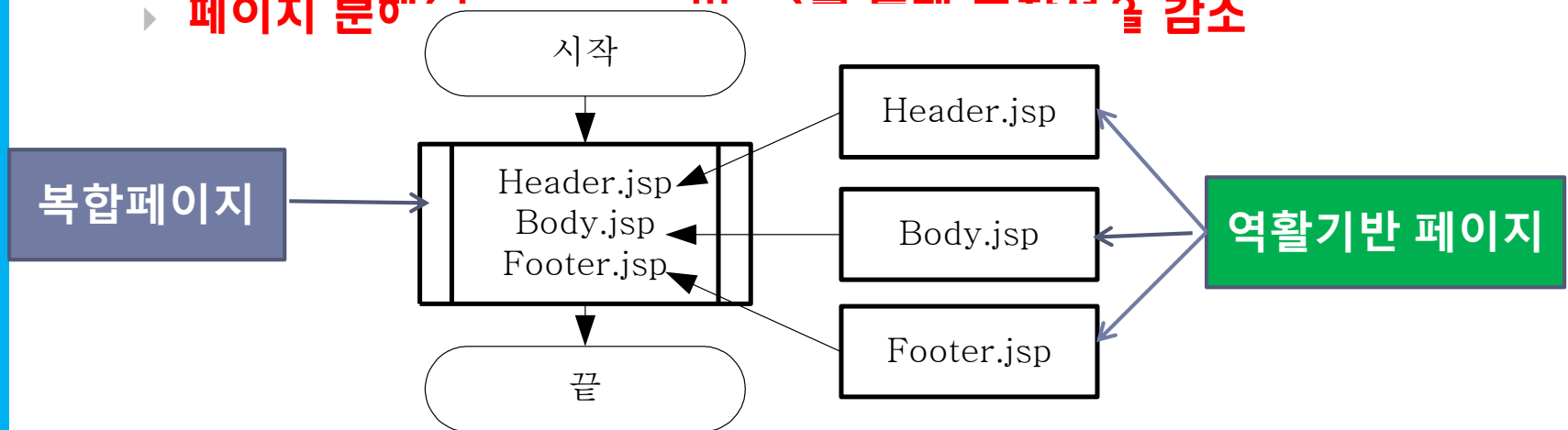
▶ 페이지 중심 설계

▶ 1) 역할 기반의 페이지

- ▶ 모든 JSP 페이지들이 애플리케이션에 관하여 역할을 구분

▶ 2)복합(composite) 페이지

- ▶ 복합 페이지는 `<jsp:include>` 액션과 `<%@ include %>` 지시어를 사용
- ▶ 여러 개의 페이지들을 포함시켜 작성하는 방법
- ▶ 페이지 분할 : ... , ... , ... 를 통해 복잡도를 감소



강의 내용 요약 정리

- ▶ 페이지 네비게이션(page navigation)
 - ▶ 웹 브라우저에 표시되는 한 페이지의 목록 수를 출력 관리하는 사용자 인터페이스
 - ▶ 예: 게시판, 방명록, 자료실 등 목록 출력, 웹 애플리케이션에서 학생명부나 상품목록 등 출력

index.jsp 회원관리 시작프로그램

http://localhost:7080/jspStudy/ch14/index.jsp

회 원 명 부					총회원 : 15명
순번	아이디	이름	전화번호	email주소	방문횟수
15	mskim	김명석	01-932-9999	c101@cyber.ac.kr	1
14	tujeon	전태우		i001@cyber.ac.kr	0
13	ysjung	정연숙	041-343-8838	c103@cyber.ac.kr	0
12	syhwang	황석영	02-123-5432	c104@cyber.ac.kr	0
11	jmkim	김정민	032-212-8348	a101@cyber.ac.kr	0

1 [2] [3]

페이지별로 분할

강의 내용 요약 정리

회원관리 프로그램 목록

프로그램명	설 명
index.html	회원관리 실행 시작 프로그램 [메인 프로그램 작성]
left_menu.jsp	초기화면의 왼쪽 프레임에 실행할 메뉴
home.html	초기화면의 오른쪽 프레임에 실행할 메시지 출력
login.jsp	회원에게 로그인 입력화면
login_ok.jsp	회원에게 로그인 검사 [회원인증부분]
insert_form.jsp	신입회원 가입을 위한 입력 화면
insert.jsp	신입회원 정보를 테이블에 저장
id_check.jsp	신입회원의 로그인명 중복 검사
update_form.jsp	로그인한 회원의 정보 수정 입력 화면
update.jsp	로그인한 회원의 정보 수정
delete.jsp	로그인한 회원의 탈퇴
logout.jsp	회원의 로그아웃
admin_login.jsp	관리자 로그인 입력화면
admin_check.jsp	관리자 로그인 검사
member_list.jsp	관리자가 사용하는 회원명부 출력 [페이지네비게이션 적용]
admin_logout.jsp	관리자 로그아웃



주제

웹서버 업로드/배포, 종강

