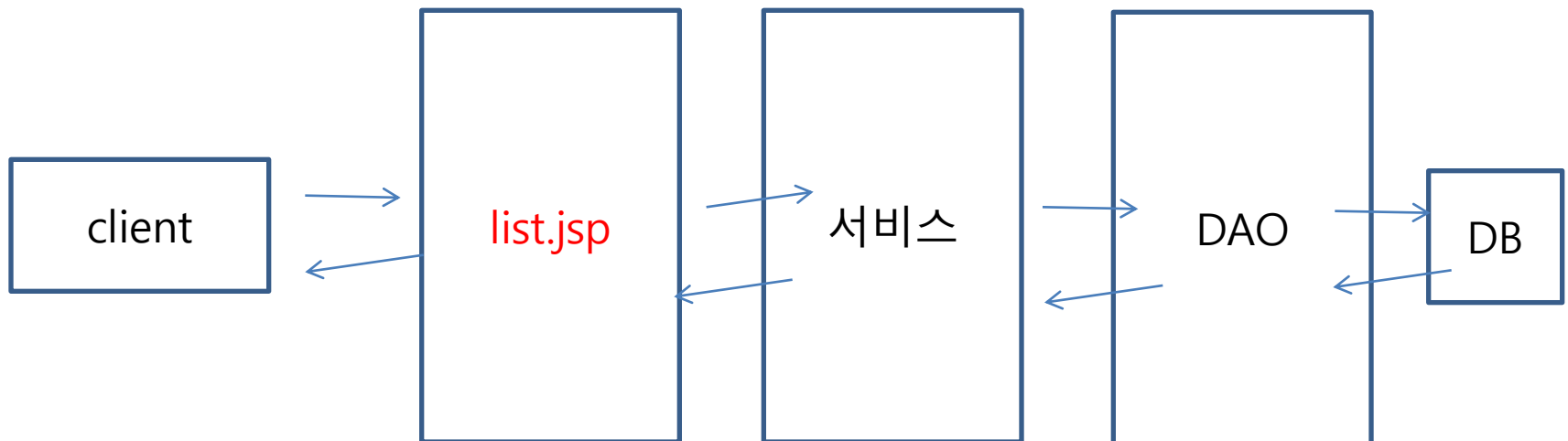
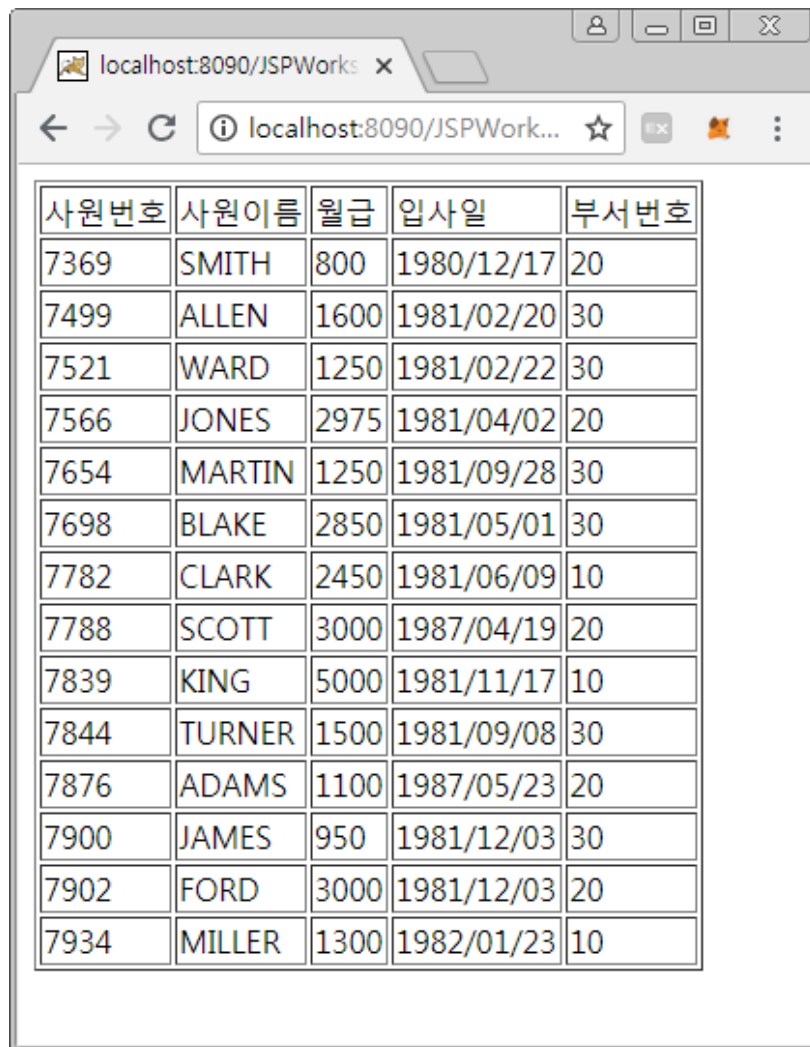


## [문제 29]

다음과 같이 실행결과가 나오도록 **list.jsp** 을 작성하고 JDBC 연동을 구현한다.



# jsp/Servlet

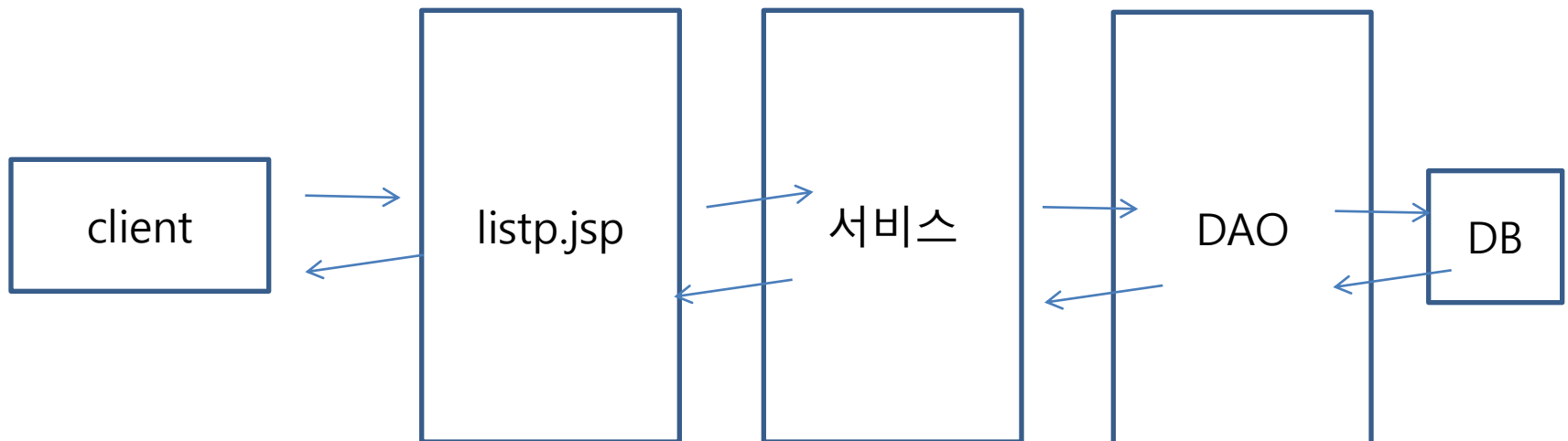


A screenshot of a web browser window showing a table of employee data. The browser's address bar displays 'localhost:8090/JSPWorks'. The table has five columns: '사원번호' (Employee Number), '사원이름' (Employee Name), '월급' (Salary), '입사일' (Hire Date), and '부서번호' (Department Number). The table contains 15 rows of data, including employees like SMITH, ALLEN, WARD, JONES, MARTIN, BLAKE, CLARK, SCOTT, KING, TURNER, ADAMS, JAMES, FORD, and MILLER.

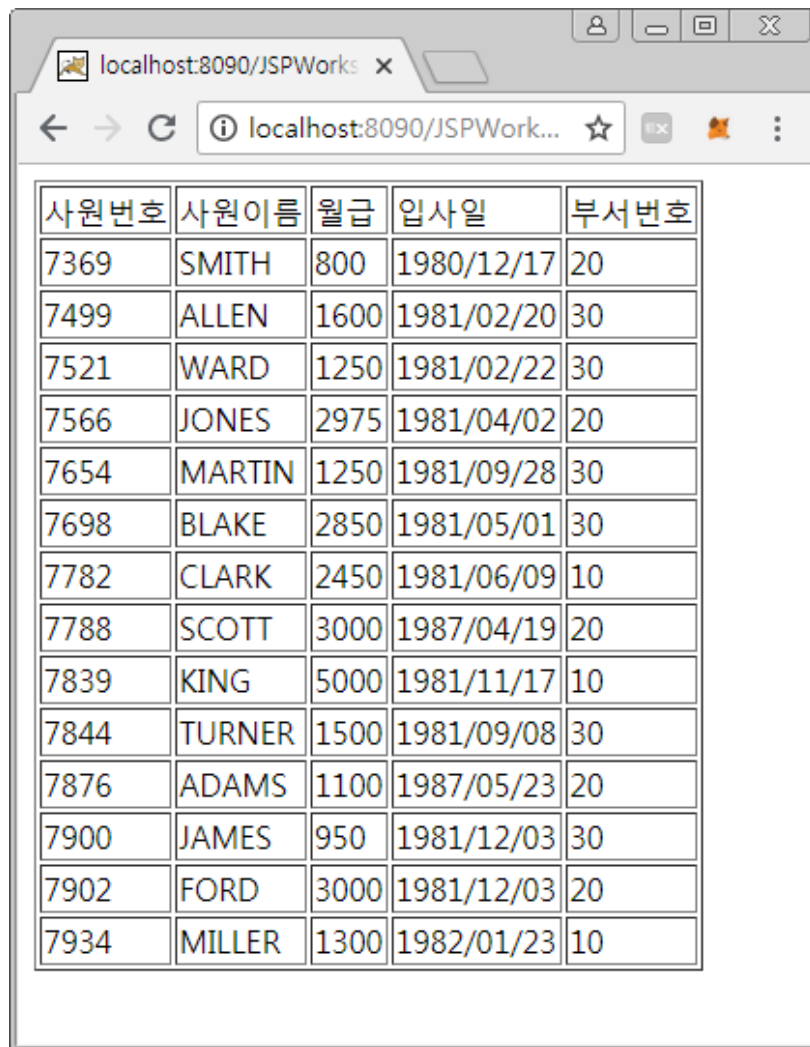
사원번호	사원이름	월급	입사일	부서번호
7369	SMITH	800	1980/12/17	20
7499	ALLEN	1600	1981/02/20	30
7521	WARD	1250	1981/02/22	30
7566	JONES	2975	1981/04/02	20
7654	MARTIN	1250	1981/09/28	30
7698	BLAKE	2850	1981/05/01	30
7782	CLARK	2450	1981/06/09	10
7788	SCOTT	3000	1987/04/19	20
7839	KING	5000	1981/11/17	10
7844	TURNER	1500	1981/09/08	30
7876	ADAMS	1100	1987/05/23	20
7900	JAMES	950	1981/12/03	30
7902	FORD	3000	1981/12/03	20
7934	MILLER	1300	1982/01/23	10

## [문제 30]

[문제 29 ]의 실습환경을 **MyBatis 코드**를 사용하여 구현하시오.  
( list.jsp, EmpService, EmpDAO , EmpDTO , MySqlSessionFactory)



# jsp/Servlet



A screenshot of a web browser window showing a table of employee data. The browser's address bar displays 'localhost:8090/JSPWorks'. The table has five columns: '사원번호' (Employee Number), '사원이름' (Employee Name), '월급' (Salary), '입사일' (Hire Date), and '부서번호' (Department Number). The table contains 15 rows of data, including employees like SMITH, ALLEN, WARD, JONES, MARTIN, BLAKE, CLARK, SCOTT, KING, TURNER, ADAMS, JAMES, FORD, and MILLER.

사원번호	사원이름	월급	입사일	부서번호
7369	SMITH	800	1980/12/17	20
7499	ALLEN	1600	1981/02/20	30
7521	WARD	1250	1981/02/22	30
7566	JONES	2975	1981/04/02	20
7654	MARTIN	1250	1981/09/28	30
7698	BLAKE	2850	1981/05/01	30
7782	CLARK	2450	1981/06/09	10
7788	SCOTT	3000	1987/04/19	20
7839	KING	5000	1981/11/17	10
7844	TURNER	1500	1981/09/08	30
7876	ADAMS	1100	1987/05/23	20
7900	JAMES	950	1981/12/03	30
7902	FORD	3000	1981/12/03	20
7934	MILLER	1300	1982/01/23	10

[문제 31] - 사원번호는 중복되지 않는 값으로 자유롭게 지정 가능.

[문제 30] 코드에 데이터를 저장하는 기능을 추가하자.

( member.html , add.jsp 추가 ) - member.html은 제공됨.

The screenshot displays two browser windows from localhost:8090/JSPWorkshop15.

The left window, titled "member.h...", shows a registration form titled "[사원 등록]". A red note above the form states: "emp 테이블에 누락된 컬럼은 모두 null 또는 0 저장한다." (Columns not present in the emp table are all stored as null or 0). The form fields are as follows:

- 사원번호: 1000 (with a note: "실습을 위해서 1000으로 고정")
- 사원이름: (empty)
- 직업: CLERK (selected from a dropdown menu that also includes CLERK, MANAGER, and ANALYST)
- 관리자: (empty) (with a note: "실습을 위해서 7962으로 고정")
- 입사일: (empty) (with a note: "날짜로 저장한다.")
- 월급: 1500 (with a note: "실습을 위해서 1500으로 고정")

At the bottom of the form are buttons for "사원등록" (Employee Registration) and "다시입력" (Re-enter). A link "목록보기" (View List) is located below the form.

The right window, titled "Em...", displays a table of existing employees:

사원번호	사원이름	월급	입사일	부서번호
7934	MILLER	1300	1982-01-23	10
7902	FORD	3000	1981-12-03	20
7900	JAMES	950	1981-12-03	30
7876	ADAMS	1100	1987-05-23	20
7844	TURNER	1500	1981-09-08	30
7839	KING	5000	1981-11-17	10
7788	SCOTT	3000	1987-04-19	20
7782	CLARK	2450	1981-06-09	10
7698	BLAKE	2850	1981-05-01	30
7654	MARTIN	1250	1981-09-28	30
7566	JONES	2975	1981-04-02	20
7521	WARD	1250	1981-02-22	30
7499	ALLEN	1600	1981-02-20	30
7369	SMITH	800	1980-12-17	20

Below the table is a link "회원가입화면" (Member Registration Page). Red arrows indicate the flow from the "다시입력" button in the form to the "회원가입화면" link.

# jsp/Servlet

Insert title here x

localhost:8090/JSPWorkshop15/member.html ☆

**【 사원 등록 】**

emp 테이블에 누락된 컬럼은 모두 null 또는 0 저장한다.

사원번호	1000	실습을 위해서 1000으로 고정
사원이름	홍길동	
직업	CLERK	
관리자	7962	실습을 위해서 7962으로 고정
입사일	입사일은 현재 날짜로 저장한다.	
월급	1500	실습을 위해서 1500으로 고정
<input type="button" value="사원등록"/> <input type="button" value="다시입력"/>		

[목록보기](#)

add.jsp

localhost:8090/JSPWorks x

localhost:8090/JSPWorkshop15/EmpA... ☆

[회원이입성공목록보기](#)

localhost:8090/JSPWorks x

localhost:8090/JSPWorkshop15/... ☆

사원번호	사원이름	월급	입사일	부서번호
7934	MILLER	1300	1982-01-23	10
7902	FORD	3000	1982-12-03	20
7900	JAMES	950	1981-12-03	30
7876	ADAMS	1100	1987-05-23	20
7844	TURNER	1500	1981-09-08	30
7839	KING	5000	1981-11-17	10
7788	SCOTT	3000	1987-04-19	20
7782	CLARK	2450	1981-06-09	10
7698	BLAKE	2850	1981-05-01	30
7654	MARTIN	1250	1981-09-28	30
7566	JONES	2975	1981-04-02	20
7521	WARD	1250	1981-02-22	30
7499	ALLEN	1600	1981-02-20	30
1000	홍길동	1500	2018-07-19	0

## [문제 32]

[문제 31] 코드에서 사용했던 member.html 사원번호를 중복 검사하는 Ajax 로직을 추가한다.

가. Ajax 로직을 추가하기 위하여 member.html 파일을 member.jsp 파일로 변경하여 작업한다.

나. jquery 사용하고 사원번호 중복 검사하는 loginCheck.jsp 추가한다.

다. Keyup 이벤트 사용

\* 기존에 아이디 값이 존재하지 않는 경우 화면

### [ 사원 등록 ]

emp 테이블에 누락된 컬럼은 모두 null 또는 0 저장한다.

사원번호	<input type="text" value="73"/>	사용 가능
사원이름	<input type="text"/>	

키보드 입력과  
동시에 유효성  
검사 문자열  
출력

\* 기존에 아이디 값이 존재하는 경우 화면

	EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
1	7369	SMITH	CLERK	7902	80/12
2	7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02
3	7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02
4	7566	JONES	MANAGER	7839	81/04
5	7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09
6	7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/05

키보드 입력과  
동시에 유효성  
검사 문자열  
출력

## [ 사원 등록 ]

emp 테이블에 누락된 컬럼은 모두 null 또는 0 저장한다

사원번호	<input type="text" value="7369"/>	사용 불가
사원이름	<input type="text"/>	



## [문제 33]

[문제 28]에서 사용했던 서블릿 대신에 `listPage.jsp` 파일을 사용하여 페이징 처리하는 코드를 구현하시오.

The image displays two browser windows illustrating pagination functionality in a JSP application.

**Top Window (localhost:8090/JSPWorkshop33/listPage.jsp):**

학번	이름	주민번호	주소	입학년도	휴학여부
9556017	서성철	760830-1*****	전부 전주시 덕진구	1995/03/01	Y
9732111	정완렬	770828-1*****			
9747034	김우성	791017-1*****			

1 2 3 4 5 6 7

**Bottom Window (localhost:8090/JSPWorkshop33/listPage.jsp?curPage=3):**

학번	이름	주민번호	주소	입학년도	휴학여부
9811251	김충원	781107-1*****	전주시 덕진구 인후...	1998/03/01	N
9815147	박정호	790605-1*****	전북정읍시 상동56...	1998/03/01	N
9815210	이진원	780808-1*****	서울 강서구 염창동...	1998/03/01	N

1 2 3 4 5 6 7

## [문제 34 ~ 문제 39]

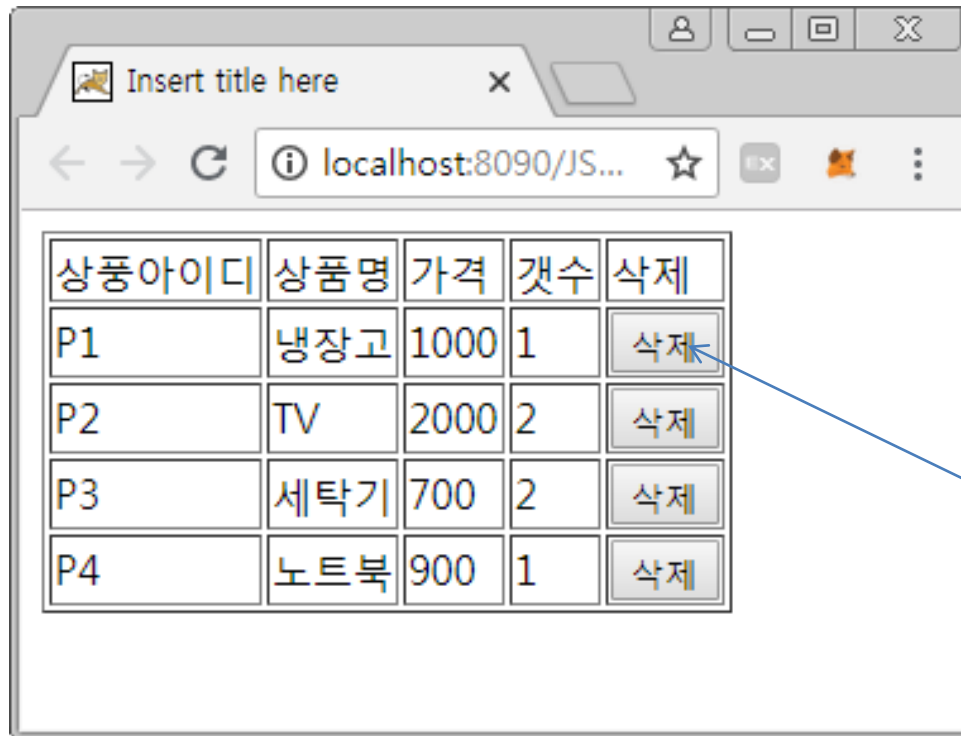
다음과 같은 정보를 사용하여 테이블과 데이터를 저장한다.

```
create table myproduct
( prodId varchar2(10) primary key,      --상품 아이디
  prodName varchar2(20) not null,        --상품명
  price number(6) not null,              --가격
  quantity number(2) not null            --갯수
);

insert into myproduct values ( 'P1' , '냉장고' , 1000, 1);
insert into myproduct values ( 'P2' , 'TV' , 2000, 2);
insert into myproduct values ( 'P3' , '세탁기' , 700, 2);
insert into myproduct values ( 'P4' , '노트북' , 900, 1);
commit;
```

## [문제 34 - 목록 보기]

다음과 같은 출력 결과를 위하여 listProduct.jsp 파일을 작성한다.  
( MyBbatis 와 DAO, Service 사용 )



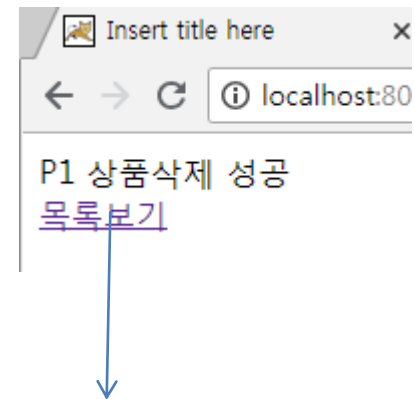
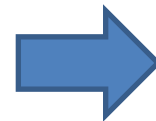
상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
P1	냉장고	1000	1	삭제
P2	TV	2000	2	삭제
P3	세탁기	700	2	삭제
P4	노트북	900	1	삭제

삭제 버튼

## [문제 35 - 개별 삭제]

다음과 같이 삭제버튼을 클릭하면, 선택된 상품이 삭제되는 코드를 작성하시오. ( deleteProduct.jsp 추가 )

상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
P1	냉장고	1000	1	삭제
P2	TV	2000	2	삭제
P3	세탁기	700	2	삭제
P4	노트북	900	1	삭제




상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
P2	TV	2000	2	삭제
P3	세탁기	700	2	삭제
P4	노트북	900	1	삭제

## [문제 36 - 멀티 삭제]

멀티 삭제를 구현하기 위하여 먼저 listProduct.jsp파일을 다음 화면과 같이 수정하고, 전체선택 체크박스에 이벤트를 추가한다.

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	2	삭제
<input type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	2	삭제
<input type="checkbox"/>	P4	노트북	900	1	삭제

선택된 항목 삭제



<input checked="" type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	P2	TV	2000	2	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	2	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	P4	노트북	900	1	삭제

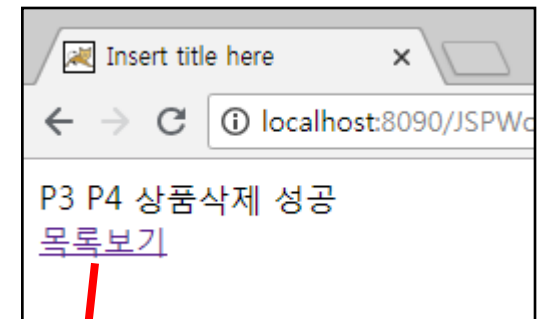
선택된 항목 삭제

## [문제 36 - 멀티 삭제]

삭제하고자 하는 상품을 선택하고 [선택된 항목 삭제] 버튼을 클릭하면 선택된 상품만 삭제되도록 코드를 작성하시오.  
(deleteAllProduct.jsp 추가 )

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	2	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	2	삭제
<input checked="" type="checkbox"/>	P4	노트북	900	1	삭제

선택된 항목 삭제



<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	2	삭제

선택된 항목 삭제

## [문제 37 - 개별 수정]

다음과 같이 개수를 수정하기 위하여 <input>태그로 변경하고 [수정] 버튼을 추가한다. ( updateProduct.jsp 추가 )

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P1	냉장고	1000	<input type="text" value="1"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	<input type="text" value="2"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	<input type="text" value="2"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P4	노트북	900	<input type="text" value="1"/>	삭제	수정

선택된 항목 삭제



개수를 수정하고 [수정]버튼 클릭

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P1	냉장고	1000	<input type="text" value="10"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	<input type="text" value="2"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	<input type="text" value="2"/>	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P4	노트북	900	<input type="text" value="1"/>	삭제	수정

선택된 항목 삭제

localhost:8090 내용:

갯수 수정 성공

확인

Ajax 사용

	PRODID	PRODNAME	PRICE	QUANTITY
1	P1	냉장고	1000	10
2	P2	TV	2000	2
3	P3	세탁기	700	2
4	P4	노트북	900	1

## [문제 38 - 합계 및 총합 구하기]

다음과 같이 합계와 총합을 구하기 위한 코드를 구현하시오.  
개수를 수정하고 [수정]버튼을 클릭하면 합계와 총합이 동적으로  
변경되어야 한다.

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	합계	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	13	26000	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	4	2800	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P4	노트북	900	1	900	삭제	수정
선택된 항목 삭제		총합:29700					



개수를 1로 변경하고 [수정]버튼 클릭시  
합계와 총합이 새롭게 계산된다.

<input type="checkbox"/> 전체선택	상품아이디	상품명	가격	갯수	합계	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P2	TV	2000	1	2000	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P3	세탁기	700	4	2800	삭제	수정
<input type="checkbox"/>	P4	노트북	900	1	900	삭제	수정
선택된 항목 삭제		총합:5700					