



| Problem

- 간단하게 차량정보를 관리(등록, 목록검색, 상세검색, 삭제, 수정)하는 프로젝트를 구현해 보고자 한다. 다음 페이지에서 요구되는 사항을 만족하도록 아래의 파일 설계를 참조하여 Spring과 MyBatis Framework를 이용하여 구현하여 보자. 아래 파일 이외의 추가 파일을 작성하여도 된다.

| DB 환경 설정

- 아래 SQL 문장을 오라클에 실행한다.

현재 사용중인 데이터베이스와 DB 명과 계정, 비밀번호 맞추세요.

```
create table company (  
    vcode char(2) primary key,  
    vendor varchar2(20) not null  
);  
insert into company values('10', '현대');  
insert into company values('20', '삼성');  
insert into company values('30', '기아');  
  
create table car(  
    num char(7) primary key,  
    model varchar2(20) not null,  
    price number(6) not null,  
    vcode char(2),  
    constraint car_fk_vcode foreign key(vcode) references company(vcode)  
);  
insert into car values('12가1234', '소나타', 5000, '10');  
insert into car values('43나8272', 'SM7', 7000, '20');  
commit;
```

- index.jsp

메인 페이지

[차량 등록](#)

[차량 목록](#)

[자동차 상세](#)



| 1. 자동차 정보 입력

- 차량 정보를 입력하는 화면을 다음과 같이 구현하고, DB에 잘 저장 되도록 구현하여 보자.

자동차 관리 - 자동차 등록

차량번호	54나8274	
모 델 명	SM9	
가 격	9000	만원
제조사코드	20	

10

20

30

자동차등록

취소

자동차 관리 - 자동차 등록

차량번호	54나8274	
모 델 명	SM9	
가 격	9000	만원
제조사코드	20	

자동차등록

취소



자동차 관리 - 등록 성공

[자동차 목록 조회](#)



| 2. 자동차 목록 조회

- 메인 페이지나 차량등록 결과 페이지에서 자동차 목록을 선택하면 다음과 같이 보여져야 한다. (입력시는 제조사 코드가 입력되지만 목록은 제조사명이 나오도록 한다.)

자동차 관리 - 리스트

모델번호	모델이름	가격	제조사명	삭제
12가1234	소나타	5000원	현대	<input type="checkbox"/>
43나8272	SM7	7000원	삼성	<input type="checkbox"/>
54나8274	SM9	9000원	삼성	<input type="checkbox"/>

[추가 등록](#) [선택항목 삭제](#)

| 3. 자동차 정보 삭제

- 아래 화면에서 삭제의 체크박스를 선택하고 하단의 선택항목 삭제 버튼을 클릭시 체크한 모든 정보가 삭제되도록 구현한다. (삭제 후 자동차 목록을 다시 호출한다.)

자동차 관리 - 리스트

모델번호	모델이름	가격	제조사명	삭제
12가1234	소나타	5000원	현대	<input type="checkbox"/>
43나8272	SM7	7000원	삼성	<input type="checkbox"/>
54나8274	SM9	9000원	삼성	<input type="checkbox"/>

[추가 등록](#) [선택항목 삭제](#)



| 4. 상세 정보 조회

- 자동차 목록에서 번호를 클릭 시 선택된 번호의 상세 정보를 아래와 같이 표시한다.

자동차 관리 - 자동차 조회

차량번호	54나8274
모 델 명	SM9
가 격	9000만원
제 조 사	삼성

메인페이지로

| 5. 오류 처리

- Controller에 의해 호출 시 발생하는 모든 오류는 Error.jsp 페이지를 이용하여 아래와 같이 출력한다.

자동차 관리 - 에러

처리중 문제가 발생하였습니다.

문제 내용 - 검색 중 오류가 발생했습니다.