

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| Background

- ✓ SpringBoot 기반 MVC를 이해한다.

| Goal

- ✓ 요구되는 문제를 분석하여 SpringBoot기반의 MVC를 구현한다.

| 환경 설정

1) 워크스페이스 변경 : STS 시작 시 워크스페이스는 **C:\WDebugTest**로 변경합니다.

(만약 STS 시작시 워크스페이스를 물어보는 창이 보이지 않고 바로 STS가 실행 될 경우
File > Switch WorkSpace > Other 메뉴를 이용하여 워크스페이스를 변경합니다.)

2) 인코딩 (utf-8) 확인

STS 메뉴-> Window -> Preferences -> General -> Workspace : UTF-8 로 변경
(HTML / CSS / JSP 도 마찬가지로 UTF-8로 변경)

3) 프로젝트 생성 : SpringBoot 프로젝트를 생성한다.

프로젝트명은 **Debug_지역_반_이름**으로 한다. (지역: 서울, 대전)

ex) Debug_서울_7반_홍싸피

4) 제출 파일 : 워크스페이스의 작성된 프로젝트를 압축하여 **Debug_도시_반_이름.zip** 으로
압축하여 제출한다.

(edu.ssafy.com 사이트에 업로드, **미 제출시 0점 처리 됨, 시간 엄수!!!!**)

성실과 신뢰로 테스트에 볼 것 (부정 행위시 강력 조치 및 근거가 남음)

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| Problem

- 중고차 정보를 관리(등록, 목록, 상세정보, 수정, 삭제)하는 프로젝트를 구현해 보자.
요구사항을 만족하고 DB를 활용하여 작성한다.
- 제공한 SQL 텍스트 파일을 이용하여 DB를 구성한다.
- jsp 파일의 이름은 중요하지 않고, 제시된 기능을 동작하게 작성한다.
- 주석을 달아 기능에 대한 간단한 설명을 작성한다.
- port 번호 : 8080 (기본값) / context-path 는 따로 지정하지 않는다. (기본값)
(화면의 디자인은 고려하지 않아도 되지만, 데이터는 정확히 입,출력 되어야 한다.)

➤ index.jsp

중고차 판매 사이트

중고차 목록 조회

중고차 등록

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| 1. 자동차 등록 : 자동차 등록 클릭 시

- 자동차를 등록하는 기능을 구현한다.
제조 회사를 **직접 입력이 아닌 아래와 같이 선택**해서 넣을 수 있게 작성한다.
- 등록 버튼을 클릭 시 등록이 되면서 목록 조회 화면으로 이동한다.
- 실제로 DB에 자동차 정보가 등록되도록 작성한다.

자동차 등록

차대번호

모델명

출시연도

주행거리

가격

제조사

현대자동차

현대자동차

기아자동차

쉐보레

포드

등록

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| 2. 자동차 목록 : 자동차 목록을 조회한다.

- 자동차 목록을 출력하는 기능을 구현한다.
- **차대번호** 클릭 시 **상세 정보**를 볼 수 있도록 이동한다.
- 제조사는 **코드 번호가 아닌 회사 이름**으로 나오게 작성한다.
- 중고차 등록 버튼을 클릭 시 등록 화면으로 이동한다.

자동차 게시판

차대번호	모델명	출시연도	조회수	제조사
1G1ZE5ST1HF199624	말리부	2020	0	쉐보레
KMHXX00XXXX000000	소나타	2018	0	현대자동차
KMHXX00XXXX000001	아반떼	2021	0	현대자동차
KNHXX00XXXX000000	K-5	2017	0	기아자동차
KNHXX00XXXX000001	쏘렌토	2010	0	기아자동차

중고차 등록

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| 3. 자동차 상세 정보 : 자동차 상세 정보를 조회한다.

- 자동차 상세 정보를 출력하는 기능을 구현한다.
- 제조사는 **코드가 아닌 실제 이름**이 나오게 작성한다.
- 상세 정보를 클릭할 때 마다 조회 수를 증가 시킨다.
- 수정 버튼 클릭 시 수정 화면으로 이동한다.
- 목록 버튼 클릭 시 자동차 목록화면으로 이동한다.

상세보기

차대번호 : KMHXX00XXXX000000
모델명 : 소나타
출시연도 : 2018
가격 : 1000만원
주행거리 : 20000
제조사 : 현대자동차
조회수 : 1
<div>수정</div> <div>삭제</div> <div>목록</div>

| 4. 자동차 삭제 : 자동차 삭제 기능을 구현한다.

- 자동차 정보 삭제 기능을 구현한다.
- 삭제 버튼 클릭 시 삭제가 되면서 목록 화면으로 이동한다.
- 실제 DB에 반영이 되도록 작성한다.

[자바비전공트랙] 9회차 과목평가 – 디버깅



| 5. 자동차 수정 : 자동차 정보를 수정한다.

- 자동차 정보를 수정하는 기능을 구현한다.
- 수정 화면에서는 기본적인 자동차의 **정보가 미리 작성되어** 있어야 한다.
- 제조사는 **코드가 아닌 실제 이름**이 나오게 작성한다.
- **가격을 제외하고는 수정할 수 없게** 작성한다.
- 실제 DB에 반영이 되도록 한다.

자동차 수정

차대번호

KMHXX00XXXX000000

모델명

소나타

출시연도

2018

주행거리

20000

가격

1000

제조사

현대자동차

수정



| 6. 자동차 REST API

- 자동차 정보에 대한 REST API를 제공한다.
- /carApi/car 에 대한 GET 방식의 요청은 모든 자동차 정보를 응답한다.
- /carApi/car/{차대번호} 는 차대번호에 해당하는 자동차 정보를 응답한다.
- /carApi/car 에 대한 POST 방식의 요청은 client로 부터 받은 자동차 정보를 추가한다.
(form 방식 / json 방식 중 택 1)
- 위 기능들에 대해 Swagger 문서를 제공한다. (Swagger2 / 3.0.0 버전)