

서블릿/JSP 평가 문제

학습자에게 제공되는 Dynamic Web Project는 다음 환경에 최적화 되어 있다.

가. JDK 11 버전

나. Tomcat 9 버전

따라서 import할 때 버전 missing 으로 인한 컴파일 에러가 발생할 수 있다.
Build path로 수강생 환경에 최적화시켜 구현한다.

[문제 1]

제공된 Exam.zip 파일을 활용하여 코드를 구현 하시오.

- 1) ticket.jsp 파일을 요청하여 입력항목의 생년월일을 입력하고 티켓 종류를 선택한 후 티켓예매 버튼을 클릭한다.
- 2) ReserveTicketServlet에서 입력한 생년월일을 이용하여 나이를 계산하고 reservationInfo.jsp 에서 결과를 웹 브라우저에 출력한다.

계산된 나이를 기준으로 다음과 같이 사용자를 구분한다.

1. 19세 이하 : 미성년자 (할인율 40%)
2. 19세 부터 60세 이하 : 성인 (할인율 10%)
3. 60세 이상 : 경로우대자 (할인율 50%)

선택한 티켓의 할인율을 적용하여 최종 금액을 계산한다.

[참고]

나이계산방식: [나이 = 올해 - 태어난 년도]

ex) 2023-2000 = 23세

Web Application

[티켓 예매 정보 입력]

[티켓 구매일 기준 : 미성년자 - 19세 미만, 경로자 : 만 60세 이상]

구매관련안내	생년월일을 기준으로 구매일 기준 할인율은 다음과 같습니다. 미성년자(40%), 성인(10%), 경로우대(50%)	
생년월일	<input type="text" value="2015/01/05"/>	[입력 예 : 2015/01/05]
티켓선택	<input checked="" type="radio"/> 일반(20,000) <input type="radio"/> 로열(30,000) <input type="radio"/> VIP(50,000)	
<input type="button" value="예약하기"/> <input type="button" value="다시입력"/>		

← → ↻ ⓘ localhost:8090/web_exam01/reserveTicket

예약정보

입력한 생년월일:2015/01/05 선택한 티켓:20000
나이:8세
등급:미성년자
할인 적용 금액:8000원
지불금액:12000원

[문제 2]

제공된 Exam.zip 파일을 활용하여 코드를 구현 하시오.

- 1) productForm.jsp 파일을 요청하여 입력한 정보를 Product 객체에 저장한다.
- 2) 생성된 Product 객체를 서블릿의 **인스턴스 변수**
`HashMap<String, Product> products` 를 이용하여 관리한다.
- 3) Product 객체의 id 필드를 이용하여 중복 데이터를 체크한다.
즉, 같은 상품 id 가 입력되면 같은 상품으로 처리하여 재고를 증가시킨다.
HashMap에 같은 id를 가진 Product 이 없을 경우 새로운 상품으로 보고
HashMap에 Product 객체를 추가한다.

****상품아이디로 상품의 유일성(중복) 체크.** [아이디를 HashMap의 키로 사용]
`HashMap<String, Product> products`



Web Application

상품관리

http://localhost/Daily03/ProductRegForm.

[상품 정보 입력]
상품아이디가 동일하게 입력되면 재고를 증가시킨다.

상품명	노트북
상품아이디	N1
상품수량	10

상품정보전송 다시입력

상품입력결과

http://localhost/DailyC

상품입력 결과

상품명	상품아이디	수량
노트북	N1	10

[상품 입력하기](#)

상품관리

http://localhost/Daily03/ProductRegForm.

[상품 정보 입력]
상품아이디가 동일하게 입력되면 재고를 증가시킨다.

상품명	노트북
상품아이디	N2
상품수량	20

상품정보전송 다시입력

상품입력결과

http://localhost/DailyC

상품입력 결과

상품명	상품아이디	수량
노트북	N1	10
노트북	N2	20

[상품 입력하기](#)

상품관리

http://localhost/Daily03/ProductRegForm.

[상품 정보 입력]
상품아이디가 동일하게 입력되면 재고를 증가시킨다.

상품명	노트북
상품아이디	N1
상품수량	10

상품정보전송 다시입력

상품입력결과

http://localhost/DailyC

상품입력 결과

상품명	상품아이디	수량
노트북	N1	20
노트북	N2	20

[상품 입력하기](#)

동일한 상품
아이디 입력 시
수량 증가

[문제 3]

제공된 Exam.zip 파일을 활용하여 코드를 구현 하시오.

1. 브라우저에서 입력한 정보를 이용하여 Product 객체를 생성한다.
2. 생성된 Product 객체를 서버릿에서 **HttpSession API**를 활용하여 관리한다.
3. Product 객체의 id 필드를 이용하여 중복 데이터를 체크한다.
즉, 같은 상품 id 가 입력되면 같은 상품으로 처리하여 재고를 증가시킨다.
HttpSession에 같은 id를 가진 Product가 없을 경우 새로운 상품으로 보고
HttpSession에 Product 객체를 추가한다.
4. 실습에서 구현해야 되는 기능은 다음과 같다.
 - 1) 상품등록 기능
 - 2) 상품목록 기능
 - 3) 상품삭제 기능
 - 상품 전체 삭제
 - 특정 상품 삭제

Web Application

[상품등록 기능]

productMain.jsp파일을 요청하여 메인화면부터 시작한다.

상품 관리 프로그램

← → ↻ ⓘ localhost:8090/web_exam03/productMain.jsp

[상품 관리 프로그램]

상품등록

상품목록

상품삭제

상품전체삭제

[상품 정보 입력]

상품명	노트북
상품아이디	N1
상품수량	10
<div>상품정보전송 다시입력</div>	

[상품 관리 프로그램]

상품등록

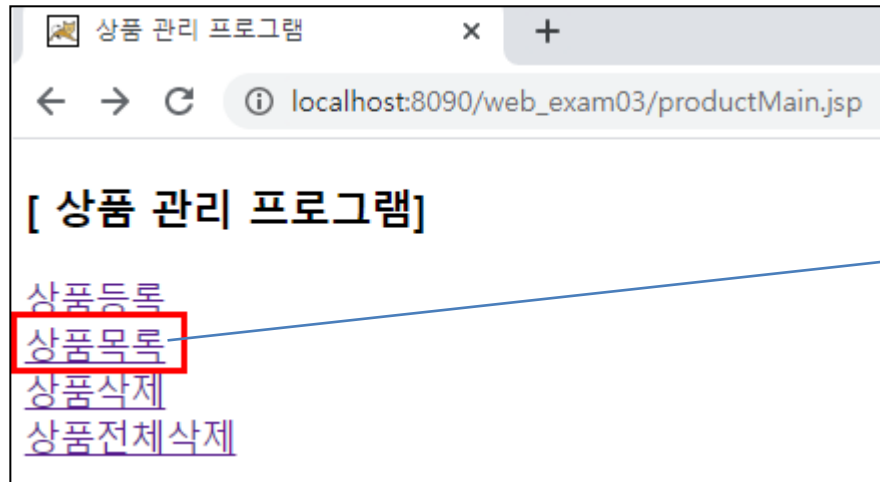
상품목록

상품삭제

상품전체삭제

Web Application

[상품목록 기능]



[상품 목록]

상품아이디	상품명	갯수
N1	노트북	10

[상품등록](#)
[상품삭제](#)
[상품전체삭제](#)

Web Application

* 동일한 id 로 20개 추가 한 경우 화면 (기존 개수 증가)

[상품 정보 입력]

상품명	노트북
상품아이디	N1
상품수량	20
<input type="button" value="상품정보전송"/> <input type="button" value="다시입력"/>	

[상품 목록]

상품아이디	상품명	갯수
N1	노트북	30

[상품등록](#)
[상품삭제](#)
[상품전체삭제](#)

* 새로운 id 로 100 개 추가 한 경우 화면

[상품 정보 입력]

상품명	노트북
상품아이디	N2
상품수량	100
<input type="button" value="상품정보전송"/> <input type="button" value="다시입력"/>	

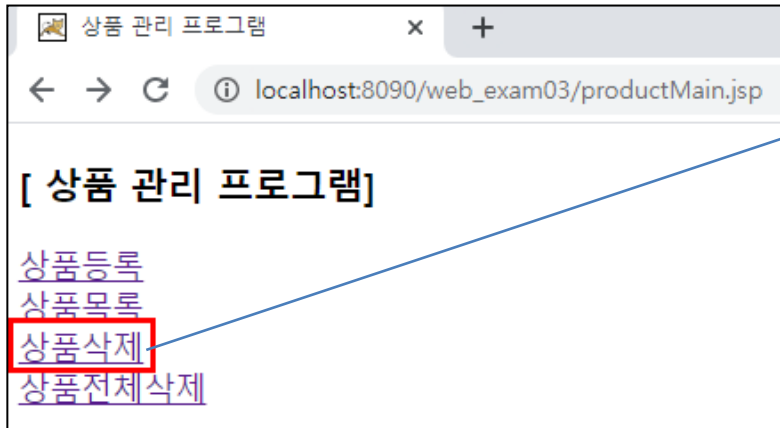
[상품 목록]

상품아이디	상품명	갯수
N1	노트북	30
N2	노트북	100

[상품등록](#)
[상품삭제](#)
[상품전체삭제](#)

Web Application

[상품삭제 기능]



[상품 삭제]

삭제할 상품 아이디: N1

삭제

[상품 관리 프로그램]

[상품등록](#)
[상품목록](#)
[상품삭제](#)
[상품전체삭제](#)

삭제할 상품 아이디가 없는 경우(error.jsp)

[상품 삭제]

삭제할 상품 아이디: PP1

삭제

상품삭제실패

등록된 id가 존재하지 않네요..... 확인후 다시 요청하시기 바랍니다.

[상품등록](#)
[상품목록](#)
[상품삭제](#)
[상품전체삭제](#)

Web Application

[상품전체삭제 기능]

