

# HW#1 : 상품 장바구니 만들기

## 웹프로그래밍

2020년 2학기

충남대학교 컴퓨터공학과

“본 서비스는 교수/학생이 원격수업 목적으로 이용하고 있는 서비스입니다.”

# 개요

## ❏ 구현 내용

- 원하는 상품을 장바구니에 넣기
- 장바구니에 넣은 상품들을 관리하기
- 장바구니에서 상품 검색하기

## ❏ 요구사항

- HTML, CSS, JavaScript를 이용
- JavaScript, CSS 는 External로 작성

# 화면 첫 페이지



①

일반배송 : ☐ 전체 선택

②

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

상품 이름 :   
 가격 범위 :  ~

③

# 화면 첫 페이지 : ① 영역 설명

❏ ①은 장바구니에 넣을 상품을 등록하는 영역

❏  장바구니 아이콘

- <https://www.w3schools.com/icons/default.asp> 에서 'Google Icons' 사용 방법을 참고
- [https://www.w3schools.com/icons/icons\\_reference.asp](https://www.w3schools.com/icons/icons_reference.asp) 에서 아이콘을 검색
  - 본 예는 "shopping\_cart" 에 대한 아이콘을 사용하였음

❏ 테두리 속성

- 굵기 : 3px, 스타일 : solid, 색상 : #73AD21

# 화면 첫 페이지 : ②과 ③ 영역 설명 (계속)

❖ ② 은 장바구니이며, 상품을 관리하는 영역

❖ 테이블 속성

- 글자체 : "arial, sans-serif"
- 테두리 속성
  - 굵기 : 1px, 스타일 : solid, 색상 : black
  - 테두리를 하나의 선으로 표현
- 글자 배열 : 중앙 배열

❖ ③ 은 장바구니에서 원하는 상품을 검색하기 위해 정보를 입력하는 영역

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기

 을 클릭하면 다음과 같은 입력 창이 나타남

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

**상품 장바구니 등록**

상품 이미지 :  선택된 파일 없음

상품 이름 :

상품 가격 :

상품 개수 :  최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☒ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

상품 이름 :

가격 범위 :  ~

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 입력 창 요구 사항

## 입력 창 속성

- 넓이 400px, 높이 250px
- 테두리와 글자와의 간격 : 30px
- 테두리 굵기 : 2px, 스타일 : outset
- 테두리 모서리 : 반지름 5px 을 기준으로 한 둥근 테두리 표현
- 배경 색 : skyblue

## "상품 장바구니 등록" 글자 속성

- 글자 크기 : 20px
- 글자 색상 : blue

## 입력 박스 크기 설정

- 상품 가격의 입력 박스 크기 : 10, 상품 개수의 입력 박스 크기 : 5

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator

## 요구 사항

### ❖ 상품 이미지

- 등록할 이미지 파일은 현재의 구현 파일들과 같은 디렉토리에 있다는 가정하에 구현
- 'jpg', 'png', 'jpeg' 확장자를 가진 파일만을 등록할 수 있음

### ❖ 상품 이름

- 문자로 된 값만 등록할 수 있음

### ❖ 상품 가격

- 숫자로 된 값만 입력 할 수 있음
- 상품 가격은 반드시 1000원 이상이어야 함

### ❖ 상품 개수

- 숫자로 된 값만 입력 할 수 있음
- 최소 1개에서 최대 50개까지 입력 할 수 있음



# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator

## 요구 사항 (계속)

### ❏ 배송 방법

- "일반 배송"과 "새벽 배송" 방법 중 하나를 선택할 수 있음

### ❏ 장바구니 담기 버튼을 클릭할 경우

- 사용자가 입력한 정보에 대한 검증이 이루어짐
- 만일 사용자가 입력한 정보가 요구 사항을 만족하지 못할 경우, 알림 창이 나타남 ( pp. 10 ~ 18 페이지 참고)
- 만일 사용자가 올바른 정보를 입력하였을 경우, 창이 사라지면서 상품이 장바구니에 등록됨( pp. 19 ~ 22 페이지 참고)

### ❏ 취소 버튼을 클릭할 경우

- 입력 창이 사라지며, 상품이 장바구니에 등록되지 않음

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator

## 요구 사항 (계속)

### 입력 창에 요구 사항을 만족하지 않는 정보를 입력하였을 경우

#### 경우 1:

- 어떠한 정보를 입력하지 않고 **장바구니 담기** 버튼을 클릭하였을 경우
- 각 항목에 대해 정보를 입력하라는 메시지를 가진 알림 창이 차례대로 나타남
- 메시지 유형
  - 상품 이미지: "상품 이미지를 추가하십시오."
  - 상품 이름: "상품 이름을 입력하십시오."
  - 상품 가격: "상품 가격을 입력하십시오."
  - 상품 개수: "상품 개수를 입력하십시오."
  - 배송 방법: "배송 방법을 선택하십시오."

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

## 알림창의 예

- 상품 이미지와 상품 이름을 입력하지 않은 경우의 예
- 상품 이미지에 대한 메시지가 나온 후, "확인" 버튼을 클릭하면 상품 이름에 대한 메시지가 나옴

이 페이지 내용:  
상품 이미지를 추가하십시오.

확인

이 페이지 내용:  
상품 이름을 입력하십시오.

확인

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

- ❖ **경우 2 : 상품 이미지에 대해 잘못된 형식을 가진 파일을 첨부하였을 경우**
  - 사용자가 첨부할 수 있는 이미지 파일의 형식은 'jpg', 'png', 'jpeg' 확장자를 가진 파일이어야 함
  - 그렇지 않을 경우 "이미지 파일이 아닙니다. 'jpg', 'jpeg' 또는 'png'을 확장자로 가진 파일을 추가하십시오." 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

## 알림 창의 예

- “test.txt” 파일을 상품 이미지 정보로 첨부한 후, “장바구니 담기” 버튼을 클릭 하였을 경우의 예
- 상품 이미지에 대한 메시지가 나온 후, 나머지 항목에 대한 검증 결과 메시지도 차례 대로 나타남

이 페이지 내용:  
이미지 화일이 아닙니다. 'jpg', 'jpeg' 또는 'png'을 확장자로 가진 화일을 추가하십시오.

확인

**상품 장바구니 등록**

상품 이미지 : 파일 선택 test.txt

상품 이름 :

상품 가격 :

상품 개수 :  최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☐ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

장바구니 담기 취소

상품 구매 가격  
0

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

## ❖ 경우 3 : 상품 이름에 숫자로 된 정보를 입력하였을 경우

- “문자로 된 상품 이름을 입력하십시오.” 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남
- 알림 창의 예

The screenshot displays a web interface for product registration. A red dashed box highlights a validation message box that appears when a numeric value is entered for the product name. The message box contains the text: "이 페이지 내용: 문자로 된 상품 이름을 입력하십시오." (This page content: Enter a product name with letters.) and a blue "확인" (Confirm) button. Below this, the "상품 장바구니 등록" (Product Cart Registration) form is visible. The form includes fields for "상품 이미지" (Product Image) with a file selection button and "apple.png", "상품 이름" (Product Name) with the value "20000", "상품 가격" (Product Price), "상품 개수" (Product Quantity) with a note "최대 50개 이하까지 선택 가능" (Up to 50 items can be selected), and "배송 방법" (Delivery Method) with radio buttons for "일반 배송" (General Delivery) and "새벽 배송" (Early Morning Delivery). At the bottom of the form are buttons for "장바구니 담기" (Add to Cart) and "취소" (Cancel). To the left of the form, there are two identical sections, each containing a "상품 구매 가격" (Product Purchase Price) field with the value "0".

이 페이지 내용:  
문자로 된 상품 이름을 입력하십시오.

확인

**상품 장바구니 등록**

상품 이미지 : 파일 선택 apple.png

상품 이름 : 20000

상품 가격 :

상품 개수 : 최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☐ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

장바구니 담기 취소

상품 구매 가격  
0

상품 구매 가격  
0

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

## ■ 경우 4 :

- 1) 상품 가격에 문자로 된 정보를 입력하였을 경우
  - “상품 가격에 숫자를 입력하십시오.” 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남
  - 알림 창의 예 1

The screenshot displays a web interface for product registration. A red dashed box highlights an alert message box at the top left, which contains the text: "이 페이지 내용: 상품 가격에 숫자를 입력하십시오." (This page content: Please enter a number for the product price.) and a blue "확인" (Confirm) button. Below the alert, the "상품 장바구니 등록" (Product Cart Registration) form is visible. The form includes fields for "상품 이미지" (Product Image) with a file selection button and "apple.png", "상품 이름" (Product Name) with "apple bundle", "상품 가격" (Product Price) with "taste", and "상품 개수" (Product Quantity) with a maximum value of 50. There are radio buttons for "배송 방법" (Delivery Method) with options "일반 배송" (General Delivery) and "새벽 배송" (Morning Delivery). At the bottom of the form, there are buttons for "장바구니 담기" (Add to Cart) and "취소" (Cancel). A red dashed arrow points from the "확인" button in the alert box to the "장바구니 담기" button. On the left side of the form, there are two input fields for "상품 구매 가격" (Product Purchase Price), both showing "0".

이 페이지 내용:  
상품 가격에 숫자를 입력하십시오.

확인

상품 장바구니 등록

상품 이미지 : 파일 선택 apple.png

상품 이름 : apple bundle

상품 가격 : taste

상품 개수 : 최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☐ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

장바구니 담기 취소

상품 구매 가격  
0

상품 구매 가격  
0

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

- 2) 상품 가격이 1000원 미만인 숫자 정보를 입력하였을 경우
  - "상품 가격을 1000원 이상으로 입력하십시오." 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남
  - 알림 창의 예 2

이 페이지 내용:  
상품 가격을 1000원 이상으로 입력하십시오.

확인

### 상품 장바구니 등록

상품 이미지 : 파일 선택 apple.png

상품 이름 : apple bundle

상품 가격 : 500

상품 개수 : 최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☐ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

장바구니 담기 취소

상품 구매 가격  
0

상품 구매 가격  
0



# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator

## 요구 사항 (계속)

- 경우 5 : 숫자이나 0 이나 50 보다 큰 상품 개수를 입력하였을 경우
  - "최대 50개 이하로 선택하십시오." 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남
  - 만일 숫자가 아닐 경우는 "상품 개수에 숫자를 입력하십시오 " 라는 메시지를 가진 알림창이 나타남
  - 알림 창의 예

이 페이지 내용:  
최대 50개 이하로 선택하십시오.

확인

**상품 장바구니 등록**

상품 이미지 :  apple.png

상품 이름 :

상품 가격 :

상품 개수 :  최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☒ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 상품 정보 Validator 요구 사항 (계속)

## ❖ 경우 6 : 배송 방법을 선택하지 않고 “장바구니 담기” 버튼을 클릭했을 경우

- “배송 방법을 선택하십시오.” 라는 메시지를 가진 알림 창이 나타남
- 알림 창의 예

The screenshot shows a web interface with a validation message box and a shopping cart form. The message box, titled "이 페이지 내용:" (Content of this page:), contains the text "배송 방법을 선택하십시오." (Please select a delivery method.) and a blue "확인" (Confirm) button. A red dashed line connects this message box to the "장바구니 담기" (Add to cart) button in the shopping cart form. The shopping cart form, titled "상품 장바구니 등록" (Product Shopping Cart Registration), includes fields for "상품 이미지" (Product Image) with a file selection button and "apple.png", "상품 이름" (Product Name) with "apple bundle", "상품 가격" (Product Price) with "6000", and "상품 개수" (Product Quantity) with "3" and a note "최대 50개 이하까지 선택 가능" (Selectable up to a maximum of 50). Below these is the "배송 방법" (Delivery Method) section with two radio buttons: "일반 배송" (General Delivery) and "새벽 배송" (Early Morning Delivery). At the bottom of the form are "장바구니 담기" (Add to cart) and "취소" (Cancel) buttons. To the left of the form, there are two "상품 구매 가격" (Product Purchase Price) labels, both showing "0".

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 성공하였을 때

## 예제 1 :

- 비어 있는 장바구니 테이블에 상품 정보를 등록하게 되면, 입력한 배송 타입 테이블에 입력 정보가 채워 짐
- 해당 상품이 입력된 줄에서 "선택" 항목의 체크박스가 자동으로 체크가 됨 - ①
- "상품 구매 가격" 항목에 상품 개별 가격과 상품 개수 를 이용하여 상품 구매 가격을 계산 한 값이 나타남 - ②
- 현재 테이블에서 등록된 상품이 모두 선택 되어진 상태이면, "전체 선택" 항목의 체크박스가 자동으로 체크가 됨 - ③
  - 만일, 등록된 상품들 중 모두 선택되지 않거나 선택되지 않은 상품들이 있다면 "전체 선택" 항목의 체크 박스는 체크가 되지 않음
- 현재 테이블에서 "선택" 항목이 체크가 된 상품들에 대해서만 구매 가격들이 합산 되어 나타남 - ④
- 장바구니에 등록된 이미지의 크기는 넓이 "80px", 높이 "80px"로 설정

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 성공하였을 때 예제 1

## 상품 장바구니 등록

상품 이미지 :  apple.png

상품 이름 :


상품 가격 :

상품 개수 :  최대 50개 이하까지 선택 가능

배송 방법 : ☒ 일반 배송 ☐ 새벽 배송



③ 일반배송 ☒ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
① <input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	② 18000
총 가격					④ 18000

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 성공하였을 때 예제 2



일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

## 상품 장바구니 등록

상품 이미지 :  jinraman.jpg  
 상품 이름 :   
 상품 가격 :   
 상품 개수 :  최대 50개 이하까지 선택 가능  
 배송 방법 : ☒ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input checked="" type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					12500

# 원하는 상품을 장바구니에 넣기 - 성공하였을 때 예제 3



일반배송 : ☒ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

## 상품 장바구니 등록

상품 이미지 :  jinraman.jpg  
 상품 이름 : jinramen  
 상품 가격 : 2500  
 상품 개수 : 5 최대 50개 이하까지 선택 가능  
 배송 방법 : ☒ 일반 배송 ☐ 새벽 배송

일반배송 : ☒ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input checked="" type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					30500



# 장바구니 관리하기 : ☐ 전체 선택

- ❖ "전체 선택" 항목의 체크 박스를 클릭하여 항목들을 모두 선택할 수도 있으며 선택들을 모두 해제할 수도 있음



● ☒ 전체 선택 상태에서 체크 박스를 클릭하면 ☐ 전체 선택 상태로 변함 (아래 그림 참고)

- 반대 경우도 가능

일반배송 ☒ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input checked="" type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					30500

일반배송 ☐ 전체 선택




선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					0

# 장바구니 관리하기 : 상품 선택하기

❖ 사용자는 “선택” 항목의 체크 박스를 클릭하여 상품을 선택할 수도 있으며 선택을 해제할 수도 있음

- “진라면” 상품의 선택을 해제하였을 경우의 예
  - 선택한 상품들에 대한 총 가격이 재 계산되어 나타남
  - ☒ 전체 선택 에서 ☐ 전체 선택 상태로 바뀜

일반배송 : ☒ 전체 선택       

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input checked="" type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input checked="" type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					45500

일반배송 : ☐ 전체 선택       

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input checked="" type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					33000





# 장바구니 관리하기 : 선택 삭제


❖ 삭제할 상품들의 “선택”항목을 체크 한 후에 선택 삭제 버튼을 클릭 하면 장바구니 테이블에서 사라짐

● “apple bundle” 상품을 선택하여 선택 삭제 버튼을 클릭했을 때의 예

일반배송 : ☐ 전체 선택 선택 삭제 새벽 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					18000

일반배송 : ☐ 전체 선택 선택 삭제 새벽 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					0

# 장바구니 관리하기 : 배송 방법 바꾸기 예제 1

## 일반 배송에서 새벽 배송으로 바꾸기

- 일반 배송 장바구니 테이블에서 새벽 배송으로 옮기고자 하는 상품들의 "선택" 체크박스를 체크 한 후, "새벽 배송으로 이동" 버튼을 클릭


일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input checked="" type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					33000



새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
총 가격					0

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택


선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					0

# 장바구니 관리하기 : 배송 방법 바꾸기 예제 2



## 새벽 배송에서 일반 배송으로 바꾸기

- 새벽 배송 장바구니 테이블에서 일반 배송으로 옮기고자 하는 상품들의 "선택" 체크박스를 체크 한 후, "일반 배송으로 이동" 버튼을 클릭



일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
총 가격					0


새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input checked="" type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					18000

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
총 가격					0

# 상품 정보 검색하기

- ❖ “상품 이름 ” 과 “가격” 정보를 기준으로 상품들을 검색 할 수 있음
- ❖ 입력한 조건을 만족하는 상품들은 장바구니 테이블에서 다음과 같은 스타일 정보를 주어 표시함
  - 글자 색상 : red, 글자 크기 : 20px, 글자 굵기 : 600px
- ❖ “검색” 버튼은 입력한 정보를 기반으로 상품을 검색함
- ❖ “원래 색으로 바꾸기” 버튼은 검색 결과로 바뀐 스타일을 원래의 스타일로 바꿈

상품 이름 :

가격 범위 :  ~

검색



원래 색으로 바꾸기

# 상품 정보 검색하기 : 상품 이름으로 검색 예제 1



## ❖ 상품 이름이 "apple" 인 상품들을 검색하는 예

- 참고 : 오른쪽 그림에서 "원래 색으로 바꾸기" 버튼을 클릭하면 왼쪽 그림 스타일로 돌아옴

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0



새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

상품 이름 : apple

가격 범위 : ~

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

상품 이름 : apple

가격 범위 : ~

# 상품 정보 검색하기 : 상품 이름과 가격으로 검색 예제

## 2

### ❖ 상품 이름과 가격을 이용하여 검색할 경우

- AND 조건을 이용하여 상품 이름도 만족하고 가격도 만족하는 상품들을 검색

### ❖ 가격 범위에는 두 개의 값을 입력할 수 있음

- ① : ~ 이상 값을 의미
- ② : ~ 이하 값을 의미
- 예)

- 3000~ : 3000 이상
- ~ 12000 : 12000 이하
- 3000~ 12000 : 3000이상하면서 12000이하



상품 이름 ①

가격 범위  ~  ②



# 상품 정보 검색하기 : 상품 이름과 가격으로 검색 예제 2 (계속)

## ❖ 상품 이름이 "apple"이면서 상품 가격이 10000원 이상인 상품 검색



일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0



일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

상품 이름 : apple

가격 범위 : 10000



상품 이름 : apple

가격 범위 : 10000 ~



# 상품 정보 검색하기 : 상품 이름과 가격으로 검색 예제

## 3



일반배송 : ☐ 전체 선택 ☐ 선택 삭제 ☐ 새벽 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

일반배송 : ☐ 전체 선택 ☐ 선택 삭제 ☐ 새벽 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택 ☐ 선택 삭제 ☐ 일반 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

새벽배송 : ☐ 전체 선택 ☐ 선택 삭제 ☐ 일반 배송으로 이동

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

상품 이름 :

가격 범위 :  ~



상품 이름 :

가격 범위 :  ~





# 상품 정보 검색하기 : 가격으로 검색 예제 4

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0



새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000



상품 이름 :

가격 범위 :  ~

일반배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		jinramen	2500	5	12500
<input type="checkbox"/>		apple bundle	6000	3	18000
총 가격					0

새벽배송 : ☐ 전체 선택

선택	상품 이미지	상품 이름	상품 개별 가격	상품 개수	상품 구매 가격
<input type="checkbox"/>		apple juice	7500	2	15000
<input checked="" type="checkbox"/>		carrot apple juice	12000	1	12000
총 가격					12000

상품 이름 :

가격 범위 :  ~

# 채점 기준

분류 1	분류 2	점수
화면 첫 페이지 (5점)	HTML/CSS 적용 (상품 등록을 위한 팝업 상자 포함)	5
입력 정보 Validator (15점)	제약 조건을 만족하도록 검사가 제대로 진행되는지	15
입력 성공 시 테이블에 표현되기 (15점)	입력한 정보들이 테이블이 잘 표현되기 (입력된 정보 뿐만 아니라 “상품 구매 가격“, “전체 선택” 박스, “선택” 박스, “총 가격” 값 표시가 제대로 되는지)	10
	여러 상품 정보를 반복적으로 입력하여도 제대로 동작하는지	5
전체 선택 기능 (5점)	전체 선택 박스 체크 여부에 따라 테이블 상태가 잘 반영되는지	5
상품 선택 체크 기능(15점)	상품 선택 여부에 따라 “상품 구매 가격“, “전체 선택” 박스, “총 가격” 표시가 제대로 되는지	10
	순서 없이 반복적으로 수행하더라도 제대로 동작하기	5
상품 삭제 기능 (5점)	선택한 상품이 제대로 삭제가 되는지	5

# 채점 기준 (계속)

분류 1	분류 2	점수
배송 방법 바꾸기 (30점)	선택한 항목이 다른 배송 테이블로 잘 이동하는지	20
	순서 없이 반복적으로 수행하더라도 제대로 동작하기	10
상품 검색 (10점)	단일 조건에 대한 검색이 제대로 되는지 (상품 검색 또는 가격을 이용한 검색)	5
	AND 조건에 대한 검색이 제대로 되는지 (상품 검색과 가격을 이용한 검색)	5
감점	Delay	-30/1day
	HTML/CSS 검사기 error	-1/1 error
	HTML/CSS 검사기 warning	-0.5/1 warning
총점		100

# 주의 사항

- ❖ 웹 브라우저는 크롬을 기준으로 수행할 것
- ❖ 작성한 html 파일은 W3C HTML5 validator를 통해 검사하여 no error와 no warning을 가져야 함.
  - [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_upload](https://validator.w3.org/#validate_by_upload)
  - 메시지 : “Document checking completed. No errors or warnings to show”
  - 한 개의 Error 마다 -1 점
  - 한 개의 Warning 마다 -0.5점

# 주의 사항

- ❖ 작성한 CSS 파일은 W3C CSS validator를 통해 검사하여 no error와 no warning을 가져야 함.
  - <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>
  - 메시지 : “축하합니다. 발견된 오류가 없습니다.”
  - 한 개의 Error 마다 -1 점
  - 한 개의 Warning 마다 -0.5 점

# 제출 내용 및 방법

## ❖ 제출 파일

- HTML 파일, CSS 파일, JavaScript 파일
- CSS와 JavaScript는 External로 적용 (미 적용시 -5점)
- 하나의 zip 으로 압축하여 제출

## ❖ Zip 파일 제목

- HW1\_학번\_이름.zip
- 예) HW1\_2017\*\*\*\*\*\_홍길동.zip

## ❖ 사이버 캠퍼스 (e-learn.cnu.ac.kr)로 제출

- 나의 강의실 > 과제 제출
- **제출 후 파일이 정상적으로 업로드 되었는지 반드시 확인**

# 제출 기한

## ❖ 제출 기한

- 2020년 10월 13일 (화) 23:59:59 까지

## ❖ Delay 점수

- 총점:100점
- 하루 당 -30점

## ❖ 미제출 또는 Copy시 'F' 처리됨