

# README.pdf

THESSOK, 김소빈 배유안

## :: 프로그램 제작 환경 ::

한글 호환 문제를 비롯하여 가상 머신의 과부하 등 다양한 문제로 인하여 이전에 요구되었던 Ubuntu 환경에서는 도저히 무리라고 판단하였습니다. 따라서 기존의 data set 을 유지하고 원활하게 프로젝트를 진행하기 위해 부득이 macintosh 운영체제를 이용하였습니다.

mysql 8.0.13 버전 이용하였고 java 와의 연결을 위해서 mysql-connector-java-8.0.13.jar 을 사용하였습니다.

Tomcat, v9.0.13 이용하여 서버로 활용하였습니다.

Java eclipse IDE ee 를 활용하여 .jsp 파일과 .html 파일을 생성하여 실행해보았고 일부는 chrome 과 연결하여 실행하였습니다.

sql 파일에 적혀있듯이 thessok 이라는 database 를 만들어 사용하였기 때문에 url 을 코드와 같이 입력했고 버전과 인코딩 문제로 url 을 설정하였으므로 이 점 주의 부탁드립니다.

## ::기능 설명 및 사용 방법::

유의사항은 색으로 표시함

← → ↺ ⓘ localhost:8080/JSPTest/login.html

## THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO LOG IN ? ::

(\*)ID:   
(\*)PASSWORD

submit

If you don't have your account, please make your account :-)

회원가입

2

## 가장 처음 login 을 요구하는 화면

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/join.html

**THESSOK**

:: ¿ DO YOU WANT TO JOIN US ? ::

i Give us your information !

Provide your information.

(You should write information with (\*))

(\*)ID:   
(\*)PASSWORD   
NAME:   
AGE:   
SEX:   
JOB:   
(\*)ADDRESS:   
(\*)P\_NUM:   
DESTINATION:

회원가입 버튼을 눌렀을 때, (\*)는 필수가입사항

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/join.jsp

**Successfully joined! WELCOME!**

/login.jsp

localhost:8080 내용:

suri, Logined successfully! Welcome!

확인

suri 의 계정으로 login 을 완료한 모습

# It's your shopping cart!

## Do you want to order more?

## !!OR now order it!!

PRODUCT_NUM	NAME	PRICE
-------------	------	-------





login 을 완료할 시 java script 를 띄운 뒤, shopping cart 에 정보를 출력한다  
네 개의 버튼을 통해 1.카테고리, 2.주문, 3.로그아웃, 4.회원정보수정이 가능하다.

### 1. 카테고리

## THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO SEE PRODUCTS ? ::

CATEGORY




option 기능을 활용하여 설정할 매장과 소분류를 선택  
대분류와 소분류는 폰트로 구분하였다.

Submit 을 선택하여 소분류에 속한 물품들을 확인할 수 있다.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/showPro.jsp

## thessok:product

We don't show you the products that doesn't have stock.

Just Click detail if you want to know detail and add to shopping cart

NAME	PRICE	
저탄소 인증 배	19500	detail
저탄소 인증 사과	18500	detail
햇사과	24500	detail
나주배	24500	detail

해당 소분류 속 모든 물품들을 보여주며 detail 버튼을 클릭 시 상세정보를 확인할 수 있다.  
 검색창을 이용하여 원하는 물품의 상세정보를 찾을 수 있다.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/NewFile.jsp?para1=저탄소%20인증%20배

### ::저탄소 인증 배 상세 정보::

이름 : 저탄소 인증 배

가격 : 19500원

수입자 : 해당사항 없음

유통기한 : 2018-11-23

제조일자 : 2018-10-8

::저탄소 인증 배 장바구니에 담기::

X1/대전 강남구 신림동

저탄소 인증 배의 detail 버튼을 눌러보았다.

매장정보를 option 기능을 활용하여 선택하고 submit 하면 장바구니에 담을 수 있다

## 2. 주문



localhost:8080/JSPTest/order.html

# THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO ORDER ? ::

i Check your information !

Provide today's date.

(You should check your destination before order!)

DATE(yyyy-mm-dd):

submit

order 버튼을 누르면 order.html 로 연결되어 날짜를 기입하는 창이 뜬다.  
오늘의 날짜를 입력하면 주문이 가능하다. **형식과 같이 날짜를 입력해야한다**

localhost:8080/JSPTest/order.jsp



localhost:8080 내용:

Order successfully! Thank you!

확인

성공적으로 주문이 완료된 모습

주문은 date 값이 NULL 값인 order 에 입력받은 date 값을 update 함으로써 order 가 완료된 것으로 처리된다.

동시에 새로운 purchase\_num 과 NULL 값을 가진 date 를 가진 order 를 한 줄 더 생성함으로써 다음 shopping cart 와 purchase\_num 을 연결할 수 있게 한다.

## It's your history of orders!

DATE	NAME	PRICE
2017-01-05	하루한알 빨간 햇사과	20000
2017-02-14	저탄소 인증 배	19500
2017-02-20	저탄소 인증 사과	18500
2017-03-15	햇사과	24500
2017-03-19	나주배	24500
2017-04-19	서귀포 햇 감귤	24500
2017-05-21	고강도감귤	24000
2017-06-29	삼다감귤	23000
2017-07-22	블랙라벨 햇 감귤	29000
2017-08-27	황금향	29000
2018-12-05	부추(봉)	1500
2018-12-05	반시	29000
2018-12-05	귀리쌀(캐나다)	49000
2018-12-05	저탄소 인증 배	19500
2018-12-05	깐마늘	12000
2019-01-01	검정강낭콩	55000
2019-11-30	서귀포 햇 감귤	24500
2019-11-30	저탄소 인증 배	19500

CATEGORY

My shopping cart

주문이 완료되면 orderHistory.jsp 를 통하여  
사용자가 이때까지 주문한 내역을 일자와 가격과 함께 볼 수 있게 했다.  
두 개의 버튼을 통해 사용자는 카테고리나 쇼핑카트로 이동할 수 있다.

### 3. 로그아웃

Log Out successfully!

Login

성공적으로 로그아웃 된 모습이다.  
Login 버튼을 통해 다시 로그인과 회원가입을 할 수 있다.

## 4. 회원정보수정

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/change\_info.html

## THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO CHANGE INFORMATION ? ::

i Give us your information !

Provide your information.

(You should write your ID and Password right!)

However You can't delete your information that you wrote before

If you don't fill it, it means 'I don't want to change it'

ID:   
 PASSWORD   
 NEW PASSWORD   
 NAME:   
 AGE:

Female: F, Male: M (if you don't want to notice it, you can skip)

SEX:   
 JOB:   
 ADDRESS:   
 P\_NUM:   
 DESTINATION:

submit

회원정보를 수정하기 위하여 id 와 기존 password 를 꼭 기입하여야한다.

만약 틀린 정보를 기입시 잘못되었다는 java script 창이 띄워지고 try again 버튼을 통하여 다시 도전할 수 있다.

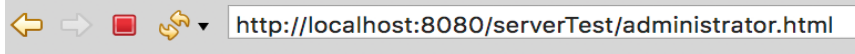
만약 올바른 정보를 기입시 정보가 수정된다.

← → ↻ ⓘ localhost:8080/JSPTest/change\_info.jsp

Successfully Changed!

올바르게 수정된 모습.





# THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO SEE REVENUE ? ::

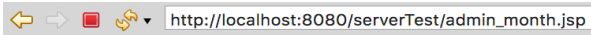
You can see revenue only in 1 year

2018-12

Do you want to check total sum??

Do you want to check daily sum??

관리자 계정(id: thessok pw: thessok)으로 로그인 접속 시,  
1.월별 매출, 2.총 매출, 3.일별 매출을 확인 할 수 있으며 logout 버튼을 통해 로그아웃이 가능하다.



## THESSOK :: REVENUE

2018-12 sum
13230000

Do you want to check another month too?

Do you want to check total sum??

Do you want to check daily sum??

1.월별 매출



## THESSOK :: REVENUE

Total sum of the price
144690000

Do you want to check monthly sum?

Monthly sum

Do you want to check total sum again??

Total sum

Do you want to check daily sum??

daily sum

## 2. 총 매출

### THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO SEE daily REVENUE ? ::

You should type it exactly like example

(Form: yyyy-mm-dd, example: 2018-12-01)

DATE:

submit

## 3. 일별 매출

일별 매출은 관리자가 원하는 날짜를 입력받아 매출을 출력할 수 있다.

(이 때 위에 주어진 형식과 다르게 입력하면 오류가 날 수 있다!)

## THESSOK :: REVENUE

2017-12-03 sum
30000

Do you want to check another stock?

Other stock?

Do you want to order some products?

Order stock?

Do you want to check another month too?

Other month?

Do you want to check total sum??

일별 매출 결과값을 출력하는 화면에서 재고를 확인할 수 있는 창을 넘어가는 버튼이 있다.

---

## THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO SEE STOCK ? ::

You can choose shop

TOTAL STOCK ⇅

You can choose under~

0 ⇅

submit

Do you want to check total sum??

Total sum

shop 을 선택하는 옵션에서 total stock 과 각 shop 을 고를 수 있다.

Total stock 은 총 재고가 under~인 것을 출력해준다.

Shop 을 선택했을 때는 선택한 매장의 제품 중 재고가 under~인 것을 출력한다.

## THESSOK :: REVENUE

NAME	NAME	SHOP_STOCK	STOCK
하루한알 빨간 햇사과	X2	0	0
저탄소 인증 배	X2	0	9
저탄소 인증 사과	X2	0	11
시금치(팩)	X2	0	0
오트밀	X2	0	0
갯짬은쌀 진상	X2	0	7
갯짬은쌀 고시히카리	X2	0	7

Do you want to check another stock?

Other stock?

Do you want to order some products?

Order stock?

Do you want to check monthly sum?

Monthly sum

Do you want to check total sum??

Total sum

Do you want to check daily sum??

daily sum

shop 에서 X2 를 선택한 모습이다. 이 때 X2 에서 재고가 0 인 것만 출력된다.(즉, 총 재고는 상관없음)

THESSOK :: REVENUE

NAME	NAME	SHOP_STOCK	STOCK
하루한알 빨간 햇사과	X1	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X2	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X3	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X4	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X5	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X6	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X7	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X8	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X9	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X10	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X11	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X12	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X13	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X14	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X15	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X16	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X17	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X18	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X19	0	0
하루한알 빨간 햇사과	X20	0	0
시금치(팩)	X1	0	0
시금치(팩)	X2	0	0
시금치(팩)	X3	0	0
시금치(팩)	X4	0	0

total stock 을 선택했을 때의 모습이다. 전 매장의 전체 재고가 0 인 제품은 모두 출력된다.

## THESSOK

:: ¿ DO YOU WANT TO ORDER STOCK ? ::

You should choose shop

X1 

Write the name of the product

(You should write it perfectly, IF you write wrong name, it can't be update)

Choose quantities

submit

Do you want to check another stock?

Other stock?

Do you want to order some products?

Other stock?

재고를 주문할 수 있는 창이다. 매장을 선택하고 제품이름과 양을 정확하게 기입해줘야한다.  
제품 이름을 부정확하게 기입했을 시 엉뚱한 제품의 재고가 주문되거나 오류가 날 수 있다.

:: 추가 과제 수행 여부::

(추가과제 1) 모든 파일이 jsp 또는 html 파일로 구성되어 있으므로 서버 클라이언트 연결이 자연스럽다.  
(추가과제 3) 소분류 선택시, 물품 리스트 맨 아래쪽에서 물품이름으로 검색이 가능하다.

### thessok:product

We don't show you the products that doesn't have stock.

Just Click check\_box if you would like to buy

NAME	PRICE	
저탄소 인증 배	19500	<input type="button" value="detail"/>
저탄소 인증 사과	18500	<input type="button" value="detail"/>
햇사과*	24500	<input type="button" value="detail"/>
나주배*	24500	<input type="button" value="detail"/>

다음과 같이 추천(\*)기능을 포함한 물품리스트가 뜨고 맨 아래에 검색창이 존재한다.

## THESSOK :: Search Result

NAME	PRICE	IMPORTER	EXPIRATION_DATE	DATE_OF_MAN	NAME
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X1
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X2
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X3
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X4
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X5
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X6
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X7
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X8
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X9
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X10
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X11
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X12
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X13
햇사과	24500	해당사항 없음	2018-11-25	2018-10-10	X14

햇사과를 검색한 모습이다.

매장 별로 재고가 있는 곳이 검색되기 때문에 재고가 있는 매장을 찾는 것으로도 활용할 수 있다.

(추가과제 4) <https://github.com/stareempty/thessok>

## :: 인덱싱 ::

— INDEX

```
Create index product_shop ON product(name,shop_num);
Create index product_stock on product(shop_stock,stock);
Create index customer_id_num on customer(customer_num,id);
Create index customer_id on customer(id);
Create index orders_cat on orders(cus_num,purchase_num);
Create index orders_date on orders(date);
Create index product_cat on product(d_category_num,shop_num);
```

### Product table

매장별로 이름을 검색하는 경우 때문에 product\_shop 을 생성하였습니다.

재고 관리를 위해 product\_stock 을 생성하였습니다.

카테고리와 매장을 이용해 검색하기 때문에 product\_cat 을 생성하였습니다.

### Customer table

Id 를 이용해 다른 테이블에서 검색하기 때문에 primary key 인 customer\_num 과 인덱스를 생성했습니다.

Id 단독으로도 많이 사용돼서 인덱스를 따로 생성해두었습니다.

### Orders table

cus\_num 과 구매번호를 통해 구매내역을 구분할 수 있기 때문에 인덱스를 생성하였습니다

Date 로 구매 전후를 확인하기 때문에 date 를 인덱스로 만들었습니다.