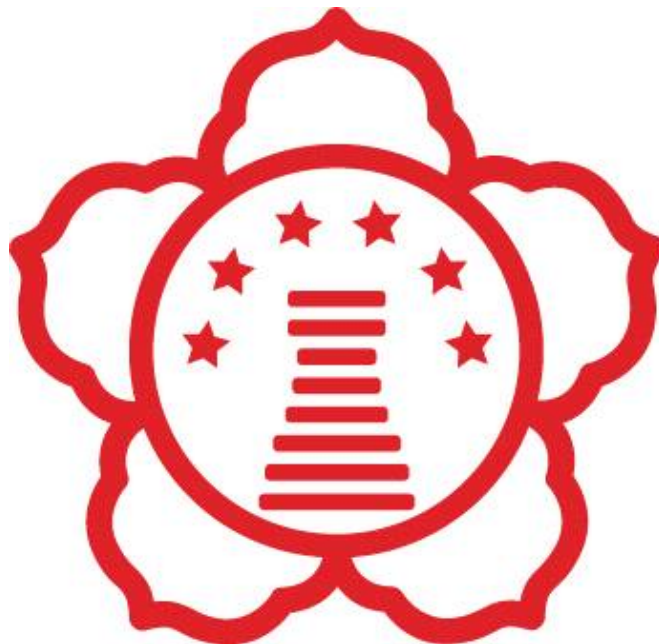


# Shoppingmall-X 19팀

## 사용자 매뉴얼

2016114418 배근령  
2016113742 최희주



# KNU

## 1. 구동 및 프로그램 제작 환경

**Hardware compatibility:** Workstation 15.x virtual machine

**OS :** Ubuntu 16.04.5 LTS

**Eclipse version:** Eclipse IDE (linux version)

**mysql :** mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.24, for Linux (x86\_64) using EditLine wrapper

**java :**

java version "1.8.0\_191"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_191-b12)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)

**java-connector :** mysql-connector-java-8.0.13

**server :** Apache Tomcat/8.0.32 (Ubuntu)

환경에서 제작하였다.

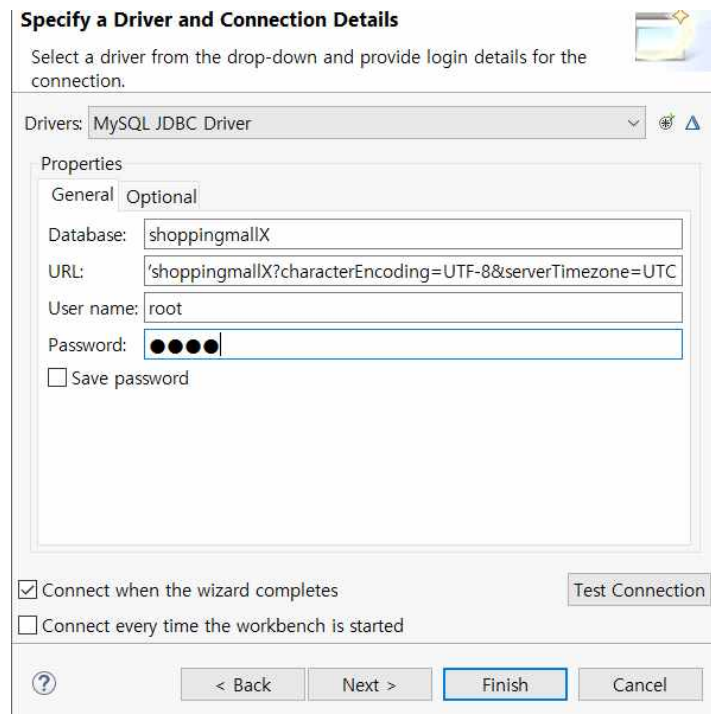
\*웹 페이지는 eclipse 가 아닌 firefox 등 어플리케이션을 사용해야함.

(특히 Admin\_page.jsp 페이지의 Date를 고르는 것은 eclipse에서 표시되지 않음.)

## 2. 실행 및 사용방법

### (1) 실행 환경 만들기

- 1) 먼저 **team19-P3.sql**을 실행한다. (team19-P2.sql을 실행할 시 오류가 발생함.)
- 2) mysql root 비밀번호는 '8888' 이다. **비밀번호가 다르다면 jsp 파일의 비밀번호를 전부 바꿔줘야함.**
- 3) DB에 connect할 때 url을  
**jdbc:mysql://localhost:3306/shoppingmallX?characterEncoding=UTF-8&serverTimezone=UTC**  
로 적어준다.



### (2) 사용 방법

- 1) 메인 페이지는 start.html이다.
- 2) 관리자 아이디 및 비밀번호는 'admin', '0000'이다.
- 3) 대표적인 사용자 id/pw는 '7718'/'8750' (주문내역이 있고 현재 장바구니에 물건이 있는 계정) '5804'/'9622' (주문내역이 없고 현재 장바구니에도 물건이 없는 계정)이 있다. 그 외의 사용자는 Customer table에서 찾을 수 있다.

### 3. 기능 설명 및 유의사항

#### (1) 사용 방법 - 신규 가입

localhost:8080/HelloWorld/sign\_up.html

ID :  (length: 1 ~ 10)

PW :  (length: 1 ~ 10)

Address :  (length: 1 ~ 10)

Phone :  (length: 1 ~ 13)

Sex :  (F or M)

Age :  (0~100)

Job :  (length: 1 ~ 15)

Type :

[BACK](#)

중복 ID를 입력한 경우, 오류메세지 출력없이 sign\_up.html로 돌아간다.

빈칸은 NULL이 아닌 ""값으로 들어가게되며, **각각의 length를 지켜줘야 오류가 나지 않는다.**  
단, age를 빈칸으로 둘 시 null값으로 들어가게된다.

## (2) 사용 방법-일반 사용자

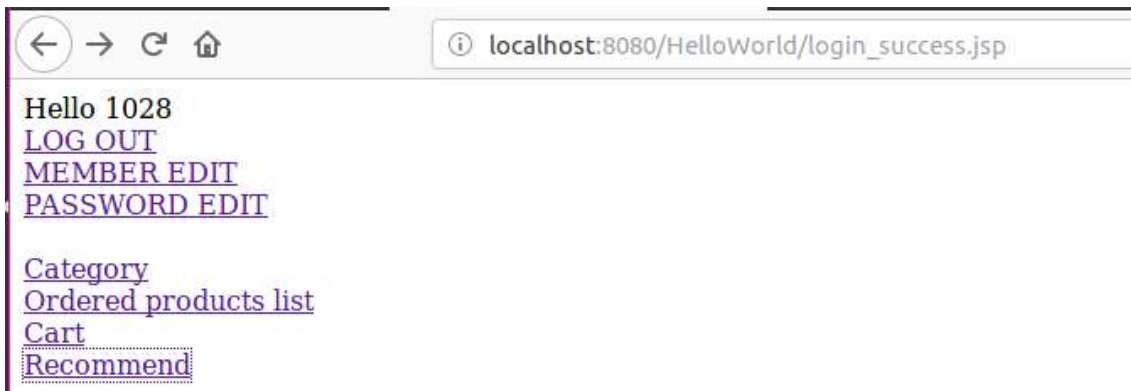
1) 메인 페이지는 start.html이다. 로그인 성공시 login\_success.jsp 페이지로 이동하며, 로그인 실패시 다시 start.html 로 이동한다.



ID:  PW:   [SIGN UP](#)

2) login\_success.jsp 페이지에는 로그아웃 / 회원정보수정(Member Edit) / password수정이 가능하고, Category 페이지로 넘어갈 수 있으며, 자신이 현재까지 주문한 내역(Ordered products list)과 현재 장바구니(Cart) 페이지로 이동할 수 있다. 그리고 Recommend에서는 추천 상품을 확인할 수 있다.

2-1) Logout을 선택할 시 start.html 로 돌아간다.



localhost:8080/HelloWorld/login\_success.jsp

Hello 1028  
[LOG OUT](#)  
[MEMBER EDIT](#)  
[PASSWORD EDIT](#)

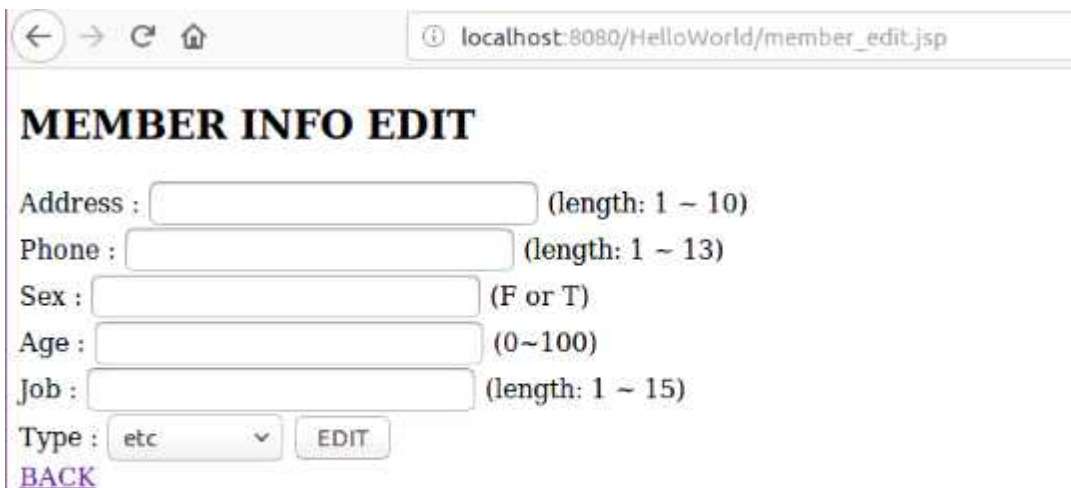
[Category](#)  
[Ordered products list](#)  
[Cart](#)  
[Recommend](#)

3) member\_edit.jsp에서는 회원정보를 수정할 수 있다.

빈칸은 수정이 되지 않은 채로 남아있으며, 각각의 length를 지켜줘야 오류가 나지 않는다.

BACK을 누르면 전 페이지로 이동한다.

값을 넣지 않은채로 비워둔 칸의 경우, 값에 “”이 들어가게된다. age를 비우는 경우에는 모든 정보가 수정되지 않는다.



localhost:8080/HelloWorld/member\_edit.jsp

### MEMBER INFO EDIT

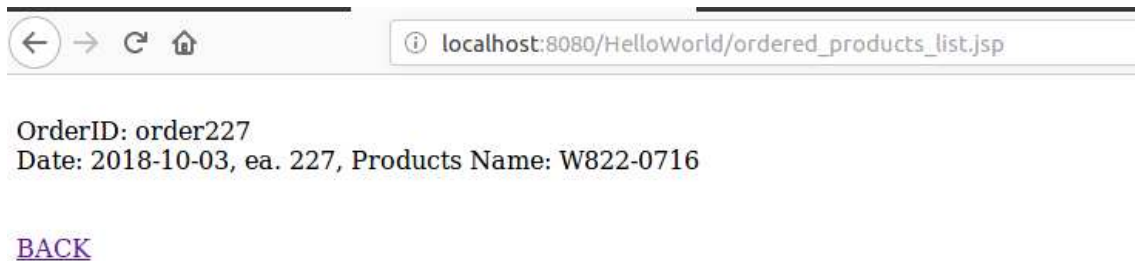
Address :  (length: 1 ~ 10)  
Phone :  (length: 1 ~ 13)  
Sex :  (F or T)  
Age :  (0~100)  
Job :  (length: 1 ~ 15)  
Type :    
[BACK](#)

4) password\_edit.jsp 에서는 패스워드를 수정할 수 있다. length 10을 지켜줘야 오류가 나지 않는다.



A screenshot of a web browser showing the 'PASSWORD EDIT' page. The address bar indicates the URL is 'localhost:8080/HelloWorld/password\_edit.jsp'. The page title is 'PASSWORD EDIT'. Below the title, there is a label 'PASSWORD :' followed by a text input field. To the right of the input field is an 'EDIT' button. Below the input field is a purple link labeled 'BACK'.

5) ordered\_products\_list.jsp 에서는 기존에 주문했던 물품들과 주문한 날짜 등을 볼 수 있다.

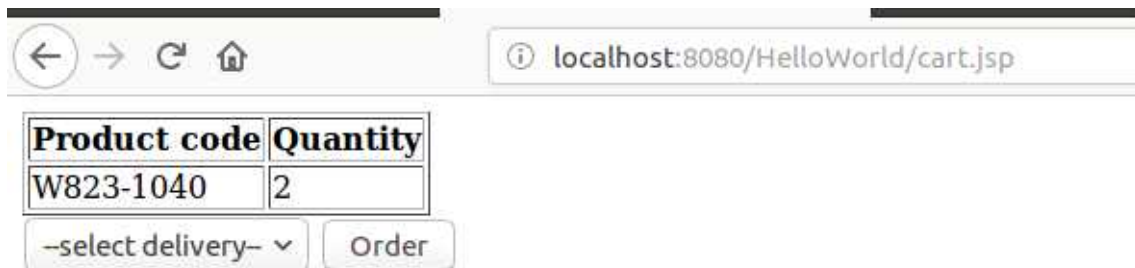


A screenshot of a web browser showing the 'ordered\_products\_list.jsp' page. The address bar indicates the URL is 'localhost:8080/HelloWorld/ordered\_products\_list.jsp'. The page displays the following information:

OrderID: order227  
Date: 2018-10-03, ea. 227, Products Name: W822-0716

Below the information, there is a purple link labeled 'BACK'.

6) cart.jsp 에서는 현재 장바구니에 담긴 물품을 확인할 수 있다. 그리고 배송업체를 골라 주문을 진행할 수 있다. 만약에 재고량이 부족하면 해당 물품은 주문되지않고 장바구니에 계속 남아있게된다. 주문을 진행하면 그만큼 재고량이 빠진다.



A screenshot of a web browser showing the 'cart.jsp' page. The address bar indicates the URL is 'localhost:8080/HelloWorld/cart.jsp'. The page displays a table with the following content:

Product code	Quantity
W823-1040	2

Below the table, there is a dropdown menu labeled '-select delivery-' and an 'Order' button.

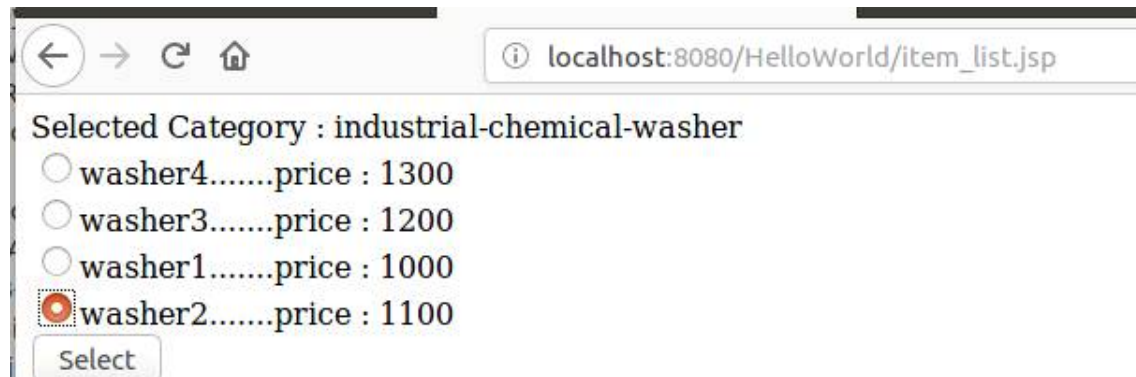
7) Category.jsp 에서는 아이템을 검색할 수 있고, 카테고리를 고를 수 있다.

아이템을 검색할 때는 물품 이름으로 검색하며, **없는 물품이름을 검색하면** 결과창에 아무것도 나오지 않는다.

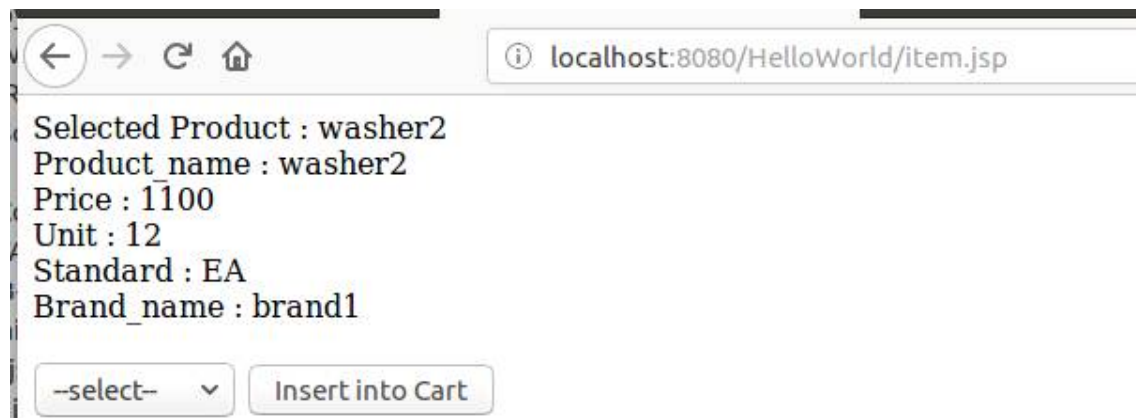


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/HelloWorld/Category.jsp'. The page has a title 'Select Category'. Below the title, there is a search section with the label 'Search item:' followed by a text input field and a '검색' (Search) button. Below the search section, there is another section titled 'Select Category' which contains a dropdown menu showing 'industrial-chemical-washer' and a '선택' (Select) button.

8) item\_list.jsp 에서는 Category.jsp에서 검색한 물품이나 카테고리 내의 물품정보를 보여준다. 그리고 item.jsp에서는 선택한 물품의 상세정보를 보여주며, 장바구니에 물건을 담을 수 있다.



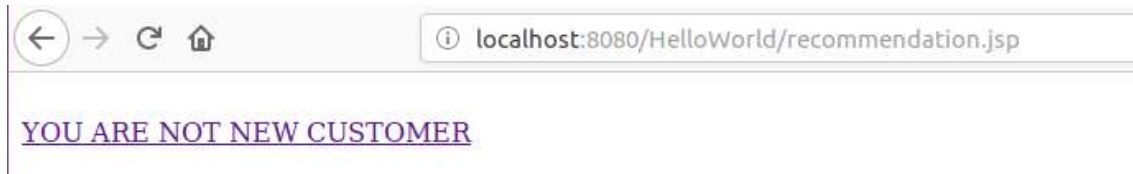
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/HelloWorld/item\_list.jsp'. The page displays 'Selected Category : industrial-chemical-washer'. Below this, there is a list of items with radio buttons: 'washer4.....price : 1300', 'washer3.....price : 1200', 'washer1.....price : 1000', and 'washer2.....price : 1100'. The 'washer2' item is selected, indicated by a filled radio button. Below the list is a 'Select' button.



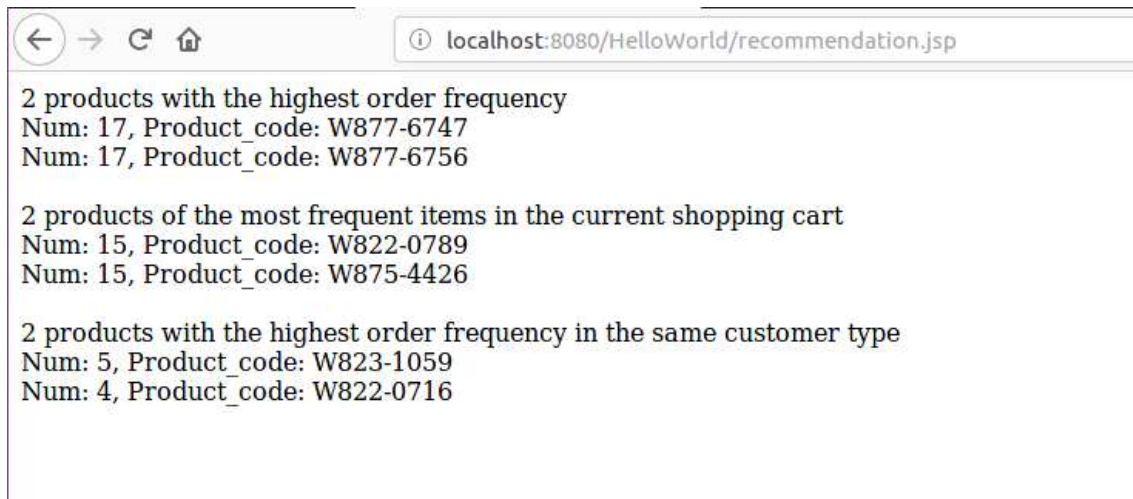
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/HelloWorld/item.jsp'. The page displays the details of the selected product: 'Selected Product : washer2', 'Product\_name : washer2', 'Price : 1100', 'Unit : 12', 'Standard : EA', and 'Brand\_name : brand1'. At the bottom, there is a dropdown menu showing '-select-' and an 'Insert into Cart' button.

9) recommendation.jsp

신규회원이 아닌 경우에는 새로운 고객이 아니라고 뜬다.



신규회원인 경우에는 추천 상품이 뜨게 된다.



자세한 사항은 additional\_task3.txt에 기술해놓았다.



### (3) 사용 방법 - 관리자

1) start.html 페이지에서 admin/0000을 입력하면 관리자 페이지로 넘어간다.

increase Inventory 에서는 제품을 선택하여 재고를 증가시킬 수 있다.

out of stock 에서는 장바구니에 포함된 물품 수와 재고량을 비교하여, 재고가 부족한 아이템 리스트를 보여준다.

Total Sales에는 전체매출 / 월별매출 / 일별매출을 확인할 수 있다.

그리고 배송업체가 총 배송한 횟수를 조회할 수 있다.

## Administrator Page

### Increase Inventory

### Out of stock

Product code	Left Inventory	Total numbers in the cart
W822-0558	0	136
W823-1040	0	2
W875-0226	0	119
W875-0235	70	119
W875-4408	55	119
W875-4417	7	119
W875-4426	40	144
W875-4444	56	119
W877-6729	4	140
W877-6738	0	143
W877-6747	10	141
W877-6756	50	142

### Total sales :

Total Sales : 62050600

### Number of times that each Delivery Delivered

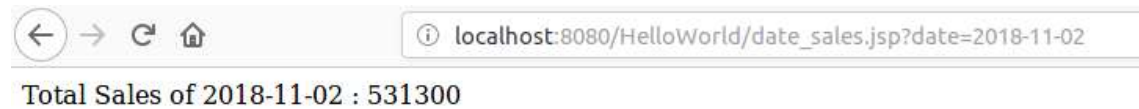
Coupang : 81 times delivered

Hanjin : 89 times delivered

Loqen : 78 times delivered

그림 17 해당 페이지는 FireFox에서 실행해야 Search Date Sales가 제대로 나옴.

## 2) 월별 매출과 일별 매출 확인



## 3) 재고를 증가시켰을 때의 확인 페이지



#### (4) 인덱스 생성

Supplier, Brand, Produce, Category, Delivery는 tuple수가 적을 뿐 더러 검색하는 일도 많지 않기 때문에 굳이 index를 생성하지 않았다.

##### 1.Product(Product\_code)

tuple수가 많고, Product\_code를 기준으로 검색을 할 일이 많기 때문에 index를 생성한다.

##### 2. Contains(Cart\_code)

왜냐하면 중복되는 Cart\_code가 많고, 보통 Cart\_code를 기준으로 검색하기 때문이다.

##### 3.Customer(Customer\_ID)

로그인을 할 때나 기타 작업에서 Customer\_ID를 기준으로 query 검색을 하는 일이 잦기 때문에 인덱스를 생성했다.

##### 4.Cart(Customer\_ID)

장바구니와 관련된 작업을 할 때 Customer\_ID를 기준으로 query 검색을 하는 일이 잦기 때문에 인덱스를 생성했다.

##### 5.Cart\_orders(Cart\_code)

tuple수가 많고, 장바구니 내역을 불러올 때 Cart\_code를 기준으로 query 검색을 하기 때문에 인덱스를 생성한다.

##### 6.Orders(OrderID)

tuple의 수가 많고, OrderID로 query 검색을 하기 때문에 인덱스를 생성하였다.

##### 7.Ordered\_products(OrderID)

tuple의 수가 많고, OrderID로 query 검색을 하기 때문에 인덱스를 생성하였다.

또한 중복되는 OrderID가 많을 수 있기 때문이고, 보통 OrderID를 기준으로 구매내역을 찾기 때문이다.

## 4. 추가 과제

추가과제 1 : 콘솔 프로그램을 대신하여 수행함

추가과제 2 : 수행 안함

추가과제 3 : recommend.jsp / additional\_task3.txt에 기술함.

추가과제 4 : [https://github.com/ssnvan/DB\\_team19.git](https://github.com/ssnvan/DB_team19.git)