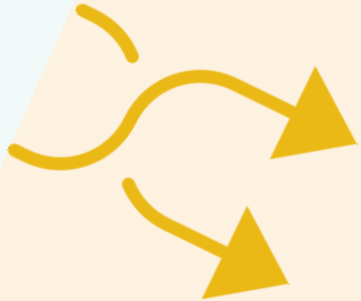
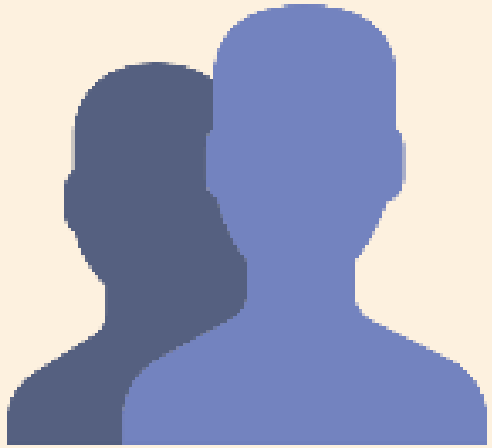
DataBase Programming Team Proejct

- 편의점 통합 가격 비교 시스템 -

〈 TEAM 날개 – 편의점모아 〉 노현영, 안윤주, 이다연





시스템 개요

1. 물품 관리

- 물품 추가
- 물품 수정
- 물품 삭제
- 물품 리스트 보기(카테고리별)

2. 입고 관리

- 입고 리스트 보기
- 내 브랜드에 입고 물품 추가(다중선택)
- 입고 물품 삭제

3. 이벤트 관리

- 이벤트 종류 관리
- 이벤트 리스트 보기
- 이벤트 추가(물품 다중선택)
- 이벤트 삭제

핵심 기능 – 관리자

핵심 기능 – 사용자

1. 회원 관리

- 회원 가입
- 로그인
- 회원 정보 수정

2. 장바구니 관리

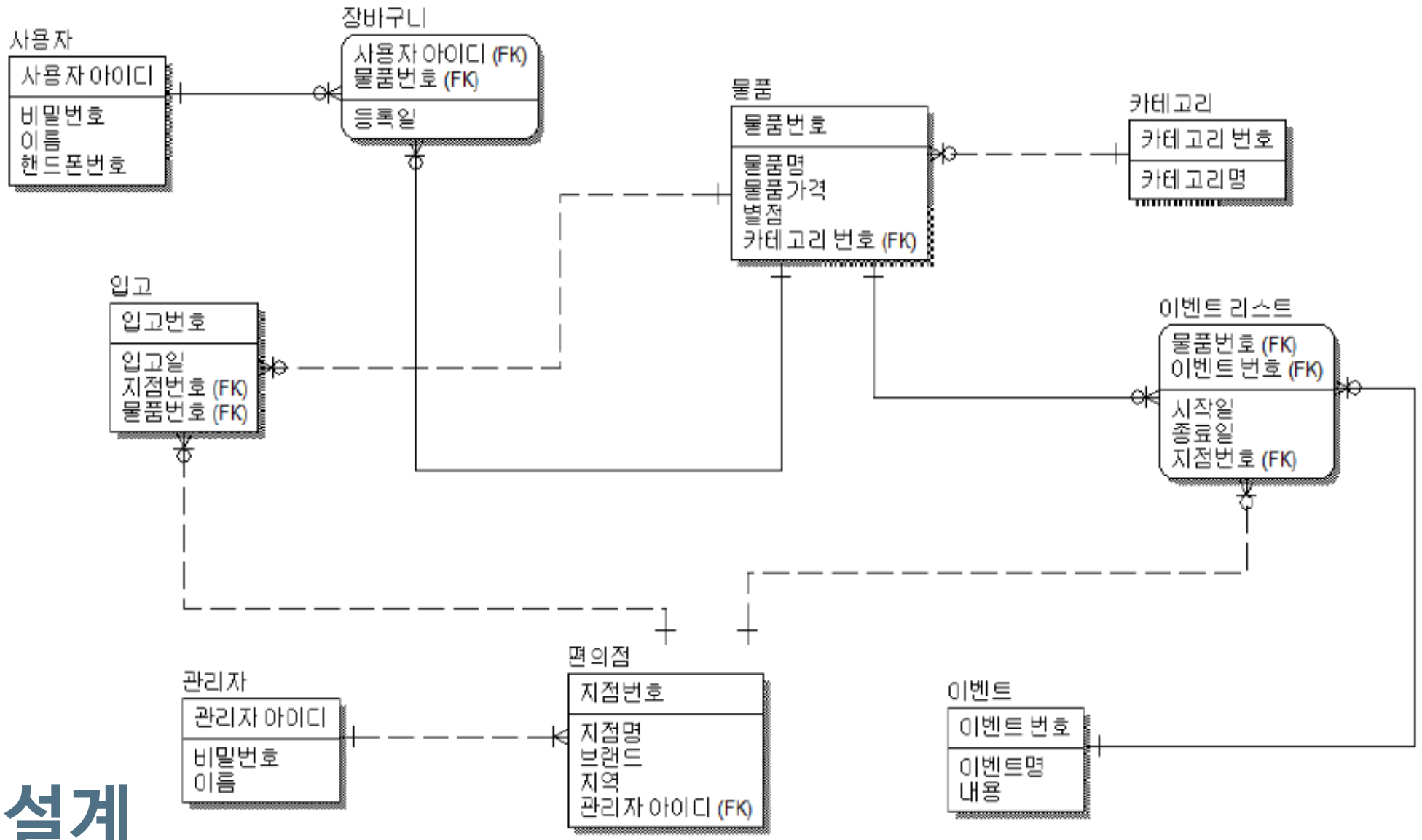
- 장바구니 리스트 보기
- 물품 목록에서 장바구니로 추가(다중 선택)
- 물품 삭제

3. 추천 상품

- 좋아요가 많은 순서, 찜한 횟수가 많은 순서 별로 상품 검색
- 오늘의 핫딜(찜한상품 중 이벤트인 상품)
- 관심 카테고리의 신상품 추천

모든 핵심 기능 구현 완료

구현 완료된 기능



ERWin

시스템 구조 설계

BASKET

- BASKET_DATE
- USER_ID
- PRODUCT_ID

BRAND

- BRAND_ID
- BRAND_NAME
- MANAGERZZZZZ_ID

CATEGORY

- CATEGORY_ID
- CATEGORY_NAME

시스템 구조 설계

ELIST

- ELIST_ID
- EVENT_ID
- BRAND_ID
- REC_ID
- ELIST_CONTENT
- START_DATE
- END_DATE

EVENT

- EVENT_ID
- EVENT_NAME
- CONTENT
- DISCOUNT

MANAGER

- MANAGER_ID
- MANAGER_PWD
- MANAGER_NAME

시스템 구조 설계

PRODUCT
• PRODUCT_ID • PRODUCT_NAME • PRODUCT_PRICE • CATEGORY_ID • SOCRE

RECEIVING
• REC_ID • REC_DATE • BRAND_ID • PRODUCT_ID

USERINFO
• USER_ID • USER_PWD • USER_NAME • PHONE

시스템 구조 설계

basket_add.jsp
basket_list.jsp
basket_product_view_for_add.jsp
basket_product_view.jsp

elist_addlist.jsp
elist_list.jsp
elist_modify.jsp
elist_view.jsp
elist_write.jsp

event_list.jsp
event_modify.jsp
event_view.jsp
event_write.jsp

login.jsp
loginCheck.jsp
manager_main.jsp
customer_main.jsp

product_list.jsp
product_modify.jsp
product_view.jsp
product_write.jsp

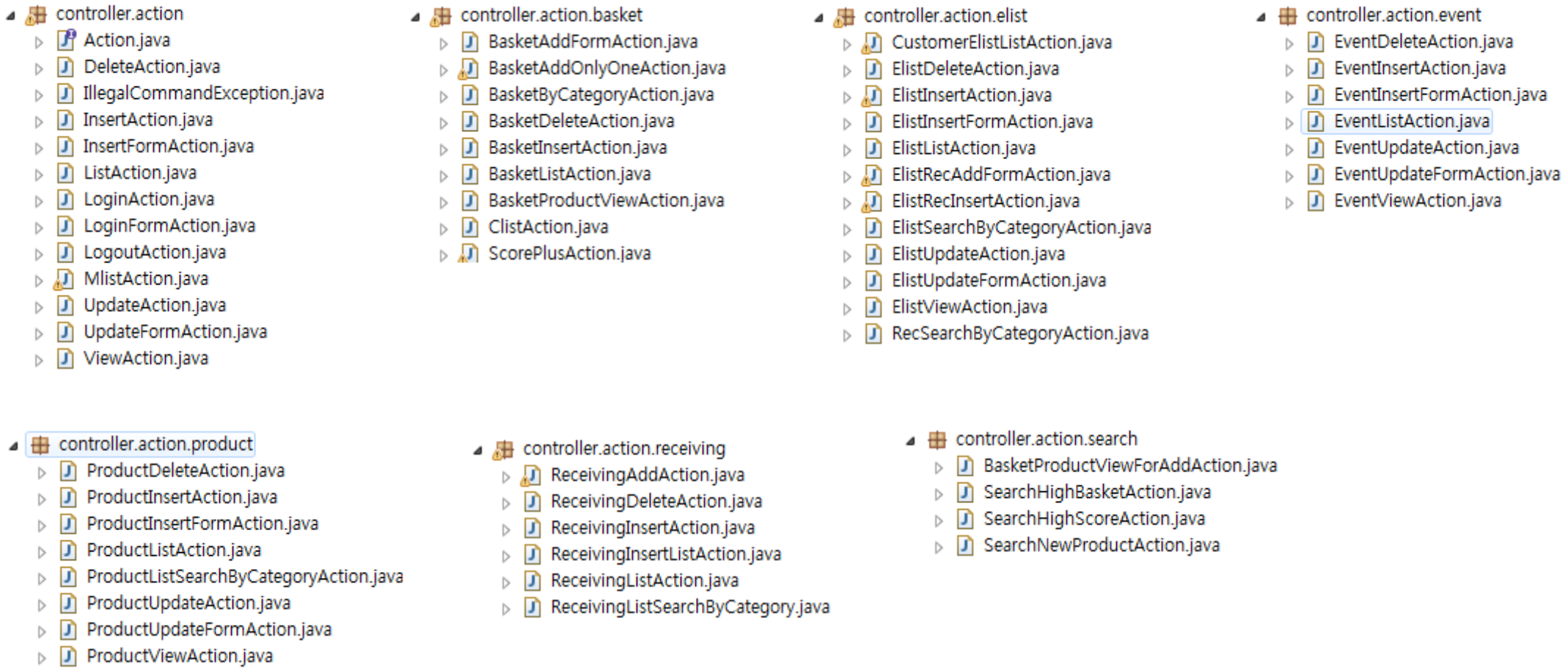
receiving_list.jsp
receiving_product_view.jsp
receiving_write.jsp
recommend_list.jsp

user.css

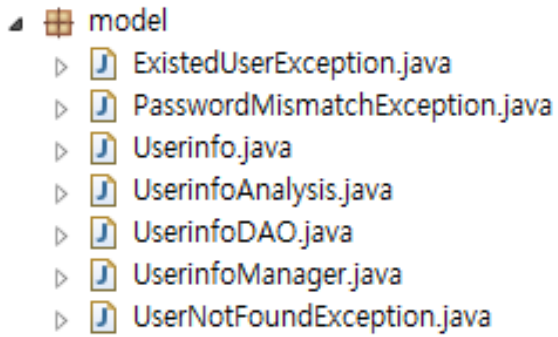
searchPage.jsp
searchPageForBasket.jsp
searchPageForScore.jsp

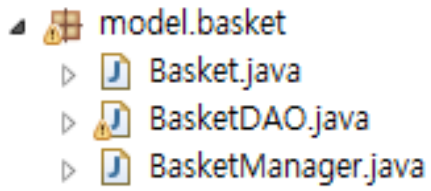
user_list.jsp
user_modify.jsp
user_view.jsp
user_write.jsp

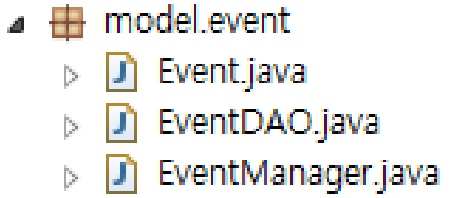
시스템 구조 설계(View)

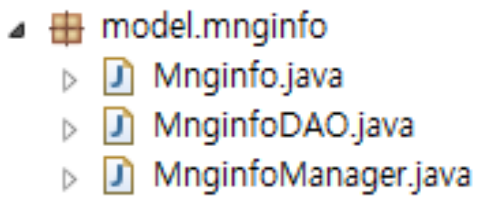


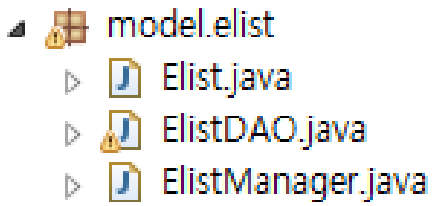
시스템 구조 설계(Controller)

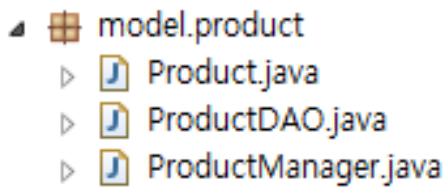


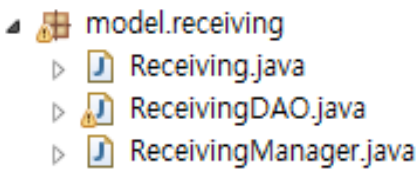


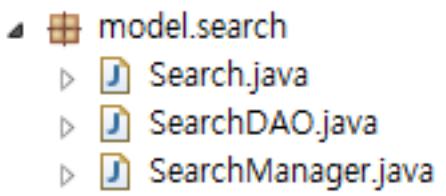




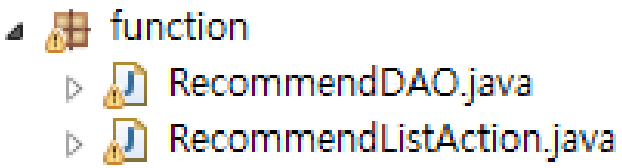








시스템 구조 설계(Model)



- 카테고리 별 물품 검색
  - 콤보박스에 category_id를 value값으로 주어 선택하게 함
- 신상품 검색
  - SYSDATE between SYSDATE -7 AND SYSDATE
- 많이 찜한 횟수 검색
  - COUNT(*) 이용
- 오늘의 핫딜
  - 찜한 상품(장바구니에 있는 상품) 중에서 이벤트가 진행 중인 상품이 있으면 할인 가격을 함께 출력해줌
  - ELIST에 있는 이벤트이며 SYSDATE가 start_date와 end_date 사이에 존재
  - product_price를 query문으로 받아 온 후 switch문을 통해 할인가를 산정

구현 방법

```java
List<Product> productList = null;
if ( (start >= 0) && rs.absolute(start) ) {
    productList = new ArrayList<Product>();
    do {
        Product product = new Product();
        product.setProduct_id(rs.getInt("product_id"));
        product.setProduct_price(rs.getInt("product_price"));
        product.setProduct_name(rs.getString("product_name"));
        product.setBrand_name(rs.getString("brand_name"));
        product.setEvent_id(rs.getInt("event_id")); //일반 이벤트 아이디
        product.setElist_content(rs.getString("elist_content")); //진행중인 이벤트 내용
        product.setContent(rs.getString("content")); //일반 이벤트 이름

        switch(product.getEvent_id()) {
            case 112:
                product.setDc_price(product.getProduct_price() / 2);
                break;

            case 212:
                product.setDc_price(product.getProduct_price() / 3);
                break;

            case 312:
                product.setDc_price(product.getProduct_price() / 4);
                break;

            case 101:
                product.setDc_price((int)(product.getProduct_price() * 0.9));
                break;

            case 201:
                product.setDc_price((int)(product.getProduct_price() * 0.8));
                break;
```

```java
//새로운 물품 등록
public int create(String userID, int product_id) throws SQLException {
    Connection con = null;
    PreparedStatement pstmt = null;
    ResultSet rs = null;
    int brand_id = 0;
    try {
        con = ds.getConnection();

        StringBuffer findQuery = new StringBuffer();
        findQuery.append("SELECT brand_id from BRAND where manager_id = ?");
        pstmt = con.prepareStatement(findQuery.toString());
        pstmt.setString(1, userID);
        rs = pstmt.executeQuery();

        while(rs.next()) {
            brand_id = rs.getInt("brand_id");
        }

        pstmt = null;

        StringBuffer insertQuery = new StringBuffer();
        insertQuery.append("INSERT INTO RECEIVING VALUES ");
        insertQuery.append("(receiving_seq.nextval, SYSDATE, ?, ?)");

        pstmt = con.prepareStatement(insertQuery.toString());
        pstmt.setInt(1, brand_id);
        pstmt.setInt(2, product_id);

        int result = pstmt.executeUpdate();
        return result;
    } finally {
        if ( pstmt != null ){
            pstmt.close();
        }
        if ( con != null ){
            con.close();
        }
```

문제 해결 방법

한 query로 원하는 결과가 나오지 않으면 2번 이상 query를 돌려 결과를 얻어냄

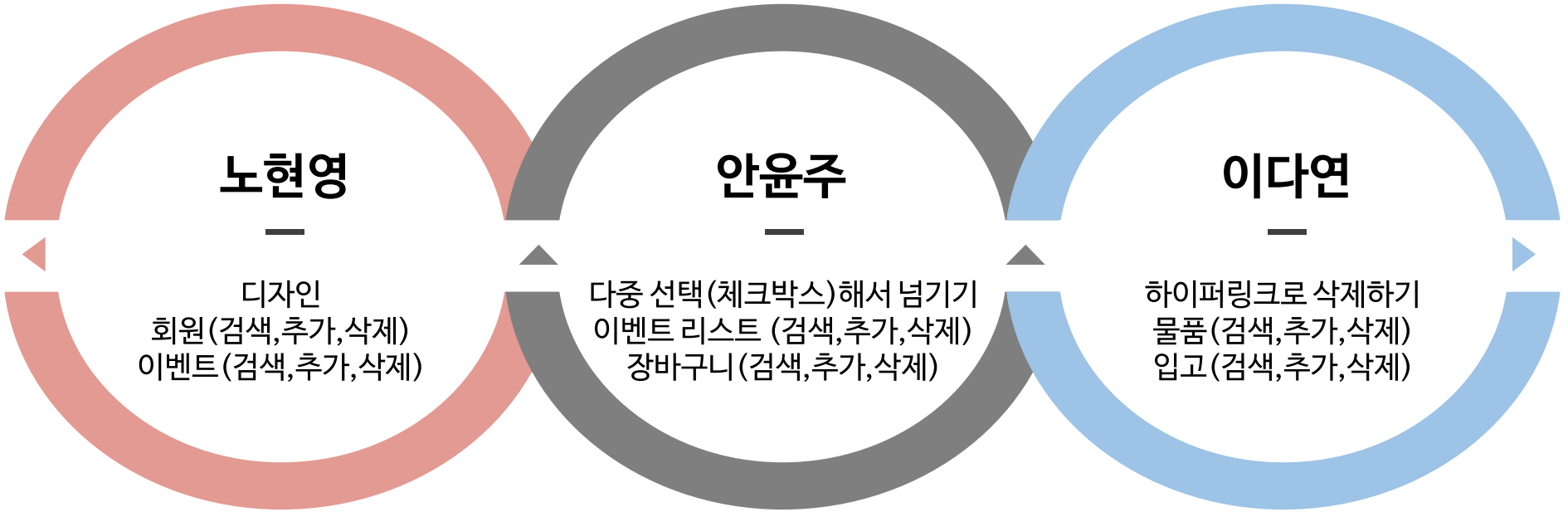
- 체크박스로 다중 선택하여 값 넘겨 받아오기(request에 저장이 되지 않아 session에 저장하여 가져옴)

- 사용자 관심 카테고리의 신상품
  - 사용자가 장바구니에 담은 물품 중 해당하는 물품이 가장 많은 카테고리를 뽑아낸다.
  - 그 카테고리의 입고 신상품을 가져온다.

구현 방법

```
findCQuery.append("select cate from ");
findCQuery.append("(select c.category_id as cate, count(*) as cnt ");
findCQuery.append("from category c, basket b, product p ");
findCQuery.append("where p.category_id=c.category_id and b.user_id=? and b.product_id=p.product_id ");
findCQuery.append("group by c.category_id) ");
findCQuery.append("where cnt = (select max(cnt) ");
findCQuery.append("from (select c.category_id, count(*) as cnt ");
findCQuery.append("from category c, basket b, product p ");
findCQuery.append("where p.category_id=c.category_id and b.user_id=? and b.product_id=p.product_id ");
findCQuery.append("group by c.category_id))");


pstmt = con.prepareStatement(findCQuery.toString());

pstmt.setString(1, userId);
pstmt.setString(2, userId);

rs = pstmt.executeQuery();
rs.next();
    cate = rs.getInt("cate");

System.out.print(cate);
pstmt = null;
StringBuffer findQuery = new StringBuffer();
findQuery.append("select p.product_id, p.product_name, b.brand_name, p.score, c.category_name, p.product_price ");
findQuery.append("from product p, receiving r, brand b, category c ");
findQuery.append("where r.rec_date between sysdate-30 and sysdate and p.category_id=c.category_id "
        + "and b.brand_id=r.brand_id and r.product_id = p.product_id and p.category_id = ?");
```

구현 방법


노현영
디자인
회원(검색,추가,삭제)
이벤트(검색,추가,삭제)
안윤주
다중 선택(체크박스)해서 넘기기
이벤트 리스트 (검색,추가,삭제)
장바구니(검색,추가,삭제)
이다연
하이퍼링크로 삭제하기
물품(검색,추가,삭제)
입고(검색,추가,삭제)

역할 분담


편의점 통합
가격 비교 시스템
관리자 혹은 사용자를 체크해주세요!
관리자 사용자
사용자 아이디
비밀번호
로그인
회원가입

시연(Demo)

Thank You