**개발자 매뉴얼**

2018301023 남기정

1. 로그인,로그아웃 기능
   1. 로그인 버튼을 누르면 /login 컨트롤러로 이동해서 login/login.jsp로 이동한다. 로그인 할 수 있는 아이디와 비밀번호는 개발자가 mysql db에 넣은 tbl\_member 테이블 내용에 있다. 학과 교수님들의 메일 아이디를 본따서 아이디와 비밀번호를 생성하여 db에 추가하였다. 학과 교수님들이 쇼핑을 한다면, 이라는 가정에 대해서 회원목록들을 교수님들로 만들었다. 로그인하기 버튼을 누르면 /loginOk 컨트롤러로 이동한다. 사용자가 입력한 아이디를 가지고 MemberServiceImpl의 getById 함수로 이동하여 MemberDao의 findById 함수에서 db select 조회를 한다. Db 조회를 하여 입력한 아이디에 해당하는 해당 정답 비밀번호 데이터를 가지고 온다. 그리고 사용자가 입력한 비밀번호와 정답 비밀번호 데이터가 맞으면 /main 컨트롤러로 이동하고, 틀리면 /login 컨트롤러로 이동한다. 로그인이 성공하면, 상단 메뉴에서 로그인대신 로그아웃 버튼이 보이고, 세션에 정보를 저장한다. 세션에 들어가는 정보는 “primaryId”, ”memberType”, ”isLogin” 3가지 정보이다. "primaryId"는 로그인한 회원의 db 의 primary key 컬럼의 값을 나타내는데, 이것으로 현재 계속 사이트를 사용중인 회원이 누구인지 구분을 하기 위한 용도이다. "memberType"이 2이면 관리자페이지로 이동하여 통계를 보고 재고를 추가할수 있는 매니저 역할이다. “memberType”이 1이면 상단 메뉴에서 관리자페이지목록이 안보여서 관리자 페이지 자체로 이동할 수 없다. 이렇게 한 이유는 매니저만 재고를 추가할 수 있도록 하기 위해서 일반 회원은 못들어가게 하였다. 로그아웃 버튼을 누르면, /logout 컨트롤러로 이동한다. 앞서 로그인 성공시에 저장했던 세션 정보를 지우고, invalidate() 시켜서 없애버린다.
2. 매니저가 재고 추가하는 기능
   1. tbl\_member 테이블에 있는 아이디 kjnam 이 매니저 계정이다. 매니저 계정으로 로그인을 한 후, 관리자 페이지 메뉴로 들어간다. 왼쪽 여러 메뉴들 중에서 ‘제품 입고’ 버튼을 클릭한다. 그러면 /admin\_stockproduct 컨트롤러로 이동하여 admin/admin\_static\_stockproduct.jsp 로 이동한다. Id가 “stock\_list”인 select에서 option 하나를 고른다. Option을 선택하면 value 값을 inventoryCode 변수에 저장한다. 그리고 상품수량에서 몇 개를 추가할 것인 것 고를 수 있다. input태그 왼쪽에 있는 – 이미지를 누르면 input태그의 value값에서 -1이 되는데, 0개를 추가하는 것은 말이 되지 않으므로 현재 input 태그의 value값이 2이상일때만 –1씩 감소할 수 있게 하였다. Input 태그 오른쪽에 있는 + 이미지를 누르면 input 태그의 value값에서 +1이 되는데, 값은 무한정 늘어날 수 있게 하였다. 이 input태그의 value값을 count라는 변수에 저장한다. 입고 완료 버튼을 누르면, 제품을 나타내는 inventoryCode와 제품 수량 count를 가지고 /admin\_stockproductOk 컨트롤러로 이동한다. InventoryServiceImpl의 inventoryAdd 함수로 이동한다. 거기서 Inventory 객체를 생성하여 inventoryCode와 count값을 넣어주고, 현재 시간도 넣어준다. 현재시간은 재고가 들어온 시간을 의미한다. InventoryDao의 inventoryAdd 함수를 실행시켜 생성한 Inventory객체를 tbl\_inventory 테이블에 insert한다. 이때 come\_in\_date 컬럼값은 들어가고, out\_in\_date 컬럼값은 안 들어가는 것에 주의해야한다. come\_in\_date 컬럼값만 들어가야 제품이 입고된 것을 표시할 수 있고 이는 나중에 재고 확인에 사용되는 정보이다.
3. 회원이 재고가 있으면 구매하는 기능
   1. 로그인을 한 상태에서, 메뉴에서 상품 카테고리를 누른후 상품 이미지를 눌러 상품 상세 페이지로 들어간다.
      1. 메뉴바에서 음료수를 클릭하면 /buy\_beverage 컨트롤러를 타고 buy/buy\_beverage.jsp로 이동한다. 메뉴바에서 아이스크림을 클릭하면 /buy\_icecream 컨트롤러를 타고 buy/buy\_icecream.jsp로 이동한다. 메뉴바에서 라면을 클릭하면 /buy\_k\_noodle 컨트롤러를 타고 buy/buy\_k\_noodle.jsp로 이동한다. 메뉴바에서 밥을 클릭하면 /buy\_rice 컨트롤러를 타고 buy/buy\_rice.jsp로 이동한다. 메뉴바에서 과자를 클릭하면 /buy\_snack 컨트롤러를 타고 buy/buy\_snack.jsp로 이동한다. 어느 상품이든지 상품 이미지를 클릭하면, 각각 a 태그 href에 따른 주소에 따라 /product\_detail 컨트롤러로 이동하며 이때 get방식으로 inventory\_code가 같이 보내진다. 이 inventoryCode를 가지고 상품정보에 대한 db 조회를 한다. ProductServiceImpl 클래스의 getProductInfo함수로 이동한다. ProductDao의 findProduct 메소드로 접근하여 select조회를 하여 Product 객체를 반환한다. 이 Product 객체를 Model에 넣어 buy/product\_detail.jsp로 이동시킨다. ${Product.속성변수명}으로 jsp페이지에서 데이터 접근을 한다.
   2. 먼저 재고를 확인한다.
   3. 재고가 있으면, tbl\_inventory 테이블에서 out\_in\_date를 포함한 정보를 넣어준다.
   4. tbl\_sales\_list 테이블에 정보를 넣어준다.
4. 통계기능-하루 판매량
5. 통계기능-하루 매출액
6. 통계기능-최다 품목
7. 회원이 마이페이지에서 아이디와 비밀번호 변경