|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능명세서** | **문서번호** |  |
| **작성자** | **5조** |
| **작성일자** | **21-11-05** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createDump** | **상품 상세정보 덤프** |
| **클래스** | **DetailPageDump** | **상품 상세정보의 덤프** |
| **메소드** | Dump() | 메서드 실행 시 txtData\product 하위에 상품 번호와 상품 코드로 조합된 덤프 파일 생성 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Basket** | **장바구니 데이터의 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **BasketList** | **장바구니 데이터의 객체 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 장바구니 데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 장바구니 리스트를 장바구니 데이터.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **ContentData** | **리뷰/문의 데이터의 객체생성,덤프,리스트 조작**  **(Static 생성자 에서 선언 및 데이터 파일 읽어옴)** |
| **메소드** | makeQuery() | 문의 데이터 랜덤 덤프 |
| saveQuery() | 문의 데이터 객체를 데이터 파일로 저장 |
| makeReview() | 리뷰 데이터 랜덤 덤프 |
| saveReview() | 리뷰 데이터 객체를 데이터 파일 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Member** | **회원 & 비회원의 데이터 객체 및 덤프** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **MemberList** | **회원 데이터의 덤프 , 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 회원 데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 회원 리스트를 회원 데이터.txt에 저장 |
| getMemberDump() | 회원 정보 더미를 txt파일로 덤프한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **NonMemberList** | **비회원 데이터의 덤프 , 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 비회원 데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 비회원 리스트를 회원 데이터.txt에 저장 |
| getMemberDump() | 비회원 정보 더미를 txt파일로 덤프한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **NonMemberOrderList** | **비회원 주문데이터의 객체 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 비회원 주문데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 비회원 주문데이터 리스트를 비회원 주문 데이터.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Order** | **회원 & 비회원 주문데이터 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **OrderList** | **회원 주문데이터의 객체 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 회원 주문데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 회원 주문데이터 리스트를 회원  주문 데이터.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Product** | **상품 데이터의 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **ProductList** | **상품 데이터의 덤프 및 리스트 조작** |
| **메소드** | Load() | 상품 데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 상품 리스트를 상품 데이터.txt에 저장 |
| getMemberDump() | 상품 데이터 더미를 txt파일로 덤프한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Query** | **문의 데이터의 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **QueryList** | **문의데이터의 객체리스트를 조작** |
| **메소드** | Load() | 상품 문의.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 상품 문의 리스트를 상품 문의.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Review** | **리뷰 데이터의 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **ReviewList** | **리뷰터이터의 객체리스트를 조작** |
| **메소드** | Load() | 상품 리뷰.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 상품 리뷰 리스트를 상품 리뷰.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **Tracking** | **배송 데이터 객체** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Package createObject** | **데이터 관리** |
| **클래스** | **TrackingList** | **배송 데이터의 객체 리스트를 조작** |
| **메소드** | Load() | 배송 데이터.txt를 저장한 객체  리스트를 생성. 후 리턴 |
| Save(); | 배송 데이터 리스트를 배송 데이터.txt에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AddBasket** | **장바구니 리스트에 상품 추가** |
| **메소드** | main() | 추가하려는 상품이 장바구니 내부에 존재 유무에 따라서 데이터 추가 방식을 결정  (유일한 외부노출 메소드) |
| addBasket(); | 장바구니에 데이터 추가 |
| isInBasket() | 현재 선택된 상품이 현재 로그인한 회원의  장바구니에 있는지 확인 |
| printAddBasket | 화면 출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AddProduct** | **상품 데이터 추가** |
| **메소드** | main() | 상품 데이터 객체 생성 및 추가 취소 선택  메소드(유일한 외부노출 메소드) |
| addp | 상품데이터 객체에 필요한 정보를 반환하는 메소드를 순서대로 불러옴. |
| resultAdd() | 상품 데이터를 메인 상품 리스트엣 추가함. |
| getDiscount() | 상품의 할인율을 0~100까지만 입력 받음. |
| getStoc() | 상품의 재고를 숫자로만 입력받음 |
| getPrice() | 상품의 가격을 숫자로만 입력받음 |
| getModer() | 상품의 모델명을 입력받음 |
| getProductCode() | 상품의 코드를 정해진 규칙으로 자동 생성함. |
| getProductName() | 상품의 이름을 입력받음 |
| getCotegory2() | 카데고리2의 정보를 불러온 후 선택 가능하게 함. |
| getCotegory1() | 카데고리1의 정보를 불러온 후 선택 가능하게 함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminBacketStats** | **장바구니에 담겨져 있는 상품통계를 출력** |
| **메소드** | main() | 장바구니 데이터를 보여준뒤 뒤로갈지  인기순 상품을 보여줄지 결정함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 장바구니 데이터 통계를 출력할 각각의 메소드를 불러옴 |
| getProduct() | 장바구니에 담긴 상품을 인기순으로 정렬함. |
| getCategory2() | 장바구니에 담긴 상품을 카테고리 2 내용으로 나눠서 출력함 |
| getCategory1() | 장바구니에 담긴 상품을 카테고리 1 내용으로 나눠서 출력함 |
| getAge() | 장바구니에 상품을 담은 회원의 나이별로 인원수를 정리함. |
| getGender() | 장바구니에 상품을 담은 회원의 성별롤 인원수를 정리함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminBacketStats** | **장바구니에 담겨져 있는 상품통계를 출력** |
| **메소드** | main() | 비회원 배송현황과 회원 배송현황을 선택함  (유일한 외부노출 메소드) |
| memberDetailSearch() | 회원의 배송현황을 가져옴 이후 송장번호로 개별조회 가능함. |
| nonMemberDetailSearch() | 비회원의 배송현황을 가져옴 이후 송장번호로 개별조회 가능함. |
| menuAdminDelivery() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminLogin** | **관리자 로그인** |
| **메소드** | main() | 관리자 로그인 후 사용가능한 클래스들을 호출해 준다. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuAdminLogin() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printAdminLogin() | 관리자 로그인 성공시 화면에 출력하여 로그인 성공을 알려줌. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminMemberStats** | **회원정보 통계를 출력** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 각각의 출력메소드를 순서대로 불러옴 |
| getPayment() | 회원이 선택한 지불방식별로 인원수를 나열함 |
| getAddress() | 회원이 사는지역별로 인원수를 나열함. |
| getGenderAge(String gender) | 원하는성별을 인자로 받은뒤 해당 성별의 회원을 나이별로 나열함. |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminMonthSalesStats** | **해당 월에 매출액을 출력하는 메소드** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 각각의 출력메소드를 순서대로 불러옴  & 해당월의 총 매출액을 보여줌 |
| Getproduct() | 해당월에 판매된 상품을 인기순으로 매출 출력 |
| getCategory2() | 해당월에 판매된 상품의 카테고리2 내용별로 매출을 출력함. |
| getCategory1() | 해당월에 판매된 상품의 카테고리1 내용별로 매출을 출력함. |
| getAge() | 해당월에 구매한 회원의 나이로 매출액을 출력함. |
| getGender() | 해당월에 구매한 회원의 성별로 매출액을 출력함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminProduct** | **관리자 상품관리** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminPurchaseStats** | **판매량 통계** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 각각의 출력메소드를 순서대로 불러옴 |
| Getproduct() | 판매된 상품을 인기순으로 매출 출력 |
| getCategory2() | 판매된 상품의 카테고리2 내용별로 매출을 출력함. |
| getCategory1() | 판매된 상품의 카테고리1 내용별로 매출을 출력함. |
| getAge() | 구매한 회원의 나이로 매출액을 출력함. |
| getGender() | 구매한 회원의 성별로 매출액을 출력함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminSalesStats** | **관리자 매출 통계 초입 클래스** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 월별&년도별&총 누적 매출액을 출력하는 클래스를 호출한다..  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminStats** | **관리자 통계관리 초입 클래스** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 월별&년도별&총 누적 매출액을 출력하는 클래스를 호출한다..  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| addList() | 회원 주문리스트 & 비회원 주문리스트를 확인하여 구매이력이 있는 회원 비회원 데이터를 저장한 리스트를 만들고 구매된 이력이 있는 상품의 리스트를 만든다 . 그리고 장바구니에 상품을 넣어둔 회원의 리스트와 장바구니에 들어있는 상품의 리스트를 각각 따로 만든다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminTotalSalesStats** | **누적 매출액을 출력하는 메소드** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 각각의 출력메소드를 순서대로 불러옴  & 누적 매출액을 보여줌 |
| Getproduct() | 판매된 상품을 인기순으로 누적 매출 출력 |
| getCategory2() | 판매된 상품의 카테고리2 내용별로 누적 매출을 출력함. |
| getCategory1() | 해당월에 판매된 상품의 카테고리1 내용별로 매출을 출력함. |
| getAge() | 구매한 회원의 나이로 누적 매출액을 출력함. |
| getGender() | 구매한 회원의 성별로 누적 매출액을 출력함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **AdminYearSalesStats** | **해당 년도에 매출액을 출력하는 메소드** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printStat() | 각각의 출력메소드를 순서대로 불러옴  & 해당년도의 총 매출액을 보여줌 |
| Getproduct() | 해당년도에 판매된 상품을 인기순으로 매출 출력 |
| getCategory2() | 해당년도에 판매된 상품의 카테고리2 내용별로 매출을 출력함. |
| getCategory1() | 해당년도에 판매된 상품의 카테고리1 내용별로 매출을 출력함. |
| getAge() | 해당년도에 구매한 회원의 나이로 매출액을 출력함. |
| getGender() | 해당년도에 구매한 회원의 성별로 매출액을 출력함. |
| menuMain() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| Printmain() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **BasketRemove** | **장바구니 초기화** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuInputBasket() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

???????????????/기능이 없는 클래스 .. 확인.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **BasketStart** | **장바구니 초입 클래스** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 선택에 따라 장바구니 데이터 삭제 및 구매 클래스 호출  (유일한 외부노출 메소드) |
| copyProductBasket() | 장바구니에 들어있는 상품정보 리스트 복사 |
| copyMemberBasket() | 회원정보에서 로그인한 회원의 리스트 복사 |
| menuInputBasket() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printBasket() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **BuyBasket** | **장바구니 구매** |
| **메소드** | Main() | 선택 메뉴 출력 및 메소드를 불러옴. 메인 멤버리스트 에서 로그인한 멤버의 포인트 조작  (유일한 외부노출 메소드) |
| StartAdd() | 구매를 원하는 상품의 개수만큼 각각 객체를 만들어서 구매리스트에 추가 |
| checkBuy() | 장바구니에 들어있는 내용물을 보여주며 구매하고 싶은 개수 입력 받음 |
| Write() | 주문 데이터 조작에 필요한 메소드를 순차적으로 불러옴 |
| getOrderNumber() | 다음에 추가될 주문번호를 확인함. |
| getInvoiceNumber() | 형식에 맞게 송장번호나 주문날짜를 멤버변수에 저장 |
| usePoint() | 회원이 갖고있는 포인트중 사용할 포인트를 입력받음 |
| Payment() | 지불방식을 입력받음 |
| phonNumber() | 전화번호를 입력받음 |
| getAddress() | 주소를 입력받음 |
| getName() | 이름을 입력받음 |
| menuInputBasket() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printBasket() | 화면출력 메소드 |
| Line() | 화면에 라인을 50칸 출력함. |
| Line(int num) | 입력받은 숫자만큼 라인을 출력함. |
| Tap() | 화면에서 탭을 한칸 함. |
| Tap(int num) | 입력받은 숫자만큼 탭을 함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **BuyProduct** | **상품 구매** |
| **메소드** | Main(int productNum, String productCode) | 회원 / 비회원을 판단하여 주문 방식을 결정함.  이후 최종적으로 결정할지 판단  (유일한 외부노출 메소드) |
| inputOrderNonM(int productNum, String productCode) | 비회원 주문 메소드 비회원 주문시 필요한 정보를 입력 받은 뒤 비회원 주문 객체에 저장함. |
| inputOrder(int productNum, String productCode) | 회원 주문 메소드 회원 주문시 필요한 정보를 입력 받은 뒤 비회원 주문 객체에 저장함. |
| printBuyProduct() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| menuBuyProduct() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **CheckQuery** | **문의 확인 메소드** |
| **메소드** | main() | 문의 내역을 출력함.  (유일한 외부노출 메소드) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Delivery** | **회원 배송 메뉴** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 해당하는 클래스를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printDelivery() | 화면출력 메소드 |
| menuDelivery() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **DeliverySearch** | **회원 배송 조회** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 로그인된 배송내역을 출력함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuDeliverySearch() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **DetailProduct** | **상품 상세보기** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택된 상품의 데이터 파일을 읽어와서 화면에 출력함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| getProductNumtoCode(String inputCode) | 상품의 코드를 가져오는 메소드 |
| menuDetailProduct() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| menuItemDetail() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **FindID** | **아이디 찾기** |
| **메소드** | main() | 아이디 찾기에 필요한 정보를 입력 받은 뒤 메인 멤버리스트에서 찾아 정보가 일치하면 아이디를 출력함..  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuFindID() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **FindPW** | **비밀번호 찾기** |
| **메소드** | main() | 비밀번호 찾기에 필요한 정보를 입력 받은 뒤 메인 멤버리스트에서 찾아 정보가 일치하면 비밀번호를 출력함..  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuFindID() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **InputLogin** | **로그인 유효성 검사** |
| **메소드** | main() | 로그인 여부에 따라 다른 클래스를 호출하며 로그인시 필요한 메소드를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuInputLogin() | 로그인 후 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printFailLogin() | 로그인 실패시 로그인 실패를 알리고 선택창 출럭 |
| printInputLogin() | 로그인 성공시 출력 메소드 |
| isValidLogin(String id, String pw) | 로그인시 아이디와 비밀번호를 통해서 유효성을 검사하는 클래스 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ItemSearch** | **?????????????** |

모두 주석처리된 클래스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Join** | **회원가입** |
| **메소드** | main() | 회원가입시 필요한 정보를 입력 받은 뒤 멤버리스트에 추가함  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuJoin() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Login** | **로그인 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| printLogin() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| menuLogin() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Main** | **해당 프로젝트의 초입 클래스** |
| **메소드** | main(String[] args) | 프로젝트 시작시 가장 먼저 실행되는 메소드로서  모든 데이터를 로드 후 리스트에 옮긴다.  이후 모든 작업이 종료되면 save한다. |
| inputUserNum(int startNum, int endNum) | 첫번쨰 인자부터 두번째 인자까지의 범위에서 숫자를 입력받으며 유효성 검사를 한ㄷㅏ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MainDelivery** | **배송조회 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuDelivery() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printDelivery() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MainDeliverySearch** | **배송조회 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 회원 또는 비회원의 배송조회에 필요한 정보를 검사한 뒤 정보가 일치하면 화면에 출력함.(유일한 외부노출 메소드) |
| menuDelivery() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MainScreen** | **모든 기능의 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuMain () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printMain () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageItemEdit** | **상품정보 수정 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택된 상품의 정보를 수정하는 메소드(유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageItemEdit() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageItemRemove** | **상품 삭제** |
| **메소드** | main() | 선택된 상품의 정보를 삭제하는 메소드(유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageItemEdit () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageItemSearch** | **상품 검색** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageItemEdit () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageMemberData** | **회원정보 확인** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageMemberData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printManageMemberData() | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageProductData** | **?????????????** |

// 기능이 없는 클래스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageQuery** | **문의 관리** |
| **메소드** | main() | 상품번호를 이용하여 현재 작성된 문의 내용을 확인하고 답변 작성시 해당기능을 실행하는 클래스를 호출한다. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageQuery() | 문의를 조회할지에 대하여 선택메뉴를 출력함. |
| menuManageQuery2() | 문의를 답변할지에 대하여 선택메뉴를 출력함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageQueryAnswer** | **문의 답변** |
| **메소드** | main() | 문의 답변을 입력한뒤 메인 문의 리스트에 추가하는 메소드. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageQueryAnswer () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageReview** | **리뷰 관리** |
| **메소드** | main() | 상품번호를 이용하여 현재 작성된 리뷰 내용을 확인하고 리뷰 삭제 선택시 해당기능을 실행하는 클래스를 호출한다. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageReview () | 리뷰를 조회할지에 대하여 선택메뉴를 출력함. |
| menuManageReview2 () | 리뷰를 삭제할지에 대하여 선택메뉴를 출력함. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageReviewRemove** | **리뷰 삭제** |
| **메소드** | main() | 리뷰 번호를 이용하여 해당 리뷰를 삭제함. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageReview () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ManageStatsData** | **통계관리 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| menuManageStatsData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printManageStatsData () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MemberData** | **회원 정보 관리 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| printUserData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| menuUserData () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MemberDataCheck** | **회원 정보 확인** |
| **메소드** | main() | 로그인된 멤버의 아이디를 이용하여 해당 멤버의 정보를 조회한다. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuUserDataCheck () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MemberDataEdit** | **회원 정보 변경** |
| **메소드** | main() | 선택된 정보를 유효성 검사하여 수정한다. |
| menuUserDataCheck () | 변경할 정보를 선택할수 있는 메뉴를 출력한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **MemberLogin** | **회원 로그인** |
| **메소드** | main() | 로그인 여부에 따라 다른 클래스를 호출하며 로그인시 필요한 메소드를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuInputLogin() | 로그인 후 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printFailLogin() | 로그인 실패시 로그인 실패를 알리고 선택창 출럭 |
| printInputLogin() | 로그인 성공시 출력 메소드 |
| isValidLogin(String id, String pw) | 로그인시 아이디와 비밀번호를 통해서 유효성을 검사하는 클래스 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **NonMemberData** | **비회원 정보 관리 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| printUserData () | 화면출력 메소드 |
| menuUserData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **NonMemberDataCheck** | **비회원 정보확인** |
| **메소드** | main() | 로그인된 아이디를 이용해서 현재 접속된 비회원의 정보를 확인 (유일한 외부노출 메소드) |
| menuUserDataCheck () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **NonMemberDataEdit** | **비회원 정보 변경** |
| **메소드** | main() | 선택된 정보를 유효성 검사하여 수정한다. |
| menuUserDataCheck () | 변경할 정보를 선택할수 있는 메뉴를 출력한다. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **NonMemberDataEdit** | **비회원 배송 조회 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| menuUserDataCheck () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **NonMemberLogin** | **비회원 로그인** |
| **메소드** | main() | 로그인 여부에 따라 다른 클래스를 호출하며 로그인시 필요한 메소드를 호출함.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuInputLogin() | 로그인 후 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| printFailLogin() | 로그인 실패시 로그인 실패를 알리고 선택창 출럭 |
| printInputLogin() | 로그인 성공시 출력 메소드 |
| isValidLogin(String id, String pw) | 로그인시 아이디와 비밀번호를 통해서 유효성을 검사하는 클래스 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **OrderDetailsCheck** | **주문정보** |
| **메소드** | Main() | 로그인한 회원의 정보와 해당회원의 구매정보 & 배송현황을 복사하여 리스트로 만듬.  (유일한 외부노출 메소드) |
| Details() | 주문번호를 유효성 검사한뒤 상품데이터를 참조하여 해당하는 상품의 상세정보를 불러옴. |
| cancel(int select) | 상품이 현재 배송출발을 안했으면 주문 취소를 함. |
| review(int select) | 리뷰를 형식에 맞게 작성하여 메인 리스트에 추가함. |
| orderMain() | 로그인한 회원의 주문 내역을 출력함. |
| printOrder() | 화면출력 메소드 |
| printReview() | 화면출력 메소드 |
| menuOrder() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| menuOrderDetails() | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **ProductDetails** | **?????????????** |

// 기능이 없는 클래스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **QueryProduct** | **문의 작성** |
| **메소드** | main() | 문의 내용을 작성하면 해당 리스트에 형식에 맞게 추가하는 메소드(유일한 외부노출 메소드) |
| printUserData () | 화면출력 메소드 |
| menuUserData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Register** | **?????????????** |

// 기능이 없는 클래스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchDelivery** | **?????????????** |

// 기능이 없는 클래스

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchMember** | **회원 장바구니 주문내역 확인** |
| **메소드** | main() | 회원번호를 이용해서 해당멤버의 장바구니와 주문내역을 가져옴. (유일한 외부노출 메소드) |
| menuSearchMember() | 화면출력 및 선택 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchMemberAll** | **모든 회원 조회** |
| **메소드** | main() | 모든 회원 정보 출력 (유일한 외부노출 메소드) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchNonMember** | **비회원 장바구니 주문내역 확인** |
| **메소드** | main() | 비회원의 회원번호를 이용해서 해당멤버의 장바구니와 주문내역을 가져옴.  (유일한 외부노출 메소드) |
| menuSearchMember() | 화면출력 및 선택 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchNonMemberAll** | **모든 비회원 조회** |
| **메소드** | main() | 모든 비회원 정보 출력 (유일한 외부노출 메소드) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchProduct** | **상품 조회** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 |
| inputCategoryNum() | 입력받은 카테고리가 유효한지 확인하는 메소드 |
| showProductList(int searchCategory1, int searchCategory2) | 선택한 카테고리 1,2에 모두 해당하는 상품정보 출력 메소드 |
| showProductList() | 모든 상품정보를 출력하는 메소드 |
| printProductList() | 화면출력 메소드 |
| menuCategoryList(String[] categoryArray) | 카테고리 리스트를 출력하는 메소드. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchProduct2** | **상품 조회** |
| **메소드** | main(int category1) | 상품 주문이 완료되지 않았을 시 카테고리 2번을 입력받고 다음 조회 클래스를 호출한다. (유일한 외부노출 메소드) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SearchProduct3** | **상품 조회** |
| **메소드** | main(int category1, int category2) | 카테고리 1,2 에 해당하는 상품을 출력 후 정렬 메뉴를 출력 및 상세보기시 해당 클래스를 호출한다. |
| menuSearchProduct3 () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |
| inputCode() | 상품코드 일력시 유효성 검사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **SortProduct** | **상품 정렬** |
| **메소드** | main(int sel, int category1, int category2) | 사용자의 선택에 맞게 상품리스트를 정렬하여 보여준다.(유일한 외부노출 메소드) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **StatsMember** | **?????????????** |

// 기능이 없는 클래스

/////////////////////////////////////////

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **UserData** | **회원정보 초입 클래스** |
| **메소드** | main() | 선택 메뉴 출력 및 선택에 따라 해당하는 클래스를 호출함 (유일한 외부노출 메소드) |
| printUserData () | 화면출력 메소드 |
| menuUserData () | 선택 가능한 메뉴를 화면에 출력함 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **UserDataCheck** | **회원정보 확인** |
| **메소드** | main() | 현재 로그인된 회원 아이디를 통해서 회원 정보를 출력함.(유일한 외부노출 메소드) |
| printUserData () | 화면출력 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **UserDataEdit** | **회원 정보 변경** |
| **메소드** | main() | 선택된 정보를 유효성 검사하여 수정한다. |
| menuUserDataCheck () | 변경할 정보를 선택할수 있는 메뉴를 출력한다. |

**// 상위 memberData 부분 클래스와 동일>?? 확인 필요**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **Main** | **메인 기능 구현** |
| **클래스** | **Withdraw** | **회원 탈퇴** |
| **메소드** | main() | 회원 탈퇴시 비밀번호를 확인하여 일치하면 리스트에서 해당 회원을 삭제함. |