|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.main | 프로그램 메인 |
| 클래스 | Main | 프로그램 첫화면을 출력 |
| 메소드 | main() | 첫 화면 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.main | 프로그램 메인 |
| 클래스 | SYMall | 이벤트관련 객체 클래스 |
| 생성자 | SYMall() | SYMall() 클래스 변수 값 초기화 |
| 메소드 | startMall() | 실행 철 화면 |
| Join() | 회원가입 |
| agechange(String) | 입력받은 주민등록번호를 나이로 변환 |
| load() | 데이터 불러오기 |
| Member logIn(String, String) | 회원 로그인 |
| save() | 데이터 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.main | 이벤트 DTO |
| 클래스 | ValidCheck | 유효성 관련 클래스 |
| 메소드 | boolean emailcheck(String) | 이메일 유효성 검사 |
| boolean phoneNumCheck(String) | 핸드폰 번호 유효성 검사 |
| Boolean jumincheck(String) | 주민번호 유효성 검사 |
| Boolean idcheck(String, ArrayList<Member>) | 아이디 유효성 검사 |
| Boolean namecheck(String) | 이름 유효성 검사 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.event | 이벤트 DTO |
| 클래스 | Event | 이벤트관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 이벤트 번호, getter, setter |
| String startDate | 이벤트 시작날짜, getter, setter |
| String endDate | 이벤트 종료날짜, getter, setter |
| String title | 이벤트 제목, getter, setter |
| int rate | 이벤트 할인율, getter, setter |
| Int mileage | 이벤트 마일리지, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.managerNotice | 공지사항 DTO |
| 클래스 | ManagerNotice | 공지사항관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 공지사항 번호, getter, setter |
| String title | 공지사항 제목, getter, setter |
| String name | 공지사항 작성자, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.member | 회원정보 DTO |
| 클래스 | MemberCard | 카드정보관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 카드 순서, getter, setter |
| String name | 회원 이름, getter, setter |
| String cardnumber | 카드 번호, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.member | 회원정보 DTO |
| 클래스 | IsOpen | 공개여부관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 공개여부 순서, getter, setter |
|  | String isOpen | 공개여부 정보, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.member | 회원정보 DTO |
| 클래스 | Member | 회원정보관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 회원등록 번호, getter, setter |
| String id | 회원 아이디, getter, setter |
| String pwd | 회원 비밀번호, getter, setter |
| String grade | 회원 등급, getter, setter |
| int gpoint | 회원 등급 포인트, getter, setter |
| String name | 회원 이름, getter, setter |
| String age | 회원 나이, getter, setter |
| String address | 회원 주소, getter, setter |
| String email | 회원 이메일, getter, setter |
| String phoneNum | 회원 휴대폰번호, getter, setter |
| int money | 회원 충전금, getter, setter |
| int mileage | 회원 마일리지, getter, setter |
| int isOpen | 회원 정보공개 여부, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.memberQuestion | 고객문의 DTO |
| 클래스 | MemberQuestion | 고객문의정보 관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 고객문의 번호, getter, setter |
| String name | 고객문의 작성자, getter, setter |
| String title | 고객문의 유형, getter, setter |
| String content | 고객문의 내용, getter, setter |
| int anum | 고객문의 답변, getter, setter |
| 메소드 | checkTitle(String title) | 동일유형의 문의인지 확인하는 메소드 |
| checkName(String name) | 동일 작성자인지 확인하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.order | 주문 DTO |
| 클래스 | ItemConfirm | 교환/반품여부 관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 교환/반품 번호, getter, setter |
| String itemConfirm | 교환/반품 여부, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.order | 주문 DTO |
| 클래스 | Jjim | 찜목록 관련 객체 클래스 |
| 변수 | String id | 회원 아이디, getter, setter |
| Int seq | 상품번호 , getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.order | 주문 DTO |
| 클래스 | Order | 주문관련 객체 클래스 |
| 변수 | String date | 주문일, getter, setter |
| String orderNumber | 주문번호, getter, setter |
| String id | 회원 아이디, getter, setter |
| String itemNumber | 상품 번호, getter, setter |
| int price | 상품 가격, getter, setter |
| Int amount | 구매한 상품 수량, getter, setter |
| Int shippingState | 배송 상태 번호, getter, setter |
| Int itemConfirm | 교환반품여부 번호, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.order | 주문 DTO |
| 클래스 | ShippingState | 배송상태 관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 배송상태 번호, getter, setter |
| String shippingState | 배송상태, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.shippingInfo | 배송 DTO |
| 클래스 | ShippingInfo | 배송관련 객체 클래스 |
| 변수 | String orderNumber | 주문 번호, getter, setter |
| Int DeliveryCompany | 배송사 번호, getter, setter |
| String delidate | 배송 날짜, getter, setter |
| String deliNumber | 운송장번호 , getter, setter |
| Int receiptCheck | 수취확인여부번호 , getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test. shippingInfo | 배송 DTO |
| 클래스 | DeliveryCompany | 배송사 관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 배송사 번호, getter, setter |
| String company | 배송사 이름, getter, setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test. shippingInfo | 배송 DTO |
| 클래스 | ReceoptCheck | 수취확인 여부 관련 객체 클래스 |
| 변수 | int seq | 수취확인 번호, getter, setter |
| String receiptCheck | 수취확인여부, getter, setter |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.ui | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | UI | 회원 유저 인터페이스, 클래스 |
| 메소드 | start() | 첫 화면 출력 메소드 |
| pprn(int a) | 첫 화면 출력에 필요한 계산식 메소드 |
| pprns(int a) | 첫 화면 출력에 필요한 계산식 메소드 |
| menu() | 첫 메뉴 ui호출 메소드 |
| memberMenu() | 회원 로그인 첫 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberShopping() | 회원 쇼핑하기 메뉴 ui 호출 메소드 |
| itemSelect() | 회원 상품선택 ui 호출 메소드 |
| itemBuy() | 회원 상품구매 ui 호출 메소드 |
| itemBasket() | 회원 장바구니 ui 호출 메소드 |
| basketBuy() | 회원 장바구니,찜목록 구매 ui 호출 메소드 |
| memberInfo() | 회원 정보 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberModified() | 회원 정보 수정 ui 호출 메소드 |
| moneyCharge() | 회원 충전 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberOrder() | 회원 주문내역 보기 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberDelivery() | 회원 배송조회 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberService() | 회원 고객센터 메뉴 ui 호출 메소드 |
| memberQuestion | 회원 문의하기 메뉴 ui 호출 메소드 |
| write() | 회원 글관련 메뉴 ui 호출 메소드 |
| back() | 상위 메뉴로 돌아가는 ui 호출 메소드 |
| printTitle(String title, int padding) | 제목틀 ui 호출 메소드 |
| pause() | 콘솔 실행 중 중간에 멈춰주는 ui 호출 메소드 |
| deliveryHeader() | 배송 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| memberinfoHeader() | 회원 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| eventHeader() | 이벤트 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| itemHeader() | 상품관리 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| questionHeader() | 고객문의 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| noticeHeader() | 공지사항 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| orderHeader() | 주문 정보 헤더 ui 호출 메소드 |
| ratingHeader() | 회원 등급 검색 헤더 ui 호출 메소드 |
| ageHeader() | 나이 검색 헤더 ui 호출 메소드 |
| nameHeader() | 이름 검색 헤더 ui 호출 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.ui | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | UI2 | 관리자 유저 인터페이스 클래스 |
| 메소드 | managerMenu() | 관리자 로그인 화면 ui 호출 메소드 |
| managerManagement() | 관리자 회원 관리 ui 호출 메소드 |
| managerLookup() | 관리자 회원 조회 ui 호출 메소드 |
| itemManagement() | 관리자 상품 관리 ui 호출 메소드 |
| managerItemlist() | 관리자 상품 목록 ui 호출 메소드 |
| itemManagementEditMenu() | 관리자 상품 수정 ui 호출 메소드 |
| managerQuestion() | 관리자 고객센터 ui 호출 메소드 |
| managerNotice() | 관리자 공지,이벤트 관리 ui 호출 메소드 |
| eventEditMenu() | 관리자 이벤트 수정 ui 호출 메소드 |
| managerAnswer() | 관리자 문의글 관련 ui 호출 메소드 |
| orderDelivery() | 관리자 주문/배송 관리 ui 호출 메소드 |
| deliveryManagement() | 관리자 배송 검색 ui 호출 메소드 |
| deliveryEdit() | 관리자 배송 상태 변경 ui 호출 메소드 |
| orderManagement() | 관리자 주문 검색 ui 호출 메소드 |
| salesManagement() | 관리자 매출 관리 ui 호출 메소드 |
| bseq() | 상품 대분류 선택 ui 호출 메소드 |
| sseq() | 상품 소분류 선택 ui 호출 메소드 |
| company() | 배송사 선택 ui 호출 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 회원서비스 모음 |
| 클래스 | ChargeService | 회원 결제서비스 클래스 |
| 생성자 | ChargeService(  Scanner scan,  UI ui,  Member m,  ArrayList<Member>memberList,  ArrayList<MemberCard>  memberCardList) | ChargeService() 클래스 변수 값 초기화 |
| 메소드 | start  (Member\_m,ArrayList<MemberCard> memberCardList) | 회원 결제 서비스 시작 메소드  (인자 값 : 로그인한 회원정보, 회원카드 파일) |
| phoneCharge() | 핸드폰 결제 호출 메소드 |
| cardCharge() | 카드 결제 호출 메소드 |
| chargesave() | 결제 금액을 실제 데이터에 넣어주는 메소드 |
| 변수 | String sel | 선택을 입력 받는 변수 |
| String id | 아이디를 입력 받는 변수 |
| String phonenum | 핸드폰 번호를 입력 받는 변수 |
| int cm | 결제 금액을 입력 받고 개인 회원 정보에 반영을 위한 변수 |
| String irum | 이름을 입력 받는 변수 |
| String cardnum | 카드번호를 입력 받는 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 회원서비스 모음 |
| 클래스 | EventService | 회원 이벤트 서비스 클래스 |
| 생성자 | EventService(  UI ui,  ArrayList<Event>eventList, | EventService() 클래스 변수 값 초기화 |
| 메소드 | start(  ArrayList<Event>eventList) | 이벤트서비스 시작 메소드  (인자 값 : 이벤트 데이터) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 회원서비스 모음 |
| 클래스 | CustomService | 회원 고객센터 클래스 |
| 생성자 | CustomService(  Scanner scan,  UI ui,  Member m,  ArrayList<ManagerNotice>managerNoticeList  ArrayList<MemberQuestion>memberQuestionList) | CustomService() 클래스 변수 값 초기화 |
| 메소드 | start(  Member m  ArrayList<ManagerNotice>managerNoticeList  ArrayList<MemberQuestion>memberQuestionList) | 회원 고객센터 시작을 하는 메소드  (인자 값 : 로그인한 회원 정보  공지사항 데이터, 고객문의 데이터) |
| notice() | 공지사항 호출 메소드 |
| question() | 고객문의 호출 메소드 |
| itemquestion() | 상품문의 호출 메소드 |
| deliveryquestion() | 배송문의 호출 메소드 |
| exchagequestion() | 교환/반품문의 호출 메소드 |
| cancelquestion() | 배송 전 주문 취소 / 변경 호출 메소드 |
| etcquestion() | 기타문의 호출 메소드 |
| personlquestion() | 나의 문의 목록 호출 메소드 |
| add() | 문의 작성 추가 메소드 |
| update() | 문의 작성 수정 메소드 |
| search() | 문의 유형 검색 메소드 |
| customsave() | 고객문의 관련 정보를 실제 데이터에 넣어주는 메소드 |
| 변수 | String sel | 선택을 입력 받는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 유저 인터페이스 모음 |
| 클래스 | CategoryService | Category에서 제공하는 서비스들을 모아놓은 객체 클래스 |
| 생성자 | CategoryService(  ArrayList<BigCategory> bigCategoryList,  ArrayList<SmallCategory>  smallCategoryList) | CategoryService 클래스의 변수 초기화 |
| 메소드 | static String bseqToName(int bseq) | 대분류 번호를 한글이름으로 변환해서 반환 |
|  | static String sseqToName(int sseq) | 소분류 번호를 한글이름으로 변환해서 반환 |
|  | showBigCategory() | 대분류 리스트를 UI에 맞게 출력해줌 |
|  | showSmallCategory(int bseq) | 소분류 리스트를 UI에 맞게 출력해줌 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | FriendService | 친구추천 서비스를 제공하는 객체 클래스 |
| 생성자 | FriendService() | FriendService의 ui와 scan변수 초기화 |
| 메소드 | start(  ArrayList<Order> orderList,  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<Member> memberList,  Member m) | FriendService에 필요한 데이터들 주소값 받아서 연결시켜줌 |
|  | showMyFriends() | 추천친구를 보여주는 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | ItemService | 상품관련 서비스를 제공하는 객체 클래스 |
| 생성자 | ItemService(  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<BigCategory>  bigCategoryList,  ArrayList<SmallCategory>  smallCategoryList,  ArrayList<Order> orderList,  ArrayLIst<Jjim> jjimList,  Member m) | ItemService 클래스의 변수 초기화 |
| 메소드 | jjimIn(int seq) | 찜목록에 상품을 추가하는 메소드 |
|  | cartIn(int seq, int num) | 장바구니에 상품을 추가하는 메소드 |
|  | boolean userBuy() | 상품구매를 처리해주는 메소드 |
|  | boolean showCartList() | 장바구니 목록을 보여주는 메소드 |
|  | showItemList(int bseq, int sseq) | 카테고리별 상풍목록을 보여주는 메소드 |
|  | boolean showSearchItems(String str) | 상품 검색을 담당하는 메소드 |
|  | boolean showJjimList(String id) | 찜목록을 보여주는 메소드 |
|  | boolean changeQuantityInCart  (int seq, int num) | 장바구니 상품수량을 변경해주는 메소드 |
|  | Itemsave() | 실제 아이템 데이터를 저장해주는 메소드 |
|  | Jjimsave() | 실제 찜 데이터를 저장해주는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.service | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | MemberService | 멤버관련 서비스를 제공해주는 클래스 |
| 생성자 | MemberService() | 멤버 객체 변수 초기화. |
| 메소드 | boolean start(  ArrayList<Jjim> jjimList,  ArrayList<Member> memberList,  Member m,  ArrayList<ManagerNotice> managerNoticeList,  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<BigCategory>  bigCategoryList,  ArrayList<SmallCategory>  smallCategoryList,  ArrayList<Order>orderList,  ArrayList<MemberQuestion>  memberQuestionList,  ArrayList<MemberCard>  memberCardList,  ArrayList<Event> eventList,  ArrayList<ItemConfirm>  itemConfirmList,  ArrayList<ShippingState>  shippingStateList) | 멤버 클래스에서 필요한 데이터들을 각각 객체변수에 주입시켜주고 회원로그인 했을 때 화면을 보여준다. |
|  | delete(Member m) | 회원을 삭제하는 기능 |
|  | showList(String title) | 회원정보를 보여준다. |
|  | showInfo() | 회원정보 관련 선택지를 보여주는 메소드 |
|  | showLeave() | 회원 탈퇴화면을 보여주는 메소드 |
|  | showEdit() | 회원 변경 화면을 보여주고 수정해주는 메소드 |
|  | save() | 멤버 데이터 실질적으로 저장해주는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 패키지 | com.test.service | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | OrderService | 주문관련 서비스를 제공해주는 클래스 |
| 생성자 | OrderService() | OrderService의 ui와 scan, date 변수 초기화 |
|  | OrderService(  ArrayList<Order> orderList,  ArrayList<Item> itemList) | OrderService에 필요한 itemList와 orderList까지 불러와서 초기화.. |
| 메소드 | start(  ArrayList<ItemConfirm>  itemConfirmList,  ArrayList<ShippingState>  shippingStateList,  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<Member> memberList,  Member m) | 주문화면에 필요한 데이터들 주소값 복사하고,  초기 메뉴 보여주는 메소드. |
|  | static ArrayList<Order>  getMemberOrderList(String id,  ArrayList<Order> orderList) | 회원 id를 인자로 받아서 그 회원의 주문 목록을 반환해주는 메소드. |
|  | showMyOrderList() | 로그인한 회원의 주문목록을 화면에 보여주는 메소드 |
|  | String orderNumMake() | 주문번호를 중복되지 않게 새로 만들어주는 메소드 |
|  | add(int seq, int num, int price, String id) | 회원이 주문을하면 orderList에 주문 정보를 add시켜주는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 패키지 | com.test.service | 유저인터페이스 모음 |
| 클래스 | ShoppingService | 쇼핑과 관련된 서비스를 제공해주는 클래스 |
| 생성자 | ShoppingService() | ShoppingService의 ui와 scan변수 초기화 |
| 메소드 | start(  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<BigCategory> bigCategoryList,  ArrayList<SmallCategory>  smallCategoryList,  ArrayList<Order> orderList,  ArrayLIst<Jjim> jjimList,  ArrayList<Member> memberList,  Member m) | 쇼핑서비스에서 필요한 데이터들을 불러와서 주소값을 복사하고 쇼핑 초기 메뉴를 보여줌. |
|  | editMyMoney() | 로그인한 회원의 보유금액의 변화가 있을 때 수정시켜주는 메소드 |
|  | showPopularItemsMenu() | 인기아이템메뉴를 보여주는 메소드 |
|  | cartItemsMenu() | 장바구니 메뉴를 보여주고 처리하는 메소드 |
|  | jjimItemsMenu() | 찜목록 메뉴를 보여주고 처리하는 메소드 |
|  | searchItemsMenu() | 상품검색메뉴를 보여주고 처리하는 메소드. |
|  | buyCartMenu() | 장바구니에서 상품구매 메뉴를 보여주고 처리하는 메소드. |
|  | buyItemsMenu() | 상품구매 메뉴를 보여주고 처리하는 메소드 |
|  | showItemsMenu() | 전체 상품을 카테고리별로 보여주는 메소드 |
|  | save() | 실질적으로 데이터를 저장해주는 메소드. |

관리자->

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 |
| 클래스 | AdminService | 관리자 관리 실행 클래스 |
| 생성자 | AdminService(ArrayList<Member>  memberList  ArrayList<IsOpen>  isOpneList,  ArrayList<Item> itemList,  ArrayList<Event> envetList,  ArrayList<BigCategory>  bigCategoryList,  ArrayList<SmallCategory>  smallCategoryList  ArrayList< Order> orderLsit  ArrayList<ShippingInfo>  shippingInfoList,  ArrayList<ItemConfirm>  itemComfirmList  ArrayList <ReceiptCheck>  receiptCheckList,  ArrayList<ShippingState>  shippingStateList,  ArrayList<managerNotice>  managerNotice,  ArrayList<MemberQuestion>  memberQuestion)  ArrayList<DeliveryCompany>  deliveryCompanyList | AdminServece() 클래스 변수 값  초기화 |
| 메소드 | Managermenu() | 관리자 로그인 후 실행 메뉴 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 |
| 클래스 | CenterManage | 고객센터 관리 클래스 |
| 생성자 | CenterManage(ArrayList<managerNotice>  managerNotice,  ArrayList<MemberQuestion>  memberQuestion) | CenterManage() 클래스 변수 값  초기화 |
| 메소드 | centerMenu() | 고객센터 관리 메뉴 |
| qnaManage() | 문의사항 관리 메뉴 |
| answer() | 문의글에 답변 |
| answerDel() | 문의글 삭제 |
| noticeManage() | 공지사항 관리 메뉴 |
| notice() | 공지사항 조회 |
| noticeEdit() | 공지사항 수정 |
| noticeAdd() | 공지사항 추가 |
| noticeDel() | 공지사항 삭제 |
| questionSave() | 문의글 수정, 추가 후 데이터 저장 |
| noticeSave() | 공지사항 수정, 추가 후 데이터 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 |
| 클래스 | MemberInfo | 회원 조회 관리 실행 클래스 |
| 생성자 | MemberInfo(ArrayList<Member>  memberList,  ArrayList<IsOpen> isOpenList) | MemberInfo() 클래스 변수 값 초기화 |
| 메소드 | infoMenu() | 회원 관리 하위 회원 조회 메뉴 |
| infoSubMenu() | 회원 검색 메뉴 메소드 |
| gradeSearch() | 등급 검색 |
| ageSearch() | 연령대 검색 |
| nameSearch() | 이름 검색 |
| Information(Member m) | 회원의 정보  (인자 값 : 검색에 맞는 회원) |
| getIsOpen(int) | 공개여부번호를 공개여부명으로 변환  (인자 값: 회원정보에 있는 공개여부 번호) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 |
| 클래스 | MemberManage | 회원 관리 실행 클래스 |
| 생성자 | MemberInfo(ArrayList<Member>  memberList,  ArrayList<IsOpen> isOpenList) | MemberInfo() 클래스 변수 값  초기화 |
| 메소드 | Menu() | 회원 관리 메뉴 |
| memberDel() | 회원 삭제 |
| memberEdit() | 회원 수정 |
| information(Member) | 회원의 정보  (인자 값 : 검색에 맞는 회원) |
| getIsOpen(int) | 공개여부번호를 공개여부명으로  변환  (인자 값: 회원정보에 있는 공개여부 번호) |
| save() | 회원 삭제, 수정 후 회원정보 저장 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 | |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 | |
| 클래스 | OrderManage | 관리자 관리 실행 클래스 | |
| 생성자 | OrderManage(ArrayList<ShippingInfo>  shippingInfoList,  ArrayList<ReceiptCheck>  receiptCheckList,  ArrayList<ItemConfirm>  itemConfirmList,  ArrayList<DeliveryCompany>  deliveryCompanyList,  ArrayList<ShippingState>  shippingStateList,  ArrayList<Order> orderList,  ArrayList<Member>  memberList,  ArrayList<Item> itemList) | | OrderManage() 클래스 변수 값  초기화 | |
| 메소드 | orderMenu() | 관리자 로그인 후 실행 메뉴 | |
| orderManage() | 주문관리 | |
| orderInfo() | 주문 정보 | |
| String getItemName(int) | 상품 번호를 상품명으로 반환  (인자 값: 주문정보에 있는 상품번호) | |
| String getName(String) | Id를 회원이름으로 반환  (인자 값: 회원정보에 있는 이름) | |
| String getShiState(int) | 배송상태 번호에 해당하는 이름으로 반환  (인자 값: 주문정보에 있는 배송상태 번호) | |
| getItemConfirm(int) | 교환/반품번호에 해당하는 이름으로  반환  (인자 값: 주문정보에 있는 교환/반품 번호) | |
| deliveryManage() | 배송관리 메뉴 | |
| change() | 배송상태 변경 | |
| shInfo(shippingInfo, Order) | 배송 정보  (인자 값: 배송정보와 주문정보) | |
| shInfo(Order) | 배송정보  (인자 값: 주문정보) | |
| getDeliveryState(int) | 배송상태번호에 해당하는 이름으로 반환  (인자 값: 주문정보에있는 배송상태 번호) | |
| getReCheck(int) | 수취확인여부 번호에 해당 이름으로 반환  (인자 값: 배송정보에 있는 수취확인여부 번호) | |
| getDelivery(int) | 배송사 번호에 해당하는 이름 으로 반환  (인자 값: 배송정보에 있는 배송사 번호) | |
| warning(String, int) | 입력 결과를 알려주는 메소드 | |
| save() | 배송정보와 주문정보 수정 후 저장 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 관리 |
| 클래스 | SalesManage | 관리자 관리 실행 클래스 |
| 생성자 | SalesManage(ArrayList<Order> orderList,  ArrayList<ItemConfirm>  itemConfirmList,  ArrayList<ShippingState>  shippingStateList,  ArrayList<Member>  memberList,  ArrayList<Item> itemList) | SalesManage() 클래스 변수 값  초기화 |
| 메소드 | salesMenu() | 매출 관리 메뉴 |
| yearSales() | 년 매출 |
| monthSales() | 월 매출 |
| dateSaled() | 일 매출 |
| Sales(int, int, String) | 매출 검색 결과 메소드 |
| orderInfo(Order) | 매출 검색에 맞는 주문 정보 |
| getItemName(int) | 상품 번호를 상품명으로 반환  (인자 값: 주문정보에 있는 상품번호) |
| getName(String) | Id를 회원이름으로 반환  (인자 값: 회원정보에 있는 이름) |
| getShiState(int) | 배송상태 번호에 해당하는 이름으로 반환  (인자 값: 주문정보에 있는 배송상태 번호) |
| getItemConfirm(int) | 교환/반품번호에 해당하는 이름으로  반환  (인자 값: 주문정보에 있는 교환/반품 번호) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.item | 상품 관련 객체 패키지 |
| 클래스 | Item | 상품 관련 객체 클래스 |
| 변수 | Int seq | 상품 번호(getter & setter) |
| Int bseq | 상품 대 분류 (getter & setter) |
| Int sseq | 상품 소 분류 (getter & setter) |
| String name | 상품 이름(getter & setter) |
| String color | 상품 색상(getter & setter) |
| String size | 상품 사이즈(getter & setter) |
| Int stock | 상품 재고(getter & setter) |
| Int price | 상품 가격(getter & setter) |
| String nation | 상품 원산지(getter & setter) |
| String stockDate | 상품 입고날짜(getter & setter) |
| Int amountOfSaleItem | 상품 판매량(getter & setter) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 작업 패키지 |
| 클래스 | ItemManage | 상품 작업 클래스 |
| 변수 | Scan | Scanner 객체 변수 |
| Ui | UI 클래스 객체 변수 |
| ui2 | UI2 클래스 객체 변수 |
| ArrayList itemList | ArrayList<Item>객체변수 |
| 생성자 | ItemManage(ArrayList itemList) | 스캐너와 사용할 UI 변수 초기화,  메인클래스의 itemList를 매개로 받아서 본 클래스의 itmeList로 선언 |
| 메소드 | start(ArrayList itemList) | 관리자상품관리 시작 메소드 |
| 변수 | Boolean loop | 루프 조건변수 |
| String sel | 선택값 입력 변수 |
| 메소드 | List() | 상품 보기 메소드 |
| 변수 | Boolean loop | 루프 조건변수 |
| String sel | 선택값 입력 변수 |
| 메소드 | add() | 상품 추가 메소드 |
| 변수 | Boolean loop | 루프 조건변수 |
| Int bseq | 입력받을 추가할 상품의 대분류값 |
| Int sseq | 입력받을 추가할 상품의 소분류값 |
| String name | 입력받을 추가할 상품의 이름 |
| String color | 입력받을 추가할 상품의 색상 |
| String size | 입력받을 추가할 색상의 사이즈 |
| Int stock | 입력받을 추가할 색상의 입고량 |
| Int price | 입력받을 추가할 상품의 가격 |
| String nation | 입력받을 추가할 상품의 원산지 |
| String stockDate | 입력받을 추가할 상품의 입고날짜 |
| Item m | Item 클래스의 객체변수 |
| 메소드 | Edit() | 상품 수정 메소드 |
| 변수 | String seqn | 수정하고자하는 상품의 고유넘버(입력) |
| Item m | 검증용 Item 클래스의 루프객체변수 |
| Item n | 수정하고자 하는 상품의 정보를 가진 객체변수 |
| Boolean search | 입력받은 상품의 고유넘버가 유효한지 확인하는 변수 |
| Int index | 수정하고자 하는 상품의 ArrayList 상 좌표  (수정후 저장하기 위함) |
| Boolean loop | 루프 조건 변수 |
| Boolean loop | 루프 조건변수 |
| Int bseq | 입력받을 수정될 상품의 대분류값 |
| Int sseq | 입력받을 수정될 상품의 소분류값 |
| String name | 입력받을 수정될 상품의 이름 |
| String color | 입력받을 수정될 상품의 색상 |
| String size | 입력받을 수정될 색상의 사이즈 |
| Int stock | 입력받을 수정될 색상의 입고량 |
| Int price | 입력받을 수정될 상품의 가격 |
| String nation | 입력받을 수정될 상품의 원산지 |
| 메소드 | Del() | 상품 삭제 메소드 |
| 변수 | Int seq | 입력받을 삭제할 상품의 고유넘버 |
| Boolean loop | 루프 조건 변수 |
| Boolen deathsentence | 상품의 제거 성공 여부를 확인시켜주는 변수  (유효성 검사) |
| 메소드 | Savewrite() | 수정된 itemList를 데이터 파일(.txt형식)  에 저장해 주는 메소드 |
| 변수 | BufferedWriter writer | 쓰기작업을 위한 객체변수 |
| 메소드 | Backspace(int input) | 뒤로가기 메소드 |
| Backspace(String input) |
| 변수 | Boolean bsp | 뒤로가기(0)을 입력했는지 확인하는 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 이름 | 역할 |
| 패키지 | com.test.adminservice | 관리자 작업 패키지 |
| 클래스 | EventManage | 이벤트 작업 클래스 |
| 변수 | Scan | Scanner 객체 변수 |
| ui2 | UI2 클래스 객체 변수 |
| ArraytList eventList | ArrayList<Event>객체변수 |
| 생성자 | ItemEventManage() | 스캐너와 사용할UI 변수 초기화 |
| 메소드 | start(ArrayList<Event> eventList) | 관리자 이벤트관리 시작 메소드  메인클래스의 ArrayList인 eventList를 인자로 받아옴 |
| 변수 | eventList | 인자로 받아온 값을 자신이 사용 |
| Boolean loop | 루프 조건변수 |
| String sel | 선택값 입력 변수 |
| 메소드 | Edit() | 상품 수정 메소드 |
| 변수 | Boolean loop | 루프 조건 변수 |
| Int exist | 이벤트 번호 유효성 검사용 |
| Int setplace | ArrayList index번호 용 |
| Event m | 수정할 이벤트정보를 가진 객체변수 |
| String seq | 입력받을 수정될 이벤트의 고유번호 |
| String startdate | 수정할 시작 날짜 (입력) |
| String enddate | 수정할 종료 날짜 (입력) |
| String title | 수정할 이벤트 제목 (입력) |
| String rate | 수정할 할인율 (입력) |
| String mileage | 수정할 마일리지 (입력) |
| Ui2.eventEditMenu() | 수정전용 UI |
| EventList.set() | ArrayList 수정 |
| Savewrite() | 수정된 정보 저장 |
| 메소드 | Add() | 이벤트 추가 메소드 |
| 변수 | Boolean loop | 루프 조건 변수 |
| String startdate | 추가할 이벤트의 시작날짜 |
| String enddate | 추가할 이벤트의 종료날짜 |
| String title | 추가할 이벤트의 제목 |
| String rate | 추가할 이벤트의 할인율 |
| String mileage | 추가할 이벤트의 마일리지 |
| Event m | 추가할 이벤트클래스의 정보구조 |
| 메소드 | Delete() | 이벤트 삭제 메소드 |
| 변수 | Boolean back | 뒤로가기 검증 변수 |
| Int delnum | 삭제할 이벤트의 고유번호 |
| Boolean yn | 입력한 번호의 이벤트가 존재하는지 검증 |
| 메소드 | Savewrite() | 변경된 ArrayList 저장 메소드 |
| 메소드 | Backspace(int input) | 뒤로가기 검증용 메소드 |
| 메소드 | Backspace(String input) | 뒤로가기 검증용 메소드 |