

LG 전자 제품 조회 시스템

다음과 같은 제품 목록이 있다. 모든 검색과 판매유무에 따른 검색을 할 수 있도록 하는 프로그램을 만들자.

제품코드	제품명	제조사	판매가격	제조일자	판매유무
p1	G프로	LG	50000	2014-07-08	판매중
p2	G프로3	LG	100000	2014-08-08	판매예정
p3	스마트TV	LG	300000	2014-06-08	판매중
p4	newTV	LG	500000	2014-08-08	판매예정

❖ Sample Run

```
*****
1.제품 전체 목록보기
2.판매중인 제품 목록보기
3.판매 예정인 제품 목록보기
9.종료
*****
메뉴입력 => 1
=====
제품코드  제품명      제조사   판매가격      제조일자      판매유무
=====
p1      G프로      LG       50000      2014-07-08      판매중
p2      G프로3     LG       100000     2014-08-08      판매예정
p3      스마트TV   LG       300000     2014-06-08      판매중
p4      newTV      LG       500000     2014-08-08      판매예정

*****
1.제품 전체 목록보기
2.판매중인 제품 목록보기
3.판매 예정인 제품 목록보기
9.종료
*****
메뉴입력 => 2
=====
제품코드  제품명      제조사   판매가격      제조일자      판매유무
=====
p1      G프로      LG       50000      2014-07-08      판매중
p3      스마트TV   LG       300000     2014-06-08      판매중

*****
1.제품 전체 목록보기
2.판매중인 제품 목록보기
3.판매 예정인 제품 목록보기
9.종료
*****
메뉴입력 => 3
=====
제품코드  제품명      제조사   판매가격      제조일자      판매유무
=====
p2      G프로3     LG       100000     2014-08-08      판매예정
p4      newTV      LG       500000     2014-08-08      판매예정
```

❖ Sample Run

```
*****
1.제품 전체 목록보기
2.판매중인 제품 목록보기
3.판매 예정인 제품 목록보기
9.종료
*****
메뉴입력 => 4
메뉴를 잘못 입력하셨습니다.

*****
1.제품 전체 목록보기
2.판매중인 제품 목록보기
3.판매 예정인 제품 목록보기
9.종료
*****
9
LG전자 제품 조회 시스템을 종료합니다.
```

❖ Class Diagram

마지막 페이지 참조할 것.

❖ Product.java

: 제품 정보를 저장하는 클래스.

1. package는 product 이다.
2. Product 클래스 다이어그램을 참조하여 구성한다.

❖ ProductBiz.java

: 제품 정보에 대한 비즈니스 로직을 처리하기 위한 클래스.

1. package는 product 이다.
2. printProductInformation() : 제품정보를 출력하는 메소드
 - 1) Sample Run을 참조하여 제품 정보를 출력한다.
 - 2) Product 클래스의 isSales 값이 true 이면 “판매중”을 출력하고 false이면 “판매예정” 메시지를 출력하기 위하여 printSales 메소드를 사용한다.
3. printSales() : Product 클래스의 isSales변수의 boolean값을 “판매중” 또는 “판매예정” 문자열로 변경하는 메소드

❖ ProductTest.java

: 테스트 클래스.

1. package는 product 이다.
2. main() : 주요 Logic을 담고 있는 메소드
 - 1) 제품목록을 참고하여 Product 객체를 생성한다.
 - 2) 사용자 입력을 받기 위한 메뉴를 화면에 출력한다. (Sample Run 참조)
 - 3) 조건문을 사용하여 입력 받은 메뉴에 대한 처리를 수행한다.
 - 4) 지정된 메뉴 번호 이외의 번호를 입력한 경우에는 에러 메시지를 출력한다. (Sample Run 참조)
 - 5) 9가 선택되면 종료 메시지를 출력하고 프로그램을 종료한다. (Sample Run 참조)
- * 참고: 문자를 입력한 경우에 대해서는 고려하지 않는다.
3. printTitle() : 제품 정보의 타이틀을 출력하는 메소드 (Sample Run 참조)
4. printMenu() : 메뉴를 출력하는 메소드

product.Product
<ul style="list-style-type: none"> productCode: String productName: String manufacturers: String price: int madeDate: String isSales: boolean
<ul style="list-style-type: none"> Product(productCode: String, productName: String, manufacturers: String, price: int, madeDate: String, isSales: boolean) isSales(): boolean setSales(isSales: boolean): void getProductCode(): String setProductCode(productCode: String): void getProductName(): String setProductName(productName: String): void getManufacturers(): String setManufacturers(manufacturers: String): void getPrice(): int setPrice(price: int): void getMadeDate(): String setMadeDate(madeDate: String): void

product.ProductBiz
<ul style="list-style-type: none"> printProductInformation(prod: Product): void printSales(bool: boolean): String

product.ProductTest
<ul style="list-style-type: none"> main(args: String[]): void <u>_printTitle(): void</u> <u>_printMenu(): void</u>