

문제 5.

#####

### 상품 관리 시스템 ###

#####

## 1. 기능 요구사항

### 1) 프로그램 작성 전 product.txt 파일 작성

- product.txt 파일의 내용

삼성전자:스마트 LED TV:LUY4TY:1210000                      -> 제조회사:상품명:상품번호:가격

엘지전자:매직스페이스:UNM81Q:1800000

삼성전자:천송이노트북:UPM7AE:790000

### 2) 파일에 저장된 상품정보를 표현하는 Product 클래스를 작성

- 멤버변수 : 제조회사, 상품명, 상품번호, 가격

- 메서드 : 각 멤버변수에 대한 세터(setter)와 게터(getter) 구현

### 3) 상품 검색 기능 구현 시 List<Product>를 이용

### 4) 작성할 클래스명

- ProductMain.java : 메인클래스(main 메서드를 포함한)

- ProductService.java :

상품관리 시스템 기능(전체 검색, 금액 검색, 이름 검색, 종료) 구현 클래스

- Product.java : 상품 정보 표현 클래스

- 나머지 클래스는 필요에 따라서 추가하여 작성

## 2. 화면별 설명

### 1) 메인 화면

- 최초 프로그램 실행 시 보여지는 화면
- 각 메뉴 처리 후 보여지는 화면
- 출력화면

-----

상품관리 시스템

-----

1. 전체 검색
2. 금액 검색
3. 상품명 검색
4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

### 2) 전체 검색

- 메인 화면에서 1 번 메뉴를 선택했을 경우
- 전체 상품 목록을 검색
- 출력화면

-----

상품 정보

총 3 개

제조회사	상품명	상품번호	가격
삼성전자	스마트 LED TV	LUY4TY	1210000 원
엘지전자	매직스페이스	UNM81Q	1800000 원
삼성전자	천송이노트북	UPM7AE	790000 원

상품관리 시스템

1. 전체 검색
2. 금액 검색
3. 상품명 검색
4. 종료

메뉴 선택 : \_

3) 금액으로 검색

- 메인 화면에서 2 번 메뉴를 선택했을 경우

- 출력화면(검색결과가 있을 경우의 화면)

금액으로 검색

낮은금액 : \_500000

높은금액 : \_1500000

500000 원 ~ 1500000 원 사이의 상품

제조회사	상품명	상품번호	가격
------	-----	------	----

삼성전자	스마트 LED TV	LUY4TY	1210000 원
삼성전자	천송이노트북	UPM7AE	790000 원

상품관리 시스템

1. 전체 검색
2. 금액 검색
3. 상품명 검색

#### 4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

- 출력화면(검색결과가 없을 경우의 화면)

-----

금액으로 검색

-----

낮은금액 : \_300000

높은금액 : \_500000

-----

-----

500000 원 ~ 1500000 원 사이의 상품

-----

제조회사

상품명

상품번호

가격

-----

검색된 상품 정보가 없습니다.

-----

-----

상품관리 시스템

-----

- 1. 전체 검색
- 2. 금액 검색
- 3. 상품명 검색
- 4. 종료

-----

메뉴 선택 : \_

4) 이름으로 검색

- 메인 화면에서 3 번 메뉴를 선택했을 경우
- 출력화면(검색결과가 있을 경우의 화면)

-----

상품명 검색

-----

검색어 입력 : \_스

-----

-----

[스]자를 포함하는 상품

-----

제조회사	상품명	상품번호	가격
-----			
삼성전자	스마트 LED TV	LUY4TY	1210000 원
엘지전자	매직스페이스	UNM81Q	1800000 원

-----

-----

상품관리 시스템

-----

1. 전체 검색
  2. 금액 검색
  3. 상품명 검색
  4. 종료
- 

메뉴 선택 : \_

- 출력화면(검색결과가 없을 경우의 화면)

-----

상품명 검색

-----

검색어 입력 : \_강

-----

-----

[스]자를 포함하는 상품

-----

제조회사

상품명

상품번호

가격

-----  
검색된 상품 정보가 없습니다.  
-----

-----  
상품관리 시스템  
-----

1. 전체 검색
  2. 금액 검색
  3. 상품명 검색
  4. 종료
- 

메뉴 선택 : \_

#### 5) 종료

- 메인 화면에서 4 번 메뉴를 선택했을 경우
- 시스템을 종료하는 화면
- 출력화면(종료 취소 선택 시)

-----  
종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : \_N

취소하였습니다.  
-----



-----

상품관리 시스템

-----

1. 전체 검색
  2. 금액 검색
  3. 상품명 검색
  4. 종료
- 

메뉴 선택 : \_

- 출력화면(종료 선택 시)

-----

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : \_

종료되었습니다.

-----