

```
#####  
### 상품 관리 시스템 ###  
#####
```

1. 기능 요구사항

1) 프로그램 작성 전 product.txt 파일 작성

- product.txt 파일의 내용(제조회사:상품명:상품번호:가격)

삼성전자:스마트 LED TV:LUY4TY:1210000

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 구현 클래스
(전체 검색, 금액 검색, 이름 검색, 종료)
- 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 1번 메뉴를 선택했을 경우
- 전체 상품 목록을 검색
- 출력화면

상품 정보

총 3개

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

3) 금액으로 검색

- 메인 화면에서 2번 메뉴를 선택했을 경우
- 출력화면(검색결과가 있을 경우의 화면)

금액으로 검색

낮은금액 : _500000

높은금액 : _1500000

500000원 ~ 1500000원 사이의 상품

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

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

- 출력화면(검색결과가 없을 경우의 화면)

금액으로 검색

낮은금액 : _300000

높은금액 : _500000

500000원 ~ 1500000원 사이의 상품

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

검색된 상품 정보가 없습니다.

4) 이름으로 검색

- 메인 화면에서 3번 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	1210000원

엘지전자 매직스페이스 UNM81Q 1800000원

- 출력화면(검색결과가 없을 경우의 화면)

상품명 검색

검색어 입력 : _강

[스]자를 포함하는 상품

제조회사 상품명 상품번호 가격

검색된 상품 정보가 없습니다.

5) 종료

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

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : _N
취소하였습니다.

- 출력화면(종료 선택 시)

종료하시겠습니까? (취소 : N, 종료 : 엔터) : _
종료되었습니다.