product.h 소스

```
typedef struct Product{
 char name[50];
 char info[50];
 char weight[20];
 int price;
 int shipping;
} product;
                            // 원하는 기능을 고르게 하는 함수
int selectProduct();
int selectDataNo (product *s, int count); // 특정 제품의 데이터 위치를 알아내기 위한
함수
int createProduct(product *s); // 제품 생성 함수
void readProduct(product s); // 삭제된 제품을 제외한 다른 제품들 출력
                                  // 현재있는 제품 알려주는 함수(삭제된 값은
void listProduct(product *s, int count);
스킵함)
                                // 특정 제품 삭제 함수
int deleteProduct(product *s);
                                // 특정 제품 수정 함수
int updateProduct(product* s);
void saveData(product *s, int count); // 제품 데이터 값 파일 저장 함수
                                      // 제품 데이터 걊 파일 불러오기 함수
int loadData(product *s, int count);
void searchProductName(product *s, int count); // 제품 검색 기능 함수 (제품 이름)
void searchProductShipping(product *s, int count); // 제품 검색 기능 함수 (제품 배송 방법)
void searchProductPrice(product *s, int count); // 제품 검색 기능 함수 (제품 가격)
product.c 소스
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include "product.h"
```

```
void readProduct(product s) {
 printf("\t%s \t%s %18s %8d", s.name, s.info, s.weight, s.price);
 if (s.shipping==0) printf(" 새벽배송\n");
 if (s.shipping==1) printf(" 택배배송\n");
}
void listProduct(product *s, int count) {
 printf("\n******** 제품 *******\n");
 printf("\n 번호\t 제품이름\t\t 제품정보\t\t 무게 가격 배송방식\n");
======\n");
 int a=count;
 for (int i=0; i<count; i++) {
   if (s[i].price==-1) {
     a--;
     continue;
   }
   printf("%2d", i+1);
   readProduct(s[i]);
 printf("\n\n 총 %d 개의 주문이 있습니다.\n", a);
}
int selectDataNo (product *s, int count) {
 int no:
 listProduct(s, count);
 printf("번호는 (취소: 0)?");
 scanf("%d", &no);
 return no;
}
int createProduct(product *s) {
 printf("\n 제품이름?");
 scanf(" %[^\n]s", s->name);
 printf("제품정보?");
 scanf(" %[^\n]s", s->info);
 printf("제품 무게 ? ");
 scanf(" %[^\n]s", s->weight);
```

```
printf("제품 가격 ? ");
 scanf(" %d", &s->price);
  printf("배송 방법? (0:새벽 배송, 1:택배 배송)");
  scanf(" %d", &s->shipping);
 printf("=> 제품 추가 완료 ! \n");
  return 1;
}
int updateproduct(product* s) {
  printf("\n 새 제품이름 ? ");
 scanf(" %[^\n]s", s->name);
  printf("새 제품정보?");
  scanf(" %[^\n]s", s->info);
 printf("새 제품 무게 ? ");
  scanf(" %[^\n]s", s->weight);
  printf("새 제품 가격 ? ");
  scanf(" %d", &s->price);
  printf("새 배송 방법 ? (0:새벽 배송, 1:택배 배송) ");
  scanf(" %d", &s->shipping);
 printf("=> 제품 변경 완료 ! \n");
  return 1;
}
int deleteProduct(product *s) {
  s->price=-1;
  printf("=> 삭제됨!\n");
  return 1;
}
int selectProduct(){
  int Product;
  printf("\n*****제품 판매 ******\n1. 제품 조회\n2. 제품 추가\n3. 제품 수정\n4. 제품
삭제\n0. 종료\n");
  printf("\n=> 원하는 메뉴는? ");
  scanf("%d", &Product);
  return Product;
}
```

```
int main(void){
  int n=1;
  product sp[n];
  int count=0, Product;
  while (1){
    Product = selectProduct();
    if (Product == 0) break;
    if (Product == 1 | | Product == 3 | | Product == 4) {
      if (count==0) continue;
    }
    if (Product == 1) {
      listProduct(sp, n);
    else if (Product == 2) {
      count += createProduct(&sp[0]);
    }
    else if (Product == 3) {
      int no=selectDataNo(sp, n);
      if (no==0) {
        printf("=> 취소됨!\n");
        continue;
      }
      updateproduct(&sp[no-1]);
    else if (Product == 4) {
      int no=selectDataNo(sp, n);
      if (no==0) {
        printf("=> 취소됨!\n");
        continue;
      }
      int deleteok;
      printf("정말로 삭제하시겠습니까? (삭제: 1)");
      scanf("%d", &deleteok);
      if (deleteok == 1) {
        if (deleteProduct(&sp[0])) {
           count--;
        }
    }
  printf("종료됨!\n");
```

```
return 0;
}
```

2.

```
s21900706@walab-HGU:~/20220SS/miniproject$ ls -al
total 32
drwxrwxr-x 2 s21900706 s21900706 4096 Mar 31 22:53 .
drwxrwxr-x 5 s21900706 s21900706 4096 Mar 31 20:13 ..
-rwxrwxr-x 1 s21900706 s21900706 12808 Mar 31 22:53 product
-rw-rw-r-- 1 s21900706 s21900706 3427 Mar 31 22:53 product.c
-rw-rw-r-- 1 s21900706 s21900706 1228 Mar 31 20:17 product.h
```

3. 결과화면

```
******제 품 판 매 ******
1. 제 품 조 회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제품 삭제
0. 종료
[=> 원 하 는 메 뉴 는 ? 1
*****제 품 판매 *****
1. 제품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제품 삭제
0. 종료
[=> 원<mark> 하 는 메 뉴 는 ? 2</mark>
[제품이름 ? 안이천 쌀
제품정보 ? 이국내산 이천 쌀입니다
[제 품 무 게 ? 25킬로
[제품 가격 ? 100000
[배송 방법 ? (0:새벽 배송, 1:택배 배송) 1
=> 제품 추가 완료 !
*****제 품 판 매 *****
1. 제품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제품 삭제
0. 종료
[=> 원하는 메뉴는? 1
******* 제 품 *******
                                           무게 가격 배송방식
번호 제품이름
                        제 품 정 보
______
              국내산 이천 쌀입니다
1 이천 쌀
                                           25킬로 100000 택배배송
총 1개의 주문이 있습니다.
******제 품 판 매 ******
1. 제품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제품 삭제
0. 종료
[=> 원 하 는 메 뉴 는 ? 3
```

```
******** 제 품 *******
                                무게 가격 배송방식
번호 제품이름
                 제 품 정 보
______
1
   이천 쌀 국내산 이천 쌀입니다
                                25킬로 100000 택배배송
총 1개의 주문이 있습니다.
번호는 (취소 : 0)? 1
새 제품이름 ? 보성 녹차
...
새 제품정보 ? 녹차가 최고죠
새 제품경도 : 국사가 되고요
새 제품 무게 ? 5킬로
새 제품 가격 ? 50000
새 배송 방법 ? (0:새벽 배송, 1:택배 배송) 0
=> 제품 변경 완료 !
******제 품 판매 *****
1. 제 품 조회
2. 제품 추가
3. 제 품 수정
4 . 제 품 삭 제
0. 종료
=> 원 하 는 메 뉴 는 ? 1
******* 제 품 *******
              제 품 정 보
                              무게 가격 배송방식
번호 제품이름
______
1
   보성 녹차 녹차가 최고죠
                             5킬로 50000 새벽배송
총 1개의 주문이 있습니다.
******제 품 판매 ******
1. 제 품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4 . 제 품 삭 제
0. 종료
=> 원 하는 메뉴는? 4
******** 제 품 *******
번호 제품이름 제품정보 무게 가격 배송방식
______
                            5킬로 50000 새벽배송
    보성 녹차 녹차가 최고죠
총 1개의 주문이 있습니다.
번 호 는 (취 소 : 0)? 1
정 말 로 삭 제 하 시 겠 습 니 까 ? (삭 제 : 1) 1
=> 삭제됨!
```

```
*****제 품 판매 *****
1. 제 품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제 품 삭 제
0. 종료
=> 원하는 메뉴는? 1
*****제 품 판 매 *****
1. 제품 조회
2. 제품 추가
3. 제품 수정
4. 제 품 삭 제
0. 종료
=> 원 하 는 메 뉴 는 ? 0
종료됨!
s21900706@walab-HGU:~/2022OSS/miniproject$
```