1.

product.h 소스

typedef struct Product{

char name[50];

char info[50];

char weight[20];

int price;

int shipping;

} product;

int selectProduct(); // 원하는 기능을 고르게 하는 함수

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

void listProduct(product \*s, int count); // 현재있는 제품 알려주는 함수(삭제된 값은 스킵함)

int deleteProduct(product \*s); // 특정 제품 삭제 함수

int updateProduct(product\* s); // 특정 제품 수정 함수

void saveData(product \*s, int count); // 제품 데이터 값 파일 저장 함수

int loadData(product \*s, int count); // 제품 데이터 걊 파일 불러오기 함수

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("\n번호\t제품이름\t\t제품정보\t\t무게 가격 배송방식\n");

printf("===================================================================================\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\n총 %d개의 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("\n제품이름 ? ");

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("\n새 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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

3. 결과화면

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated