**CÁC CHỨC NĂNG MÀ HỆ THỐNG THỰC HIỆN ĐƯỢC VÀ CODE CỦA TỪNG CHỨC NĂNG**

1. **Thêm mới một mặt hàng**

void themMoi(MatHang \*danhSach, int \*soLuong) {

// Hàm thêm mới một mặt hàng vào danh sách

printf("Nhap ma hang: ");

scanf("%s", danhSach[\*soLuong].maHang);

printf("Nhap ten hang: ");

scanf(" %[^\n]", danhSach[\*soLuong].tenHang);

printf("Nhap gia: ");

scanf("%f", &danhSach[\*soLuong].gia);

printf("Nhap so luong: ");

scanf("%d", &danhSach[\*soLuong].soLuong);

(\*soLuong)++;

}

1. **Sửa thông tin một mặt hàng**

void sua(MatHang \*danhSach, int soLuong) {

// Hàm sửa thông tin một mặt hàng

char maHang[10];

printf("Nhap ma hang can sua: ");

scanf("%s", maHang);

for(int i = 0; i < soLuong; i++) {

if(strcmp(danhSach[i].maHang, maHang) == 0) {

printf("Nhap ten hang moi: ");

scanf(" %[^\n]", danhSach[i].tenHang);

printf("Nhap gia moi: ");

scanf("%f", &danhSach[i].gia);

printf("Nhap so luong moi: ");

scanf("%d", &danhSach[i].soLuong);

return;

}

}

printf("Khong tim thay mat hang co ma %s\n", maHang);

}

1. **Xoá một mặt hàng**

void xoa(MatHang \*danhSach, int \*soLuong) {

// Hàm xóa một mặt hàng khỏi danh sách

char maHang[10];

printf("Nhap ma hang can xoa: ");

scanf("%s", maHang);

for(int i = 0; i < \*soLuong; i++) {

if(strcmp(danhSach[i].maHang, maHang) == 0) {

for(int j = i; j < \*soLuong - 1; j++) {

danhSach[j] = danhSach[j + 1];

}

(\*soLuong)--;

printf("Da xoa mat hang co ma %s\n", maHang);

return;

}

}

printf("Khong tim thay mat hang co ma %s\n", maHang);

}

1. **Tìm kiếm mặt hàng**

void timKiem(MatHang \*danhSach, int soLuong) {

// Hàm tìm kiếm mặt hàng theo mã hàng

char maHang[10];

printf("Nhap ma hang can tim: ");

scanf("%s", maHang);

for(int i = 0; i < soLuong; i++) {

if(strcmp(danhSach[i].maHang, maHang) == 0) {

printf("Ma hang: %s\n", danhSach[i].maHang);

printf("Ten hang: %s\n", danhSach[i].tenHang);

printf("Gia: %.2f\n", danhSach[i].gia);

printf("So luong: %d\n", danhSach[i].soLuong);

return;

}

}

printf("Khong tim thay mat hang co ma %s\n", maHang);

}

1. **Sắp xếp mặt hàng theo giá**

void sapXep(MatHang \*danhSach, int soLuong) {

// Hàm sắp xếp mặt hàng theo giá tăng dần

for(int i = 0; i < soLuong - 1; i++) {

for(int j = i + 1; j < soLuong; j++) {

if(danhSach[i].gia > danhSach[j].gia) {

MatHang temp = danhSach[i];

danhSach[i] = danhSach[j];

danhSach[j] = temp;

}

}

}

printf("Da sap xep xong.\n");

}

1. **Lưu danh sách vào file**

void luuFile(MatHang \*danhSach, int soLuong, char \*fileName) {

// Hàm lưu danh sách mặt hàng vào file

FILE \*file = fopen(fileName, "w");

if (file != NULL) {

for(int i = 0; i < soLuong; i++) {

fprintf(file, "%s %s %.2f %d\n", danhSach[i].maHang, danhSach[i].tenHang, danhSach[i].gia, danhSach[i].soLuong);

}

fclose(file);

printf("Da luu du lieu vao file %s\n", fileName);

} else {

printf("Khong the mo file %s\n", fileName);

}

}

1. **Thống kê tổng giá trị hàng hóa**

void thongKe(MatHang \*danhSach, int soLuong) {

// Hàm thống kê tổng giá trị hàng hóa trong kho

float tongGiaTri = 0;

for(int i = 0; i < soLuong; i++) {

tongGiaTri += danhSach[i].gia \* danhSach[i].soLuong;

}

printf("Tong gia tri hang hoa trong kho: %.2f\n", tongGiaTri);

}

1. **Menu điều khiển chương trình**

int main() {

MatHang danhSach[100];

int soLuong = 0;

int luaChon;

char fileName[] = "danhSachMatHang.txt";

do {

// Menu để người dùng điều khiển chương trình

printf("1. Them moi mat hang\n");

printf("2. Sua thong tin mat hang\n");

printf("3. Xoa mat hang\n");

printf("4. Tim kiem mat hang\n");

printf("5. Sap xep mat hang\n");

printf("6. Luu danh sach vao file\n");

printf("7. Thong ke gia tri hang hoa\n");

printf("0. Thoat\n");

printf("Nhap lua chon cua ban: ");

scanf("%d", &luaChon);

switch(luaChon) {

case 1:

themMoi(danhSach, &soLuong);

break;

case 2:

sua(danhSach, soLuong);

break;

case 3:

xoa(danhSach, &soLuong);

break;

case 4:

timKiem(danhSach, soLuong);

break;

case 5:

sapXep(danhSach, soLuong);

break;

case 6:

luuFile(danhSach, soLuong, fileName);

break;

case 7:

thongKe(danhSach, soLuong);

break;

case 0:

printf("Thoat chuong trinh\n");

break;

default:

printf("Lua chon khong hop le\n");

}

} while(luaChon != 0);

return 0;

}