CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG CỦA NHÀ HÀNG

Hàm in hoa chữ cái đầu tiên:

void inhoa(char str[]) {

    int inWord = 0;

    for (int i = 0; i < strlen(str); i++) {

        if (str[i] != ' ') {

            if (inWord == 0) {

                if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z') {

                    str[i] = str[i] - 32;

                }

                inWord = 1;

            } else {

                if (str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z') {

                    str[i] = str[i] + 32;

                }

            }

        } else {

            inWord = 0;

        }

    }

}

Hàm lấy chữ cái đầu trong tên:

char chudau(char name[]) {

    inhoa(name);

    for (int i = strlen(name) - 1; i >= 0; i--) {

        if (i == 0 || (i > 0 && name[i-1] == ' ')) {

            return name[i];

        }

    }

    return '\0';

}

Hàm hiển thị thông tin khách hàng:

void hienThi(const khachhang\* kh){

    printf("|%25s|%25s|%15s|\n", kh->name, kh->address, kh->phone);

    printf("|-------------------------|-------------------------|---------------|\n");

}

Hàm hiển thị bảng thông tin tất cả khách hàng:

void sapXepKhachHang() {

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

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

            if (chudau(customers[i].name)> chudau(customers[j].name)) {

                khachhang temp = customers[i];

                customers[i] = customers[j];

                customers[j] = temp;

            }

        }

    }

}

void hienThiTatCa() {

    sapXepKhachHang();

    printf("\n----------Thong tin khach hang----------\n");

    printf("|-------------------------|-------------------------|---------------|\n");

    printf("|           Ten khach hang|                  Dia chi|  So dien thoai|\n");

    printf("|-------------------------|-------------------------|---------------|\n");

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

        hienThi(&customers[i]);

    }

}

Hàm thêm khách hàng:

void nhapThongTin(khachhang\* kh) {

    if (demkhach >= MAX\_CUSTOMER) {

        printf("Danh sach khach hang da day!\n");

        return;

    }

    printf("Nhap ten: ");

    fgets(customers[demkhach].name, 30, stdin);

    customers[demkhach].name[strcspn(customers[demkhach].name, "\n")] = 0;

    inhoa(customers[demkhach].name);

    printf("\nNhap dia chi: ");

    fgets(customers[demkhach].address, 50, stdin);

    customers[demkhach].address[strcspn(customers[demkhach].address, "\n")] = 0;

    inhoa(customers[demkhach].address);

    printf("\nNhap so dien thoai: ");

    fgets(customers[demkhach].phone, 15, stdin);

    customers[demkhach].phone[strcspn(customers[demkhach].phone, "\n")] = 0;

    demkhach++;

    printf("Khach hang da duoc them thanh cong!\n");

}

Hàm cập nhật thông tin khách hàng:

void capNhat(khachhang khang[], int n) {

    char ttin[30];

    int found = 0;

    printf("\nNhap ten khach hang: ");

    fgets(ttin, 30, stdin);

    ttin[strcspn(ttin, "\n")] = 0;

    inhoa(ttin);

    for (int i = 0; i < n; i++) {

        char ten[30];

        strcpy(ten, khang[i].name);

        inhoa(ten);

        if (strstr(ten, ttin) != NULL) {

            found = 1;

            printf("\nNhap thong tin cap nhat cho khach hang: \n");

            printf("Nhap ten: ");

            fgets(khang[i].name, 30, stdin);

            khang[i].name[strcspn(khang[i].name, "\n")] = 0;

            inhoa(khang[i].name);

            printf("Nhap dia chi: ");

            fgets(khang[i].address, 50, stdin);

            khang[i].address[strcspn(khang[i].address, "\n")] = 0;

            inhoa(khang[i].address);

            printf("Nhap so dien thoai: ");

            fgets(khang[i].phone, 15, stdin);

            khang[i].phone[strcspn(khang[i].phone, "\n")] = 0;

            break;

        }

    }

    if (found) {

        printf("\nThong tin khach hang da duoc cap nhat!\n");

    } else {

        printf("\nKhong tim thay khach hang!\n");

    }

}

Hàm xóa khách hàng:

void xoaKH(khachhang khang[], int& n) {

    char ttin[30];

    int found = 0;

    int dlt = 0;

    printf("\nNhap ten khach hang can xoa:   ");

    fgets(ttin, 29, stdin);

    ttin[strcspn(ttin, "\n")] = 0;

    inhoa(ttin);

    for(int i = 0; i<n; i++){

        if(strcmp(khang[i].name, ttin) == 0){

            found = 1;

            dlt = i;

        }

    }

    if(found){

        for(int i = dlt; i<n-1; i++){

            khang[i] = khang[i+1];

        }

        n--;

        printf("\nKhach hang da duoc xoa thanh cong!");

    }

    else{

        printf("\nKhong tim thay khach hang can xoa!");

    }

}

Hàm menu cho người dùng lựa chọn chức năng quản lý khách hàng:

void menu() {

    printf("\nQuan ly khach hang");

    printf("\n1. Them khach hang");

    printf("\n2. Tim kiem khach hang");

    printf("\n3. Hien thi tat ca khach hang");

    printf("\n4. Cap nhat thong tin khach hang");

    printf("\n5. Xoa khach hang");

    printf("\n6. Thoat chuong trinh");

}