**BÁO CÁO**

Môn: Mạng Máy Tính – Truyền Thông

Sinh viên: Lê Văn Tân

MSSV: 58131382

**Đề:** **Hệ thống quản lý thông tin nhân viên đơn giản**

Mô tả:

Sinh viên viết ứng dụng quản lý thông tin nhân viên, mỗi nhân viên cần quản lý các thông tin: Mã nhân viên, Họ Tên, Tuổi và Lương cơ bản. Các thông tin nhân viên được lưu trữ vào file nhị phân.

* Chương trình gồm các chức năng sau:
  + In danh sách nhân viên.
  + Thêm một nhân viên.
  + Sửa một nhân viên theo mã nhân viên.
  + Tìm kiếm thông tin một nhân viên theo mã.

Nội dung:

1. **Các bước chính trong quá trình làm bài.**
2. **Một số đoạn code và chức năng của chúng có trong bài làm.**
3. **Các bước chính trong quá trình làm bài:**
4. Xây dựng class Danh sách nhân viên với các thuộc tính và phương thức.

* Các phương thức gồm:

+ Đọc dữ liệu danh sách nhân viên từ file.

+ Tìm nhân viên bằng mã nhân viên.

+ Sửa thông tin nhân viên có trong danh sách.

+ Thêm nhân viên mới vào danh sách.

1. Định nghĩa các phương thức có trong class Danh sách nhân viên.
2. Đọc dữ liệu danh sách nhân viên từ file.

* Mã nhân viên, họ, tên và lương của nhân viên sẽ nằm cùng trên một dòng và cách nhau bởi khoảng trắng trong file dữ liệu.
* Mở file: FILE \*file;

file= fopen("inputnv.txt", "r");

* Sau khi mở file, duyệt và xuất thông tin của nhân viên ra màn hình:

while(fscanf(file, "%s %s %s %d", &Ma[0],&Ho[0], &Ten[0], &Luong )!= EOF)

cout<<"\n"<<Ma<<"\t\t"<<Ho<<"\t\t"<<Ten<<"\t\t"<<Luong;

1. Tìm nhân vien bằng mã nhân viên.

* Yêu cầu người dùng nhập vào mã nhân viên cần tìm.
* Duyệt danh sách nhân viên, trong quá trình duyệt đồng thời kiểm tra mã nhân viên nào trùng với mã nhân viên mà người dùng nhập vào không, nếu có thì xuất thông tin nhân viên đó ra màn hình:

while(fscanf(file, "%s %s %s %d", &Ma[0],&Ho[0], &Ten[0], &Luong )!= EOF)

if(strcmp(ktma,Ma)==0){

cout<<"\nMa nhan vien: "<<Ma;

cout<<"\nHo nhan vien: "<<Ho;

cout<<"\nTen nhan vien: "<<Ten;

cout<<"\nLuong nhan vien: "<<Luong;

}

1. Sửa thông tin nhân viên có trong danh sách.

* Yêu cầu người dùng nhập vào mã nhân viên cần sửa thông tin.
* Yêu cầu người dùng nhập vào các thông tin mới như họ, tên, lương và lưu giá trị vào các biến mới.
* Duyệt danh sách nhân viên, trong quá trình duyệt đồng thời kiểm tra mã nhân viên nào trùng với mã nhân viên mà người dùng nhập vào không, tạo một file text mới temp, sao chép thông tin các nhân viên từ file ban đầu sang file temp.txt, khi tìm thấy nhân viên có mã nhân viên mà người dùng muốn sửa, ta sẽ truyền thông tin mới từ người dùng vào file temp.

while(fscanf(file, "%s %s %s %d", &Ma[0],&Ho[0], &Ten[0], &Luong )!= EOF)

{

if(strcmp(ktma, Ma)==0)

fprintf(tempfile, "\n%s %s %s %d\n", Ma, Homoi, Tenmoi, Luongmoi);

else

fprintf(tempfile, "\n%s %s %s %d\n", Ma, Ho, Ten, Luong);

}

fclose(file);

fclose(tempfile);

int isRemoved= remove("inputnv.txt");

int isRenamed= rename("temp.txt", "inputnv.txt");

Trove();

1. Thêm nhân viên mới vào danh sách.

* Yêu cầu người dùng nhập các thông tin của nhân viên mới vào gồm mã, họ, tên và lương.
* Sau đó lưu vào file dữ liệu danh sách nhan viên:

FILE \*file;

file= fopen("inputnv.txt","a");

fprintf(file, "\n %s %s %s %d \n", Ma, Ho, Ten, Luong);

fclose(file);

1. Thao tác chính trong hàm main

* Khởi tạo một Danh sách nhân viên.
* Gọi hàm hiển thị menu để hiện các thao tác người dùng có thể thực hiện.

1. **Một số đoạn code và chức năng của chúng có trong bài làm:**

void TimNV(){

system("cls");

FILE \*file;

char ktma[5];

cout<<"\nNhap vao ma nhan vien: ";

cin>>ktma;

file= fopen("inputnv.txt", "r");

while(fscanf(file, "%s %s %s %d", &Ma[0],&Ho[0], &Ten[0], &Luong )!= EOF)

if(strcmp(ktma,Ma)==0){

cout<<"\nMa nhan vien: "<<Ma;

cout<<"\nHo nhan vien: "<<Ho;

cout<<"\nTen nhan vien: "<<Ten;

cout<<"\nLuong nhan vien: "<<Luong;

}

fclose(file);

Trove();

}

void ThemNV(){

system("cls");

cout<<"\n Nhap vao ma nhan vien: "; fflush(stdin);

cin>>Ma;

cout<<"\n----------------------------------------";

cout<<"\n Nhap vao ho nhan vien: ";fflush(stdin);

cin>>Ho;

cout<<"\n----------------------------------------";

cout<<"\n Nhap vao ten nhan vien: ";fflush(stdin);

cin>>Ten;

cout<<"\n----------------------------------------";

cout<<"\n Nhap vao luong nhan vien: ";fflush(stdin);

cin>>Luong;

int ch;

cout<<"\nBan co muon them nhan vien vao danh sach ?\n";

cout<<"\n1. Luu.";

cout<<"\n2. Thoat.\n";

cin>>ch;

switch(ch)

{ case 1:

{

FILE \*file;

file= fopen("inputnv.txt","a");

fprintf(file, "\n %s %s %s %d \n", Ma, Ho, Ten, Luong);

fclose(file);

cout<<"\nDa them nhan vien vao danh sach\n";

}

break;

case 2:

ThemNV();

Trove();

break;

}

}