TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ   
THỦ ĐỨC

----- 🙡 🕮 🙣 -----



**ĐỒ ÁN MÔN LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG**

***Đề tài:* Ứng dụng quản thông tin cá nhân và tiền lương của Nhân sự trong một Công ty Phần mềm.**

Giảng viên: Lâm Thị Phương Thảo

Sinh viên thực hiện:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | MSSV |
| 1 | Huỳnh Thanh Trọng | 21211TT0497 |
|  |  |  |

**Sài Gòn, năm 2022**

**Mục Lục**

**Trang Bìa1**

Mục Lục2

1.Mô Tả Đề Tài4

**1.1)Xây Dựng Ứng Dụng4**

1.2)Xây Dựng 5 class4

1.3)Kế thừa4

2.Mô Tả Sơ Đồ4

2.1)Lớp thông tin Nhân Viên4

2.2)Lớp Nhân Viên Lập Trình4

2.3)Lớp Nhân Viên Kiểm Chứng4

3.Giới thiệu Các Chức Năng5

3.1)HÀM NHẬP5

3.1.1) Hàm Nhập Nhân Viên7

**3.1.2) Hàm Nhập Nhân Viên Lập Trình7**

**3.1.3) Hàm Nhập Nhân Viên Kiểm Thử7**

3.2)CÁC CHỨC NĂNG MENU8

**3.2.1)THÊM NHÂN VIÊN9**

3.2.1.1)Hàm Thêm Nhân Viên Lập Trình**11**

3.2.1.2)Hàm Thêm Nhân Viên Kiểm Thử**12**

**3.2.3)XEM THÔNG TIN CÁC NHÂN VIÊN13**

3.2.3.2)Hàm XemThongTinNhanVienCongSuong**13**

3.2.3.4)Hàm XemThongTinNhanVienKiemKe**14**

3.2.3.6)Hàm XemThongTinNhanVienQuanLy**14**

3.2.3.8)Hàm XemThongTinNhanVienVanPhong**14**

**3.2.3) HÀM TÌM XEM THÔNG TIN CÁC NHÂN VIÊN14**

3.2.3.2)Hàm XemThongTin Nhân Viên Lập Trình**15**

3.2.3.2)Hàm XemThongTin Nhân Viên Kiểm Chứng**23**

1.Mô Tả Đề Tài

1.1) Xây dựng ứng dụng Quản lý nhân viên của một công ty bao gồm quản lý thông tin, Chức vụ, tiền lương, tiền thưởng.

1.2)Xây dựng 5 class : NhanVienCongSuong, NhanVienKiemKe, NhanVienPhong, NhanVienQuanLy, ThongTinNhanVien

1.3)Kế Thừa :

* Lương Lập Trình Viên Kế thừa Thông Tin Nhân Viên
* Lương Kiểm Chứng Viên Kế thừa Thông Tin Nhân Viên

2.Mô Tả Sơ Đồ



* 1. Lớp Thông Tin Nhân Viên :

maNhanVien, hoTenNhanVien, ngaySinh, soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho, soDienThoai, email, soCCCD, ngayBatDauLam, luongCoBan)

* 1. Lớp Nhân Viên Lập Trình:

soGioLamThem, luongNgoaiGio

Lương Lập trình viên= lương cơ bản + số giờ làm thêm trong tháng \* lương ngoài giờ

* 1. Lớp Nhân Viên Kiểm chứng :

Số lỗi, tiền thưởng

Lương Kiểm chứng viên= lương cơ bản + số lỗi\* tiền thưởng

3.Giới Thiệu Các Chức Năng

3.1)Hàm Nhập :

3.1.1) Hàm Nhập Thông Tin Nhân Viên

public static void nhapThongTinNV(ref LuongLapTrinhVien[] arr1, ref LuongKiemChungVien[] arr2)

{

int soluongnv = 0;

int phanloainv = 0;

Console.WriteLine("Nhap so luong nhan vien :");

soluongnv = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < soluongnv; i++)

{

Console.WriteLine("Chon loai nhan vien :");

Console.WriteLine("1.Nhan Vien Lap Trinh");

Console.WriteLine("2.Nhan Vien Kiem Chung");

Console.WriteLine("Nhap Chon ");

phanloainv = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (phanloainv)

{

case 1:

nhapthongtinLTV(ref arr1);

break;

case 2:

nhapthongtinKCV(ref arr2);

break;

default:

break;

}

if (phanloainv == 1)

{

try

{

StreamWriter sw = new StreamWriter("NhanVienLapTrinh.txt");

using (sw)

{

for (int j = 0; j < arr1.Length; j++)

{

sw.Write(arr1[j].toString());

}

}

}

catch (Exception)

{

Console.WriteLine("Khong tao duoc file");

}

}

else if (phanloainv == 2)

{

string nvkk = "NhanVienKiemChung.txt";

StreamWriter sw = new StreamWriter(nvkk);

try

{

using (sw)

{

for (int j = 0; j < arr2.Length; j++)

{

sw.Write(arr2[j].toString());

}

}

}

catch (Exception)

{

Console.WriteLine("Khong tao duoc file");

}

}

}

}

3.1.1) Hàm Nhập Thông Tin Nhân Viên Lập Trình

public static void nhapthongtinLTV(ref LuongLapTrinhVien[] arr)

{

LuongLapTrinhVien newltv;

string maNhanVien, hoTenNhanVien, soDienThoai, soCCCD, email;

string soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho;

DateTime ngaySinh;

DateTime ngayBatDauLam;

int day, month, year;

double luongCoBan;

int soGioLamThem;

double luongNgoaiGio;

Console.Write("Nhap ma nhan vien: ");

maNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ho ten nhan vien: ");

hoTenNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Ngay sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.Write("Thang sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.Write("Nam sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngaySinh = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap so nha: ");

soNha = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten duong: ");

tenDuong = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten quan: ");

tenQuan = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap thanh pho : ");

thanhPho = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so dien thoai: ");

soDienThoai = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap email: ");

email = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so cccd: ");

soCCCD = Console.ReadLine();

Console.Write("Ngay bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.Write("Thang bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.Write("Nam bat bau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngayBatDauLam = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap luong co ban: ");

luongCoBan = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap so gio lam them: ");

soGioLamThem = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap luong ngoai gio: ");

luongNgoaiGio = double.Parse(Console.ReadLine());

newltv = new LuongLapTrinhVien(soGioLamThem, luongNgoaiGio, maNhanVien, hoTenNhanVien, ngaySinh, soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho, soDienThoai, email, soCCCD, ngayBatDauLam, luongCoBan);

Array.Resize(ref arr, arr.Length + 1);

arr[arr.Length - 1] = newltv;

}

3.1.1) Hàm Nhập Thông Tin Nhân Viên Kiểm Chứng

public static void nhapthongtinKCV(ref LuongKiemChungVien[] arr)

{

LuongKiemChungVien newkcv;

string maNhanVien, hoTenNhanVien, soDienThoai, soCCCD, email;

string soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho;

DateTime ngaySinh;

DateTime ngayBatDauLam;

int day, month, year;

double luongCoBan;

int soLoi;

double tienThuong;

Console.Write("Nhap ma nhan vien: ");

maNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ho ten nhan vien: ");

hoTenNhanVien = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ngay sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.WriteLine("Thang sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.WriteLine("Nam sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngaySinh = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap so nha: ");

soNha = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten duong: ");

tenDuong = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten quan: ");

tenQuan = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap thanh pho : ");

thanhPho = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so dien thoai: ");

soDienThoai = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap email: ");

email = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so cccd: ");

soCCCD = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ngay bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.WriteLine("Thang bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.WriteLine("Nam bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngayBatDauLam = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap luong co ban: ");

luongCoBan = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap so loi");

soLoi = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap tien thuong");

tienThuong = double.Parse(Console.ReadLine());

newkcv = new LuongKiemChungVien(soLoi, tienThuong, maNhanVien, hoTenNhanVien, ngaySinh, soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho, soDienThoai, email, soCCCD, ngayBatDauLam, luongCoBan);

Array.Resize(ref arr, arr.Length + 1);

arr[arr.Length - 1] = newkcv;

}

3.2) Chức Năng Của MeNu

**3.2.1)Thêm Nhân Viên**

3.2.1.2)Hàm Thêm Nhân Viên Lập Trình

public static void themnhanvienLTV(ref LuongLapTrinhVien[] arr)

{

int soluong = 0;

LuongLapTrinhVien newltv;

string maNhanVien, hoTenNhanVien, soDienThoai, soCCCD, email;

string soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho;

DateTime ngaySinh;

DateTime ngayBatDauLam;

int day, month, year;

double luongCoBan;

int soGioLamThem;

double luongNgoaiGio;

Console.Write("Nhap so luong nhan vien Cong Suong can them :");

soluong = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < soluong; i++)

{

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.DarkGray;

Console.Write("Nhap ma nhan vien: ");

maNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ho ten nhan vien: ");

hoTenNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Ngay sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.Write("Thang sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.Write("Nam sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngaySinh = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap so nha: ");

soNha = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten duong: ");

tenDuong = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten quan: ");

tenQuan = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap thanh pho : ");

thanhPho = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so dien thoai: ");

soDienThoai = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap email: ");

email = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so cccd: ");

soCCCD = Console.ReadLine();

Console.Write("Ngay bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.Write("Thang bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.Write("Nam bat bau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngayBatDauLam = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap luong co ban: ");

luongCoBan = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap so gio lam them: ");

soGioLamThem = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap luong ngoai gio: ");

luongNgoaiGio = double.Parse(Console.ReadLine());

newltv = new LuongLapTrinhVien(soGioLamThem, luongNgoaiGio, maNhanVien, hoTenNhanVien, ngaySinh, soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho, soDienThoai, email, soCCCD, ngayBatDauLam, luongCoBan);

Array.Resize(ref arr, arr.Length + 1);

arr[arr.Length - 1] = newltv;

}

using (StreamWriter sw = new StreamWriter("NhanVienLapTrinh.txt", true))

{

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

sw.WriteLine(arr[i].toString());

}

}

}

3.2.1.3) Hàm Thêm Nhân Viên Kiểm Chứng

public static void themnhanvienKCV(ref LuongKiemChungVien[] arr)

{

int soluong = 0;

LuongKiemChungVien newkcv;

string maNhanVien, hoTenNhanVien, soDienThoai, soCCCD, email;

string soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho;

DateTime ngaySinh;

DateTime ngayBatDauLam;

int day, month, year;

double luongCoBan;

int soLoi;

double tienThuong;

Console.Write("Nhap so luong nhan vien Kiem Ke can them :");

soluong = int.Parse(Console.ReadLine());

for (int i = 0; i < soluong; i++)

{

Console.Write("Nhap ma nhan vien: ");

maNhanVien = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ho ten nhan vien: ");

hoTenNhanVien = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ngay sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.WriteLine("Thang sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.WriteLine("Nam sinh :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngaySinh = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap so nha: ");

soNha = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten duong: ");

tenDuong = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap ten quan: ");

tenQuan = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap thanh pho : ");

thanhPho = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so dien thoai: ");

soDienThoai = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap email: ");

email = Console.ReadLine();

Console.Write("Nhap so cccd: ");

soCCCD = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Ngay bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out day);

Console.WriteLine("Thang bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out month);

Console.WriteLine("Nam bat dau lam :");

int.TryParse(Console.ReadLine(), out year);

ngayBatDauLam = new DateTime(year, month, day);

Console.Write("Nhap luong co ban: ");

luongCoBan = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap so loi");

soLoi = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Nhap tien thuong");

tienThuong = double.Parse(Console.ReadLine());

newkcv = new LuongKiemChungVien(soLoi, tienThuong, maNhanVien, hoTenNhanVien, ngaySinh, soNha, tenDuong, tenQuan, thanhPho, soDienThoai, email, soCCCD, ngayBatDauLam, luongCoBan);

Array.Resize(ref arr, arr.Length + 1);

arr[arr.Length - 1] = newkcv;

}

using (StreamWriter sw = new StreamWriter("NhanVienKiemChung.txt", true))

{

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

sw.WriteLine(arr[i].toString());

}

}

}**3.2.3)Xem Thông Tin Của Các Nhân Viên**

Để Xem Thông Tin Chúng ta cần phải có thông tin nhân viên từ các file

3.2.3.1) Hàm Xem Thông Tin Nhân Viên Lập Trình

public static void docfileLTV(ref LuongLapTrinhVien[] arr)

{

try

{

StreamReader sr = File.OpenText("NhanVienLapTrinh.txt");

using (sr)

{

string arr1 = null;

while ((arr1 = sr.ReadLine()) != null)

{

Console.WriteLine(arr1);

}

}

}

catch (Exception)

{

Console.WriteLine("Khong Doc Duoc File");

}

}

3.2.3.3) Hàm Xem Thông Tin Nhân Viên Kiểm Chứng

public static void docfileKCV(ref LuongKiemChungVien[] arr)

{

string nvcs = @"NhanVienKiemChung.txt";

try

{

StreamReader sr = new StreamReader(nvcs);

using (sr)

{

string arr1 = null;

while ((arr1 = sr.ReadLine()) != null)

{

Console.WriteLine(arr1);

}

}

}

catch (Exception)

{

Console.WriteLine("Khong Doc Duoc File");

}

}

3.2.3.2)Hàm XemThongTin Nhân Viên Lập Trình

public static void TimKiemNhanVienLT(ref LuongLapTrinhVien[] arr)

{

string hotencantim;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;

Console.WriteLine("Nhap Ho Ten Can Tim :");

hotencantim = Console.ReadLine();

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

if (arr[i].HoTenNhanVien == hotencantim)

{

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Blue;

StreamReader sr = File.OpenText("NhanVienLapTrinh.txt");

using (sr)

{

string arr1 = null;

while ((arr1 = sr.ReadLine()) != null)

{

Console.WriteLine(arr1);

}

}

}

else

{

Console.WriteLine("Ten Nhan Vien Khong Tin Tai");

}

}

}

3.2.3.2)Hàm XemThongTin Nhân Viên Kiểm Chứng

public static void TimKiemNhanVienKC(ref LuongKiemChungVien[] arr)

{

string hotencantiem;

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;

Console.WriteLine("Nhap Ho Ten Can Tim :");

hotencantiem = Console.ReadLine();

for (int i = 0; i < arr.Length; i++)

{

if (arr[i].HoTenNhanVien == hotencantiem)

{

Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Blue;

Console.WriteLine(arr[i].toString());

}

else

{

Console.WriteLine("Ten Nhan Vien Khong Tin Tai");

}

}

}