**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐẠI HỌC UEH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KINH DOANH**

🖎🕮✍



**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**ĐỀ TÀI**

**PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÂN VIÊN**

**Học Phần: Lập Trình Hướng Đối Tượng**

**Danh Sách Nhóm**:

1. NGUYỄN NGỌC BẢO
2. LỒ SÌN DẬU
3. ĐOÀN TRẦN BÁ ĐẠT
4. NGUYỄN HOÀN THIỆN

**Chuyên Ngành**: CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

**Khóa**: K46

**Giảng Viên**: TS. Đặng Ngọc Hoàng Thành

**Tp. Hồ Chí Minh, Ngày 24 tháng 4 năm 2022**

# MỤC LỤC

[MỤC LỤC 2](#_Toc100946125)

[CHƯƠNG 1. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ LỚP 3](#_Toc100946126)

[1.1. Phân Tích Phần Mềm Quản Lý Nhân Viên 3](#_Toc100946127)

[1.2. Sơ Đồ Lớp 3](#_Toc100946128)

[1.3. Cài Đặt Lớp 3](#_Toc100946129)

[CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN 4](#_Toc100946130)

[2.1. Giao Diện Menu Chính 4](#_Toc100946131)

[2.2. Chi Tiết Chức Năng 4](#_Toc100946132)

[CHƯƠNG 3. THẢO LUẬN & ĐÁNH GIÁ 5](#_Toc100946133)

[3.1. Các Kết Quả Nhận Được 5](#_Toc100946134)

[3.2. Một Số Tồn Tại 5](#_Toc100946135)

[3.3. Hướng Phát Triển 5](#_Toc100946136)

[PHỤ LỤC 6](#_Toc100946137)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 9](#_Toc100946138)

# CHƯƠNG 1. PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ LỚP

## 1.1. Phân Tích Phần Mềm Quản Lý Nhân Viên

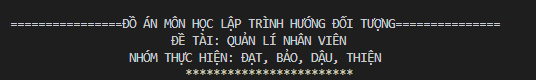
## 1.2. Sơ Đồ Lớp

## 1.3. Cài Đặt Lớp

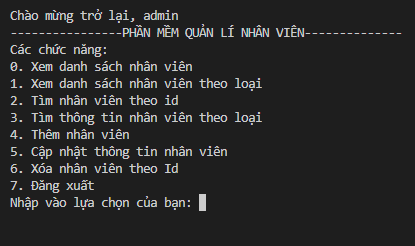
# CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

## 2.1. Giao Diện Menu Chính

Menu chính trước khi đăng nhập:



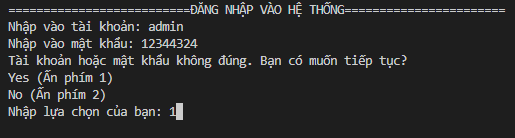
Menu chính sau khi đăng nhập:



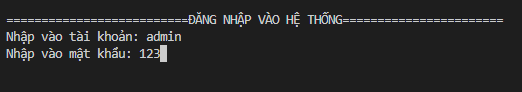
## 2.2. Chi Tiết Chức Năng

**1. Đăng nhập vào hệ thống**

TH1: Tài khoản hoặc mật khẩu không đúng

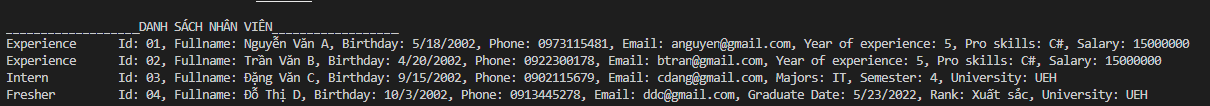


TH2: Tài khoản và mật khẩu đúng:





**2. Xem danh sách toàn bộ nhân viên**

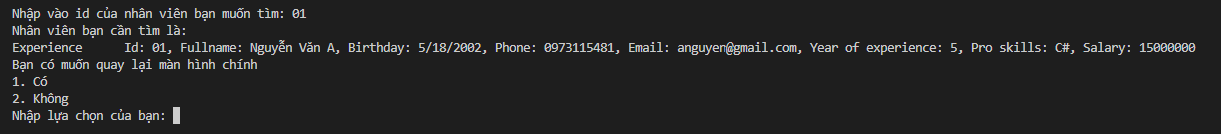


**3. Tìm nhân viên theo id**

TH1: Id không tôn tại



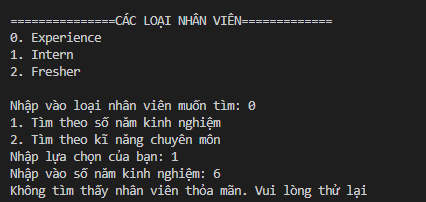
TH2: Id tồn tại



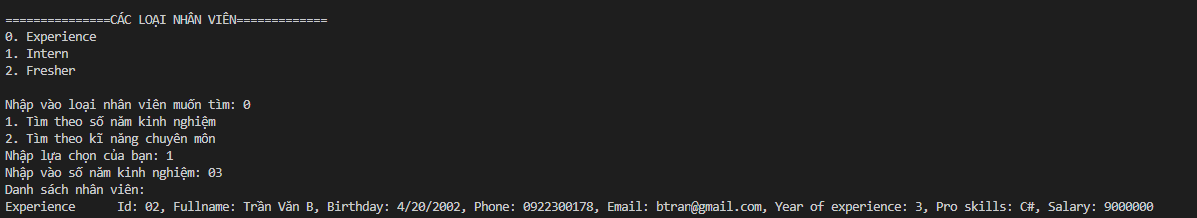
**4. Tìm thông tin nhân viên theo loại**

TH1: Experience

1. Trường hợp số năm kinh nghiệm không tồn tại

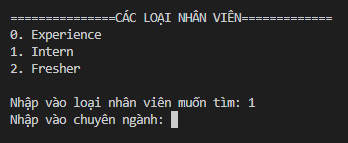


1. Trường hợp số năm kinh nghiệm tồn tại



Tương tự cho kỹ năng chuyên môn

TH2: Intern



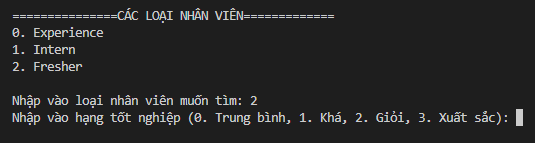
1. Trường hợp chuyên ngành tồn tại



1. Trường hợp chuyên ngành không tồn tại



TH3: Fresher



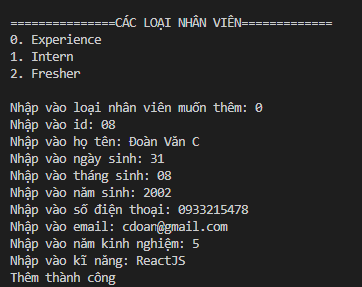
1. Trường hợp hạng tốt nghiệp không tồn tại trong danh sách



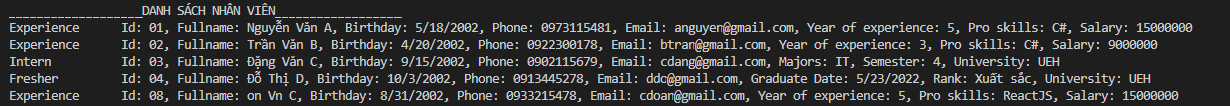
1. Trường hợp hạng tốt nghiệp tồn tại trong danh sách



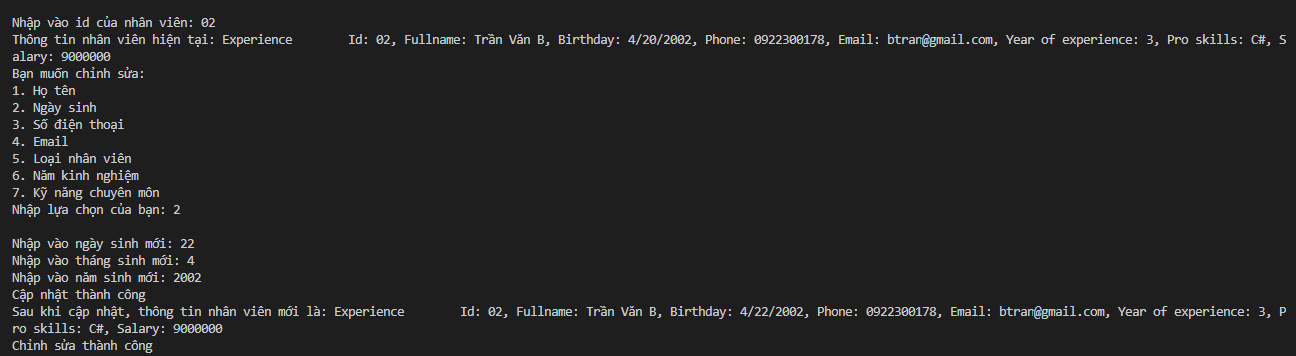
**5.Thêm nhân viên**

****

Sau khi thêm, danh sách nhân viên mới là:



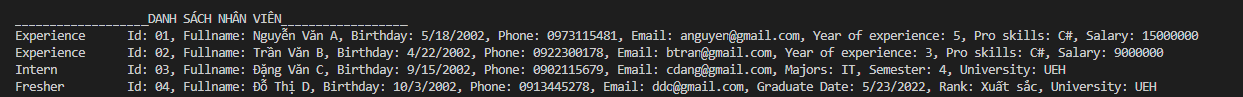
6.Cập nhật thông tin nhân viên



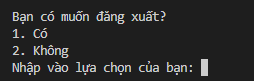
**7.Xóa nhân viên theo id**

****

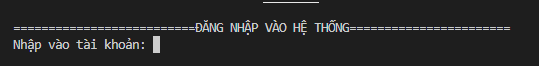
Sau khi xóa, danh sách nhân viên mới là:

****

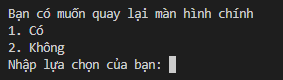
**8. Đăng xuất**

****

TH1: Có

****

TH2: Không



# CHƯƠNG 3. THẢO LUẬN & ĐÁNH GIÁ

## 3.1. Các Kết Quả Nhận Được

- Nhập vào tài khoản và mật khẩu. Nếu sai, hệ thống sẽ yêu cầu nhập lại hoặc thoát chương trình.

- Sau khi đăng nhập, sẽ có 8 tùy chọn dành cho bạn bao gồm: tìm nhân viên theo id để sửa và xóa thông tin, cập nhật thông tin nhân viên, xem danh sách nhân viên theo loại, kinh nghiệm, kỹ năng, loại tốt nghiệp, chuyên ngành và xem danh sách lương nhân viên.

- Tùy vào chức vụ, người dùng có thể bị giới hạn 1 số chức năng nhất định.

- Khi thêm nhân viên, nếu nhập sai thông tin thì hệ thống sẽ báo lỗi.

## 3.2. Một Số Tồn Tại

- Khả năng lưu trữ chưa thực sự tốt do chỉ lưu trong list.

- Phần mềm chỉ dùng để quản lý nhân viên trong một bộ phận duy nhất (IT).

- Giao diện phần mềm vẫn còn thể hiện dưới dạng console.

- Số ngày công cố định.

## 3.3. Hướng Phát Triển

## - Ứng dụng các phần mềm csdl như sql server.

## - Phần mềm mở rộng quản lý nhân viên cho toàn bộ các bộ phận khác nhau và có liên kết với nhau.

## - Ứng dụng thiết kế web app hoặc winform để thay cho giao diện console.

# PHỤ LỤC

- Đưa Link Toàn Bộ Mã Nguồn Lên GitHub và Đưa Link Vào Đây

[https://github.com/bao201102/Do\_an\_OOP](https://github.com/bao201102/Doan_CTDL)

- Viết Hướng Dẫn Cách Cài Đặt Để Chạy

Bước 1: Tải git về máy tính [tại đây](https://git-scm.com/downloads) (chọn theo hệ điều hành phù hợp) và cài đặt.

Bước 2:

* ***Đối với Visual Studio Code***

Tại Terminal gõ lệnh **git clone** [**https://github.com/bao201102/Doan\_CTDL.git**](https://github.com/bao201102/Doan_CTDL.git)Text

Description automatically generated

(Lấy link theo như hình).

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* ***Đối với Visual Studio***

Nhấp vào **Clone a repository** sau đó lấy link như trên

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

Sau đó lấy đường link như trên và dán link vào **Repository location** rồi ấn Clone.Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Bước 3: Sau khi đã clone source code thì bắt đầu chạy chương trình

- Phân Công Công Việc

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành Viên** | **Nhiệm Vụ** |
| Nguyễn Ngọc Bảo |  |
| Lồ Sìn Dậu |  |
| Đoàn Trần Bá Đạt |  |
| Nguyễn Hoàn Thiện |  |

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. <https://www.howkteam.vn/>

2. <https://xuanthulab.net/>

3. [Tìm hiểu về cách thiết kế Class Diagram (viblo.asia)](https://viblo.asia/p/tim-hieu-ve-cach-thiet-ke-class-diagram-L4x5xLyY5BM?fbclid=IwAR170Q_LpgOihRFu-07ReE2wNFxaNukH8dsK8Swo6OQDCTZQ63bvStWMimU)