

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**BÁO CÁO 3
LẬP TRÌNH PYTHON NÂNG CAO**

Chủ đề:

**Web
Quản Lý & Tính Lương
Nhân Sự**

HỌ VÀ TÊN: LƯƠNG NHẬT QUANG

MSSV: 2274802010710

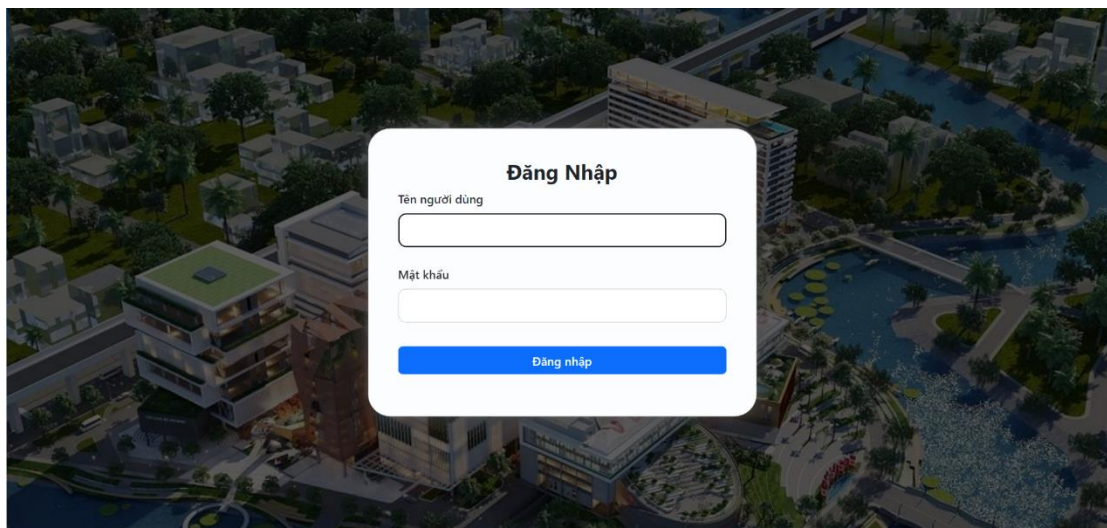
TP. Hồ Chí Minh – 7/2024

Mục lục

1. Giao diện.....	3
a. Đăng Nhập	3
b. Danh Sách	3
c. Tính lương Nhân Viên	3
d. Tính lương Quản Lý	4
e. Thông Tin.....	4
2. Chức năng	5
a. Đăng nhập (admin, user)	5
b. Tính lương Nhân Viên	5
c. Tính lương Quản Lý	5
d. Hiện thị danh sách nhân sự.....	5
e. Tìm kiếm	5
3. Mã chương trình.....	6
a. WebController.py	6
b. templates	6
<input type="checkbox"/> header.html.....	6
<input type="checkbox"/> footer.html	6
<input type="checkbox"/> dangnhap.html	6
<input type="checkbox"/> index.html	6
<input type="checkbox"/> luongnhanvien.html	6
<input type="checkbox"/> luongquanly.html	6
<input type="checkbox"/> thongtin.html.....	6
c. static.....	6
4. Github	7

1. Giao diện

a. Đăng Nhập



b. Danh Sách

Danh Sách

Tính Lương

Thông Tin

Nhập ID nhân sự

Tìm kiếm

Admin

Lương Nhân Viên

ID	Họ và tên	Lương cơ bản	Số ngày làm việc	Trợ cấp	Lương	
NV002	Nguyễn Minh Thuận	6,000,000	20	2,000,000	12,000,000	<div>SửaXoá</div>
NV001	Lương Nhật Quang	6,000,000	20	3,000,000	13,000,000	<div>SửaXoá</div>

Lương Quản Lý

ID	Họ và tên	Lương cơ bản	Hệ số chức vụ	Thưởng	Lương	
QL001	Lương Nhật Quang	11,000,000	2.3	5,000,000	30,300,000	<div>SửaXoá</div>
QL002	Nguyễn Minh Thuận	10,000,000	2.0	5,000,000	25,000,000	<div>SửaXoá</div>

c. Tính lương Nhân Viên

Danh Sách
Tinh Lương
Thông Tin
Admin

Tính lương nhân viên

Mã số nhân viên

Họ và tên

Lương cơ bản

Số ngày làm việc

Trợ cấp

Lưu

d. Tính lương Quản Lý

Danh Sách
Tinh Lương
Thông Tin
Admin

Tính lương quản lý

Mã số quản lý

Họ và tên

Lương cơ bản

Hệ số chức vụ

Thưởng

Lưu

e. Thông Tin

Danh Sách
Tinh Lương
Thông Tin
Admin

Cách tính lương:

Nhân viên:

$$\text{lương} = \text{lương cơ bản} + \text{số ngày làm việc} \times 200.000 + \text{trợ cấp}$$

Quản lý:

$$\text{lương} = \text{lương cơ bản} \times \text{hệ số chức vụ} + \text{thưởng}$$

Báo cáo 3 Python Nâng Cao Lý Thuyết

Copyright © LuongNhatQuang - 227480201710.

2. Chức năng

a. Đăng nhập (admin, user)

- Trang web có 2 loại tài khoản có thể dùng để đăng nhập:
 - Admin:
 - Chỉ có 1 tài khoản admin duy nhất
 - Admin có thể sử dụng đầy đủ tính năng của trang web
 - User:
 - Có thể tạo nhiều tài khoản user
 - User chỉ có thể sử dụng một số tính năng được cho phép

b. Tính lương Nhân Viên

- Chỉ có thể sử dụng khi là tài khoản Admin
- Tính năng cho phép bạn nhập các thông tin được sử dụng để tính lương từng nhân viên theo **Tháng**:
 - Mã nhân viên
 - Tên nhân viên
 - Lương cơ bản
 - Số ngày làm việc
 - Trợ cấp

c. Tính lương Quản Lý

- Chỉ có thể sử dụng khi là tài khoản Admin
- Tính năng cho phép bạn nhập các thông tin được sử dụng để tính lương từng quản lý theo **Tháng**:
 - Mã quản lý
 - Tên quản lý
 - Lương cơ bản
 - Hệ số chức vụ
 - Thưởng

d. Hiển thị danh sách nhân sự

Nếu tài khoản đăng nhập là Admin:

Sẽ có thêm chức năng **sửa** bảng lương của nhân viên và quản lý

Sẽ có thêm chức năng **xoá** bảng lương của nhân viên và quản lý

Nếu tài khoản đăng nhập là User:

Chỉ có thể xem thông tin bảng lương của nhân viên và quản lý

e. Tìm kiếm

Cả Admin và User đều có thể sử dụng:

Chỉ cần nhập Mã của nhân sự:

“NV000” nếu muốn tìm bảng lương của Nhân Viên

“QL000” nếu muốn tìm bảng lương của Quản Lý

3. Mã chương trình

a. WebController.py

- **class Website** sử dụng các thư viện của Flask (flask, flask_login, flask_sqlalchemy) để tạo trang web.
- **class NhanVien** dùng để định nghĩa model cho table “nhanvien” trong database “QuanLyNhanSu”
- **class QuanLy** dùng để định nghĩa model cho table “quanly” trong database “QuanLyNhanSu”
- **class User** dùng để định nghĩa model cho table “taikhoan” trong database “QuanLyNhanSu”

b. templates

- header.html
- footer.html
- dangnhap.html
- index.html
- luongnhanvien.html
- luongquanly.html
- thongtin.html

c. static

- css
 - header.css
 - dangnhap.css
 - index.css
 - luongnhanvien.css
 - luongquanly.css
 - thongtin.css

4. Github

[GitHub - NhatQuangIT1301/pythonnc](#)