**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC**

**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP**

**I – Phần thông tin chung**

**Họ và tên sinh viên: Trần Ngọc Sáng**

Trường Đại học Sài Gòn

Ngày sinh: 02/01/2001

MSSV: 3119560058 Lớp: DKP1191

E-mail: sangngocs1993@gmail.com

Ngành: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Kỹ thuật phần mềm

Công ty thực tập: Công Ty TNHH Hoya Lens Việt Nam

Địa chỉ: 20 Đường Số 4 Khu Công Nghiệp Việt Nam - Singapore 2, Bình Dương

Thời gian thực tập: 16/10/2023 - 10/12/2023

**Chuyên gia hướng dẫn**: **Nguyễn Văn Quí**

**II - Nội dung thực tập**

Xây dựng hệ thống “Online Approve”.

**1. Mô tả yêu cầu**

**-** Loại phần mềm: Web

- Database: SQL server

- Ngôn ngữ lập trình: PHP

**Mô tả:** xây dựng 1 hệ thống web có thể cho phép 1 phòng ban A gửi 1 yêu cầu đến 1 phòng ban B hỗ trợ.

**- Nhân viên đăng nhập hệ thống với User ID là Emp ID có 5 ký tự số**

**-** Sau khi đăng nhập, user chọn System's Owner, hệ thống hiển thị danh sách Request Type cho người dùng chọn.

System's Owner : BOD hoặc 1 Unit hoặc 1 Department hoặc 1 Section.

- Nhân viên nhập nội dung request

- Có thể đính kèm file

- Click Submit sẽ gửi đến cấp trên của user duyệt. Nếu cấp trên user từ chối yêu cầu thì gửi lại người tạo request. Số người duyệt sẽ tùy thuộc admin của System's owner cài đặt trong phần tạo route.

- Sau khi cấp trên của user duyệt thì sẽ gửi đến cấp duyệt của System's Owner . Nếu người duyệt của system's owner từ chối yêu cầu thì gửi lại người tạo request. Số người duyệt của System's Owner thì do Admin của System's Owner đó cài đặt trong phần tạo route.

- Mỗi bước approve/ reject đều cho phép đính kèm file , có trường nhập remark , có auto email gửi đến người nhận.

**- Có chức năng cho phép người có quyền admin cao nhất của hệ thống (Administrator )có thể:**

+ Tạo System's Owner

+ Tạo nhân viên có quyền Admin local.

+ Tạo nhân viên có quyền System's Owner Admin.

**- Có chức năng cho phép người có quyền admin của mỗi System's owner (System's Owner Admin )có thể:**

+ Tạo mới Request Type. Nếu không dùng thì inactive.

+ Tạo 1 hay nhiều Route Approval cho Request Type trong System's Owner.

+ Tạo nhân viên cho hệ thống (không được cấp quyền Administrator & System's Owner Admin).

+ Setup route của Request Type cho người dùng .

+ Có file import csv file: gồm route id, emp\_id, Request Type,System's Owner.

- Admin local ( người có quyền tạo user ở bộ phận).

+ Có thể tạo user cho bộ phận hoặc phòng ban của họ.

**- Người dùng:**

+ Có thể thay đổi password & email.

**- Report:**

+ Nhân viên có thể xem lại lịch sử request theo từng System's Owner, Request Type, Ngày tháng năm tạo request, ngày tháng năm complete request. Có thể xuất Excel hoặc CSV.

+ Click vào mỗi request hiển thị lịch sử approval

**2. Nhiệm vụ**

**-** Vẽ flow chart của hệ thống

**-** Thiết kế giao diện & DB

**-** Coding

*TP. HCM, ngày … tháng … năm …*

**Sinh viên thực hiện Xác nhận của công ty**