**BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TP.HCM**

**KHOA: HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**

****

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

**CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**THIẾT KẾ ỨNG DỤNG QUẢN LÝ ĐĂNG KÝ LỊCH DẠY CHO GIÁO VIÊN VÀ MÔN HỌC CHO SINH VIÊN**

****

Giảng viên hướng dẫn: **Ths. Nguyễn T. Thảo Nguyên**

Sinh viên thực hiện: **Nguyễn Hoàng Tân**

**Phạm Quang Hùng**

Lớp : **CNTT\_01**

Khóa : **04**

***TP. Hồ Chí Minh, tháng 2 năm 2017***

**MỞ ĐẦU**

**LỜI CÁM ƠN**

**NHẬN XÉT**

**(Của giáo viên, nếu có)**

**MỤC LỤC**

Nội dung Trang

[CHƯƠNG I: ĐẶC TẢ ĐỀ TÀI 1](#_Toc524104394)

[1.1 Giới thiệu đề tài 1](#_Toc524104395)

[1.2 Mô tả đề tài 1](#_Toc524104396)

[1.3 Đặc tả chi tiết các chức năng 1](#_Toc524104397)

**PHỤ LỤC**

**DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**DANH MỤC HÌNH VẼ**

**KÝ HIỆU CÁC CỤM TỪ VIẾT TẮT**

# CHƯƠNG I: ĐẶC TẢ ĐỀ TÀI

## 1.1 Giới thiệu đề tài

Đề tài xây dựng một ứng dụng web có chức năng giúp các trường đại học quản lý việc đăng ký lịch dạy của giáo viên và lịch học cho sinh viên, với ứng dụng này các giáo viên và sinh viên có thể linh hoạt và thoải mái hơn trong công việc giảng dạy cũng như việc học. Giúp việc quản lý cũng dễ dàng hơn cho người quản lý.

## 1.2 Mô tả đề tài

## Ứng dụng quản lý đăng ký lịch dạy và học này bao gồm các tác nhân sử dụng chính: người quản trị (admin), giáo viên, sinh viên.

## Các chức năng chính của người quản trị:

* Đăng nhập.
* Tạo tài khoản cho sinh viên và giáo viên.
* Thay đổi mật khẩu.
* Chỉnh sửa thông tin cá nhân cho sinh viên.
* Thêm danh sách môn học.
* Xem danh sách các lớp, môn học, số lượng sinh viên,…
* Duyệt yêu cầu đăng ký lịch dạy của giáo viên.
* Hủy lịch dạy.

Các chức năng chính của giáo viên:

* Đăng nhập.
* Thay đổi mật khẩu.
* Đăng ký lịch dạy.
* Xem lịch dạy.
* Nhận lớp học lại.

Các chức năng chính của sinh viên:

* Đăng nhập.
* Thay đổi mật khẩu.
* Đăng ký môn học.
* Xem lịch học.
* Đăng ký lớp học lại.

## 1.3 Đặc tả chi tiết các chức năng

Các chức năng chung:

* Đăng nhập: Người dùng ứng dụng sẽ chọn vào nút đăng nhập, hê thống sẽ chuyển sang trang đăng nhập vào yêu cầu nhập tên đăng nhập và mật khẩu, nếu chính xác hệ thống sẽ hiển thị giao diện làm việc ứng với mỗi người dùng khác nhau, nếu sai thì yêu cầu nhập lại hoặc người dùng có thể trở về trang chủ.
* Đổi mật khẩu: Khi người dùng đăng nhập thành công thì có thể sử dụng nút đổi mật khẩu, người dùng cần nhập mật khẩu cũ và mật khẩu mới và chọn nút OK để xác nhận đổi mật khẩu.

Các chức năng riêng của người quản trị:

* Tạo tài khoản: Người quản trị sẽ chọn vào nút tạo tài khoản, hệ thống sẽ xuất hiện một biểu mẫu và yêu cầu điền các thông tin, để dễ quản lý các chức năng sau này ta sẽ bắc buộc một số thông tin quan trọng như: ngành học (dạy),…Sau đó chọn submit hệ thống sẽ kiểm tra các thông tin hợp lệ, nếu hợp lệ thì trả ra thông báo thành công, nếu không thì hiển thị lỗi và hiển thị lại biểu mẫu
* Chỉnh sửa thông tin: Tìm kiếm bản ghi của sinh viên thông qua mã số sinh viên, hệ thống sẽ hiển thị các thông tin bản ghi, sau khi sửa hệ thống sẽ so sánh với bản ghi hiện tại và tiến hành update các trường khác nhau.
* Thêm danh sách môn học: Hệ thống sẽ hiển thị các ngành học, người quản trị sẽ chọn ngành, sau đó sẽ xuất hiện biểu mẫu điền các thông tin và các môn học thuộc ngành học, nhiều nhất là 6 môn học và ít nhất là 4 môn học, sau khi submit hệ thống lưu lại vào database.
* Xem thông tin: Với chức năng này người quản trị có thể lọc các bảng để xem các thông tin thích hợp, tương ứng với chức năng search, kết quả trả về sẽ là một bảng các bản ghi trong database theo các option mà người quản trị chọn.
* Duyệt yêu cầu đăng ký lịch dạy của giáo viên: Khi giáo viên đăng ký lịch dạy theo các môn trong danh sách, hệ thống sẽ lưu vào database với status waiting, hệ thống sẽ hiện hiển thị thông tin đăng ký trên trang chức năng này, nếu người quản trị chọn OK thì status sẽ thay thành processing và các sinh viên có thể nhìn thấy để đăng ký.
* Duyệt yêu cầu đăng ký học lại của sinh viên: Chức năng này sẽ hiển thị các lớp học lại mà sinh viên đã đăng ký, tương tụ như giáo viên, ta dùng các status để quản lý, khi lớp đã đủ học viên thì người quản trị sẽ thay status hiển thị trên chức năng nhận lớp học lại của giáo viên.
* Hủy môn học: Nếu số lượng sinh viên ít hơn 15 thì người quản trị có quyền hủy môn học, lúc này status sẽ chuyển thành denie và sẽ hiển thị môn học đã bị hủy trong chức năng xem của giáo viên và học sinh. Nếu đủ học viên học thì người quản trị sẽ chọn nút active lúc này status sẽ là success khi đó giáo viên và sinh viên có thể nhìn thấy trong lịch học và lịch dạy của mình.

Chức năng riêng của giáo viên:

* Đăng ký lịch dạy: Khi chọn chức năng này hệ thống sẽ hiển thị các môn thuộc chuyên ngành của giáo viên, giáo viên sẽ chọn nút đăng ký ở môn mình muốn dạy, hệ thống sẽ hiện ra biểu mẫu, sau khi điền đầy đủ thông tin hệ thống sẽ lưu vào database, mỗi giáo viên chỉ được đăng ký nhiều nhất 2 môn khác nhau và mỗi môn nhiều nhất 3 ca khác nhau.
* Xem lịch dạy: Giáo viên sau khi đăng ký có thể xem lịch dạy bằng chức năng này, ngoài ra các lịch dạy sẽ có các thông báo cho giáo viên biết các lịch đang chờ và lịch đã được thông qua.
* Nhận lớp học lại: Chức năng này sẽ hiển thị các lớp học lại do các sinh viên đăng ký, giáo viên sẽ chọn nút nhận lớp để nhận và dạy lớp. Và sẽ được hiển thị trong lịch dạy của giáo viên.

Chức năng riêng của sinh viên:

* Đăng ký môn học: Chức năng này cho phép sinh viên nhìn thấy được các môn học, ngày, giờ, phòng của giáo viên đã được người quản trị duyệt, sinh viên sẽ chọn nút đăng ký, điền các thông tin vào biểu mẫu, hệ thống sẽ lưu vào database, sinh viên không được đăng ký 1 môn 2 lần hoặc 2 môn trùng ngày và ca học.
* Xem lịch học: Đây là chức năng cho phép sinh viên xem lịch học, các đăng ký môn học của mình .
* Đăng ký học lại: Tương ứng với ngành học, sinh viên có thể tạo lớp học lại thông qua chức năng này bằng cách điền các thông tin vào biểu mẫu, thời gian học của lớp học lại không được trùng với thời gian học đã đăng ký của sinh viên.