

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Họ tên sinh viên: Lê Bảo Nghi MSSV: 110120049

Lớp: DA20TTA Khóa: 2020-2024

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống Thông tin Y tế cho giảng viên trường Đại học Trà Vinh.

1. Mục tiêu của đồ án: Hệ thống sẽ cung cấp đầy đủ về thông tin y tế cho một cá nhân và một người thân trong gia đình.

2. Nội dung thực hiện:

- Hệ thống Thông tin Y tế với các chức năng như: Quản lý hồ sơ khám sức khỏe định kỳ, đăng ký tiêm chủng, đặt lịch khám, các gói dịch vụ y tế.

- Tích hợp các chức năng lịch sử đặt khám và thông báo lịch khám cho người dùng.

- Gợi ý các cẩm nang y tế cho người dùng.

Hệ thống bao gồm: Admin, bác sĩ, giảng viên.

- Admin: Có thể xem và quản lý thông tin (bao gồm quyền tạo, sửa đổi và xóa tài khoản) bác sĩ và giảng viên. Có thể thêm, xóa hoặc sửa đổi các thông tin dịch vụ y tế và các lịch sử đặt khám. Xem các hồ sơ sức khỏe của giảng viên.

- Bác sĩ: Đăng nhập hệ thống từ tài khoản admin cung cấp và có quyền thêm, xóa, sửa các thông tin sức khỏe của giảng viên. Theo dõi lịch đặt hẹn và hồ sơ sức khỏe.

- Giảng viên: Có thể theo dõi các thông tin sức khỏe của bản thân và một người thân trong gia đình. Có thể đăng ký tiêm chủng, đăng ký khám sức khỏe, đặt lịch hẹn cho bản thân hoặc một người thân trong gia đình.

Phương pháp thực hiện:

- Phương pháp lý thuyết:

Tìm hiểu quy trình và các thức hoạt động của hệ thống thông tin y tế. Tìm hiểu về các dịch vụ y tế.

- Phương pháp thực nghiệm:

Sử dụng MySQL để quản lý cơ sở dữ liệu. Các ngôn ngữ HTML, CSS, JavaScript để tạo giao diện. Sử dụng PHP để xây dựng hệ thống.

Phát triển các chức năng như đăng ký, đăng nhập tài khoản; thêm, xóa, sửa các thông tin sức khỏe của người dùng và các dịch vụ y tế.

3. Bộ cục đồ án:

Chương 1. Đặt vấn đề

1.1. Lý do chọn đề tài

- Ngành y tế đang ngày càng phát triển việc quản lý thông tin y tế thủ công tốn nhiều thời gian, công sức. Hệ thống thông tin y tế để đáp ứng nhu cầu quản lý thông tin y tế một cách hiệu quả, nhanh chóng.

1.2. Mục tiêu

- Xây dựng website: Xây dựng hệ thống Thông tin Y tế cho giảng viên trường Đại học Trà Vinh, dễ sử dụng, hiệu quả và thuận tiện cho việc theo dõi sức khỏe.
- Công nghệ: Tích hợp các công nghệ, tiện ích hơn để người dùng dễ tiếp cận với hệ thống.

1.3. Nội dung

- Giới thiệu các chức năng chính của hệ thống bao gồm: Quản lý hồ sơ khám sức khỏe định kỳ, đăng ký tiêm chủng, đặt lịch khám, các gói dịch vụ y tế.

1.4. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

- Xác định đối tượng: Giảng viên trường Đại học Trà Vinh và một người thân trong gia đình.
- Phạm vi nghiên cứu: Hệ thống các thông tin y tế, hồ sơ khám sức khỏe định kỳ và các dịch vụ y tế.

1.5. Phương pháp nghiên cứu

- Phương pháp lý thuyết: Nghiên cứu về cách hoạt động của hệ thống y tế, tìm hiểu cách đặt lịch khám, các thông tin sức khỏe và mã nguồn mở thông qua tài liệu, bài báo.
- Phương pháp thực nghiệm: Sử dụng MySQL để quản lý cơ sở dữ liệu. Sử dụng ngôn ngữ HTML, CSS, JavaScript để tạo giao diện. Sử dụng PHP để xây dựng hệ thống.

Chương 2. Cơ sở lý thuyết

Chương cơ sở lý thuyết, chúng ta sẽ tìm hiểu về những lý thuyết và công nghệ liên quan đến việc xây dựng hệ thống thông tin y tế, cũng như tìm hiểu các nền tảng của mã nguồn mở.

Chương 3. Hiện thực hóa nghiên cứu

Trong chương này, chúng ta sẽ đi tìm hiểu chi tiết về quá trình thực hiện và triển khai các thành phần của hệ thống. Từ việc thiết kế cơ sở dữ liệu, giao diện và phát triển các chức năng.

Chương 4. Kết quả nghiên cứu

Đánh giá và phân tích kết quả của quá trình nghiên cứu và triển khai dự án.

Chương 5. Kết luận và hướng phát triển

- Trong chương này, chúng ta sẽ tổng kết lại dự án, đưa ra kết luận, những kết quả đã đạt được và hạn chế của hệ thống sau quá trình nghiên cứu và triển khai.
- Hướng phát triển: Đưa ra những đề xuất cho hệ thống trong tương lai, hướng phát triển tiềm năng cho hệ thống.

4. Tài liệu tham khảo:

[1] Hà Thị Thúy Vi (2013), Tài liệu giảng dạy môn: Cơ sở dữ liệu, Trường Đại học Trà Vinh.

[2] Nhan Minh Phúc (2014), Tài liệu giảng dạy môn: Xây dựng phần mềm hướng đối tượng, Trường Đại học Trà Vinh.

[3] Phạm Thị Trúc Mai, Đoàn Phước Miền (2014), Tài liệu giảng dạy môn: Thiết kế và lập trình Web, Trường Đại học Trà Vinh.

5. Kế hoạch thực hiện đồ án

Tuần	Từ ngày - đến ngày	Công việc thực hiện	Ghi chú
1	Từ ngày 22/4/2024 đến ngày 28/4/2024	- Tìm hiểu đề tài. - Tìm hiểu các dịch vụ y tế. - Tìm hiểu quy trình và cơ chế hoạt động của hệ thống y tế.	
2	Từ ngày 29/4/2024 đến ngày 05/5/2024	- Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu.	
3	Từ ngày 06/5/2024 đến ngày 12/5/2024	- Thiết kế giao diện người dùng cho các trang đăng nhập, đăng ký và giao diện chính của hệ thống.	
4	Từ ngày 13/5/2024 đến ngày 19/5/2024	- Tiến hành xây dựng giao diện các chức năng dành cho quản trị viên bao gồm: cung cấp tài khoản đăng nhập cho bác sĩ, giảng viên, các chức năng thêm, xóa, sửa các thông báo. - Thông báo lịch hẹn và cập nhập các cẩm nang y tế.	
5	Từ ngày 20/5/2024 đến ngày 26/5/2024	- Xây dựng chức năng nhắc hẹn. - Hoàn thiện các chức năng của quản trị viên. - Tiến hành xây dựng giao diện dành cho bác sĩ.	
6	Từ ngày 27/5/2024 đến ngày 02/6/2024	Xây dựng các chức năng của bác sĩ gồm: thêm, sửa, xóa các thông tin sức khỏe của của giảng viên.	

7	Từ ngày 03/6/2024 đến ngày 09/6/2024	Xây dựng chức năng theo dõi lịch hẹn và hồ sơ sức khỏe của giảng viên.	
8	Từ ngày 10/6/2024 đến ngày 16/6/2024	Xây dựng giao diện dành cho giảng viên gồm các mục như: Đăng ký tiêm chủng, hồ sơ khám sức khỏe, đặt lịch hẹn và các dịch vụ tế.	
9	Từ ngày 17/6/2024 đến ngày 23/6/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thiện các chức năng của dự án. - Kiểm tra dự án rà soát lỗi và chỉnh sửa. - Tiến hành viết báo cáo hệ thống. 	
10	Từ ngày 24/6/2024 đến ngày 30/6/2024 Từ ngày 01/7/2024 đến ngày 03/7/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Tiến hành kiểm thử, kiểm tra và hoàn tất dự án. - Hoàn thiện bài báo cáo dự án. 	

Trà Vinh, ngày tháng năm 2024

GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN

SINH VIÊN THỰC HIỆN

Nguyễn Khắc Quốc

Lê Bảo Nghi