

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

Họ tên sinh viên: **Nguyễn Triển**

MSSV: 110120081

Lớp: DA20TTA

Khóa: 2020

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống quản lý tiêm chủng tại Trung tâm tiêm chủng Safo Trà Vinh

1. Mục tiêu của đồ án: Xây dựng hệ thống quản lý tiêm chủng với các yêu cầu hệ thống bao gồm: quản lý nhân viên, quản lý nhà cung cấp, danh mục vaccine, quản lý khách hàng, đặt lịch tiêm, tra cứu lịch sử tiêm, gửi SMS nhắc lịch tiêm, thống kê, báo cáo. Hệ thống sẽ bao gồm 3 phân quyền: Quản trị, nhân viên và khách hàng.

- Quản trị viên sẽ là người có quyền hạn cao nhất, có quyền tạo, sửa đổi và xóa tài khoản của nhân viên và khách hàng, có thể thêm, sửa đổi hoặc xóa thông tin về các nhà cung cấp vaccine, thông tin về các loại vaccine, xem thống kê và báo cáo về các hoạt động của hệ thống bao gồm số lượng lịch tiêm chủng đã được đặt và đã tiêm.
- Nhân viên có thể xem các thông tin về lịch hẹn tiêm chủng của khách hàng, có thể xem và cập nhật thông tin về lịch sử tiêm chủng của khách hàng. Nhân viên có thể gửi tin nhắn SMS nhắc nhở đến khách hàng về lịch tiêm chủng sắp tới, có thể xem các thống kê cơ bản về hoạt động của hệ thống và cập nhật các thông tin cá nhân trong hệ thống.
- Khách hàng có thể đăng ký tài khoản và đặt lịch tiêm chủng dựa trên sự phù hợp với lịch trình của họ, có thể tra cứu và xem lại lịch sử tiêm chủng trước đó và thông tin về vacxin đã tiêm thông qua website. Khách hàng có thể cập nhật và chỉnh sửa thông tin cá nhân trong hệ thống

2. Nội dung thực hiện: Tìm hiểu các khía cạnh liên quan đến quản lý tiêm chủng, các nghiệp vụ trong việc đặt lịch tiêm chủng, các thông tin về vaccine; Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu cho hệ thống; Thiết kế các giao diện và các thiết kế xử lý tương ứng; Tiến hành mã hóa các chức năng và kiểm thử

3. Phương pháp thực hiện:

*Phương pháp lý thuyết:* Tìm hiểu các khía cạnh liên quan đến quản lý tiêm chủng, bao gồm quản lý thông tin khách hàng, nhân viên, vacxin và lịch tiêm chủng; Xác định các yếu tố quan trọng trong việc xây dựng hệ thống quản lý tiêm chủng hiệu quả.

*Phương pháp thực nghiệm:* Sử dụng các ngôn ngữ lập trình như: HTML, CSS, JAVASCRIPT để tạo ra giao diện người dùng. Sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL để quản lý dữ

liệu và PHP framework: Laravel để xử lý các tính năng của hệ thống. Phát triển các chức năng cơ bản như đăng nhập, quản lý dữ liệu khách hàng và lịch tiêm chủng. Thực hiện kiểm thử tính năng, hiệu suất để đảm bảo hoạt động ổn định và an toàn của hệ thống.

4. Bố cục đồ án: Gồm 5 chương

*Chương 1: Đặt vấn đề*

Trình bày các lý do chọn đề tài, mục tiêu và nội dung của đề tài, đối tượng, phạm vi nghiên cứu và phương pháp nghiên cứu của đề tài.

*Chương 2: Cơ sở lý thuyết*

Trình bày về các ngôn ngữ được sử dụng trong đề tài, nêu các điểm nổi bật của ngôn ngữ được sử dụng.

*Chương 3: Hiện thực hóa nghiên cứu*

Mô tả bài toán bao gồm mục tiêu và chức năng của bài toán. Phân tích hệ thống: trình bày các mô hình dữ liệu, các mô hình xử lý và các thiết kế giao diện.

*Chương 4: Kết quả nghiên cứu*

Trình bày các kết quả các kết quả nghiên cứu bao gồm: các dữ liệu mẫu và các giao diện của đề tài.

*Chương 5: Kết luận và hướng phát triển*

Trình bày các kết quả đã đạt được và đề ra các hướng phát triển cho bài toán.

5. Tài liệu tham khảo:

- [1] "Học Laravel," [Online]. Available: <https://freetuts.net/hoc-laravel>.
- [2] "Laravel," [Online]. Available: <https://laravel.com/docs/9.x>.
- [3] "Trung tâm tiêm chủng VNVC," [Online]. Available: <https://vnvc.vn/>.
- [4] "Trung tâm tiêm chủng SAFPO," [Online]. Available: <https://www.safpo.com>.
- [5] J. Dean, Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript, 2018.
- [6] S. Moreto, Bootstrap 4 By Example, 2016.
- [7] W3school. [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/php/default.asp>.

6. Kế hoạch thực hiện đồ án:

Tuần	Từ ngày - đến ngày	Công việc thực hiện	Ghi chú
1	Từ ngày 22/04/2024 đến 27/04/2024	Tìm hiểu các khía cạnh liên quan đến quản lý tiêm chủng, các nghiệp vụ trong việc đặt lịch tiêm chủng, các thông tin về vaccine.	

2	Từ ngày 28/04/2024 đến 04/05/2024	Tìm hiểu, phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu, vẽ các mô hình cơ sở dữ liệu và viết báo cáo.	
3	Từ ngày 05/05/2024 đến 11/05/2024	Thiết kế các giao diện cho hệ thống; Thiết kế các mô hình xử lý của hệ thống; Viết báo cáo.	
4	Từ ngày 12/05/2024 đến 18/05/2024	Xây dựng giao diện đăng nhập, admin, nhân viên, khách hàng và viết báo cáo.	
5	Từ ngày 19/05/2024 đến 25/05/2024	Thiết kế xử lý cho phần đăng nhập, thiết kế xử lý cho các danh mục trong admin và viết báo cáo.	
6	Từ ngày 26/05/2024 đến 01/06/2024	Tiếp tục thiết kế xử lý cho trang admin, thiết kế xử lý đặt lịch ở trang nhân viên và các danh mục khác ở trang nhân viên. Viết báo cáo.	
7	Từ ngày 02/06/2024 đến 08/06/2024	Tiếp tục xử lý cho trang nhân viên, thiết kế xử lý đặt lịch cho khách hàng và các danh mục khác trang khách hàng. Tìm hiểu và xử lý gửi SMS nhắc nhở lịch tiêm chủng cho khách hàng. Viết báo cáo.	
8	Từ ngày 09/06/2024 đến 15/06/2024	Kiểm thử hệ thống và tiến hành sửa lỗi. Hoàn chỉnh hệ thống và viết báo cáo.	
9	Từ ngày 16/06/2024 đến 22/06/2024	Chỉnh sửa hệ thống theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn, tiến hành sửa lỗi và hoàn thiện hệ thống; Viết báo cáo.	
10	Từ ngày 23/06/2024 đến 03/07/2024	Chỉnh sửa báo cáo theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn và hoàn thiện bài báo cáo.	

**GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Trà Vinh, ngày    tháng    năm 2024

**SINH VIÊN THỰC HIỆN**