**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

***Cần Thơ, ngày …. tháng …. năm 2018***

***Giảng viên hướng dẫn***

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN PHẢN BIỆN**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....

***Cần Thơ, ngày …. tháng …. năm 2018***

***Giảng viên phản biện***

***MỤC LỤC***

Lời cam đoan

Lời cảm ơn

Giới thiệu đề tài

Danh mục hình

Danh mục bảng

Chương 1: tổng quan

Đặt vấn đề

Mục tiêu đạt được

Phạm vi và yêu cầu đề tài

Giới hạn đề tài

Chương 2: cơ sở lý thuyết

Mô hình ứng dụng web

Localhost và phpmyadmin

Công cụ lập trình

Ngôn ngữ lập trình

Giới thiệu về Angular 4

So sánh Angular 4 và Angular JS

Chương 3: phân tích và thiết kế hệ thống

Đặc tả hệ thống

Sơ đồ UC

Sơ đồ CD

CSDL

Chương 4: xây dựng ứng dụng

Chương 5: kết luận và hướng phát triển đề tài

Kết quả đạt được

Ưu, nhược điểm

Hướng phát triển

**LỜI CAM ĐOAN**

Chúng em – Lê Ngọc Tiến Thành, Lê Thanh Tuấn xin cam đoan rằng Đồ án 2 là công trình nghiên cứu của bản thân chúng em dưới sự hướng dẫn của thầy ***Đinh Thành Nhân***. Chúng em có tham khảo một số tài liệu và bài báo khoa học có liên quan đến nội dung nghiên cứu.

Các kết quả công bố trong Đồ án 2 là trung thực và không sao chép từ bất kỳ công trình nào khác.

***Cần Thơ, ngày …. tháng …. năm 2018***

***Sinh viên thực hiện***

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

**LỜI CẢM ƠN**

Đồ án 2 là môn học đánh giá khả năng làm việc nhóm của sinh viên và khả năng làm việc dựa vào hướng dẫn của giáo viên, tạo điều kiện cho sinh viên nghiên cứu, tính tự lập, đánh dấu sự trưởng thành của sinh viên, là quá trình phấn đấu, học tập và rèn luyện của sinh viên trên con đường trở thành một kỹ sư công nghệ thông tin. Quá trình làm đồ án, quá trình học tập, tích lũy và kiểm tra lại kiến thức đã học và đem những kiến thức đó áp dụng thực tế.

Không có sự thành công nào mà không gắn liền với những sự hỗ trợ, giúp đỡ dù ít hay nhiều, dù trực tiếp hay gián tiếp của người khác. Trong suốt thời gian thực hiện, nhóm đã nhận được sự hướng dẫn của Ths. Đinh Thành Nhân cùng các thầy cô trong khoa Công nghệ Thông tin và bạn bè để nhóm hoàn thành tốt Đồ án 2 một cách thuận lợi và gặt hái được nhiều kiến thức mới. Với lòng biết ơn sâu sắc nhất nhóm xin gửi lời cảm ơn chân thành đến quý thầy cô khoa Công nghệ Thông tin, trường Đại học Ký thuật Công nghệ Cần Thơ. Đặc biệt chúng em muốn gửi lời cảm ơn sâu sắc đến thầy Đinh Thành Nhân, thầy đã tận tình hướng dẫn nhóm em trong suốt quá trình học tập và thực hiện đồ án.

Bước đầu đi vào làm báo cáo đồ án, nhóm em còn nhiều bỡ ngỡ. Đồng thời do trình độ lý luận cũng như kinh nghiệm thực tiễn còn hạn chế nên bài báo cáo chắc chắn không tránh khỏi những thiếu sôt trong cách hiểu, lỗi trình bày nên rất mong quý thầy cô bỏ qua. Nhóm em rất mong nhận được ý kiến đóng góp của quý thầy cô để nhóm em học thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn các báo cáo sắp tới.

Nhóm em xin chân thành cảm ơn!

**GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI**

Sự ra đời và phát triển của Công nghệ Thông tin (CNTT) là một trong những thành quả vĩ đại nhất của con người. Nhịp độ phát triển của CNTT đang là vấn đề rất được các ngành khoa học, kinh tế, giáo dục,… quan tâm. Nó hiện hữu với một tầm vóc hết sức mạnh mẽ to lớn và ngày càng một lớn mạnh thêm.

Ngày nay cùng với sự phát triển không ngừng về kỹ thuật máy tính và mạng điện tử, công nghệ thông tin cũng được những công nghệ có đẳng cấp và lần lượt chinh phục hết đỉnh cao này đến đỉnh cao khác. Mạng Internet là một trong những sản phẩm có giá trị hết sức lớn lao và ngày cảng trở nên một công cụ không thể thiếu, là nền tảng chính cho sự truyền tải, trao đổi thông tin trên toàn cầu.

Như chúng ta đã biết, hiện nay các dịch vụ xuất hiện nhằm nâng cao cuộc sống con người. Các dịch vụ chăm sóc sức khỏe ngày càng phát triển, chúng ta cũng chú trọng hơn trong việc thẩm mỹ làm đẹp. Trong đó Nha khoa luôn là vấn đề được nhiều người quan tâm, dịch vụ nha khoa rất cần thiết và gẫn gũi với con người. Xuất phát từ thực tế đó, nhóm em đã chọn đề tài “Xây dựng website quản lý phòng khám nha khoa”. Với sự cố gắng của nhóm và được sự hường dẫn tận tình của thầy Đinh Thành Nhân chúng em đã hoàn thành xong đề tài này.

**DANH MỤC HÌNH**

**DANH MỤC BẢNG**

**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN**

1. **Đặt vấn đề**

Ngày nay, công nghệ thông tin ngày càng phát triển, góp phần to lớn trong công cuộc xây dựng và phát triển xã hội của nhân loại. Công nghệ thông tin ở Việt Nam cũng đã đạt được nhiều thành tựu to lớn với đội ngũ lập trình giỏi và đông đảo. Việc ứng dụng công nghệ thông tin vào đời sống mang lại hiệu quả cao, giúp giảm thiểu tối đa các công việc thủ công kém hiệu quả và độ chính xác cho con người.

Người ta thường nói ”Cái răng cái tóc là gốc con người”. Chăm sóc răng miệng luôn được quan tâm từ ngàn xưa đến nay. Ở mỗi thời kì, quan điểm về nét đẹp luôn thay đổi, không giống nhau. Khi xã hội phát triển. đánh giá thẩm mỹ của công chúng cũng hiện đại hơn. Chúng ta luôn thích nụ cười tươi như hoa, với những chiếc răng trắng tinh, đều tăm tắp. Khi trò chuyện với ai đó có nụ cười xinh cũng làm mình cảm thấy vui vẻ hơn. Do đó, chăm sóc răng miệng càng được nhiều người quan tâm, dịch vụ chăm sóc, làm đẹp răng ra đời để phục vụ nhu cầu của tất cả mọi người và rất cần một kênh truyền thông, quảng bá. Thiết kế website nha khoa là giải pháp tối ưu nhất lúc này.

Thích hợp cho phòng khám, phòng nha khoa,… thông qua website giúp khách hàng hình dung rõ nét nhất về các dịch vụ của phòng khám. Do yếu tố hình ảnh, màu sắc được chú trọng cao để gây sự hứng thú với người xem.

Ứng dụng công nghệ Angular 4 vào đề tài để xây dựng website.

1. **Mục tiêu đề tài**

Một **Website nha khoa** giúp phòng khám có thể trình bày toàn bộ thông tin dịch vụ mà phòng khám đang cung cấp. Một Website Phòng khám đa khoa cao cấp với sự chăm chút kỹ lưỡng từ khâu ý tưởng đến khi hoàn thiện content sẽ tạo không gian để khách hàng của chúng ta tìm hiểu dịch vụ. Bên cạnh đó những thông tin này còn là nguồn tư liệu để mọi người có thể sử dụng lúc cần thiết.

Thiết kế Website nha khoa để trang web trở thành công cụ truyền thông hiệu quả. Vì website là yếu tố quan trọng nhất của mọi kế hoạch truyền thông online. Mọi chiến dịch truyền thông trực tuyến đều sẽ đưa về website của bạn

Update nhanh nhất những thông tin mới nhất từ phòng khám đa khoa.

1. **Phạm vi nghiên cứu**

Nghiên cứu công nghệ Angular 4 và ứng dụng công nghệ vào thực tiễn. Xây dựng website Website nha khoa bằng Angular 4.

1. **Giới hạn của đề tài**

Đề tài chỉ mới dừng lại ở mức bài tập Đồ án, chưa áp dụng vào thực tế một cách hiệu quả.

**CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

* 1. Giới thiệu mô hình web

Nhớ những thập kỉ trước đây, web trở thành con đường giá rẻ cho hàng triệu doanh nghiệp thực hiện kênh thông tin liên lạc, trao đổi, giao dịch với khách hàng tương lai và các đối tác hiện tại.

Cụ thể, web cung cấp cách thức cho các nhà phát triển thị trường biết người ghé thăm website của mình là ai và bắt đầu liên lạc với họ. Đó là yêu cầu những ai vào website đăng kí thư tín (Newsletter), điền vào một form ứng dụng khi yêu cầu nội dung thông tin về sản phẩm hay cung cấp chi tiết chuẩn bị cho làn ghé thăm một website cụ thể sau.

Web cũng là kênh bán hàng thông minh cho hàng nghìn tổ chức, doanh nghiệp. Với hơn một tỷ người dùng internet ngày nay, thương mại điện tử Mỹ sử dụng khoảng 102 tỷ USD trong năm 2006 cho giao dịch.

Tất cả dữ liệu như vậy cần phải được đóng gói, lưu trữ, xử lý và truyền vận theo một cách nào đó, có thể sử dụng ngay hoặc vào một ngày nào đó sau này. Các ứng dụng web, trong lĩnh vực đăng ký, đệ trình, truy vấn, đăng nhập, bán hàng và hệ thống quản lý nội dung chính là các website widget cho phép thực hiện tất cả công việc mong muốn.

Web chính là yếu tố cơ bản giúp doanh nghiệp tăng cường hình ảnh trực tuyến của mình trên thế giới mạng, tạo ra và duy trì nhiều mối quan hệ đem lại lợi nhuận lâu dài với khách hàng tiềm năng và khách hàng hiện tại. Không nghi ngờ gì, các ứng dụng web đã trở thành thứ hiện hữu ở khắp nơi trên thế giới. Nhưng do tính kỹ thuật cao và yếu tố tổng hợp phức tạp tự nhiên nên chúng không được nhiều người biết đến chính xác, thậm chí bị hiểu nhầm trầm trọng trong cuộc sống bận rộn hằng ngày.

Dưới góc độ kỹ thuật, web được định nghĩa là môi trường có khả năng thực thi chương trình cao cho phép tạo vô số tùy biến triển khai trực tiếp của một lượng lớn các ứng dụng tới hàng triệu người dùng trên thế giới. Hai thành phần quan trọng nhất của website hiện là trình duyệt web linh hoạt và các ứng dụng web. Tất cả mọi người đều có thể sử dụng hai thành phần mà không phải trả bất cứ khoản phí nào.

Web browser (trình duyệt web) là các ứng dụng phần mềm cho phép người dùng truy vấn dữ liệu và tương tác với nội dung nằm trên trang web bên trong website.

Website ngày nay khác xa so với kiểu đồ họa và văn bản tĩnh của thế kỷ XIX hay thời kỳ trước đó. Các trang web hiện đại cho phép người dùng lấy xuống nội dung động, cá nhân hóa theo thiết lập và tham chiếu riêng. Hơn nữa chúng cũng có thể chạy các Script trên máy khách, có thể “thay đổi” trình duyệt Internet thành giao diện cho các ứng dụng như thư điện tử, phần mềm ánh xạ tương tác (Google map).

Quan trọng nhất là website hiện đại cho phép đóng gói, xử lý, lưu trữ và truyền tải dữ liệu khách hàng nhạy cảm (như thông tin cá nhân, mã số thẻ tín dụng, thông tin bảo mật xã hội,…) có thể dùng ngay hoặc dùng định kỳ về sau. Và điều này được thực hiện qua các ứng dụng web. Đó có thể là thành phần của webmail (thư điện tử), trang đăng nhập, chương trình hỗ trợ và mẫu yêu cầu sản phẩm hay hoạt động mua bán, hệ thống quản lý nội dung, phát triển website hiện đại, cung cấp cho các doanh nghiệp phương tiện cần thiết để liên lạc với khách hàng tương lai và khách hàng hiện tại. Tất cả đều là các ví dụ phổ biến, gần gũi và sinh động của ứng dụng web.

* 1. Giới thiệu Angular 4

Angular là một JavaScript Flatform giúp dễ dàng xây dựng các ứng dụng với web. Angular kết hợp các mẫu khai báo,

Phiên bản Angular hiện tại là Angular 6.0

* 1. Các thành phần Angular 4
  2. Sdfsfs
  3. Kiến trúc Angular 4
  4. Tính năng Angular 4
  5. Sự khác nhau giữa Angular 2 và Angular 4

**CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

1. ĐẶC TẢ HỆ THỐNG

* Để xây dựng một website quản lý nha khoa trực tuyến, thì website

1. SƠ ĐỒ USECASE
2. SƠ ĐỒ LỚP
3. Dsfsdf
4. Sfdsfsfds
5. Sfdsfds
6. Fsfsdfs
7. Fsf
8. Sf
9. Sdfd
10. sf

**CHƯƠNG 4: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG**

**CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN ĐỀ TÀI**