**CÁC NỘI DUNG THUYẾT TRÌNH**

**SLIDE 1 :**

Kính thưa các thầy cô và các bạn có mặt tại buổi bảo vệ luận văn ngày hôm nay. Em tên là Nguyễn Phước An, hiện là sv ngành THUD K46. Hôm nay em xin được trình bày với quý thầy cô và các bạn về đề tài luận văn của em. Đó là Xây Dựng Website Quản Lý Phòng Khám Bệnh Tư Nhân. Giáo viên hướng dẫn của em là thầy Trần Hoàng Việt. Kính mong quý thầy cô và các bạn chú ý lắng nghe.

**SLIDE 2 :**

Nội dung báo cáo của em gồm có 4 phần chính như sau Phần giới thiệu, Phần nội dung, Phần kết luận và Demo Chương trình. Trong đó phần giới thiệu sẽ đi vào các thông tin chung về đề tài, những tìm hiểu về các cách giải quyết trước đó và mục tiêu đề ra. Phần nội dung sẽ nói về các công nghệ được sử dụng, các thiết kế của dự án và những hình ảnh về kết quả thực hiện. Phần kết luận sẽ hướng dến các kết quả đạt được, những hạn chế và hướng phát triển. Và sau cùng sẽ là phần Demo chương trình.

Em sẽ đi vào phần giới thiệu

**SLIDE 3 :**

Ngày nay, sự phát triển của công nghệ thông tin đang dần dần thay đổi các cách mà chúng ta hoạt động hằng ngày. Với sự ra đời của vô số các bước tiên công nghệ mỗi năm và đưa thế giới bước vào kỉ nguyên số hóa thì yêu cầu của con người đối với các cách vận hành và phát triển trong đời sống ngày càng cao

Ngoài ra, do tình trạng các loại bệnh xuất hiện ngày càng cao và có dấu hiệu trẻ hóa nên nhu cầu chăm sóc sức khỏe của mỗi người đang được quan tâm rất lớn. Do đó, các phòng khám tư nhân ra đời nhằm đáp ứng các nhu cầu đó và giảm gánh nặng của các bệnh viện truyền thống

**SLIDE 4 :**

Từ 2 sự việc kể trên, đề tài Xây Dựng Website Quản Lý Phòng Khám Bệnh Tư Nhân được chọn như là giải pháp để đáp ứng nhu cầu của người dùng về một phòng khám chuyên nghiệp và có áp dụng các công nghệ hiện đại. Đây cũng là giải pháp giúp số hóa các hoạt động trong phòng khám và đem lại sự tiện lợi và nhanh chóng

**SLIDE 5 :**

Qua quá trình tìm hiếu về các cách giải quyết đối với các đề tài kể trên thì em tìm thấy các website của một số phòng khám tư nhân nổi bật được áp dụng. Trong đó các website thường có một số nhược điểm như

+ Hình ảnh không được đẹp mắt làm giảm đi mong muốn sử dụng của khách hàng

+ Khi truy cập vào thì website hiển thị và xử lý các thao tác còn chậm

+ Các công nghệ được sử dụng không còn được cập nhật và không đáp ứng được nhiều chức năng

+ Hầu hết các website được xây dựng lên với mục đích quản bá thông tin. Khách hàng chỉ vào xem thông tin mà không có lựa chọn để thực hiện các thao tác khác

**SLIDE 6 :**

Nhằm hạn chế các khuyết điểm trên thì có những mục tiêu mà đề tài này cần đạt được

+ Giao diện của đề tài phải sáng sủa và đẹp mắt, khiến khách hàng muốn sử dụng website khi cần thiết

+ Đưa vào các công nghệ mới theo xu hướng để xây dựng các chức năng phức tạp và đồng thời có thể dễ bảo trì và cập nhật

+ Các thông tin khi phản hồi và xử lý phải nhanh để không tốn thời gian của khách hàng hay làm khách hàng không có thiện cảm với web

+ Mở rộng các hoạt động của website cho người dùng thực hiện như tạo tài khoản và đặt lịch hẹn để giảm bớt các công việc theo hướng trực tiếp

**SLIDE 7 :**

Về phần nội dung thì các công nghệ mà em sử dụng để thực hiện đề tài bao gồm

+ ASP.NET Core cho phần back-end để tạo ra các API nhằm xử lý các nghiệp vụ của hệ thống. Công nghệ này giúp giảm thiểu sự pháp tạp và tăng cường hiệu suất trong quá trình phát triển sản phẩm.

+ Về phần front-end thì em áp dụng thư viện React vì nó nổi tiếng với xây dựng nên các giao diện đẹp và có tốc độ phản hồi nhanh. Ngoài ra, ta còn có thể tái sử dụng các component của web để giảm thiểu đi số lượng và độ phức tạp của code.

+ Cơ sở dữ liệu của web được xây dựng trên SQL Server nhăm dễ dàng tương tác với các dữ liệu và có thể dễ dàng chuyển đổi CSDL sang các máy hay hệ thống khác để sử dụng.

**SLIDE 8 :**

+ Khi thiết kế đề tài thì các đối tượng sử dụng mà em hướng đến bao gồm khách vãng lai, khách hàng, nhân viên và bác sĩ

- Đối với khách vãng lai thì đây là những người truy cập vào website để xem thông tin và không có tài khoản. Họ có thể tiến hành đăng ký tài khoản để trở thành khách hàng

- Khách hàng là người sẽ có quyền đặt lịch hẹn và thanh toán lịch hẹn đó. Họ có thể xem được lịch hẹn mình đã đặt và xem hồ sơ khám bệnh của mình

- Nhân viên sẽ là người quản lý các lịch hẹn khám và xếp ca khám cho các bác sĩ. Họ cũng quản lý thông tin các bác sĩ , các liệu trình, kho thuốc và tạo báo cáo

- Bác sĩ sẽ là người có xem thông tin bệnh nhân, thực hiện các ca khám bệnh, tạo và quản lý hồ sơ khám bệnh của bệnh nhân.

**SLIDE 9 :**

- Đây là các sơ đồ usecase tương ứng với từng đối tượng em đã nêu. Điểm chung của các đối tượng ngoài trừ khách vãng lai là họ đều phải đăng nhập bằng tài khoản để có thể thực hiện các chức năng của mình. Các thầy cô có thể xem kỹ hơn ở trong cuốn báo cáo từ trang 11 – 14.

**SLIDE 10 :**

- Dựa tên các usecase trên thì khi em bắt đầu thiết kế CSDL và trên đây là mô hình dữ liệu mức luận lý và mô hình dữ liệu mức vật lý. Các sơ đồ này thể hiện các bảng dữ liệu, các thuộc tính và các mối quan hệ giữa chúng với nhau. Nhờ đó giúp xác đinh rõ được mối liên hệ giữa các dữ liệu và xây dựng nên các nghiệp vụ để xử lý các chức năng.

Hình bên phải cũng chính là CSDL chính của dự án

**SLIDE 11 :**

Khi tiến hành xây dựng các chức năng thì ta phải tìm hiểu về quy trình của nó trước. Để làm được điều đó thì ta áp dụng sơ đồ quy trình để nắm rõ các hướng đi mà ta cần làm để đạt được chức năng đó. Trên đây là hai sơ đồ của chức năng đăng ký và thanh toán VnPay. Các chức năng này có điểm chung là bước xác thực thông tin nhằm để giữ cho thông tin luôn được rõ ràng và minh bạch nhất. Các thầy cô có thể xem kỹ hơn ở trong cuốn báo cáo từ trang 28 – 32.

**SLIDE 12 :**

Sau đây là hình ảnh một số kết quả chính mà em thực hiện được

Đây là trang chủ của dự án nơi có thông tin về phòng khám và phía trên là các thanh điều hướng đến các trang khác cũng như phần đăng nhập và đăng ký tài khoản

**SLIDE 13 :**

Trang dịch vụ là nơi để xem được các liệu trình mà phòng khám cung cấp. Người dùng có thể xem được các thông tin về tên và giá tiền của liệu trình cũng như xem chi tiết về liệu trình đó

**SLIDE 14 :**

Một chức năng cần thiết đó chính là đăng nhập với Google, việc này giúp khách hàng dễ dàng truy cập và sử dụng website

**SLIDE 15 :**

Đây là phần bảng điều khiển để nhân viên và bác sĩ thực hiện các chức năng trong phân quyền của mình

**SLIDE 16 :**

Trong bảng điều khiển có các phân khu về quản lý ca khám, lịch hẹn khám, hồ sơ khám bệnh và một số phân khu khác. Em sẽ nói kỹ hơn ở trong phần demo

**SLIDE 17 :**

Kết thúc quá trình làm dự án thi em rút ra được các thông tin sau

+ Về kết quả thì đã đạt được mục tiêu đã đề ra và xây dựng được một hệ thống hoàn chỉnh. Trong quá trình làm thi học được các kiến thức mới và củng cố các kiến thức cũ.

+ Về các hạn chế thì một số chức năng xây dựng nên vẫn chưa đúng với thực tế. Dự án bị hạn chế người tiếp cận vì chỉ được áp dụng ở nền tảng Windows

+ Các hướng phát triển cho đề tài bao gồm định hướng lại và xây dựng các chức năng bám sát với thực tế hơn. Mở rộng dự án lên nền tảng Mobile để tăng tính tiếp cận người dùng , đồng thời áp dụng AI vào website để đáp ứng xu hướng hiện nay

**SLIDE 18 :**

Sau đây em xin được phép DEMO CHƯƠNG TRÌNH của mình.

**SLIDE 19 :**

Vừa rồi cũng là kết thúc phần demo cũng như báo cáo của em. Em xin cảm ơn thầy cô và các bạn đã chú ý lắng nghe.