# Bìa chính

# Bìa phụ

# LỜI CẢM ƠN

# Nhận xét của giảng viên hướng dẫn

# Nhận xét của giảng viên phản biện

# Tóm tắt tiếng Việt

# Tóm tắt tiếng anh

# Mục lục

Table of Contents

[Bìa chính 1](#_Toc181821795)

[Bìa phụ 2](#_Toc181821796)

[LỜI CẢM ƠN 3](#_Toc181821797)

[Nhận xét của giảng viên hướng dẫn 4](#_Toc181821798)

[Nhận xét của giảng viên phản biện 6](#_Toc181821799)

[Tóm tắt tiếng Việt 8](#_Toc181821800)

[Tóm tắt tiếng anh 10](#_Toc181821801)

[Mục lục 12](#_Toc181821802)

[MỤC LỤC BẢNG 14](#_Toc181821803)

[PHỤC LỤC ẢNH 15](#_Toc181821804)

[Chương 1: Giới thiệu 16](#_Toc181821805)

[1. Đặt vấn đề: 16](#_Toc181821806)

[2. Các nghiên cứu liên quan: 16](#_Toc181821807)

[3. Mục tiêu đề tài: 16](#_Toc181821808)

[4. Đối tượng và phạm vi đề tài: 16](#_Toc181821809)

[5. Nội dung đề tài 16](#_Toc181821810)

[6. Những đóng góp chính của đề tài: 16](#_Toc181821811)

[7. Bố cục của luận văn 16](#_Toc181821812)

[Chương 2: Tổng quan tài liệu: 16](#_Toc181821813)

[Chương 3: Phương pháp nghiên cứu: 16](#_Toc181821814)

[Chương 4: Kết quả nghiên cứu: 16](#_Toc181821815)

[Chương 5: Kết luận và đề xuất: 16](#_Toc181821816)

[Danh mục tài liệu tham khảo: 16](#_Toc181821817)

Mục lục

# MỤC LỤC BẢNG

# PHỤC LỤC ẢNH

# Chương 1: Giới thiệu

## Đặt vấn đề:

Với việc ứng dụng công nghệ thông tin vào các lĩnh vực y tế, đặc biệt là nha khoa đang trở thành xu hướng quan trọng. Các phòng khám nha khoa hiện nay không chỉ cần cung cấp các dịch vụ khám chữa bệnh, chăm sóc răng miệng chất lượng mà còn cần phải đảm bảo quy trình thăm khám chữa bệnh được quản lý một cách hiệu quả và tiện lợi cho cả bệnh nhân và bác sĩ.

Với sự phát triển của y tế hiện nay nói chung và nha khoa nói riêng, thì việc tối ưu hóa các quy trình đặt lịch và quản lý phòng khám càng trở nên quan trọng hơn bao giờ hết. Các phòng khám nha khoa truyền thống thường gặp khó khăn trong việc sắp xếp các lịch hẹn, quản lý nha sĩ, hồ sơ bệnh án của bệnh nhân và tiến độ điều trị. Điều này không chỉ gây lãng phí thời gian mà còn ảnh hưởng tới chất lượng dịch vụ thăm, khám của khách hàng. Vì vậy, việc nghiên cứu và phát triển hệ thống đặt lịch và quản lý phòng khám nha khoa là cần thiết nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động và chất lượng dịch vụ chăm sóc sức khỏe răng miệng cho khách hàng.

Việc xây dựng hệ thống đặt lịch khám và quản lý thông tin bệnh nhân mang lại nhiều lợi ích cho các bác sĩ và sự tiện lợi cho các bệnh nhân. Điều này giúp cho các bác sĩ có thể dễ dàng xem các lịch hẹn và lịch làm việc của mình mà còn giúp cho bệnh nhân có thể đơn giản hóa việc đặt lịch khám mọi lúc, mọi nơi chỉ với một chiếc điện thoại thông minh. Giúp tiết kiệm thời gian, công sức và giảm thiểu quá trình quá tải tại phòng khám, nâng cao trải nghiệm của khách hàng.

## Các nghiên cứu liên quan:

## Mục tiêu đề tài:

Trên thực tế có rất ít app hỗ trợ cho việc đặt lịch và quản lý phòng khám nha khoa, để đáp ứng nhu cầu của khách hàng thì em đã thực hiện đề tài này để hỗ trợ khách hàng có thể đặt lịch và quản lý lịch khám một cách tiện lợi và dễ dàng nhằm hướng đến việc phổ biến hơn cho các app đặt lịch và quản lý phòng khám.

* **Phát triển hệ thống đặt lịch và quản lý nha khoa:** Tạo ra một hệ thống hỗ trợ cho việc đặt lịch khám, quản lý hồ sơ bệnh án, quản lý nha sĩ và theo dõi tiến độ điều trị của bệnh nhân.
* **Tăng cường trải nghiệm của bệnh nhân:** Giúp bệnh nhân có thể dễ dàng đặt lịch khám, tra cứu thông tin, xem được lịch sử bệnh án của bẩn thân và theo dõi tiến độ điều trị thông qua hệ thống trực tuyến trên điện thoại.
* **Nâng cao hiệu quả hoạt động của phòng khám:** Giúp các phòng khám nha khoa truyền thống tiết kiệm thời gian và nguồn lực trong việc quản lý và sắp xếp lịch khám, quản lý nha khoa trực tiếp trên điện thoại, từ đó nâng cao chất lượng dịch vụ cho khách hàng.

## Đối tượng và phạm vi đề tài:

* **Đối tượng:** Đề tài này hướng đến các phòng khám nha khoa truyền thống, bác sĩ nha khoa, nhân viên y tế và khách hàng có nhu cầu về các dịch vụ chăm sóc răng miệng. Đặc biệt, chú trọng đến các phòng khám nha khoa tư nhân và những khách hàng sử dụng dịch vụ chăm sóc răng miệng thường xuyên.
* **Phạm vi:** Nghiên cứu và phát triển hệ thống đặt lịch và quản lý nha khoa có phạm vi áp dụng trên các phòng khám nha khoa tư nhân trong khu vực,vì nhu cầu và sự linh hoạt cao hơn trong việc tiếp nhận các giải pháp công nghệ.
* **Phát triển hệ thống đặt lịch khám:** Thiết kế và xây dựng hệ thống cho phép khách hàng có thể dễ dàng đặt lịch khám, nhận thông báo nhắc nhở và quản lý lịch khám của bản thân.
* **Quản lý hồ sơ bệnh án:** Quản lý hồ sơ bệnh án của bệnh nhân: bao gồm lưu trữ, xem, truy xuất.
* **Theo dõi tiến độ điều trị:** Cung cấp công cụ giúp nha sĩ và bệnh nhân có thể theo dõi tiến độ điều trị, lịch sử bệnh án.
* **Công nghệ sử dụng:** Ngôn ngữ Kotlin và Firebase cho việc quản lý phòng khám và thông báo (nhắc lịch tự động).

## Những đóng góp chính của đề tài:

* **Nâng cao hiệu quả quản lý:** Hệ thống giúp các phòng khám nha khoa quản lý lịch khám, khách hàng, nha sĩ và hồ sơ bệnh án một cách hiệu quả, giảm thiểu sai sót và tiết kiệm được thời gian.
* **Nâng cao hiệu quả thăm khám:** Giúp cho các nha sĩ dễ dàng truy cập lịch đặt khám, lịch làm việc và hồ sơ bệnh án để hỗ trợ trong quá trình điều trị.
* **Cải thiện trải nghiệm khách hàng:** Giúp cho các khách hàng dễ dàng tiếp cận được các dịch vụ chăm sóc răng miệng và tiện lợi khi sử dụng dịch vụ.
* **Ứng dụng công nghệ trong y tế:** Góp phần vào việc ứng dụng công nghệ thông tin trong lĩnh vực y tế trong việc quản lý và chăm sóc sức khỏe.

## Bố cục của luận văn

# Chương 2: Tổng quan tài liệu:

Cơ sở lý thuyết, về đề tài (lập trình, code, hệ thống, backend, fontend)

# Chương 3: Phương pháp nghiên cứu:

Đề xuất, xây dựng hệ thống, nội dung chính, bảng, hình, ảnh, sơ đồ

# Chương 4: Kết quả nghiên cứu:

Kết quả gì

# Chương 5: Kết luận và đề xuất:

Phát triển, hạn chế

# Danh mục tài liệu tham khảo:

Định dạng chính dẫn trong trường