|  |  |
| --- | --- |
|  | **BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HCM** |

**ĐỒ ÁN TỔNG HỢP**

**ỨNG DỤNG S-DOCTOR**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

Chuyên ngành: **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Mạnh Hùng

Sinh viên thực hiện:

Nguyễn Trương Thanh Nhã :1511060301 15DTH04

TP. Hồ Chí Minh, 2020

**LỜI CẢM ƠN**

Đầu tiên em xin gửi lời cảm ơn đến cô *Nguyễn Mạnh Hùng,* giảng viên phụ trách hướng dẫn đồ án tổng hợp của chúng em trong học kỳ vừa qua, trong thời gian làm đồ án tổng hợp vừa qua thầy đã góp ý, chỉ bảo tận tình và giúp đỡ chúng em hoàn thành đồ án tổng hợp này.

Em xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo khoa Công Nghệ Thông Tin, trường Đại Học Công Nghệ thành phố Hồ Chí Minh đã tạo điều kiện, trang bị kiến thức cũng như truyền đạt cho chúng em các kinh nghiệm quý báo .Điều đó góp một phần không nhỏ giúp chúng em có thể hoàn thành đồ án và có kiến thức để làm việc sau này.

Tuy nhiên, do còn hạn chế về kiến thức cũng như kinh nghiệm, bài báo cáo này không thể tránh được những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các quý thầy cô để em có điều kiện bổ sung thêm được nhiều kinh nghiệm và sẽ hoàn thành tốt hơn trong công việc thực tiễn sau này.

*Tp. Hồ Chí Minh, ngày 06 tháng 19 năm 2020*

**Sinh viên thực hiện**

Nguyễn Trương Thanh Nhã

**NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

🙠🕮🙢

MỤC LỤC

[CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN 8](#_Toc12857742)

[**1.1 Phát biểu đề tài.** 8](#_Toc12857743)

[*1.1.1 Giới thiệu đề tài:* 8](#_Toc12857744)

[**1.2 Yêu cầu chức năng.** 8](#_Toc12857745)

[*1.2.1 Đăng kí.* 8](#_Toc12857746)

[*1.2.2 Đăng nhập.* 9](#_Toc12857747)

[*1.2.3* *Tin tức.* 9](#_Toc12857748)

[*1.2.4 Tra cứu bác sĩ.* 10](#_Toc12857749)

[*1.2.5 Tra cứu bệnh viện.* 11](#_Toc12857750)

[*1.2.6 Đặt lich khám/xét nghiệm.* 12](#_Toc12857751)

[*1.2.7 Đặt câu hỏi, chat với bác sĩ.* 12](#_Toc12857752)

# **CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN**

## **1.1 Phát biểu đề tài.**

### *1.1.1 Giới thiệu đề tài:*

Sức khoẻ là vốn quý nhất của con người, là một trong những điều cơ bản để con người sống hạnh phúc, là nhân tố quan trọng trong việc phát triển kinh tế, văn hoá, xã hội. Thế nhưng, vấn đề chăm sóc sức khoẻ cộng đồng của nước ta hiện nay lại đang đối mặt với không ít những khó khăn. Ngoài ra, ngày nay với sự phát triển của ngành Công Nghệ Thông Tin, là một trong những lực vực đóng góp thực tế nhất. Công Nghệ Thông Tin góp mặt trong tất cả lĩnh vực của cuộc sống. Đặc biệt nhất là công cụ hỗ trợ đắc lực nhất trong việc công tác quản lý.

Nhận thấy điều đó, S-Docter đã ra đời với mục đích giúp đỡ mọi người giảm thiểu những lo lắng về sức khoẻ, S-Doctor sẽ hỗ trợ bạn tiếp cận với các chuyên gia y tế nhanh chóng. Tận dụng sức mạnh của công nghệ, S-Doctor sẽ giúp bạn nhận được những lời khuyên y tế đáng tin cậy một cách dễ dàng và tiện lợi mọi lúc, mọi nơi S-Doctor là một phương thức mới giúp mọi người xác định, hiểu rõ vấn đề sức khoẻ của mình nhanh chóng, tiện lợi.

## **1.2 Yêu cầu chức năng.**

### *1.2.1 Đăng kí.*

*Mô tả:*

Nếu khách hàng muốn sử dụng các chức năng của ứng dụng như: (Đặt câu hỏi, tìm kiếm thông tin bác sĩ…) thì khách hàng phải đăng ký thành viên tại giao diện đăng kí.

*Quy trình:*

Khi người dùng nhấn vào chức năng đăng ký, hệ thống sẽ hiển thị giao diện đăng kí tài khoản và yêu cầu người dùng nhập các thông tin:

* Email
* Mật khẩu
* Số điện thoại.
* Địa chỉ liên hệ.

Tiếp theo người dùng cần nhấn vào button đăng kí để hoàn thành việc đăng kí tài khoản, tại đây xảy ra hai trường hợp:

* Trong trường hợp người dùng nhập đúng và đủ các thông tin đầu vào cho việc đăng kí tài khoản thì hệ thống sẽ lưu thông tin vừa nhập và đồng thời chuyển trang sang giao diện đăng nhập.
* Ngược lại khi người dùng nhập thiếu thông tin hoặc sai định dạng thì sẽ thông báo yêu cầu người dùng nhập lại.

*1.2.2 Đăng nhập.*

*Mô tả:*

Khi người dùng muốn sử dụng các dịch vụ của ứng dụng thì người dùng cần đăng nhập tài khoản tại giao diện đăng nhập.

Quy trình:

Để đăng nhập, người dùng cần trước tiên cần có tài khoản, nếu chưa có thì cần phải đăng kí tại giao diện đăng kí tài khoản.

Tại giao diện đăng nhập, hệ thống sẽ yêu cầu người dùng nhập các thông tin sau:

* Email
* Password

Trong trường hợp người dùng nhập đúng và đầy đủ, hệ thống sẽ chuyển qua giao diện chính của ứng dụng.

Nếu người dùng nhập sai hoặc thiếu thì hệ thống sẽ thông báo và yêu cầu người dùng nhập lại.

*1.2.3* *Tin tức.*

*Mô tả:*

Khi người dùng muốn cập nhật thêm các tin tức về sức khỏe cũng như các chuơng trình khuyến mãi, thì có thể lựa chon chức năng này.

*Quy trình:*

Để có thể sử dụng chức năng tin tức của ứng dụng, người dùng cần đăng nhập bằng tài khoản của mình.

Sau khi đăng nhập, hệ thống sẽ hiển thị danh sach tin tức ở mục tin tức, tin tức hiển thị bao gồm:

* Tiêu đề.
* Hình ảnh minh họa.
* Nội dung ngắn.

Khi nhấn vào tin tức mà người dùng muốn đọc, hệ thống sẽ chuyển qua giao diện chi tiết tin tức và chi tiết tin tức sẽ hiển thị.

### *1.2.4 Tra cứu bác sĩ.*

*Mô tả:*

Chức năng này giúp người dùng tìm kiếm thông tin bác sĩ để kết nối trao đổi tư vấn đến các vấn đề liên quan đến tình trạng sức khoẻ nguời dùng cần tư vấn.

*Quy trình:*

Để có thể tìm hiểu về thông tin bác sĩ, người dùng cần đăng nhập để sử dụng được chức năng này.

Sau khi đăng nhập người dùng cần chọn chức năng bác sĩ ở giao diện chính, hệ thống sẽ hiển thị danh sách bác sĩ , người dùng có thể hạn chế số lượng bác sĩ hiển thị bằng cách nhập thông tin bác sĩ mà mình muốn tìm vào ô tìm kiếm.Hệ thống sẽ hiển thị các bác sĩ có tên như thông tin đã nhập.

Trong trường hợp tên bác sĩ không có trong hệ thống, danh sách bác sĩ sẽ trống. Ngược lại sẽ hiển thị danh sách bác sĩ có tên vừa tìm.

Các thông tin sẽ hiển thị trong danh sách gồm:

* Tên bác sĩ.
* Chuyên khoa.
* Hình ảnh.
* Số bệnh nhân đã giúp.

Khi người dùng chọn một bác sĩ trong danh sách thì hệ thống sẽ chuyển sang giao diện chi tiết bác sĩ, các thông tin của bác sĩ đó sẽ được hiển thị là:

* Tên bác sĩ.
* Hình ảnh.
* Chuyên khoa.
* Nơi làm việc.
* Số ca tư vấn.
* Số năm kinh nghiệm.
* Thông tin về bác sĩ.
* Trình độ học vấn.
* Bằng cấp chứng chỉ.

### *1.2.5 Tra cứu bệnh viện.*

*Mô tả:*

Chức năng này giúp người dùng tìm kiếm thông tin bệnh viện để kết nối trao đổi tư vấn đến các vấn đề liên quan đến tình trạng sức khoẻ nguời dùng cần tư vấn.

*Quy trình:*

Để có thể tìm hiểu về thông tin bệnh viện, người dùng cần đăng nhập để sử dụng được chức năng này.

Sau khi đăng nhập người dùng cần chọn chức năng đặt lịch ở giao diện chính, hệ thống sẽ hiển thị danh sách các bệnh viện, người dùng có thể hạn chế số lượng bệnh viện hiển thị bằng cách nhập thông tin bệnh viện mà mình muốn tìm vào ô tìm kiếm.Hệ thống sẽ hiển thị các bệnh viện có tên như thông tin đã nhập.

Trong trường hợp tên bệnh viện không có trong hệ thống, danh sách bác sĩ sẽ trống. Ngược lại sẽ hiển thị bệnh viện có tên vừa tìm.

Các thông tin sẽ hiển thị trong danh sách gồm:

* Hình ảnh.
* Tên bệnh viện.

Khi người dùng chọn button chi tiết của một bệnh viện trong danh sách thì hệ thống sẽ chuyển sang giao diện chi tiết bệnh viện, các thông tin của bệnh viện đó sẽ được hiển thị là:

* Hình ảnh
* Tên bệnh viện
* Địa chỉ
* Giới thiệu
* Điện thoại

### *1.2.6 Đặt lich khám/xét nghiệm.*

*Mô tả:*

Để tiết kiệm thời gian và chi phí trong việc khám bệnh hay xét nghiệm thì người dùng có thể sử dụng tính năng đặt lịch xét nghiệm /khám bệnh.

*Quy trình:*

Bước 1: Để tiến hành việc đặt lịch khám, thì người dùng phải tiến hành đăng nhập tài khoản, trong trường hợp chưa có tài khoản thì người dùng cần tiến hành đăng ký. Sau khi đăng ký thành công người dùng quay lại đăng nhập để sử dụng tính năng đặt lịch.

Bước 2: Tại đây ngừoi dùng cần chọn nơi khám/ xét nghiệm.

Bước 3: Sau khi chọn phòng khám, hệ thống sẽ cung cấp những dịch vụ xét nghiệm/khám bệnh. Tại đây người dùng cần chọn khám/xét nghiệm muốn làm. Nếu người dùng cần biết thông tin về xét nghiệm, người dùng chỉ cần nhấn chọn vào xét nghiệm hệ thống sẽ hiển thị thông tin chi tiết về xét nghiệm đó.

Bước 4: Tiếp theo người dùng cần chọn thời gian để làm các xét nghiệm, khám bệnh. Sau đó hệ thống sẽ thông báo đến người dùng số tiền thanh toán về các xét nghiệm.

Bước 5 Các thông tin trên sẽ được gửi về phòng khám đã được chọn. Sau đó phòng khám liên hệ xác nhận lại thời gian nguòi dùng cần làm các xét nghiệm, khám bệnh.

Bước 6: Người dùng xem lại lịch đã đặt tại phần lịch sử đặt lịch khám.

### *1.2.7 Đặt câu hỏi, chat với bác sĩ.*

*Mô tả:*

Nếu người dùng có các vấn đề liên quan tới sức khỏe cần được giải đáp. Người dùng có thể đăng nhập vào ứng dụng và chọn chức năng đặt câu hỏi với chuyên gia.

*Quy trình:*

Để sử dụng được tín năng này đầu tiên người dùng cần đăng nhập vào ứng dụng. Trong lúc đăng nhập, hệ thống sẽ xét vai trò của người dùng.

Nếu vai trò của người dùng là 'user' thì sẽ hiện tên người chat là admin.

Nếu vai trò của người dùng là 'admin' thì sẽ hiện danh sách chat tất cả người dùng.