



BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

BÁO CÁO

ỨNG DỤNG DI ĐỘNG CHĂM SÓC TẠI NHÀ

Lớn lao: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Chủ thể: Lập trình thiết bị di động

Người giám sát:

Huỳnh Danh Chiêu Phú

Tên học sinh:

Nguyễn Hữu Huấn

Mã sinh viên: 2080600081 Lớp: 20DTHQB1

Ngô Công Hoàng

Mã sinh viên: 2011060304 Lớp: 20DTHQB1

Nguyễn Văn Phúc

Mã sinh viên: 2080601314 Lớp: 20DTHQB1

NHÌN NHẬN

Nhóm chúng tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành tới Giáo sư Huỳnh Danh

Chiêu Phú và mọi người đã hỗ trợ chúng tôi trong suốt dự án. Sự cống hiến và

sự hướng dẫn của Giáo sư Phú đã góp phần quan trọng vào sự thành công của dự án này.

Nhờ những ý kiến đóng góp quý báu và những phản hồi chi tiết, chúng tôi đã có cơ hội

nâng cao kỹ năng nghiên cứu và phân tích của chúng tôi. Ngoài ra, chúng tôi muốn mở rộng đặc biệt

cảm ơn mọi người đã hỗ trợ và chia sẻ kiến thức. Chúng tôi công nhận

sự đoàn kết và tinh thần đồng đội đã giúp chúng tôi vượt qua thử thách một cách mạnh mẽ. Dự án đã được

không chỉ là bài kiểm tra kiến thức mà còn là một hành trình học tập quý giá. Chúng tôi cảm thấy may mắn và

biết ơn vì đã được làm việc với một đội ngũ tận tâm và hỗ trợ như vậy. Cảm ơn tất cả các bạn vì

làm cho chuyến đi này trở nên ý nghĩa và đáng nhớ.

Chúng tôi chân thành cảm ơn bạn!

Lời nói đầu

Trong bối cảnh công nghệ thông tin ngày càng phát triển, sự giao thoa giữa chăm sóc tại nhà và công nghệ đã trở thành tâm điểm của sự đổi mới và tiến bộ. Với tư cách là những chuyên gia đầy tham vọng trong lĩnh vực Công nghệ thông tin, nhóm của chúng tôi đã bắt tay vào hành trình khám phá và hiểu những vấn đề phức tạp của việc phát triển Hệ thống đặt lịch chăm sóc tại nhà.

Chăm sóc tại nhà là một khía cạnh cơ bản của hạnh phúc con người và với sự phát triển của công nghệ, ngành này đã chứng kiến những thay đổi mang tính biến đổi. Nỗ lực của chúng tôi trong việc xây dựng báo cáo về "Hệ thống đặt lịch chăm sóc tại nhà" này bắt nguồn từ sự thừa nhận vai trò quan trọng của công nghệ trong việc nâng cao khả năng tiếp cận, hiệu quả và chất lượng của các dịch vụ chăm sóc tại nhà.

Khái niệm về Hệ thống đặt chỗ chăm sóc tại nhà tại nhà xoay quanh ý tưởng cung cấp dịch vụ chăm sóc y tế trực tiếp cho các cá nhân trong sự thoải mái tại nhà của họ. Điều này không chỉ giải quyết những thách thức về khả năng tiếp cận đối với một số nhóm nhân khẩu học nhất định mà còn phù hợp với xu hướng ngày càng tăng hướng tới dịch vụ chăm sóc tại nhà được cá nhân hóa và lấy bệnh nhân làm trung tâm.

Trong suốt báo cáo này, chúng tôi sẽ đi sâu vào sự phức tạp của việc thiết kế và triển khai một hệ thống như vậy. Từ những cân nhắc về giao diện người dùng đến các chức năng phụ trợ, hoạt động khám phá của chúng tôi nhằm mục đích cung cấp cái nhìn tổng quan toàn diện về các khía cạnh kỹ thuật liên quan đến việc phát triển một nền tảng mạnh mẽ để đặt dịch vụ chăm sóc tại nhà tại nhà.

Chúng tôi thừa nhận tầm quan trọng của sự hợp tác giữa các lĩnh vực chăm sóc gia đình và công nghệ thông tin. Bằng cách kết hợp hai lĩnh vực này, chúng tôi tin rằng chúng tôi có thể đóng góp vào những nỗ lực không ngừng nhằm giúp việc chăm sóc tại nhà trở nên dễ tiếp cận hơn và đáp ứng nhu cầu đa dạng của các cá nhân.

Chúng tôi xin gửi lời cảm ơn tới các nhà giáo dục, cố vấn và toàn bộ nhóm vì sự hướng dẫn và hỗ trợ của họ trong suốt nỗ lực này. Khi trình bày những phát hiện và hiểu biết sâu sắc của mình, chúng tôi hy vọng rằng báo cáo này đóng vai trò là nguồn tài nguyên quý giá cho những ai quan tâm đến sự giao thoa giữa chăm sóc tại nhà và công nghệ.

Mong rằng việc khám phá lĩnh vực Hệ thống đặt chỗ chăm sóc tại nhà này sẽ truyền cảm hứng cho sự đổi mới hơn nữa và góp phần theo đuổi mục tiêu chung là tận dụng công nghệ để cải thiện các dịch vụ chăm sóc tại nhà.

Mục lục

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU.....	5
1. Giới thiệu.....	5
2. Sử dụng.....	5
3. Ý tưởng.....	5
4. Tính năng và chức năng.....	5
5. Quyền lợi.....	6
6. Ca sử dụng.....	7
CHƯƠNG 2: ĐẶC ĐIỂM.....	SỐ 8
1. SQLite.....	số 8
2. Dịch vụ và thông báo.....	9
3. Máy thu phát sóng.....	10
4. Tiện ích.....	
11 CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ CUỐI CÙNG.....	12
1. Phân tích yêu cầu chức năng.....	12
1.1 Đăng ký.....	
1.2 Đăng nhập.....	13
1.3 Đăng xuất.....	
1.4 Danh sách bác sĩ.....	15
1.5 Thông tin bác sĩ.....	16
1.6 Đặt lịch hẹn.....	17
1.7 Thông tin người dùng.....	18
CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN.....	19
1. Đánh giá tiềm năng dự án.....	19
2. Ưu điểm.....	19
3. Khiếm khuyết.....	20

CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

1. Giới thiệu

Trong thế giới ngày nay, việc chăm sóc tại nhà ngày càng trở nên quan trọng. Với sự lão hóa dân số và tuổi thọ dài hơn, nhu cầu về dịch vụ chăm sóc tại nhà ngày càng tăng. Tuy nhiên, các hệ thống chăm sóc tại nhà truyền thống không phải lúc nào cũng đáp ứng được nhu cầu ngày càng tăng này.

Một cách để giải quyết những thách thức của hệ thống chăm sóc tại nhà truyền thống là bằng cách triển khai hệ thống chăm sóc tại nhà. Hệ thống chăm sóc tại nhà cho phép bệnh nhân nhận được sự chăm sóc thoải mái tại nhà riêng của họ. Đây có thể là một lựa chọn tuyệt vời cho những người không thể đến khám bác sĩ, chẳng hạn như người già, người khuyết tật cá nhân hoặc những người mắc bệnh mãn tính.

2. Sử mệnh

Chăm sóc tại nhà có vai trò quan trọng trong việc kết nối người dùng với các dịch vụ y tế tại nơi cư trú của người dùng. Nhiệm vụ chính của ứng dụng này là cung cấp một nền tảng linh hoạt và thuận tiện để người dùng tìm kiếm, lựa chọn và đặt lịch hẹn với bác sĩ tại nhà.

3. Ý tưởng

Tên dự án: Home Care

Home Care là công cụ tiện lợi giúp người dùng dễ dàng tiếp cận các dịch vụ chăm sóc tại nhà. Với ứng dụng này, việc tìm kiếm và đặt lịch hẹn với bác sĩ tại nhà trở nên nhanh chóng và thuận tiện hơn bao giờ hết. Người dùng có thể lựa chọn các dịch vụ y tế cần thiết, chọn bác sĩ, xem thông tin về đội ngũ y tế, lịch trình... Điều này giúp tiết kiệm thời gian, giảm thiểu khó khăn trong việc di chuyển và mang lại sự thuận tiện tối đa cho sức khỏe cho cả gia đình và chính bạn.

4. Tính năng và chức năng

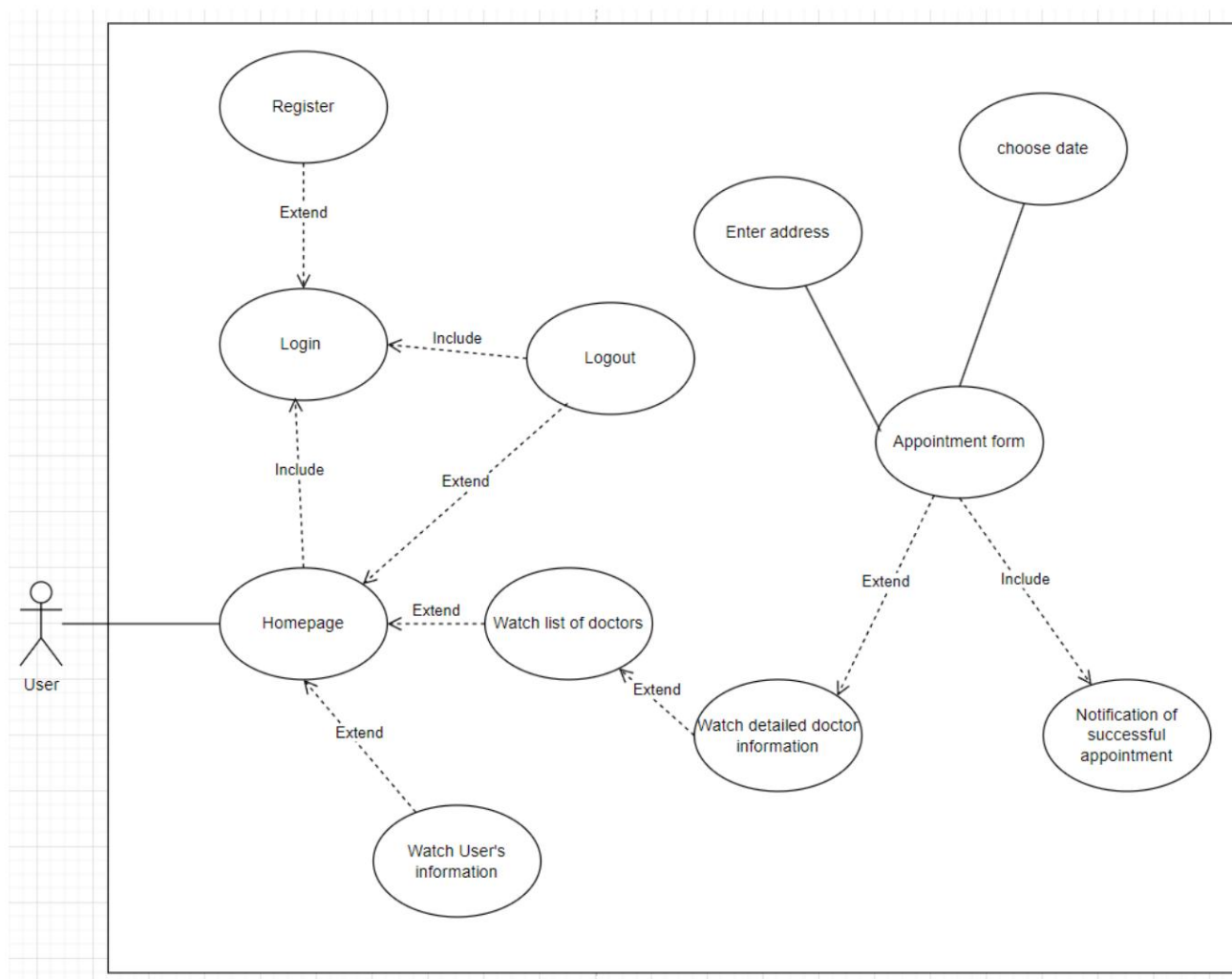
- Tìm kiếm và đặt lịch hẹn: Cho phép người dùng tìm kiếm các dịch vụ y tế tại nhà, chọn bác sĩ và đặt lịch hẹn theo nhu cầu.

- Thông tin bác sĩ: Cung cấp thông tin chi tiết về bác sĩ hồ sơ chuyên môn, kinh nghiệm, đánh giá của người dùng và thông tin liên hệ.
- Lịch hẹn linh hoạt: Cho phép người dùng lựa chọn ngày giờ hẹn dựa trên lịch trình có sẵn của bác sĩ.
- Thông tin người dùng: Cho phép người dùng xem thông tin cá nhân, thêm hoặc chỉnh sửa thông tin cần

thiết 5. Lợi ích

- Tiết kiệm thời gian: Thay vì phải di chuyển đến phòng khám, bệnh viện, sử dụng ứng dụng Home Care giúp tiết kiệm thời gian di chuyển và chờ đợi.
- Tiện lợi và linh hoạt: Người dùng có thể dễ dàng đặt lịch hẹn khám tại nhà tùy theo nhu cầu dù là vào buổi tối, cuối tuần hay ngày lễ.
- Chăm sóc cá nhân tại nhà nhiều hơn: Việc có bác sĩ đến nhà giúp người dùng được chăm sóc cá nhân nhiều hơn, đồng thời có thể tư vấn, kiểm tra sức khỏe kỹ lưỡng hơn trong môi trường quen thuộc.
- Phù hợp với người già hoặc người đi lại khó khăn: Đặc biệt hữu ích với người già, người khuyết tật hoặc đi lại khó khăn, việc có bác sĩ đến nhà giúp họ tiếp cận các dịch vụ y tế dễ dàng hơn.

6. Trường hợp sử dụng



Hình 1.1 Ca sử dụng của người dùng


CHƯƠNG 2: ĐẶC ĐIỂM

1. SQLite

	 id	userName	password	name
1	1	haha	123456	haha
2	2	huandeptrai	123	huan
3	3	toan	123	toan
4	4	van a	123	van a
5	5	lethib	123	lethib
6	6	hoang	123	cong hoang

Hình 2.1 Bảng người dùng

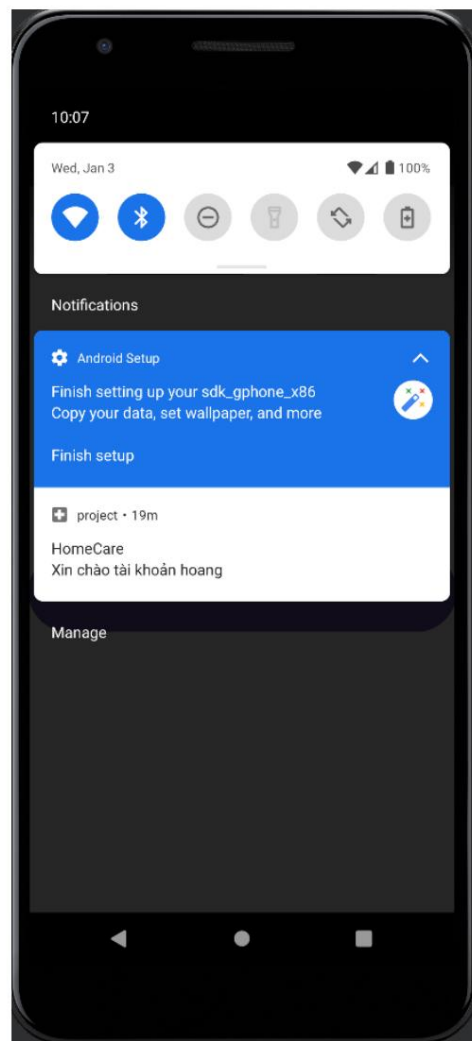
Đây là bảng dữ liệu của người dùng bao gồm các cột như id khóa chính (int), userName (văn bản), mật khẩu (văn bản), tên (văn bản), điện thoại (văn bản), địa chỉ (văn bản).

 id	userAccount	doctorName	price
1	haha	Lê Thị B	350.000 VND
2	lethib	Lê Thị B	350.000 VND
3	hoang	Nguyễn Văn F	500.000 VND

Hình 2.2 Bảng hẹn

Sau khi lên lịch thành công toàn bộ dữ liệu cuộc hẹn sẽ được lưu vào bảng cuộc hẹn, dữ liệu bao gồm id khóa chính (int), userAccount (văn bản), doctorName (văn bản), giá (văn bản), ngày (văn bản), thời gian (văn bản)

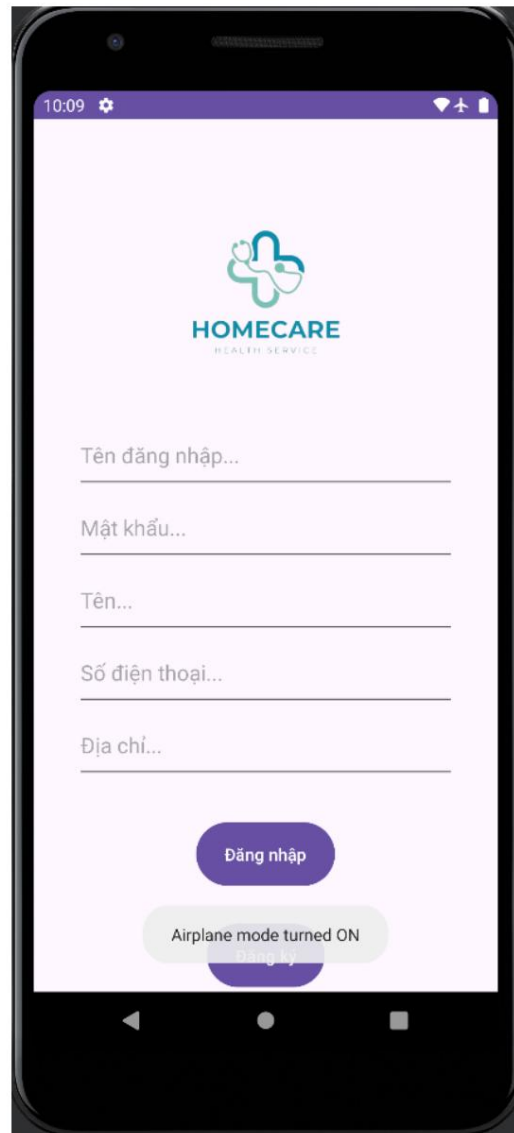
2. Dịch vụ và thông báo



Hình 2.2 Bảng hện

Khi người dùng đăng nhập vào ứng dụng và chạy dịch vụ, thông báo tên ứng dụng sẽ xuất hiện ở thanh trên cùng và thông báo hello của người dùng hiện đang đăng nhập và thông báo sẽ tiếp tục hiển thị trong suốt quá trình chạy cho đến khi thoát. ứng dụng

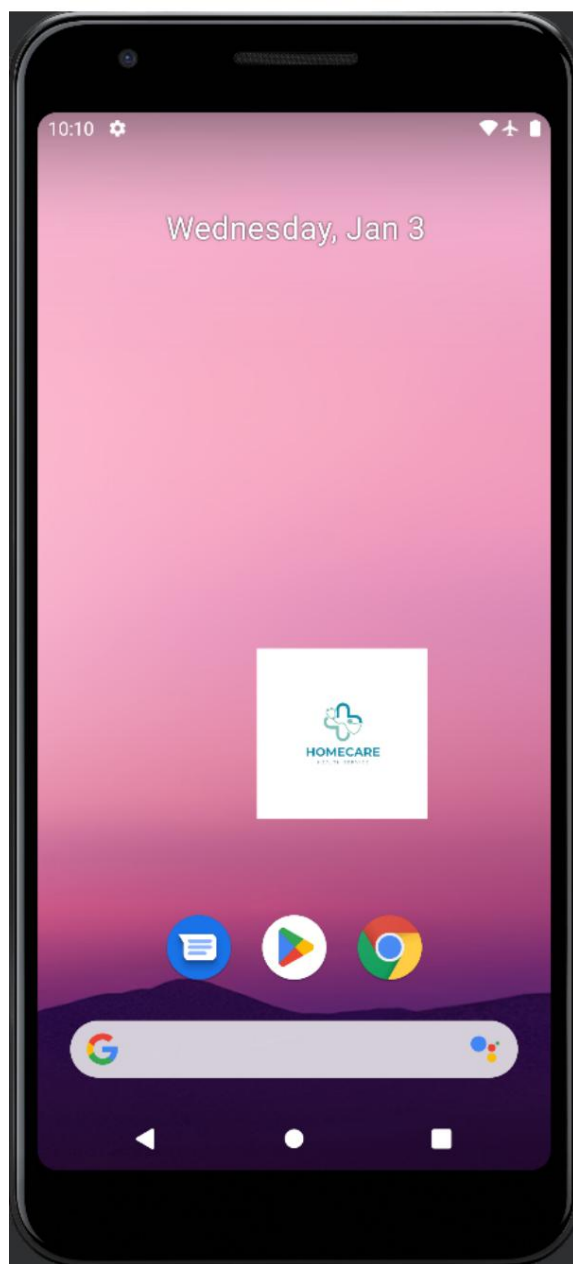
3. Máy thu phát sóng



Hình 2.3 Máy thu phát sóng

Người dùng sử dụng các nút chuyển đổi như wi i, bluetooth hay chế độ máy bay, ứng dụng sẽ hiển thị thông báo "Chế độ máy bay đã bật" như trong hình trên.

4. Tiện ích



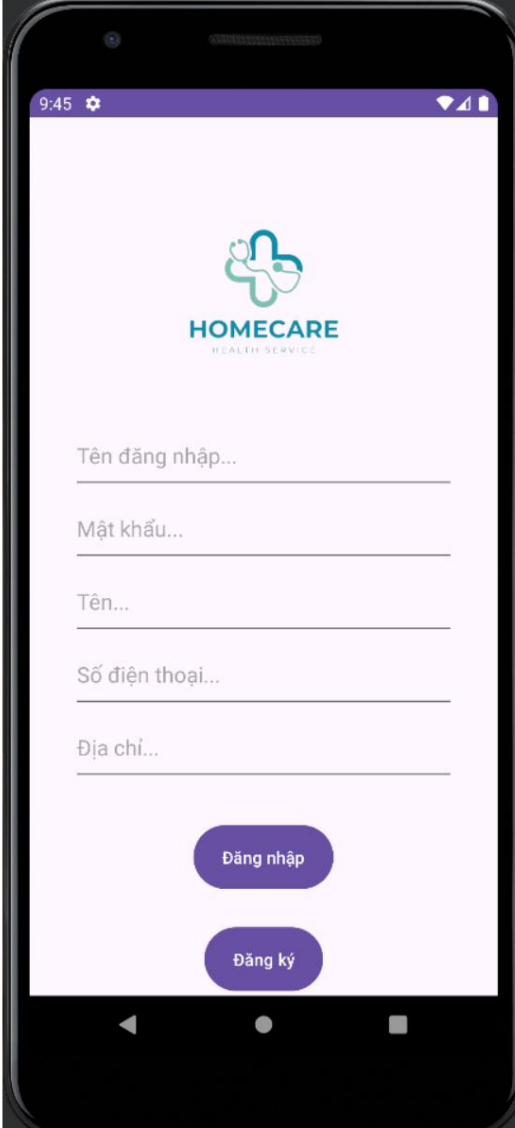
Tiện ích hình ảnh 2.4

Hiện thị logo ứng dụng trên màn hình chính của điện thoại

CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ CUỐI CÙNG

1. Phân tích yêu cầu chức năng

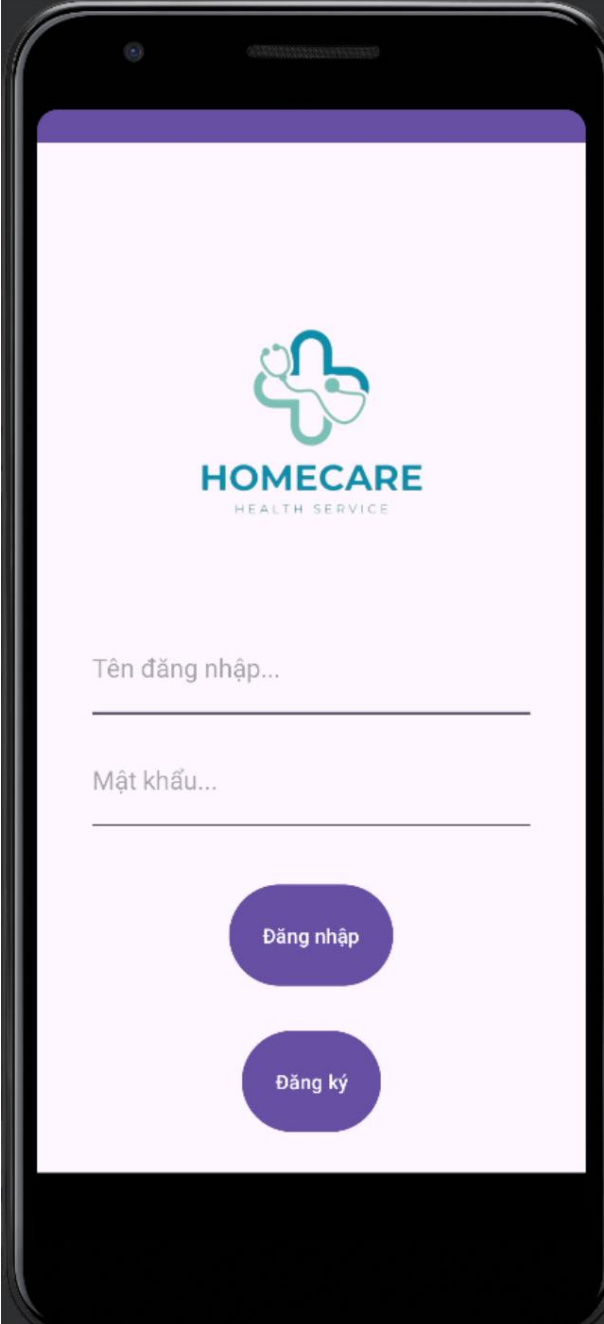
1.1 Đăng ký

A screenshot of a mobile application interface for 'HomeCare Health Service'. The screen displays a registration form with the following fields: 'Tên đăng nhập...' (Login name), 'Mật khẩu...' (Password), 'Tên...' (Name), 'Số điện thoại...' (Phone number), and 'Địa chỉ...' (Address). Below the form are two buttons: 'Đăng nhập' (Login) and 'Đăng ký' (Register). The app's logo, featuring a stylized green cross with a heart inside, is positioned above the form. The status bar at the top shows the time as 9:45 and various system icons.

Hình 3.1 Phiếu đăng ký

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về những gì người dùng cần nhập vào hệ thống như tên người dùng, địa chỉ, tài khoản, mật khẩu để đăng ký vào hệ thống.

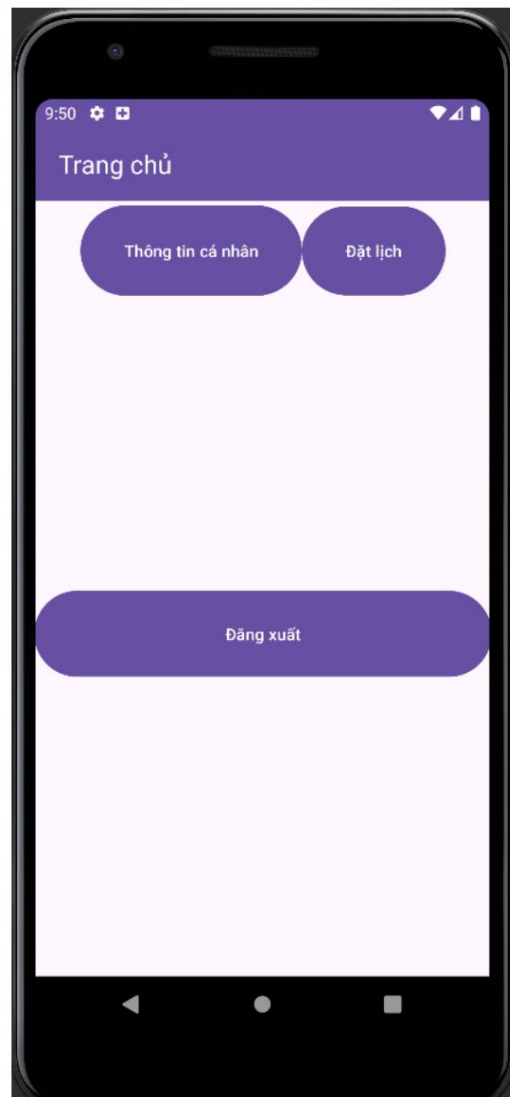
1.2 Đăng nhập

The image shows a mobile application interface for 'HomeCare Health Service'. At the top, there is a purple header bar. Below it, the app's logo is centered, featuring a stylized green and blue icon of a person with a stethoscope, with the text 'HEMOCARE' in bold blue letters and 'HEALTH SERVICE' in smaller blue letters underneath. Below the logo, there are two input fields: the first is labeled 'Tên đăng nhập...' (Username...) and the second is labeled 'Mật khẩu...' (Password...). Both fields have horizontal lines indicating where to enter text. Below the input fields, there are two purple buttons with white text. The top button is labeled 'Đăng nhập' (Login) and the bottom button is labeled 'Đăng ký' (Register). The entire interface is displayed within a black frame representing a smartphone.

Hình 3.2 Form đăng nhập

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về tài khoản và mật khẩu cần đăng nhập sau khi đăng ký.

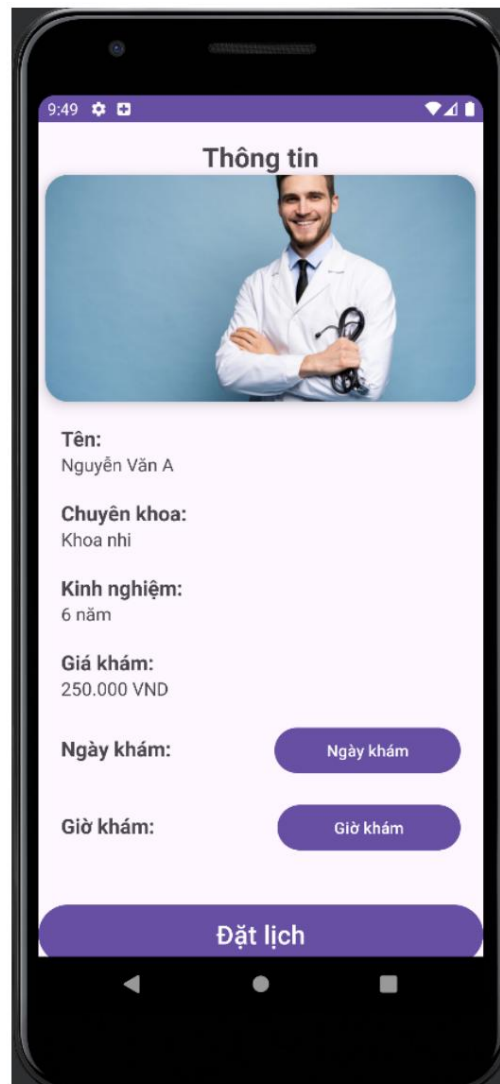
1.3 Đăng xuất



Hình 3.3 Trang chủ

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về việc đăng xuất tài khoản sau khi đăng nhập vào hệ thống

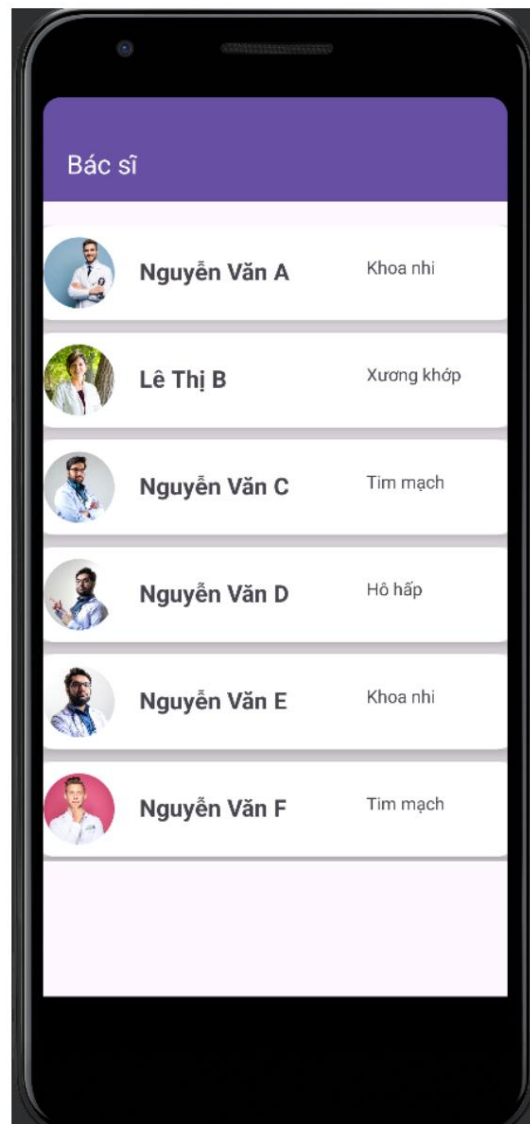
1.4 Danh sách bác sĩ



Hình 3.4 Danh sách màn hình bác sĩ

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về danh sách bác sĩ, bao gồm hình ảnh bác sĩ, kinh nghiệm làm việc và chuyên môn của bác sĩ. Người dùng có thể sử dụng chức năng này để xem chi tiết nội bộ của bác sĩ

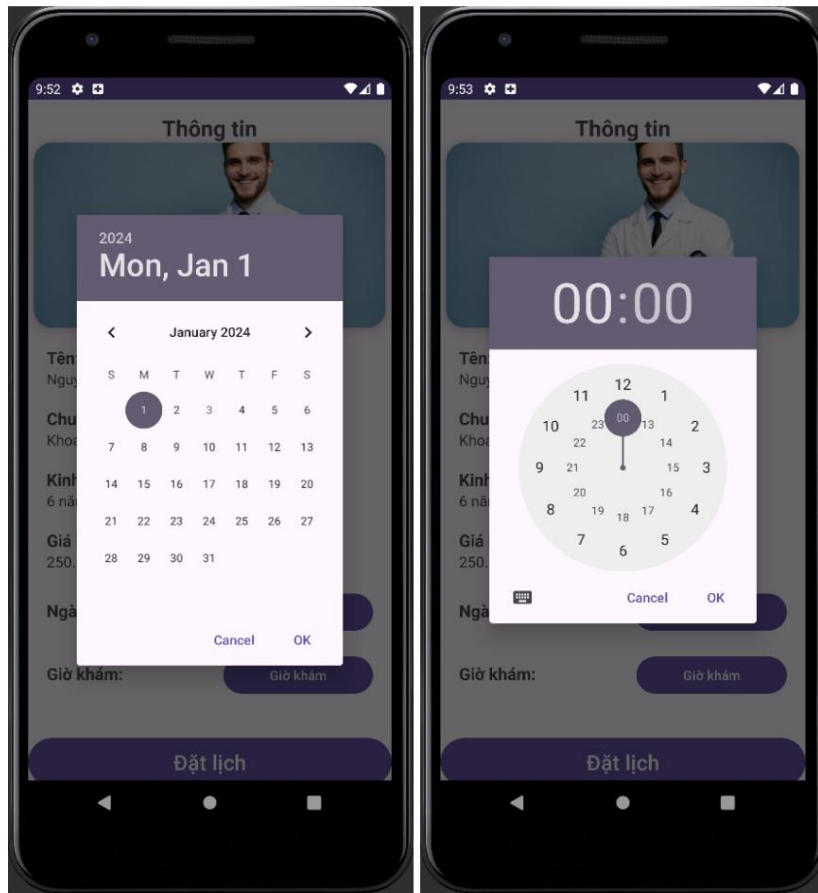
1.5 Thông tin bác sĩ



Hình 3.5 Màn hình thông tin bác sĩ

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về bác sĩ, bao gồm hồ sơ chuyên môn, kinh nghiệm làm việc, hình ảnh, giá cả, ngày đặt, giờ đặt. Người dùng có thể sử dụng thông tin này để lựa chọn bác sĩ phù hợp với nhu cầu của mình

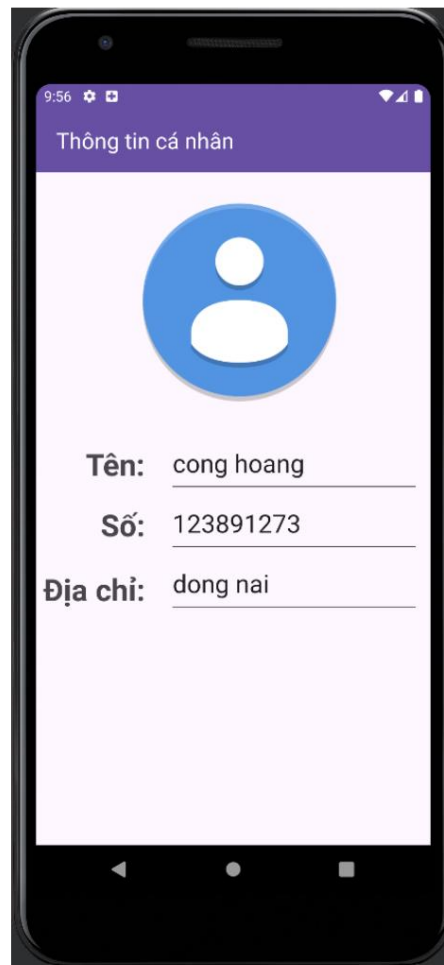
1.6 Đặt lịch hẹn



Hình 3.6 Phiếu hẹn chọn ngày giờ

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về ngày, tháng, năm và thời gian để người dùng có thể chọn khoảng thời gian phù hợp với mình.

1.7 Thông tin người dùng



Hình 3.7 Màn hình thông tin người dùng

Chức năng này cung cấp thông tin chi tiết về thông tin người dùng đã đăng ký bao gồm tên người dùng, số điện thoại, địa chỉ

CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN

1. Đánh giá tiềm năng dự án

Dự án Home Care có tiềm năng phát triển đáng kể trên thị trường dịch vụ chăm sóc tại nhà. Thị trường này đang phát triển nhanh chóng do dân số già đi, những tiến bộ trong công nghệ y tế và những thay đổi trong lối sống của người dân.

Ứng dụng Home Care đáp ứng hiệu quả nhu cầu ngày càng cao về dịch vụ chăm sóc tại nhà. Ứng dụng này cung cấp nhiều dịch vụ chăm sóc tại nhà đa dạng, đáp ứng nhu cầu của nhiều nhóm người dùng khác nhau, bao gồm người già, người khuyết tật và những người bận rộn. Ngoài ra, ứng dụng còn có giao diện thân thiện với người dùng, phù hợp với nhiều đối tượng người dùng.

2. Ưu điểm •

Tiện lợi và linh hoạt:

- Người dùng có thể đặt lịch khám tại nhà mà không cần phải đến phòng khám, bệnh viện.
- Rất thuận tiện cho người già, người tàn tật, người có sức khỏe yếu

khỏe. • Dễ dàng lên lịch:

- Người dùng có thể dễ dàng đặt lịch hẹn qua ứng dụng di động.
- Tăng tính minh bạch và thuận tiện trong quản lý y tế quá

trình. • Chất lượng dịch vụ cao:

- Các bác sĩ và nhân viên y tế thường được lựa chọn và đào tạo chuyên sâu để cung cấp dịch vụ tại nhà.
- Dịch vụ tập trung vào nhu cầu cụ thể của bệnh nhân.

• Thích hợp cho các sự kiện dịch bệnh và khẩn cấp:

- Hữu ích cho việc chẩn đoán và điều trị nhanh chóng trong các tình huống khẩn cấp hoặc dịch bệnh.
- Giúp đảm bảo rằng những người cần điều trị ngay lập tức có thể được chăm

sóc. • Tính năng đa dạng:

- Ứng dụng thường kết hợp nhiều tính năng như đặt lịch hẹn, xem thông tin cá nhân, xem danh sách và thông tin chi tiết của bác sĩ, giúp người dùng quản lý sức khỏe của mình một cách toàn diện.

• Chăm sóc cá nhân:

- Tích hợp tư vấn và chăm sóc cá nhân tại nhà, giúp bác sĩ hiểu rõ hơn về môi trường sống, tình trạng bệnh lý của bệnh nhân.
- Cung cấp sự tham gia cá nhân và chuyên dụng hơn.

3. Khuyết

điểm • Chi phí cao: Dịch vụ có chi phí cao do phải thuê bác sĩ có chuyên môn cao, tư vấn, chăm sóc tại nhà và chuyển bác sĩ đến địa chỉ. • Khả năng mở rộng:

Những khó khăn có thể nảy sinh trong việc mở rộng quy mô dự án sang quy mô lớn hơn và phục vụ một số người dùng đồng thời.

- Hạn chế về công nghệ mới: Dự án có thể chưa được tích hợp đầy đủ hoặc chưa tận dụng được các công nghệ mới nhất, điều này có thể gây khó khăn trong việc duy trì tính độc đáo và khả năng cạnh tranh của ứng dụng.