

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

**ĐỒ ÁN HỌC PHẦN  
CHUYÊN ĐỀ J2EE**

**XÂY DỰNG WEBSITE ĐẶT LỊCH KHÁM BỆNH CHO  
PHÒNG KHÁM TƯ NHÂN**

Ngành: **Công Nghệ Thông Tin**

Chuyên ngành: **Công Nghệ Phần Mềm**

Giảng viên hướng dẫn: **Thầy Nguyễn Thanh Phước**

Sinh viên thực hiện:

1/ <b>Huỳnh Xuân Bách</b>	MSSV: 3121560013	Lớp: DKP1212
2/ <b>Trần Gia Bảo</b>	MSSV: 3121560015	Lớp: DKP1212
3/ <b>Nguyễn Anh Tuấn</b>	MSSV: 3120410586	Lớp: DCT1209
4/ <b>Dương Tấn Phát</b>	MSSV: 3120410385	Lớp: DCT1211

TP. Hồ Chí Minh, 2023

## LỜI CAM ĐOAN

Nhóm em xin cam đoan nội dung Đồ án Học phần Chuyên đề J2EE ***“Đặt lịch khám bệnh cho phòng khám tư nhân”*** là sản phẩm của nhóm em. Những vấn đề được trình bày trong báo cáo là kết quả của quá trình học tập, nghiên cứu, làm việc của cá nhân nhóm. Tất cả tài liệu tham khảo đều có xuất xứ rõ ràng và được trích dẫn hợp pháp.

Nhóm em xin chịu hoàn toàn trách nhiệm cho lời cam đoan của mình.

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 25 tháng 05 năm 2023*

Người cam đoan

**Huỳnh Xuân Bách**

**Trần Gia Bảo**

**Nguyễn Anh Tuấn**

**Dương Tấn Phát**

# MỤC LỤC

<b>LỜI CAM ĐOAN.....</b>	<b>0</b>
<b>DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ.....</b>	<b>2</b>
<b>CHƯƠNG 1: YÊU CẦU CHỨC NĂNG.....</b>	<b>3</b>
1.1 MÔ TẢ CÁC CHỨC NĂNG CỦA HỆ THỐNG.....	4
1.1.1 Các chức năng cơ bản .....	4
1.1.2 Các chức năng nâng cao.....	4
<b>CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ .....</b>	<b>4</b>
2.1 CƠ SỞ DỮ LIỆU .....	5
2.2 CẤU TRÚC DỰ ÁN .....	6
2.2.1 BACKEND .....	6
2.2.2 FRONTEND .....	9
2.3 GIAO DIỆN .....	13
2.3.1 Giao diện khách:.....	13
2.3.2 Giao diện bác sĩ.....	19
<b>CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN .....</b>	<b>32</b>
3.1 PHẦN TRẢM ĐÓNG CỦA TỪNG THÀNH VIÊN .....	33
3.2 HƯỚNG PHÁT TRIỂN.....	33
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>33</b>

## DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ, ĐỒ THỊ

Hình 1: Cơ sở dữ liệu.....	5
Hình 2: Cấu trúc dự án backend (chung) .....	6
Hình 3: Cấu trúc dự án backend 1.....	6
Hình 4: Cấu trúc dự án backend 2.....	7
Hình 5: Cấu trúc dự án backend 3.....	8
Hình 6: Cấu trúc dự án backend 4.....	9
Hình 7: Cấu trúc dự án frontend khách (chung) .....	9
Hình 8: Cấu trúc dự án frontend khách 2.....	10
Hình 9: Cấu trúc dự án frontend khách 3.....	11
Hình 10: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) (chung) .....	11
Hình 11: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) 1.....	12
Hình 12: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) 2 .....	13
Hình 13: Giao diện Trang chủ (Khách).....	13
Hình 14: Giao diện đăng nhập (Khách) .....	14
Hình 15: Giao diện đăng ký (Khách).....	15
Hình 16: Giao diện tạo hồ sơ người khám (Khách).....	16
Hình 17: Giao diện danh sách hồ sơ người khám (Khách).....	17
Hình 18: Giao diện đặt lịch (Khách).....	17
Hình 19: Giao diện lịch đã đặt sắp tới (Khách) .....	18
Hình 20: Giao diện lọc phiếu khám (Khách).....	18
Hình 21: Giao diện đăng nhập (bác sĩ) .....	19
Hình 22: Giao diện trang chủ (bác sĩ).....	19
Hình 23: Giao diện Bác sĩ (bác sĩ).....	20
<i>Hình 24: Giao diện Bác sĩ - Thêm mới (bác sĩ) .....</i>	<i>20</i>
Hình 25: Giao diện Bác sĩ - Cập nhật (bác sĩ) .....	21
<i>Hình 26: Giao diện bệnh nhân (bác sĩ).....</i>	<i>22</i>
<i>Hình 27: Giao diện bệnh nhân - Thêm mới (bác sĩ) .....</i>	<i>22</i>
Hình 28: Giao diện bệnh nhân - Cập nhật (bác sĩ).....	23
Hình 29: Giao diện hồ sơ (bác sĩ) .....	24
Hình 30: Giao diện hồ sơ - Thêm mới (bác sĩ) .....	24
Hình 31: Giao diện hồ sơ - Cập nhật (bác sĩ).....	25
Hình 32: Giao diện dịch vụ chuẩn đoán (bác sĩ).....	25
Hình 33: Giao diện dịch vụ chuẩn đoán - Thêm mới (bác sĩ).....	26
Hình 34: Giao diện dịch vụ chuẩn đoán - Cập nhật (bác sĩ) .....	26
Hình 35: Giao diện khám bệnh (bác sĩ) .....	27
Hình 36: Giao diện khám bệnh - Thêm mới (bác sĩ) .....	27
Hình 37: Giao diện khám bệnh - Cập nhật (bác sĩ).....	28
Hình 38: Giao diện đặt lịch (bác sĩ).....	28
Hình 39: Giao diện đặt lịch - Thêm mới (bác sĩ) .....	29
Hình 40: Giao diện đặt lịch - Cập nhật (bác sĩ) .....	30
Hình 41: Giao diện vai trò (bác sĩ).....	30
Hình 42: Giao diện vai trò - Thêm mới (bác sĩ).....	31
Hình 43: Giao diện vai trò - Cập nhật (bác sĩ).....	32

# CHƯƠNG 1: YÊU CẦU CHỨC NĂNG

## 1.1 MÔ TẢ CÁC CHỨC NĂNG CỦA HỆ THỐNG

### 1.1.1 Các chức năng cơ bản

- **Đối với nhóm người dùng chưa đăng nhập (Khách):** Chỉ có thể xem giới thiệu về phòng khám.

- **Đối với nhóm người dùng là khách hàng (bệnh nhân):**

*Có thể sử dụng các chức năng như:*

- ✓ Đăng ký, đăng nhập, đăng xuất ở trang web dành cho khách hàng.
- ✓ Đặt lịch khám bệnh trong phạm vi từ ngày hôm sau đến cuối tuần và 3 tuần tiếp theo.
- ✓ Xem lại lịch đặt sắp đến.
- ✓ Tạo hồ sơ khám bệnh cho mình hoặc cho thành viên trong gia đình.
- ✓ Xem lại các phiếu khám cho từng hồ sơ trong khoảng thời gian xác định

- **Đối với nhóm người dùng là bác sĩ:**

*Có thể sử dụng các chức năng như:*

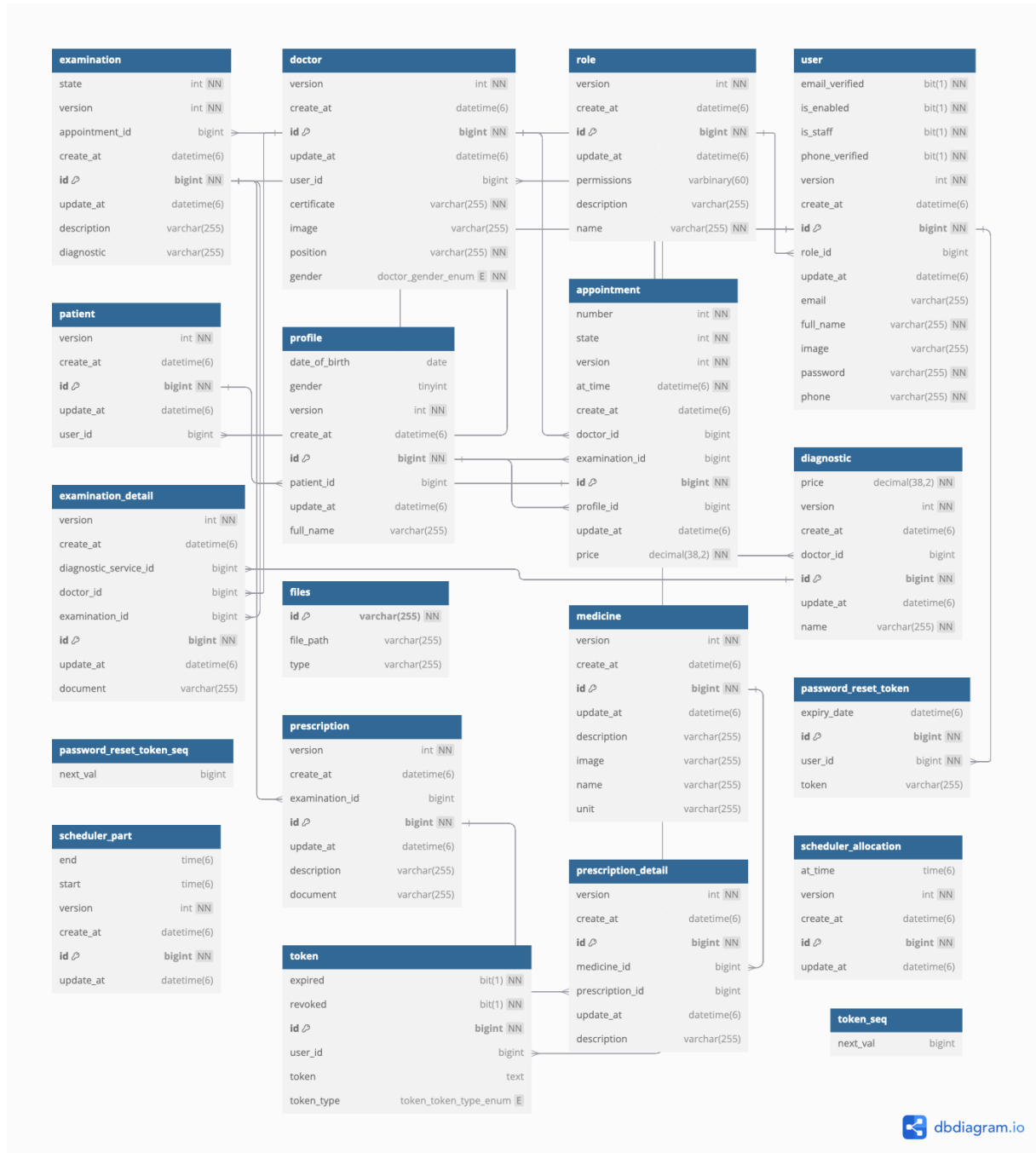
- ✓ Đăng nhập với tài khoản đã cấp quyền.
- ✓ Quản lý lịch khám.
- ✓ Quản lý phiếu khám
- ✓ Quản lý hồ sơ bệnh nhân
- ✓ Quản lý tài khoản bệnh nhân
- ✓ Quản lý tài khoản bác sĩ

### 1.1.2 Các chức năng nâng cao

- Có sử dụng Spring Security, Spring JPA, Spring Web khi xây dựng các chức năng thêm – xoá – sửa cơ bản.
- Có sử dụng JSON Web Token để xác thực.
- Có tích hợp gửi email để đặt lại mật khẩu.
- Có tích hợp gửi otp qua số điện thoại để đăng ký tài khoản.
- Có xử lý thanh toán online qua VN Pay.
- Có sử dụng React để làm giao diện và gọi đến API viết bằng Spring

# CHƯƠNG 2: THIẾT KẾ

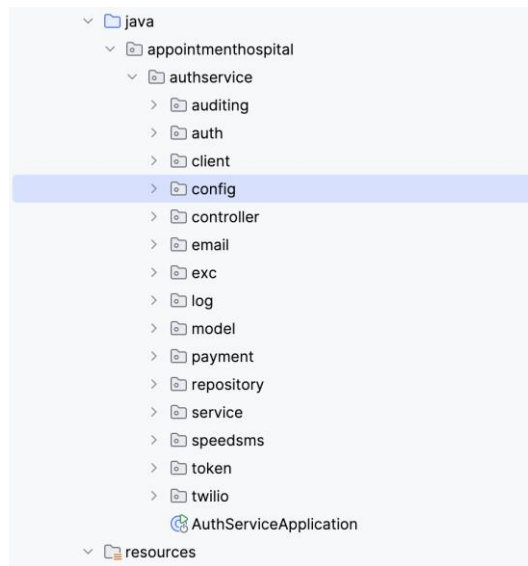
## 2.1 CƠ SỞ DỮ LIỆU



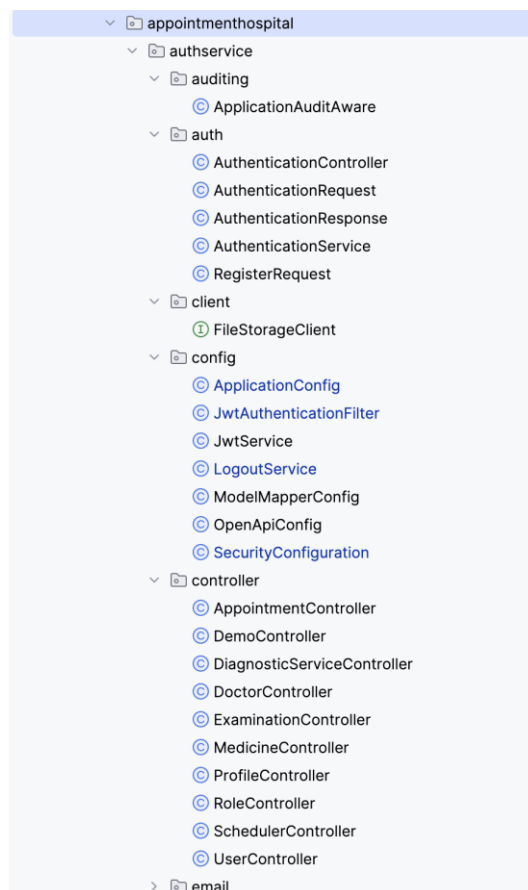
Hình 1: Cơ sở dữ liệu

## 2.2 CẤU TRÚC DỰ ÁN

### 2.2.1 BACKEND



Hình 2: Cấu trúc dự án backend (chung)

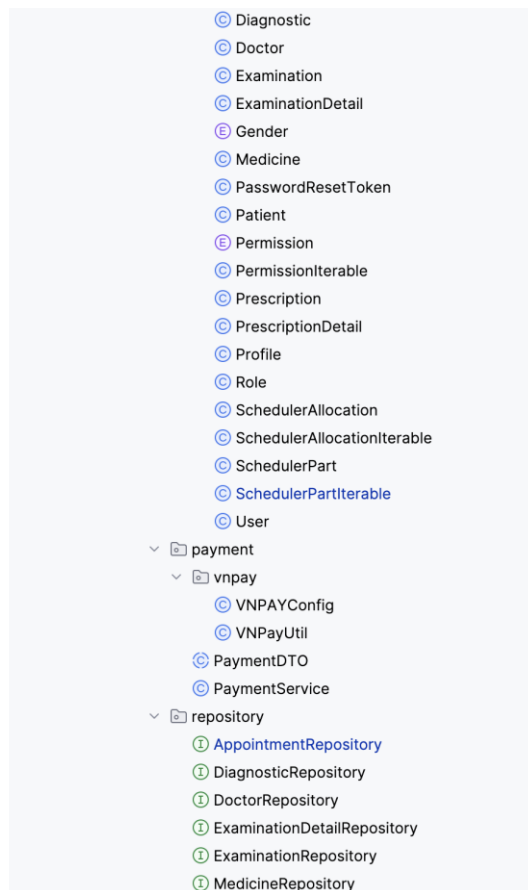


Hình 3: Cấu trúc dự án backend 1

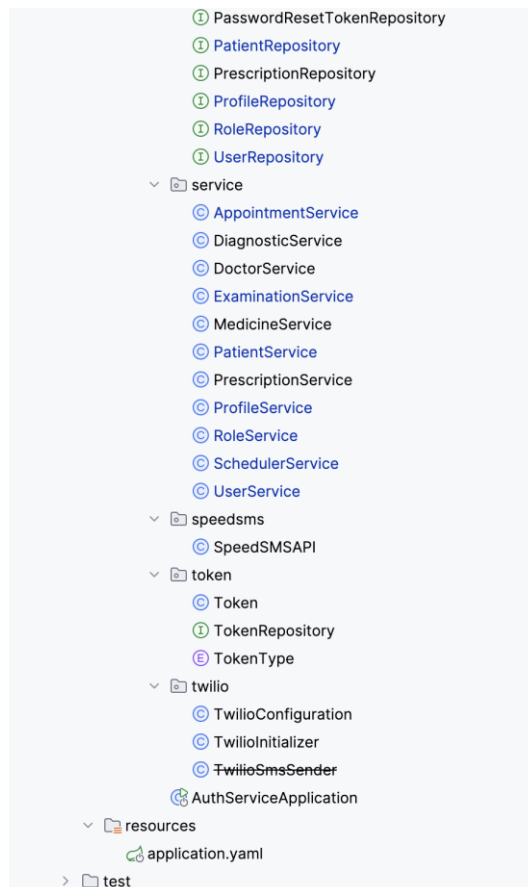


*Hình 4: Cấu trúc dự án backend 2*



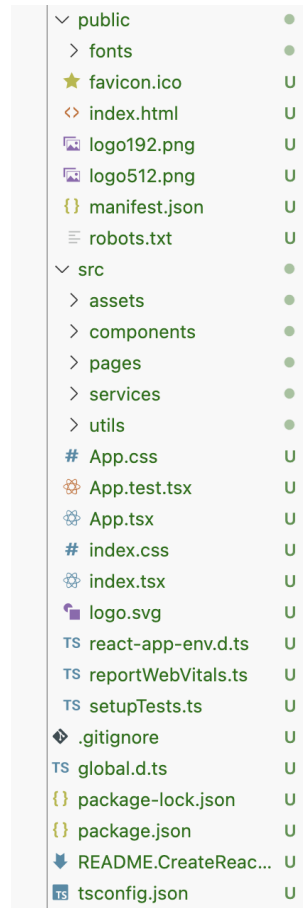


Hình 5: Cấu trúc dự án backend 3



Hình 6: Cấu trúc dự án backend 4

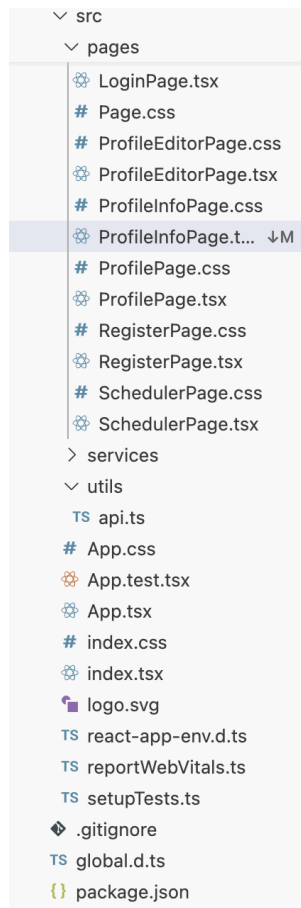
### 2.2.2 FRONTEND



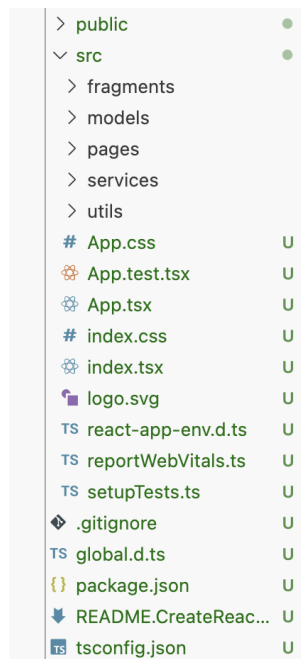
Hình 7: Cấu trúc dự án frontend khách (chung)

>	node_modules	
>	public	●
✓	src	●
✓	assets	●
>	colors	●
>	fonts	●
>	icons	●
>	utils	●
✓	components	●
#	Button.css	U
⚙	Button.tsx	U
#	CalendarField.css	U
⚙	CalendarField.tsx	U
#	Card.css	U
⚙	Card.tsx	U
#	ComboBoxField.css	U
⚙	ComboBoxField.tsx	U
#	FormField.css	U
⚙	FormField.tsx	U
✓	pages	●
#	AccountPage.css	U
⚙	AccountPage.tsx	U
#	AppointmentPage....	U
⚙	AppointmentPage....	U
⚙	ExaminationDetail....	U
#	HomePage.css	U
⚙	HomePage.tsx	U
#	LoginPage.css	U
⚙	LoginPage.tsx	U

Hình 8: Cấu trúc dự án frontend khách 2



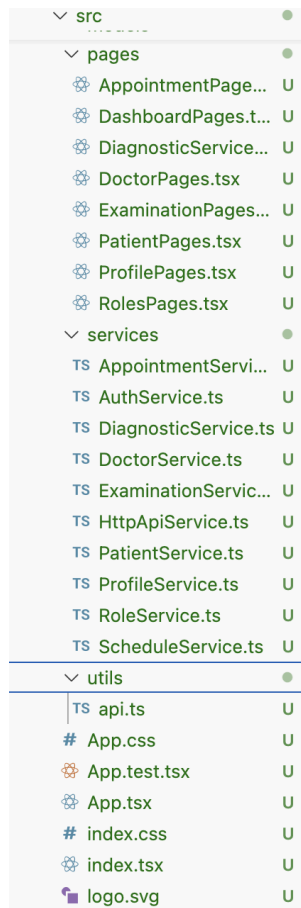
Hình 9: Cấu trúc dự án frontend khách 3



Hình 10: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) (chung)

▼ public	●
> css	●
> images	●
> js	
> lib	
> plugins	
★ favicon.ico	U
<> index.html	U
🖼 logo192.png	U
🖼 logo512.png	U
{} manifest.json	U
☰ robots.txt	U
▼ src	●
▼ fragments	●
TS snackbar.ts	U
▼ models	●
TS AppointmentMode...	U
TS AppointmentResp...	U
TS BaseModel.ts	U
TS DiagnosticModel.ts	U
TS DoctorModel.ts	U
TS emums.ts	U
TS ErrorViewModel.ts	U
TS ExaminationModel...	U
TS PatientModel.ts	U
TS ProfileModel.ts	U
TS RoleModel.ts	U
TS UserLoginModel.ts	U
> pages	

*Hình 11: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) 1*



Hình 12: Cấu trúc dự án frontend doctor (admin) 2

## 2.3 GIAO DIỆN

### 2.3.1 Giao diện khách:



Hình 13: Giao diện Trang chủ (Khách)

## Phòng khám Khoa Niên

Chào mừng bạn đến với phòng khám Khoa Niên, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.

### Đăng nhập

Tên đăng nhập

Mật khẩu

[Quên mật khẩu?](#)

Đăng nhập

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký](#) ngay

Hình 14: Giao diện đăng nhập (Khách)

## Phòng khám Khoa Niên

Chào mừng bạn đến với phòng khám Khoa Niên, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.

### Đăng ký

Họ và tên \*

Email

Tên đăng nhập \*

Mật khẩu \*

Đăng ký

Bạn đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

Hình 15: Giao diện đăng ký (Khách)



## Phòng khám ABC

Chào mừng bạn đến với phòng khám ABC, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.



**Huỳnh Xuân Bách**

@hxb3011

Đăng xuất

Đặt lịch

Lịch đã đặt

Hồ sơ

Giới thiệu

## Hồ sơ

Người khám

Ngày sinh

Giới tính


Tạo hồ sơ

Hình 16: Giao diện tạo hồ sơ người khám (Khách)

16

Phòng khám ABC

Chào mừng bạn đến với phòng khám ABC, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.



Huỳnh Xuân Bách

@hxb3011

Đăng xuất

Đặt lịch

Lịch đã đặt

Hồ sơ

Giới thiệu

Hồ sơ

+

Tạo hồ sơ

Người khám:

Ngày sinh:

Giới tính:

Huỳnh Xuân Bách

30/11/2003

Nam

Hình 17: Giao diện danh sách hồ sơ người khám (Khách)

Đặt lịch

Lịch đã đặt

Hồ sơ

Giới thiệu

Đặt lịch

Hồ sơ

Huỳnh Xuân Bách

Chuyên khoa

Chuyên khoa Bác sĩ ngoại khoa - BS. Bùi Văn Tiến

Ngày khám

T2	T3	T4	T5	T6	T7	CN
9/12	10/12	11/12	12/12	13/12	14/12	15/12
16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	21/12	22/12
23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	28/12	29/12
30/12	31/12	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1

Khung giờ


07:30 - 08:00

Đặt lịch

Hình 18: Giao diện đặt lịch (Khách)

Phòng khám ABC

Chào mừng bạn đến với phòng khám ABC, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.



Huỳnh Xuân Bách

@hxb3011

Đăng xuất

Đặt lịch

Lịch đã đặt

Hồ sơ

Giới thiệu

Lịch đã đặt

1

Huỳnh Xuân Bách

20/12/2024, 07:30:00

15


Huỳnh Xuân Bách

27/12/2024, 09:08:00

Hình 19: Giao diện lịch đã đặt sắp tới (Khách)

Phòng khám ABC

Chào mừng bạn đến với phòng khám ABC, nơi chăm sóc sức khỏe của bạn là ưu tiên hàng đầu của chúng tôi. Với đội ngũ bác sĩ giàu kinh nghiệm và nhiệt huyết, cùng trang thiết bị hiện đại, chúng tôi cam kết mang đến dịch vụ y tế chất lượng cao và tận tâm nhất.



Huỳnh Xuân Bách

@hxb3011

Đăng xuất

Đặt lịch

Lịch đã đặt

Hồ sơ

Giới thiệu

Hồ sơ

Người khám:

Huỳnh Xuân Bách

Ngày sinh:

30/11/2003

Giới tính:

Nam

Ngày bắt đầu

Ngày kết thúc

14/12/2024

Lọc phiếu khám

14/12/2024

Chuẩn đoán:

Viêm da

Khám lúc:

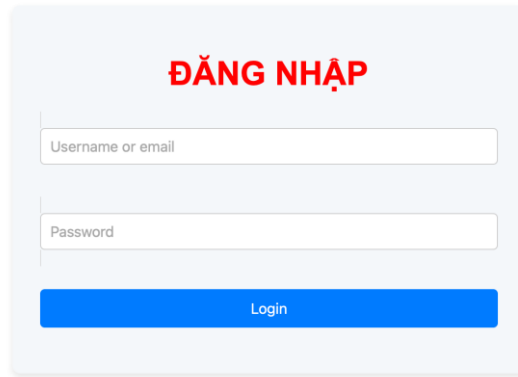
15/11/2024, 07:30:00

Mô tả:

-

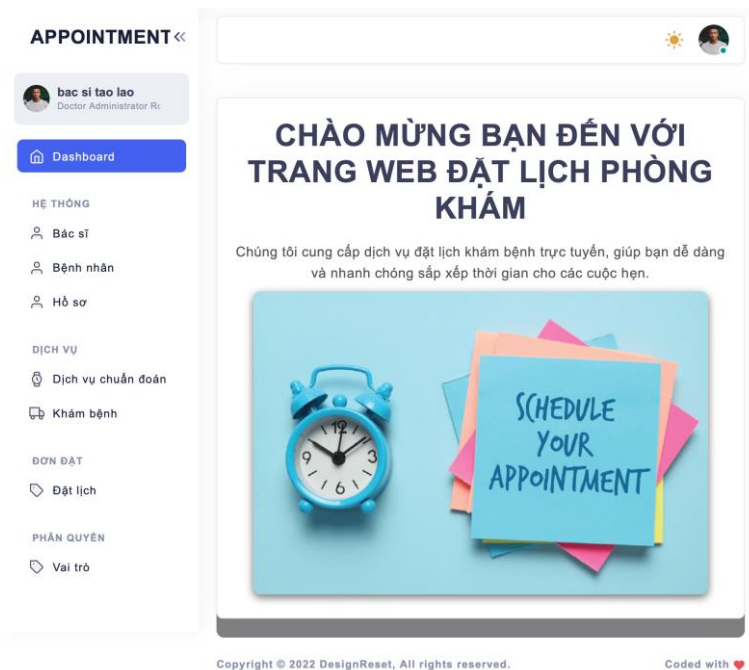
Hình 20: Giao diện lọc phiếu khám (Khách)

### 2.3.2 Giao diện bác sĩ

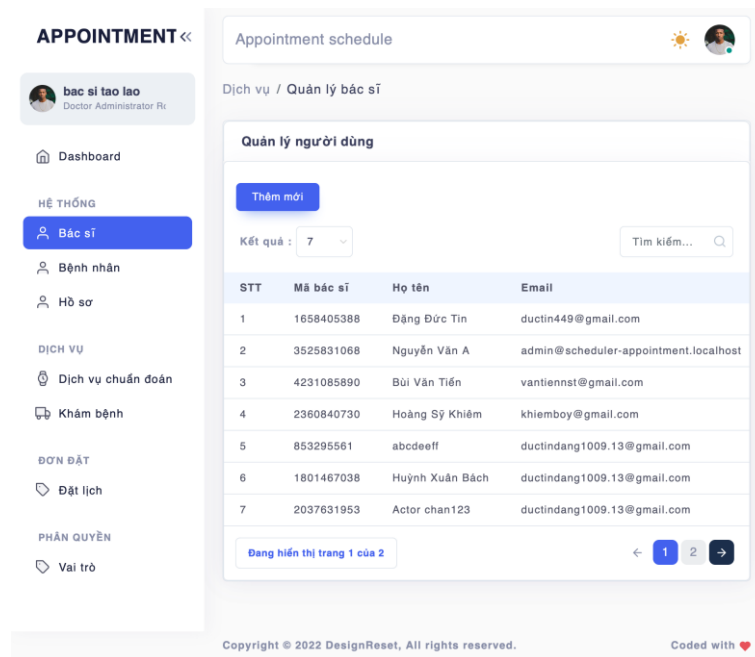


The login form is titled "ĐĂNG NHẬP" in red. It contains two input fields: "Username or email" and "Password". Below the fields is a blue "Login" button.

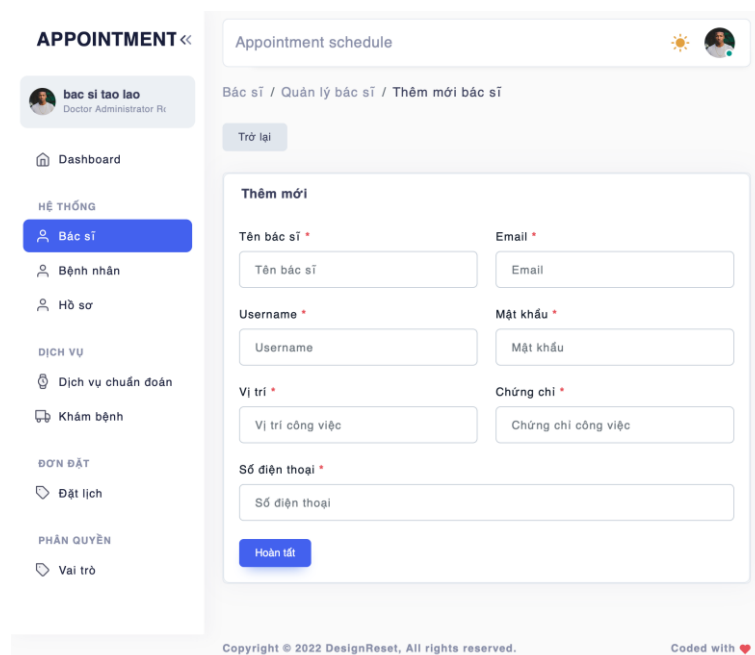
Hình 21: Giao diện đăng nhập (bác sĩ)



Hình 22: Giao diện trang chủ (bác sĩ)




Hình 23: Giao diện Bác sĩ (bác sĩ)



Hình 244: Giao diện Bác sĩ - Thêm mới (bác sĩ)

APPOINTMENT <<



bác sĩ tạo lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh



ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule



Người dùng / Quản lý bác sĩ / **Chỉnh sửa bác sĩ**

Trở lại

Chỉnh sửa

Tên bác sĩ \*

Bùi Văn Tiến

Email \*

vantiennst@gmail.com

Username \*

yenxao23123

Mật khẩu \*

Mật khẩu

Vị trí \*

Bác sĩ ngoại khoa

Chứng chỉ \*

Chứng chỉ bác sĩ ngoại khoa

Số điện thoại \*

0396875451

Vai trò \*

Doctor

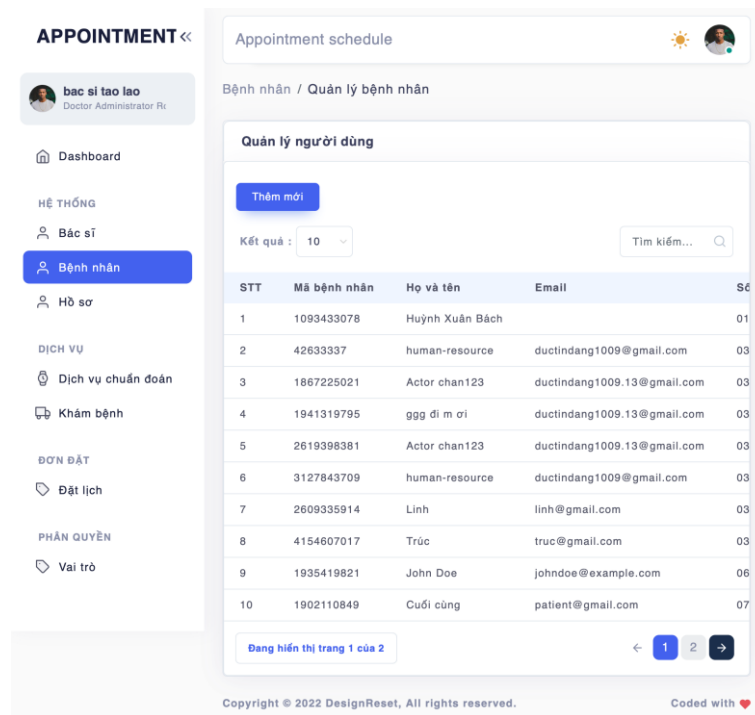
Hoàn tất

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

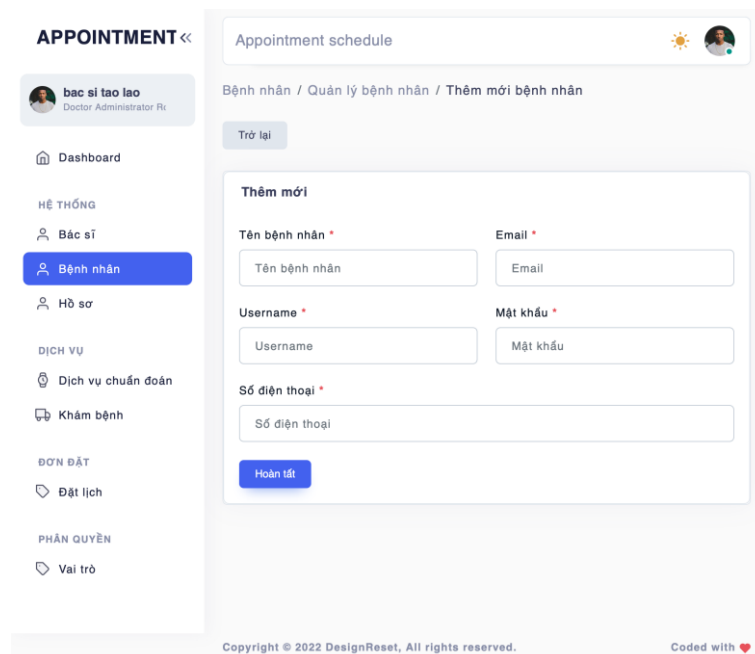
Coded with ❤️

Hình 25: Giao diện Bác sĩ - Cập nhật (bác sĩ)

21



Hình 26: Giao diện bệnh nhân (bác sĩ)



Hình 27: Giao diện bệnh nhân - Thêm mới (bác sĩ)

APPOINTMENT <<

**bác sĩ tao lao**  
Doctor Administrator R

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

**Bệnh nhân**

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

Bệnh nhân / Quản lý bệnh nhân / Thêm mới bệnh nhân

Trở lại

Chỉnh sửa

Tên bệnh nhân \*

John Doe

Email \*

johndoe@example.com

Username \*

fdsafs

Mật khẩu \*

Mật khẩu

Số điện thoại \*

0673947192

Hoàn tất

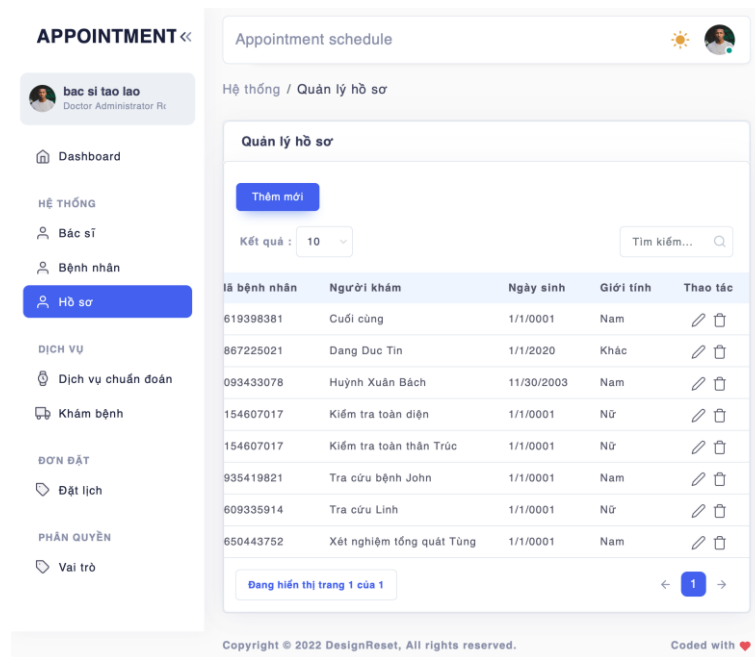
Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with

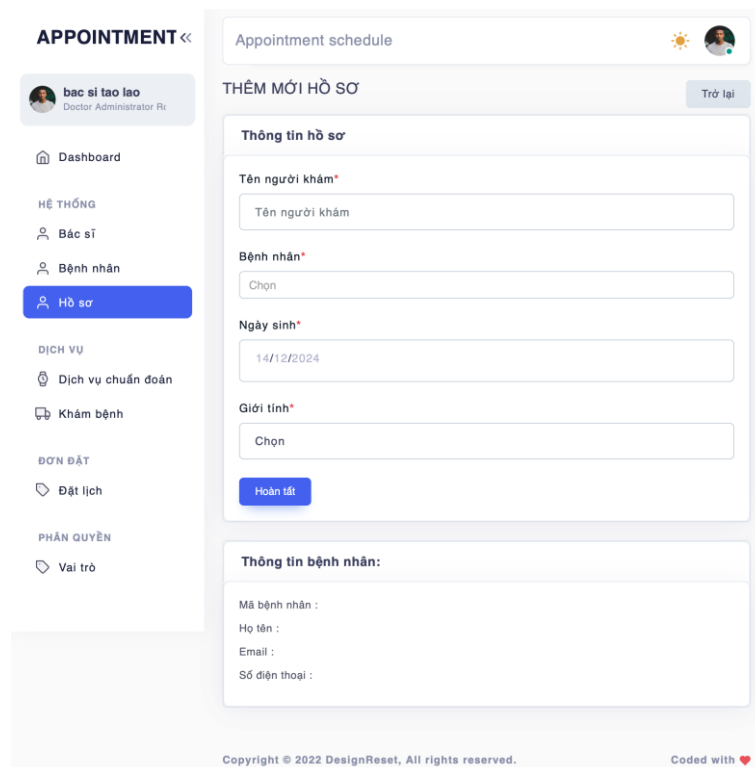
Hình 28: Giao diện bệnh nhân - Cập nhật (bác sĩ)

23






Hình 29: Giao diện hồ sơ (bác sĩ)



Hình 30: Giao diện hồ sơ - Thêm mới (bác sĩ)

APPOINTMENT <<



bác sĩ tạo lao

Doctor Administrator Rf

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh



ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule



CHỈNH SỬA HỒ SƠ

Trở lại

Thông tin hồ sơ

Tên người khám\*

Tra cứu bệnh John

Bệnh nhân\*

John Doe

Ngày sinh\*

01/01/0001

Giới tính\*

Nam

Hoàn tất

Thông tin bệnh nhân:


Mã bệnh nhân: 1935419821

Họ tên: John Doe


Email: johndoe@example.com

Số điện thoại: 0673947192

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with 

APPOINTMENT <<



bác sĩ tao lao

Doctor Administrator R1

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

Dịch vụ / Quản lý dịch vụ chuẩn đoán

Quản lý dịch vụ chuẩn đoán

Thêm mới

Kết quả : 10

Tìm kiếm...

STT	Mã dịch vụ	Tên	Giá dịch vụ	Thao tác
1	2431368585	Siêu âm	400000	<div><div></div><div></div></div>
2	1	X-Quang	50000	<div><div></div><div></div></div>
3	3439917793	Đo điện tâm đồ	100000	<div><div></div><div></div></div>

Đang hiển thị trang 1 của 1

<

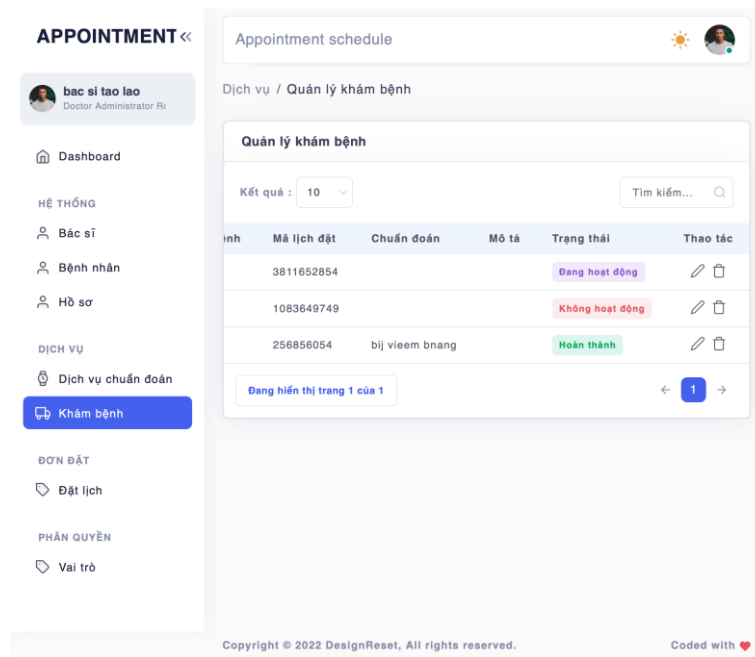
1

>

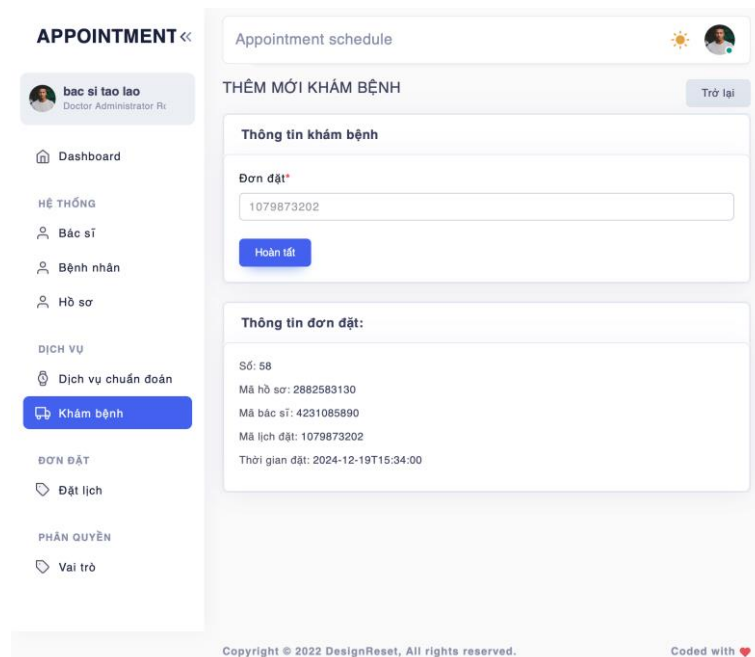
Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with <img alt="Vscodium logo" data-bbox="865 975 885 995"/> Vscodium





Hình 35: Giao diện khám bệnh (bác sĩ)



Hình 36: Giao diện khám bệnh - Thêm mới (bác sĩ)

APPOINTMENT <<

bác sĩ tao lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

CHỈNH SỬA KHÁM BỆNH

Trở lại

Thông tin khám bệnh

Đơn đặt\*

1083649749

Chuẩn đoán

Chuẩn đoán

Mô tả

Mô tả

Chọn dịch vụ khám

Siêu âm

X-Quang

Đo điện tâm đồ

Đơn thuốc

Viết đơn thuốc cho bệnh nhân vào đây

!!! Vui lòng điền đầy đủ thông tin trước khi hoàn tất.

Hoàn tất

Thông tin đơn đặt:

Số: 36

Mã hồ sơ: 350316586

Mã bác sĩ: 3525831068

Mã lịch đặt: 1083649749

Thời gian đặt: 2024-12-19T13:00:00

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with ❤️

Hình 37: Giao diện khám bệnh - Cập nhật (bác sĩ)

APPOINTMENT <<

bác sĩ tao lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

Dịch vụ / Quản lý đặt lịch

Quản lý người dùng

Thêm mới

Kết quả : 7

Tìm kiếm...

Mã bác sĩ	Thời gian đặt	Trạng thái	Thao tác
2360840730	12/11/2024 3:34:00 PM	Hoàn thành	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
375836206	12/18/2024 3:34:00 PM	Không hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
4231085890	12/19/2024 3:34:00 PM	Không hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
3525831068	12/19/2024 1:00:00 PM	Đang hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
4231085890	12/27/2024 9:01:00 AM	Không hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
4231085890	12/20/2024 7:30:00 AM	Không hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑
4231085890	12/27/2024 9:08:00 AM	Không hoạt động	Thêm khám bệnh ✎ 🗑

Đang hiển thị trang 1 của 2

<

1

2

>


Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with ❤️

Hình 38: Giao diện đặt lịch (bác sĩ)

28

APPOINTMENT <<




bác sĩ tạo lao


Doctor Administrator Rk

Dashboard


HỆ THỐNG



Bác sĩ




Bệnh nhân




Hồ sơ

DỊCH VỤ




Dịch vụ chuẩn đoán




Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT





Đặt lịch

PHÂN QUYỀN



Vai trò

Appointment schedule



THÊM MỚI LỊCH ĐẶT

Trở lại

Thông tin lịch đặt

Hồ sơ\*

Chọn

Bác sĩ\*

Chọn

Ngày đặt\*

14/12/2024

Thời gian bắt đầu\*

Chọn thời gian bắt đầu

Thời gian kết thúc\*

12:30

!!! Vui lòng điền đầy đủ thông tin và ngày đặt trước khi hoàn tất.

Hoàn tất

Thông tin hồ sơ:

Mã hồ sơ :

Mã bệnh nhân :

Họ tên :

Ngày sinh :

Giới tính :

Thông tin bác sĩ:

Mã bác sĩ :


Tên :

Email :

Vị trí :

Chứng chỉ :

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with 

Hình 39: Giao diện đặt lịch - Thêm mới (bác sĩ)

29

APPOINTMENT <<

bác sĩ tao lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

CHỈNH SỬA LỊCH ĐẶT

Trở lại

Thông tin lịch đặt

Tên hồ sơ\*

Tra cứu bệnh John

Tên bác sĩ\*

Bác sĩ nội khoa

Thời gian đặt\*

11/12/2024, 15:34

!!! Vui lòng điền đầy đủ thông tin và ngày đặt trước khi hoàn tất.

Hoàn tất

Thông tin hồ sơ:

Mã hồ sơ: 1348295798

Mã bệnh nhân: 1935419821

Họ tên: Tra cứu bệnh John

Ngày sinh: 0001-01-01

Giới tính: Nam

Thông tin bác sĩ:

Mã bác sĩ: 2360840730

Tên: Hoàng Sỹ Khiêm

Email: khiemboy@gmail.com

Vị trí: Bác sĩ nội khoa

Chứng chỉ: Chứng chỉ bác sĩ nội khoa

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with ❤️

Hình 40: Giao diện đặt lịch - Cập nhật (bác sĩ)

APPOINTMENT <<

bác sĩ tao lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule







Quản lý vai trò

Quản lý vai trò

Thêm mới

Kết quả : 7

Tìm kiếm...

T	Mã vai trò	Tên vai trò	Mô tả	Thao tác
	3284472258	Doctor	Created by Preloader	 
	3743722430	Doctor Administrator Role	Created by Preloader	 
	880477644	User	Created by Preloader	 

Đang hiển thị trang 1 của 1

<

1

>


Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with ❤️

Hình 41: Giao diện vai trò (bác sĩ)

30

APPOINTMENT <<



bác sĩ tạo lao

Doctor Administrator Rx

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh



ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule



THÊM MỚI VAI TRÒ

Trở lại


Thông tin vai trò

Tên vai trò\*

Mô tả

Hoàn tất

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with 

Hình 42: Giao diện vai trò - Thêm mới (bác sĩ)



APPOINTMENT <<

bác sĩ tạo lao

Doctor Administrator Rk

Dashboard

HỆ THỐNG

Bác sĩ

Bệnh nhân

Hồ sơ

DỊCH VỤ

Dịch vụ chuẩn đoán

Khám bệnh

ĐƠN ĐẶT

Đặt lịch

PHÂN QUYỀN

Vai trò

Appointment schedule

CHỈNH SỬA VAI TRÒ

Trở lại

Thông tin vai trò

Tên hồ sơ\*

Doctor

Mô tả

Created by Preloader

Danh sách quyền

☐ Quản trị hệ thống
 ☐ Đọc vai trò
 ☐ Tạo vai trò
 ☐ Sửa vai trò
 ☐ Xóa vai trò
 ☒ Đọc người dùng
 ☒ Tạo người dùng
 ☒ Sửa người dùng
 ☐ Xóa người dùng
 ☒ Đọc hồ sơ
 ☒ Tạo hồ sơ
 ☒ Sửa hồ sơ
 ☒ Xóa hồ sơ
 ☒ Đọc dịch vụ chuẩn đoán
 ☐ Tạo dịch vụ chuẩn đoán
 ☐ Sửa dịch vụ chuẩn đoán
 ☐ Xóa dịch vụ chuẩn đoán
 ☒ Tạo chuẩn đoán
 ☒ Khoá chuẩn đoán
 ☒ Xóa chuẩn đoán
 ☒ Đọc lịch hẹn
 ☒ Tạo lịch hẹn
 ☒ Xóa lịch hẹn
 ☒ Đọc phiếu khám
 ☒ Tạo phiếu khám
 ☒ Sửa phiếu khám
 ☒ Xóa phiếu khám
 ☒ Đọc đơn thuốc
 ☒ Tạo đơn thuốc
 ☒ Khoá đơn thuốc
 ☒ Xóa đơn thuốc

Hoàn tất

Copyright © 2022 DesignReset, All rights reserved.

Coded with ❤️

Hình 43: Giao diện vai trò - Cập nhật (bác sĩ)

## CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN

### 3.1 PHẦN TRĂM ĐÓNG CỦA TỪNG THÀNH VIÊN

STT	Họ tên	Đánh giá (%)
1	Huỳnh Xuân Bách	27%
2	Trần Gia Bảo	30%
3	Nguyễn Anh Tuấn	23%
4	Dương Tấn Phát	20%

### 3.2 HƯỚNG PHÁT TRIỂN

Do thời gian nghiên cứu và số lượng thành viên có hạn nên đề tài của nhóm còn một số hạn chế:

- Còn nhiều lỗi phát sinh.
- Các chi phí chưa nhất quán.
- Bác sĩ không có ngày nghỉ
- Chưa có phần upload tập tin và ảnh.
- Nghiệp vụ chưa hợp lý.
- Dữ liệu chưa được đầy đủ, dữ liệu trên Website chưa đúng với thực tế.

Với những hạn chế đã nêu trên, để phần mềm có thể hoàn thiện và phục vụ tốt cho nhu cầu của người dùng, nhóm về sau sẽ phát triển thêm, cũng như sửa lỗi các chức năng chưa hợp lý đã trình bày ở trên. Ngoài ra, nhóm sẽ tối ưu thêm:

- Bổ sung lịch làm việc cho bác sĩ.
- Tối ưu hệ thống cấp số cho chức năng đặt lịch online và bốc số trực tiếp.
- Xây dựng ứng dụng liên kết giúp bốc số trực tiếp tại phòng khám.
- Thêm các công cụ và chức năng tìm kiếm dữ liệu.
- Bổ sung các thông điệp lỗi tường minh hơn.
- Tối ưu phần code để các trang web hạn chế việc quá tải, tải dữ liệu chậm.
- Nâng cao khả năng bảo mật cho chương trình, ngăn ngừa tối đa các trường hợp đột nhập dữ liệu cho hệ thống.
- Khảo sát, cập nhật dữ liệu cho đúng với thực tế.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] <https://spring.io/projects/spring-boot>
- [2] <https://o7planning.org/11669/spring-boot>
- [3] <https://o7planning.org/11663/spring-boot-spring-jdbc-and-spring-transaction>
- [4] <https://o7planning.org/10301/spring-jdbc>
- [5] <https://www.codejava.net/frameworks/spring-boot/spring-boot-crud-web-application-with-jdbc-thymeleaf-oracle>
- [6] <https://springframework.guru/using-jdbctemplate-with-spring-boot-and-thymeleaf/>
- [7] <https://tubean.github.io/2018/11/spring-boot-crud-app/>
- [8] <https://o7planning.org/11145/spring-email>
- [9] <https://springjava.com/spring-boot/use-lombok-in-spring-boot/>
- [10] <https://o7planning.org/11677/secure-spring-boot-restful-service-using-auth0-jwt>
- [11] <https://o7planning.org/11649/secure-spring-boot-restful-service-using-basic-authentication>
- [12] <https://www.geeksforgeeks.org/spring-boot-sending-sms-with-twilio/>  
<https://speedsms.vn/sms-api/>
- [13] <https://sandbox.vnpayment.vn/apis/docs/thanh-toan-pay/pay.html>
- [14] [https://www.w3schools.com/react/react\\_getstarted.asp](https://www.w3schools.com/react/react_getstarted.asp)