

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN 1



BÁO CÁO ĐỀ TÀI
HỌC PHẦN THỰC TẬP CƠ SỞ

ĐỀ TÀI: WEBSITE ĐẶT LỊCH KHÁM BỆNH

Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Văn Tiến

Tên sinh viên: Đinh Tuấn Tĩnh

Mã sinh viên: B19DCCN585

Lớp: D19CQCN09-B

Điện thoại: 0348807703

Hà Nội - 5/2022

LỜI CẢM ƠN

Đề tài “Đặt lịch khám bệnh” là đề tài em chọn để thực hiện học phần thực tập cơ sở. Để hoàn thành tốt đề tài này, lời đầu tiên em xin chân thành gửi lời cảm ơn sâu sắc đến Giảng viên Ths.Nguyễn Văn Tiến đã giảng dạy, chỉ bảo em trong suốt quá trình thực hiện.

Mặc dù em đã cố gắng, nỗ lực hết mình để hoàn thành tốt đề tài này, song do thời gian có hạn cùng với những hạn chế về kinh nghiệm cũng như kỹ năng của bản thân nên không tránh khỏi những sai sót trong quá trình thực hiện đề tài này. Vì vậy, em rất mong nhận được sự thông cảm và những ý kiến đóng góp, chỉ bảo từ thầy để em có thể khắc phục và hoàn thiện bản thân mình hơn trong quá trình học tập và làm việc sau này.

Em xin chân thành cảm!

Hà Nội, ngày 14 tháng 5 năm 2022

Người thực hiện

Đinh Tuấn Tĩnh

Mục lục

MỞ ĐẦU	6
1. Lý do chọn đề tài	6
2. Mục tiêu đề tài	7
3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu	8
3.1 Đối tượng nghiên cứu	8
3.2 Phạm vi nghiên cứu	8
4. Phương pháp nghiên cứu	8
5. Tiêu chí và chức năng của đề tài.	9
CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ REACTJS VÀ NODEJS	10
1.1. REACTJS	10
1.1.1. Giới thiệu về REACTJS	10
1.1.2. Mô hình Redux trong React.js	11
1.1.3. Cấu trúc thư mục React	12
1.1.5 Component	13
1.1.6. Tổ chức component	14
1.1.7. Giao tiếp giữa các component	14
1.2 NodeJS	15
1.2.1 NodeJS là gì	15
1.2.2 Cơ chế hoạt động của NodeJS	15
1.2.3 Cấu trúc thư mục src	16

CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG ĐẶT LỊCH KHÁM BỆNH	18
2.1.Khảo sát	18
2.2.Phân tích hệ thống	19
2.2.1 Đặc tả hệ thống	19
2.2.2 Yêu cầu chức năng	19
2.2.3 Yêu cầu phi chức năng	20
2.2.4 Mô tả chức năng	20
2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu	22
2.3.1 Hệ thống các bảng trong cơ sở dữ liệu và sơ đồ diagram	22
2.3.2 Chi tiết thuộc tính các bảng	24
CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ ỨNG DỤNG ĐẶT LỊCH	27
KHÁM BỆNH	27
3.1 Giao diện trang web và chức năng dành cho bệnh nhân	27
+ Trang chủ: Hiển thị thông tin website, giới thiệu về trang web, danh sách lựa	27
chọn chức năng	27
+ Giao diện chức năng tìm kiếm chuyên khoa	29
+Giao diện xem các chuyên khoa	30
+ Giao diện xem chi tiết một chuyên khoa	30
+ Giao diện xem các cơ sở y tế	31
+ Giao diện xem chi tiết một cơ sở y tế	32
+ Giao diện xem các bác sĩ	33
+ Giao diện xem chi tiết một bác sĩ	33
+ Giao diện xem danh mục các cảm nang	35
+ Giao diện xem chi tiết 1 cảm nang	35
+ Giao diện đặt lịch khám bệnh	36
+ Khi click xác nhận đăng ký sau khi điền đủ thông tin thì email xác nhận đặt	
lịch	36

+ Giao diện xác nhận đặt lịch khi bạn đã chắc chắn và click vào “Click here”.	38
+ Thông tin xác nhận khám xong và hóa đơn thuốc được gửi về email của bệnh nhân	38
3.2 Giao diện trang web và chức năng dành cho bác sĩ	39
+ Giao diện đăng đăng nhập (Tài khoản bác sĩ được cấp)	39
+ Giao diện quản lý kế hoạch khám bệnh	40
+ Giao diện quản lý bệnh nhân khám bệnh	41
+ Giao diện khi bác sĩ xác nhận gửi đơn thuốc cho bệnh nhân	41
3.3 Giao diện admin	41
+ Giao diện đăng đăng nhập	42
+ Các chức năng của admin	42
+ Giao diện thêm mới, sửa, xóa người dùng	43
+ Chức năng thêm thông tin chi tiết cho các bác sĩ	43
+ Chức năng quản lý kế hoạch khám bệnh	44
+ Chức năng quản lý các phòng khám, cơ sở y tế	44
+ Chức năng quản lý các chuyên khoa khám bệnh	44
+ Chức năng quản lý cảm nang	45
KẾT LUẬN	46
1. Kết quả đạt được	46
2. Hạn chế của đề tài	46
3. Hướng phát triển đề tài	46

MỞ ĐẦU

1. Lý do chọn đề tài

Thiết kế website phòng khám, bệnh viện hiện là tiêu chí hàng đầu cho nhu cầu truyền thông dịch vụ của nhiều trung tâm chăm sóc và điều trị sức khỏe cả công và tư.

Một trong số những ngành dịch vụ quan trọng nhất hiện nay chính là dịch vụ chăm sóc sức khỏe. Trong chăm sóc sức khỏe lại được chia ra thành nhiều chuyên khoa như khoa cơ xương khớp, khoa thần kinh, khoa tiêu hóa, khoa da liễu, y học cổ truyền,... Trước đây, khi những dịch vụ này chưa được chú ý phát triển ở nước ta, hầu như ngành dịch vụ này không cần được truyền thông nhắc đến vẫn thu hút “khách hàng”. Người dân khi có nhu cầu sẽ trực tiếp đến các trung tâm chăm sóc sức khỏe, bệnh viện công để khám và chữa bệnh. Nhưng hiện nay, vì nhiều nguyên nhân mà mọi người có nhu cầu chăm sóc sức khỏe nhiều hơn, không cần phải mắc bệnh rồi mới đến kiểm tra và chữa trị. Nhu cầu tăng đột ngột dẫn đến sự ra đời của rất nhiều phòng khám, bệnh viện tư nhân. Khi ấy, ngoài chất lượng dịch vụ luôn được đảm bảo, phòng khám nào có danh tiếng hơn, phòng khám ấy chắc chắn được nhiều bệnh nhân trao gửi niềm tin. Hiện nay, công cụ truyền thông quan trọng nhất đối với phòng khám chính là website giới thiệu chuyên nghiệp và chất lượng.

Bây giờ là thời đại công nghệ, đã có khoảng ít nhất 70% dân số sử dụng điện thoại thông minh. Trong đó khoảng 80% những người đó rất thông thạo việc tìm kiếm trên mạng. Việc tìm kiếm thông tin về phòng khám bây giờ có thể hoàn tất trong vòng vài giây. Như vậy, để phòng khám, bệnh viện tiếp cận với khách hàng của mình chỉ có cách duy nhất là thiết kế và phát triển website chuyên nghiệp.

Sự gắn kết chặt chẽ giữa phòng khám với người dân được thể hiện hoàn toàn rõ ràng trên website của mình thông qua bình luận, những câu chuyện chia sẻ, những câu hỏi và tư vấn từ bác sĩ chuyên môn.

Một trong những khó khăn trong ngành chăm sóc sức khỏe hiện nay là việc người dân có quá ít kiến thức về bệnh tật cũng như cách tự chăm sóc và bảo vệ sức khỏe của mình. Trước hiện trạng nhiều loại bệnh tật xuất hiện và gây nguy hiểm đến tính mạng hiện nay, nhiều người dần hình thành cảm giác lo lắng và mong muốn được bác sĩ giúp đỡ, tư vấn. Khi nhu cầu quá lớn thì quỹ thời gian của bác sĩ không thể nào đáp ứng được cho từng người cụ thể. Do đó, website chính là nơi để bác sĩ giải quyết vấn đề này. Giải đáp thắc mắc một lần cho tất cả mọi người. Hiệu năng của công việc cũng nhờ đó mà tăng lên gấp bội.

2. Mục tiêu đề tài

- Nghiên cứu về cách tổ chức và hoạt động của framework ReactJS và áp dụng xây dựng giao diện website.
- Nghiên cứu về phương thức nhận và trả dữ liệu của framework NodeJS và áp dụng xây dựng API cho website.

Xây dựng Website đáp ứng nhu cầu đặt lịch qua mạng, tra cứu thông tin bác sỹ, chuyên khoa, cơ sở ý tế, một số cảm nang nâng cao suacs khỏe, các vấn đề về sức khỏe, dễ dàng thao tác với nhiều đối tượng, tiết kiệm thời gian.

- Xây dựng được hệ thống quản lý thông tin bác sĩ, bệnh nhân.

- Xây dựng được chức năng tạo lịch khám bệnh giúp bác sĩ chủ động được thời gian làm việc.

3. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

3.1 Đối tượng nghiên cứu

- Quy trình đặt lịch khám bệnh.
- Quy trình tạo lịch khám bệnh cho bác sĩ.
- Cách thức tổ chức và quản lý dữ liệu về thông tin bệnh nhân và bác sĩ.

3.2 Phạm vi nghiên cứu

- Nghiên cứu cách viết API trên framework NodeJS.
- Nghiên cứu về kiến trúc của ReactJS và cách xây dựng các Redux.
- Nghiên cứu cách kết nối dữ liệu gọi API từ phía backend cho phía Frontend.

4. Phương pháp nghiên cứu

- Phương pháp quan sát .
- Phương pháp điều tra, khảo sát nhu cầu thực tế, sử dụng các phương pháp

phân tích, điều tra thống kê từ đó xác định các yêu cầu chức năng và yêu cầu phi chức năng cần thiết.

- Tổng hợp các tài liệu liên quan đến xây dựng và phát triển phần mềm.

5. Tiêu chí và chức năng của đề tài.

- Website “Đặt lịch khám bệnh” với các chức năng dành cho ba đối tượng chính là bệnh nhân, bác sĩ, quản trị viên.
- Một số tiêu chí chức năng.

➤ Bệnh nhân.

- Giao diện dễ dùng, đơn giản trong sử dụng.
- Giao diện web hiển thị đầy đủ và chính xác thông tin và đáp ứng nhu cầu sử dụng của bệnh nhân.
- Hệ thống cho phép bệnh nhân cung cấp thông tin để đăng ký lịch khám được bảo mật, an toàn, chính xác.
- Hệ thống cho phép bệnh nhân tìm kiếm chuyên khoa để chọn bác sĩ đặt lịch khám bệnh đúng với mong muốn, theo từng cơ sở y tế, bệnh viện.
- Để thuận tiện cho quá trình đặt lịch hệ thống cho phép bệnh nhân xác nhận lại lịch đặt qua email để chắc chắn rằng mình đặt lịch.
- Để thuận tiện cho bệnh nhân trong quá trình lựa chọn khám chữa bệnh, hệ thống hiển thị thông tin chi tiết về bác sĩ, giá khám bệnh...

➤ Bác sĩ.

- Cung cấp cho bác sĩ giao diện rõ ràng, dễ dùng.
- Hệ thống cho phép bác sĩ đăng nhập

- Hệ thống cho phép bác sĩ xem được số bệnh nhân đặt lịch trong ngày.
- Hệ thống cho phép bác sĩ tạo lịch tái khám cho bệnh nhân.
- Cung cấp chức năng quản lý danh sách lịch đặt.

➤ Quản trị viên.

- Cung cấp cho người quản trị giao diện rõ ràng, thuận tiện, dễ dùng.
- Hệ thống cho phép người quản trị xem thông tin bác sĩ và có thể sửa thông tin bác sĩ.
- Cung cấp chức năng tạo lịch đặt khám của từng bác sĩ.
- Cung cấp chức năng quản lý danh sách bác sĩ.
- Hệ thống cho phép người quản trị cập nhật chuyên khoa, cơ sở y tế, xem thông tin về số bác sĩ trong chuyên khoa, cơ sở y tế.
- Hệ thống cho phép tạo người quản trị tạo mới thêm tài khoản.

CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ REACTJS VÀ NODEJS

1.1.REACTJS

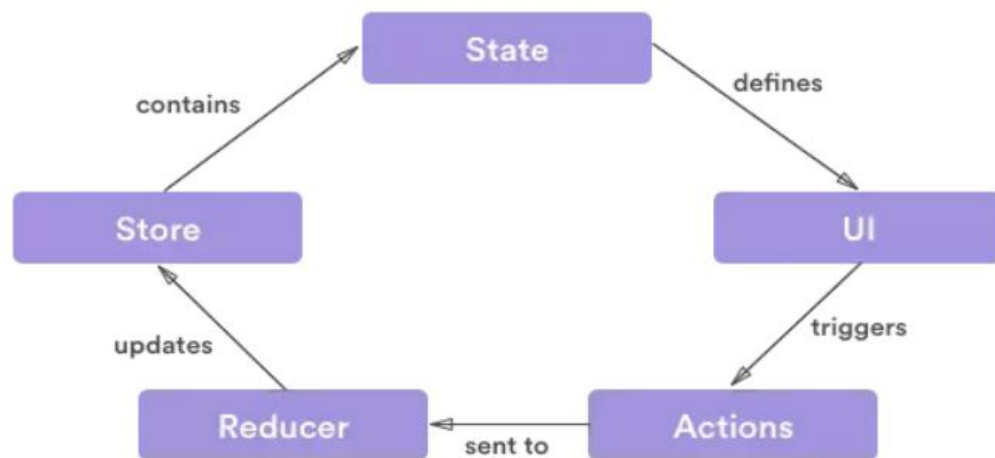
1.1.1. Giới thiệu về REACTJS

React là một thư viện UI phát triển tại Facebook để hỗ trợ việc xây dựng những thành phần (components) UI có tính tương tác cao, có trạng thái và có thể sử dụng lại được. React được sử dụng tại Facebook trong production, và được viết hoàn toàn trên React.

Một trong những điểm hấp dẫn của React là thư viện này không chỉ hoạt động trên phía client, mà còn được render trên server và có thể kết nối với nhau. React so sánh sự thay đổi giữa các giá trị của lần render này với lần render trước và cập nhật ít thay đổi nhất trên DOM

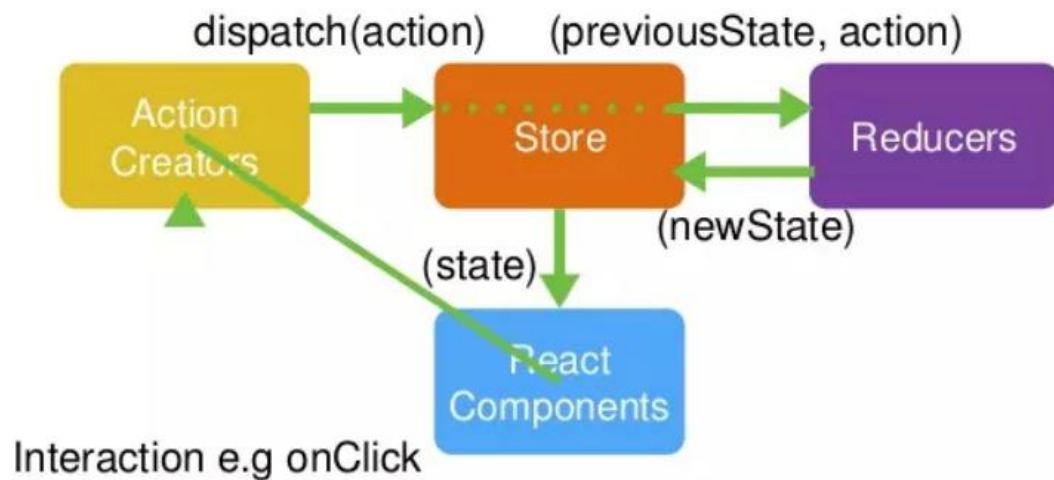
1.1.2. Mô hình Redux trong React.js

- Redux dựa theo cấu trúc flux do facebook đề xuất, theo mô hình data flow một hướng, nhằm tránh có cuộc gọi chồng chéo.
- Tất cả các trạng thái đều được lưu giữ một nơi là store, các view sẽ lấy các thay đổi từ store để hiển thị.
- Các sự kiện từ view phải gửi action để update trạng thái trong store.
- Reducer dựa vào các action để update state trong store.
- State là plain javascript object, không được biến đổi nó trực tiếp mà phải thông tạo object mới cho reducer trả về.
- Cấu trúc điều hướng trong Redux



Quá trình hoạt động của Redux trong React

Redux Flow

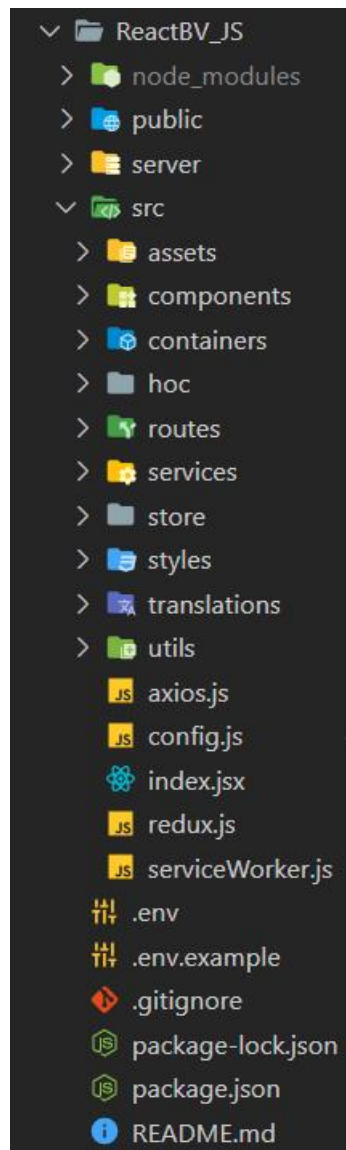


React + Redux

@nikgraf

1.1.3. Cấu trúc thư mục React

Dưới đây là nội dung của thư mục src.



1.1.5 Component

Components giúp phân chia các UI (giao diện người dùng) thành các phần nhỏ để dễ dàng quản lý và tái sử dụng. Giả sử mình có một website gồm nhiều phần bố cục khác nhau và mình muốn chia nhỏ các phần ra để dễ quản lý.

Class Component

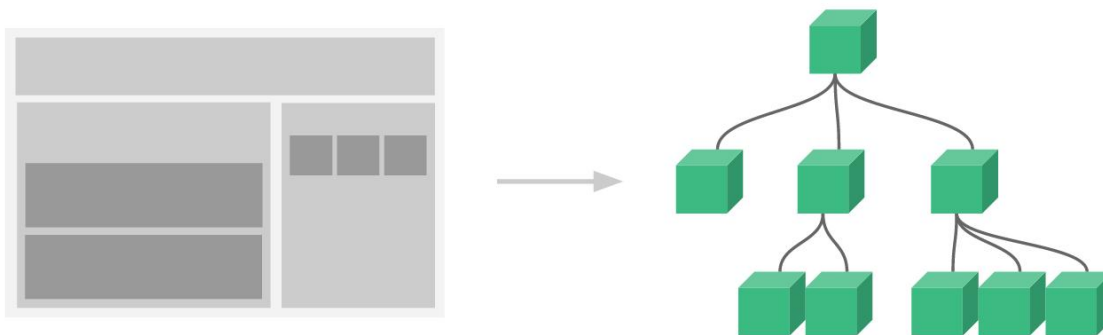
```

1 import React, { Component } from "react";
2 class Welcome extends Component {
3   render() {
4     return (
5       <div>
6         <h1>Welcome ! I am a class component </h1>
7       </div>
8     );
9   }
10 }
11 export default Welcome;

```

1.1.6. Tổ chức component

Một ứng dụng thường được tổ chức dưới dạng một cây component lồng nhau:



Ví dụ: Có thể có các component cho header, sidebar, khu vực nội dung, mỗi component này lại chứa các component dành cho trình đơn, blog post...

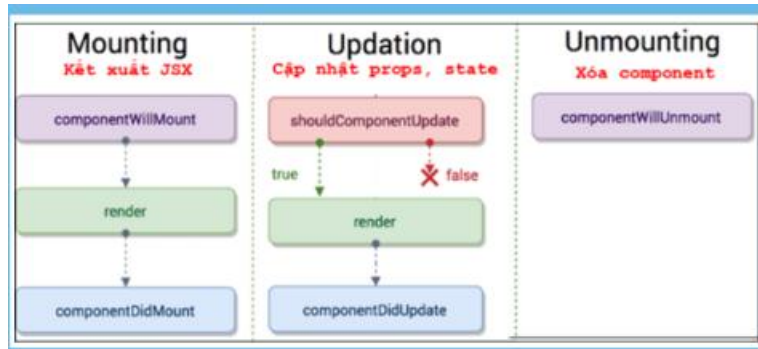
Để có thể được sử dụng trong các template, component phải được đăng ký. Có hai cách đăng kí component: **toàn cục** và **cục bộ**

1.1.7. Giao tiếp giữa các component

Khi mà các component có quan hệ cha con, tức là component cha sử dụng lại component con. Với mỗi quan hệ này, chỉ cần ghi nhớ một câu “prop down emit up”. Tức là khi component con muốn nhận dữ liệu từ cha của mình thì component cha cần prop giá trị xuống cho con, còn component cha mà muốn nhận dữ liệu từ con truyền lên thì component con cần phải emit event.

Vòng đời của Component

- Giai đoạn mounting component
- Giai đoạn update
- Giai đoạn unmounting component



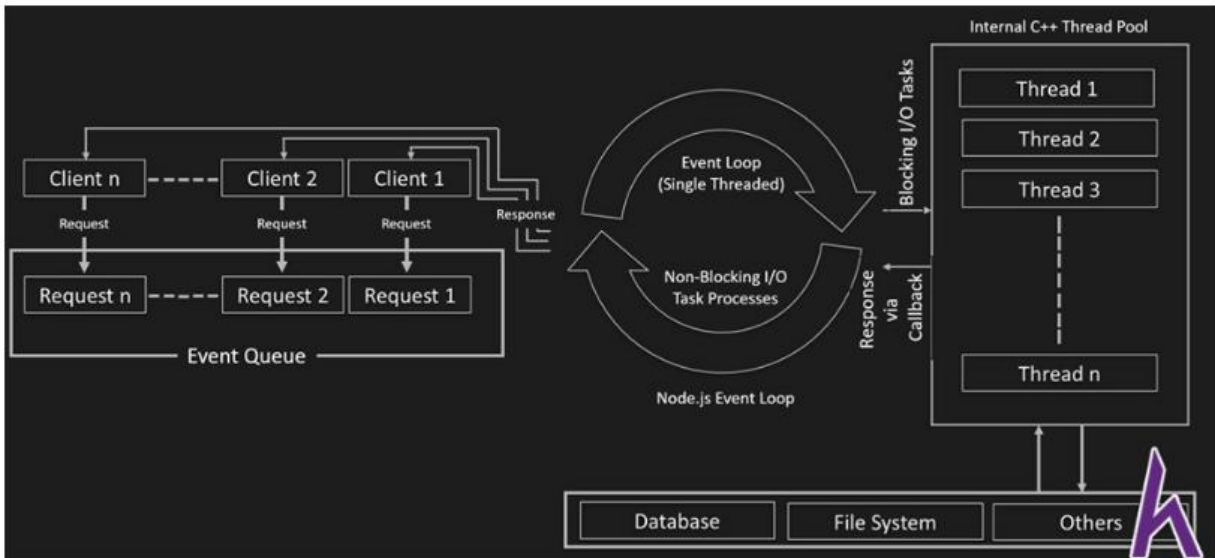
1.2 NodeJS

1.2.1 NodeJS là gì

NodeJS là một nền tảng được xây dựng trên “V8 Javascript engine” được viết bằng c++ và Javascript. Nền tảng này được phát triển bởi Ryan Lienhart Dahl vào năm 2009.

Node.js ra đời khi các developer đòi đầu của JavaScript mở rộng nó từ một thứ bạn chỉ chạy được trên trình duyệt thành một thứ bạn có thể chạy trên máy của mình dưới dạng ứng dụng độc lập.

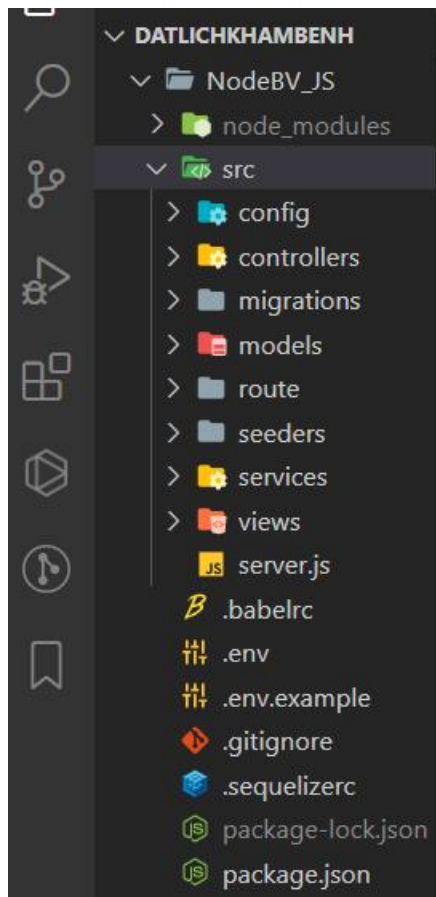
1.2.2 Cơ chế hoạt động của NodeJS



Về bản chất, ngôn ngữ Javascript không thực hiện những công việc ở server-side như đọc file, truy vấn database mà nó ủy quyền cho phần core thực hiện. Như phía trên đã giới thiệu, phần core được viết bởi C/C++.

Ở các ngôn ngữ thực hiện Back-end khác, thì sẽ áp dụng multi-thread có nghĩa mỗi request vào server sẽ thành 1 thread để xử lý request đó. Còn ở Node.js, nếu những xử lý cần block chương trình thì lại đẩy xuống Thread Pool thực hiện.

1.2.3 Cấu trúc thư mục src



CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG ĐẶT LỊCH KHÁM BỆNH

2.1. Khảo sát

Để có được một trang web đảm bảo chất lượng và hoàn thiện em đã thực hiện khảo sát và tham khảo một số trang web đặt lịch khám bệnh khác để từ đó giúp cho em trong việc hoàn thiện sản phẩm của mình tốt hơn.

Các trang web tham khảo: umc.medpro.com.vn, bookingcare.vn, youmed.vn, booking.doctor.vn, ...

Về mặt tổng thể một trang đặt lịch khám bệnh cần đảm bảo những chức năng cơ bản sau:

- Giới thiệu về bệnh viện
- Giới thiệu thông tin về website.
- Các thông tin cơ bản về nội dung website và các điều lệ.
- Thông tin bác sĩ.
- Thông tin chi tiết về các bác sĩ.
- Giá bán khám bệnh theo từng bác sĩ, thông tin chi tiết.
- Thông tin chuyên khoa.
- Thông tin chi tiết về các chuyên khoa.
- Bác sĩ trong chuyên khoa.
- Trợ giúp.
- Cách đặt lịch.
- Tìm kiếm chuyên khoa.
- Lịch đã đặt.

➤ **Kết luận:** Từ việc tham khảo các trang web trên đã giúp cho em định hình được cấu trúc cơ bản của một trang web đặt lịch online. Những chức năng về bác sĩ, phương thức đặt lịch..., ngoài ra một trang đặt lịch phải có giao diện dễ nhìn, thân thiện với người dùng, đơn giản nhưng đầy đủ tính năng để tiết kiệm chi phí về thời gian và kinh phí đi lại.

2.2.Phân tích hệ thống

2.2.1 Đặc tả hệ thống

- BookingCare là nền tảng đặt lịch khám giúp bệnh nhân dễ dàng lựa chọn đúng bác sĩ từ mạng lưới bác sĩ chuyên khoa giỏi, với thông tin đã xác thực và đặt lịch nhanh chóng.
- Cung cấp nội dung hướng dẫn giúp bệnh nhân dễ dàng lựa chọn bác sĩ phù hợp với vấn đề của mình để đạt hiệu quả cao trong quá trình khám và chữa bệnh.
- Đặc biệt hệ thống còn tiếp nhận và phản hồi các ý kiến đóng góp của bệnh nhân đã từng tham gia khám chữa bệnh trực tuyến để đóng góp và tăng thêm thông tin tham khảo dành cho các bệnh nhân khác để lựa chọn bác sĩ phù hợp với mình. Việc lựa chọn bác sĩ đúng với tình trạng bệnh của mỗi người là cực kỳ quan trọng giúp bệnh nhân an tâm trong quá trình chữa trị bệnh.
- Hệ thống đặt lịch khám chữa bệnh là hệ thống đặt lịch trực tuyến giúp người bệnh dễ dàng lựa chọn bác sĩ chuyên khoa giỏi phù hợp. Với thông tin chính xác người bệnh dễ dàng tìm hiểu được thông tin tình trạng bệnh của mình. Hơn nữa, ứng dụng còn cung cấp cho người dùng giá cả dịch vụ, thông tin bác sĩ rõ ràng, tiết kiệm thời gian và chi phí đi lại. Không chỉ tập trung vào tiện ích hay giảm thiểu thời gian chờ khám, hệ thống áp dụng công nghệ kỹ thuật cao tiên tiến giúp bệnh nhân dễ dàng lựa chọn bác sĩ, cơ sở y tế phù hợp với vấn đề bệnh tật của mình để đi khám chữa bệnh nâng cao hiệu quả khám chữa bệnh, tiết kiệm thời gian chi phí khám chữa bệnh.

2.2.2 Yêu cầu chức năng

- Website phải có đầy đủ các chức năng dành cho bệnh nhân, bác sĩ, admin.

- Các chức năng dành cho bệnh nhân: Đặt lịch, xem thông tin bác sĩ, tìm kiếm bác sĩ, tìm kiếm theo chuyên khoa, tìm kiếm cơ sở y tế, tìm kiếm bác sĩ theo chuyên khoa, đánh giá bác sĩ, xem thông tin bác sĩ.
- Các chức năng dành cho bác sĩ: Đăng nhập, đăng ký, tạo lịch tái khám, hóa đơn, xem thông tin đơn đặt lịch, tạo lịch nghỉ, thiết lập giờ làm việc, xem thông tin bệnh nhân đặt lịch theo ngày, cập nhật thông tin cá nhân. Tìm kiếm bệnh nhân, gửi đơn thuốc cho bệnh nhân.
- Các chức năng dành cho admin: Đăng nhập, đăng ký, quản lý danh sách bác sĩ, xem thông tin từng bác sĩ, quản lý thông tin lịch đặt của bác sĩ, quản lý các phản hồi bình luận của bệnh nhân, quản lý xác thực thông tin tin đăng ký bác sĩ, quản lý lịch khám của bác sĩ, quản lý thông tin bệnh nhân.

2.2.3 Yêu cầu phi chức năng

- Giao diện đẹp mắt, thân thiện với người dùng.
- Hệ thống xử lý nhanh, ít bị sự cố.
- An toàn và bảo mật thông tin
- Có tính tương thích cao

2.2.4 Mô tả chức năng

Chức năng cho bệnh nhân

- **Xem thông tin bác sĩ:** Bệnh nhân có thể xem thông tin bác sĩ và xem đánh giá về bác sĩ.
- **Đặt lịch:** Bệnh nhân thực hiện chức năng đặt lịch, thì lịch sẽ được chuyển vào lịch chờ của bệnh nhân.
- **Lịch chờ:** Bệnh nhân xem thông tin lịch đã đặt tại lịch chờ gửi qua email, chứa các thông tin chi tiết về lịch đã đặt bao gồm tên bác sĩ, giờ đặt, ngày đặt, giá khám.
- **Đánh giá bác sĩ:** Bệnh nhân có thể đánh giá về bác sĩ sau khi khám ở comment
- **Tìm kiếm:** Bệnh nhân có thể tìm kiếm thông tin lịch đặt theo chuyên khoa hay bác sĩ bằng cách nhập thông tin cần tìm vào ô tìm kiếm.

Chức năng bác sĩ

- **Đăng nhập:** Bác sĩ đăng nhập tài khoản đã được cấp để thực hiện đăng nhập vào hệ thống.
- **Đăng ký:** Đăng ký tài khoản vào website. Bác sĩ điền các thông tin cá nhân, thông tin về tài khoản vào chức năng đăng ký.
- **Xem thông tin bác sĩ:** Bác sĩ có thể xem thông tin cá nhân của mình ở menubar thông tin tài khoản.
- **Cập nhật thông tin tài khoản:** Bác sĩ có thể sửa là lưu thay đổi về thông tin cá nhân của mình tại mục thông tin tài khoản.
- **Quản lý lịch:** Bác sĩ có thể tạo lịch đặt theo từng ngày, thêm lịch đặt cho ngày, xóa giờ khám, chỉnh sửa giờ khám, xem thông tin bệnh nhân theo giờ đặt.
- **Tạo lịch nghỉ:** Bác sĩ có thể tạo lịch nghỉ theo ngày và thời gian. Trang 25
- **Cài đặt lịch:** bác sĩ cài đặt lịch khi mới tạo tài khoản, cài đặt về thời gian khám và thời gian bắt đầu làm việc và thời gian kết thúc làm việc.
- **Gửi đơn thuốc:** Bác sĩ gửi đơn thuốc cho bệnh nhân.

Chức năng cho người quản trị

- **Quản lý bác sĩ:** Người quản trị có thể thêm mới, xóa thông tin bác sĩ trên hệ thống. Bác sĩ được hệ thống quản lý với các thông tin: Mã số, Họ tên, Ngày sinh, Chuyên khoa, Hình ảnh, Chi tiết thông tin bác sĩ. Đặc biệt hệ thống có hỗ trợ cho người dùng quản lý lịch làm việc và các phản hồi của bệnh nhân. Có thể tìm kiếm thông tin bác sĩ theo tên bác sĩ.
- **Quản lý lịch khám của bác sĩ:** Người quản trị có thể xem thông tin về bệnh nhân khám và danh sách lịch khám của bác sĩ, có khả năng xóa lịch của bác sĩ.
- **Quản lý lịch nghỉ bác sĩ:** Người quản trị có thể xem thông tin về lịch nghỉ của bác sĩ.
- **Quản lý đánh giá về bác sĩ:** Người quản trị có khả năng quản lý về đánh

giá của bệnh nhân về bác sĩ như xem và xóa đánh giá.

- **Quản lý khoa:** Người quản trị có thể thêm mới, cập nhật thông tin khoa của bệnh viện trên hệ thống. Khoa sẽ được hệ thống quản lý với các thông tin: Mã số, Tên khoa, chi tiết thông tin khoa. Người quản trị có thể được tìm kiếm theo tên khoa.
- **Quản lý bệnh nhân:** Người quản trị có thể xóa thông tin bệnh nhân trên hệ thống. Tài khoản của bệnh nhân được hệ thống quản lý với các thông tin: Mã số, Họ tên, Ngày sinh, và các thông tin chi tiết về bệnh nhân. Người quản trị có thể tìm kiếm thông tin bệnh nhân theo tên của bệnh nhân.

2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.3.1 Hệ thống các bảng trong cơ sở dữ liệu và sơ đồ diagram



2.3.2 Chi tiết thuộc tính các bảng

- User (Các tài khoản)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	firstName	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	lastName	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	address	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	gender	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	roleId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 9	phoneNumber	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 10	positionId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 11	image	longblob			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 12	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 13	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

- Specialtes (Chuyên khoa)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	descriptionHTML	text	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	descriptionMarkdown	text	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	image	longblob			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

- Schedule (Các lịch khám bác sĩ tạo)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	currentNumber	int(11)			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	maxNumber	int(11)			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	date	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	timeType	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	doctorId	int(11)			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

- Notes (Cảm nang)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	descriptionHTML	text	utf8mb4_general_ci		Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	descriptionMarkdown	text	utf8mb4_general_ci		Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	image	longblob			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	createdAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	updatedAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

- Markdowns (Thông tin giới thiệu về lĩnh vực khám của bác sĩ)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	contentHTML	longtext	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	contentMarkdown	longtext	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	description	longtext	utf8mb4_general_ci		Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	doctorId	int(11)			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	specialtyId	int(11)			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	clinicId	int(11)			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	createdAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 9	updatedAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

- Doctor_Infor (Thông tin chi tiết bác sĩ)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	Không		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	doctorId	int(11)			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	specialtyId	int(11)			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	clinicId	int(11)			Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	priceId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	provinceId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	paymentId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	addressClinic	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 9	nameClinic	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 10	note	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	NULL			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 11	count	int(11)			Không	0			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 12	createdAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 13	updatedAt	datetime			Không	Không			Thay đổi Xóa Thêm

- Clinics (Thông tin các cơ sở y tế, bệnh viện)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	address	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	descriptionHTML	text	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	descriptionMarkdown	text	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	image	longblob			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

- Bookings (Các lịch khám mà bệnh nhân đặt)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	statusId	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	doctorId	int(11)			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	patientId	int(11)			Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	date	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	timeType	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	token	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 8	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 9	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

- Allcodes (Định danh mã)

#	Tên	Kiểu	Bảng mã đối chiếu	Thuộc tính	Null	Mặc định	Ghi chú	Thêm	Hành động
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Không	<i>Không</i>		AUTO_INCREMENT	Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 2	keyMap	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 3	type	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 4	valueEn	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 5	valueVi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Có	<i>NULL</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 6	createdAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm
<input type="checkbox"/> 7	updatedAt	datetime			Không	<i>Không</i>			Thay đổi Xóa Thêm

CHƯƠNG 3: XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ ỨNG DỤNG ĐẶT LỊCH KHÁM BỆNH

3.1 Giao diện trang web và chức năng dành cho bệnh nhân

- + Trang chủ: Hiện thị thông tin website, giới thiệu về trang web, danh sách lựa chọn chức năng





Chuyên khoa
Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế
Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ
Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang
Số tay vàng

[Hỗ trợ](#) [VN](#) [EN](#)

Chuyên khoa phổ biến

XEM THÊM



Cơ Xương Khớp



Thần kinh



Tiêu hóa



Da liễu

Cơ sở y tế nổi bật

XEM THÊM



Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức



Bệnh viện Chợ Rẫy



Bệnh viện K - Cơ sở Phan Chu Trinh



Hệ thống Y tế Thu Cúc



Chuyên khoa
Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế
Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ
Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang
Số tay vàng

[Hỗ trợ](#) [VN](#) [EN](#)

Bác sĩ nổi bật tuần qua

XEM THÊM



Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai



Bác sĩ, Nguyễn Quang Cứ



Thạc sĩ, Lê Thu Hiền



Bác sĩ, Trần Hoài Hương

Cẩm nang

XEM THÊM



Máy đo đường huyết Accu-Chek Guide có tốt không? Có điểm gì nổi bật?



Máy thử đường huyết Accu-Chek Instant chính hãng giá tốt

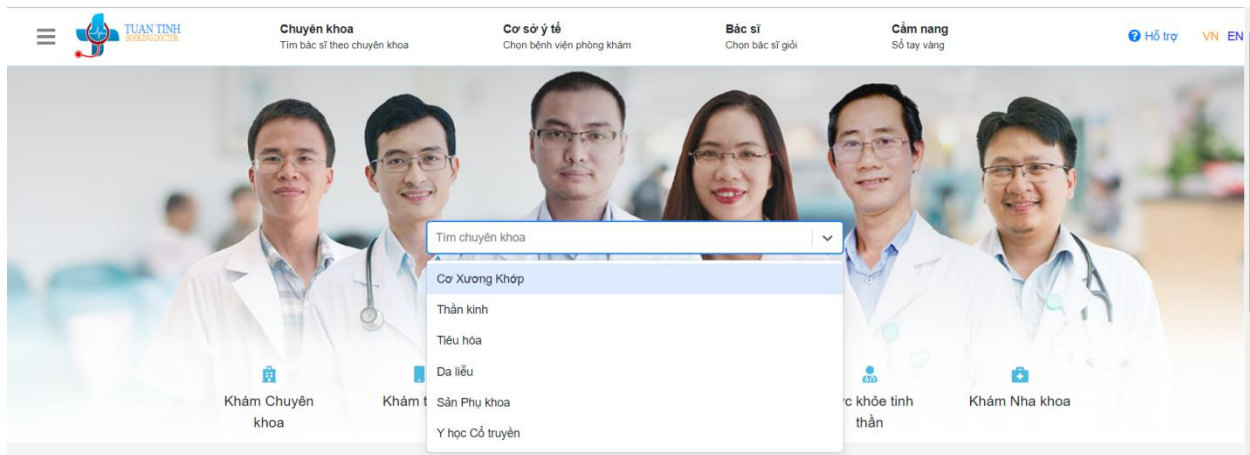


5 bệnh viện, phòng khám chữa Đái tháo đường (tiểu đường) tốt ở TP.HCM

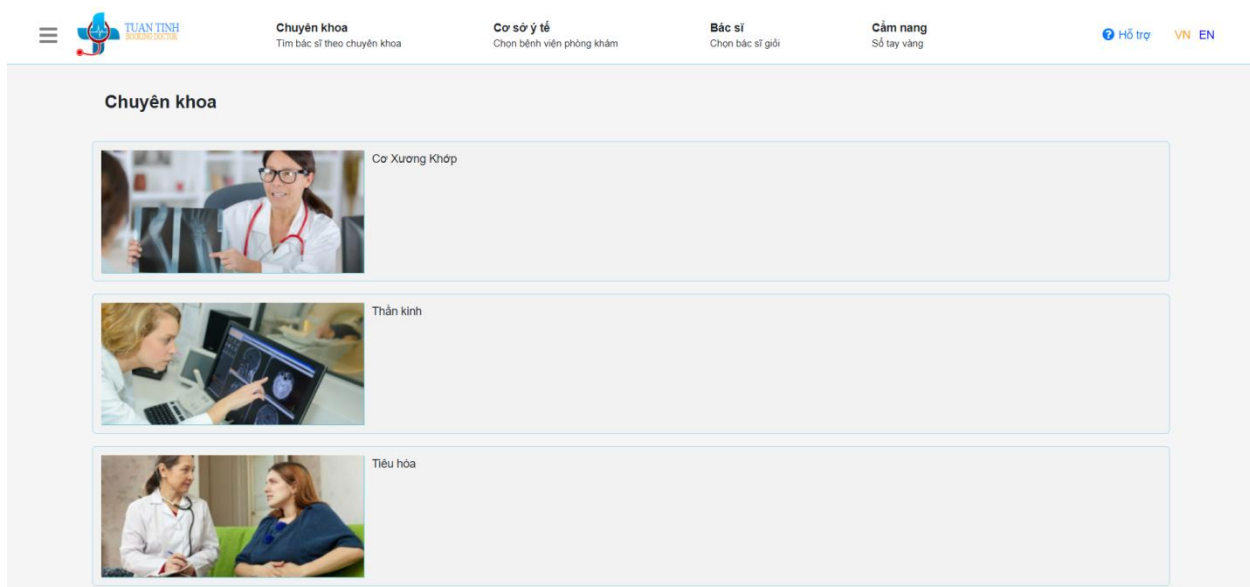


9 địa chỉ khám chữa Tiểu đường (đái tháo đường) tốt tại Hà Nội

+ Giao diện chức năng tìm kiếm chuyên khoa



+ Giao diện xem các chuyên khoa



+ Giao diện xem chi tiết một chuyên khoa

TUAN TINH

DOCTOR

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang

Sổ tay vàng

Hỗ trợ

VN EN

Bác sĩ Cơ Xương Khớp giỏi

Danh sách các bác sĩ uy tín đầu ngành Cơ Xương Khớp tại Việt Nam:

- Các chuyên gia có quá trình đào tạo bài bản, nhiều kinh nghiệm
- Các giáo sư, phó giáo sư đang trực tiếp nghiên cứu và giảng dạy tại Đại học Y khoa Hà Nội
- Các bác sĩ đã, đang công tác tại các bệnh viện hàng đầu Khoa Cơ Xương Khớp - Bệnh viện Bạch Mai, Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức, Bệnh Viện E.
- Là thành viên hoặc lãnh đạo các tổ chức chuyên môn như: Hiệp hội Cơ Xương Khớp, Hội Thấp khớp học,...
- Được nhà nước công nhận các danh hiệu Thầy thuốc Nhân dân, Thầy thuốc Ưu tú, Bác sĩ Cao cấp,...

Bệnh Cơ Xương Khớp

- Gout
- Thoái hóa khớp: khớp gối, cột sống thắt lưng, cột sống cổ
- Viêm khớp dạng thấp, Viêm đa khớp, Viêm gân
- Tràn dịch khớp gối, Tràn dịch khớp háng, Tràn dịch khớp khuỷu, Tràn dịch khớp vai
- Loãng xương, đau nhức xương
- Viêm xương, gai xương
- Viêm cơ, Teo cơ, chứng đau mỏi cơ
- Yếu cơ, Loạn dưỡng cơ
- Các chấn thương về cơ, xương, khớp
-

Toàn quốc

TUAN TINH

DOCTOR

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang

Sổ tay vàng

Hỗ trợ

VN EN

Toàn quốc

Tiến sĩ, Trần Duy Hưng

Bác sĩ đầu ngành chuyên khoa Tâm thần, tâm bệnh Nguyễn Viện trưởng Viện Sức khỏe Tâm thần quốc gia, Bệnh viện Bạch Mai Nguyên Phó Chủ nhiệm Bộ môn Tâm thần trường Đại học Y Hà Nội

Xem thêm

Hôm nay - 14/05

LỊCH KHÁM

Bác sĩ không có lịch hẹn trong thời gian này, vui lòng chọn thời gian khác!

ĐỊA CHỈ KHÁM

Bệnh viện Đa khoa Hồng Phát

Số 219 Lê Duẩn - Hai Bà Trưng - Hà Nội

Giá khám: 200,000VND [Xem chi tiết](#)

TUAN TINH

DOCTOR

Công ty Cổ phần Công nghệ Tuấn Tinh

Km11, Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội

✓ ĐKKD số: 0106790291. Sở KHĐT Hà Nội cấp ngày 22/02/2022

Trụ sở tại Hà Nội

Km11, Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội

Trụ sở tại New York

Phố Wall, tiểu bang New York, Hoa Kỳ

Hỗ trợ khách hàng

tinhhua12345@gmail.com (7h - 18h)

© 2022 Đình Tuấn Tinh. More information, please visit my youtube channel. --> [Click here](#) -->

+ Giao diện xem các cơ sở y tế

Các cơ sở y tế



Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức



Bệnh viện Chợ Rẫy



Bệnh viện K - Cơ sở Phan Chu Trinh

+ Giao diện xem chi tiết một cơ sở y tế

Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức

GIỚI THIỆU

Địa chỉ: Bệnh viện có nhiều cổng, bệnh nhân đến khám sẽ đến cổng:

- Số 16 - 18 Phủ Doãn, Hoàn Kiếm, Hà Nội

Thời gian làm việc: Thứ 2 đến thứ 7

- Sáng: 7h00 - 12h00
- Chiều: 13h30 - 16h30

Bệnh viện Việt Đức là một trong 5 bệnh viện tuyến Trung ương, hạng đặc biệt của Việt Nam. Bệnh viện có lịch sử trên 100 năm, bề dày truyền thống danh tiếng, là cái nôi của ngành ngoại khoa Việt Nam gắn liền với những thành tựu Y học quan trọng của đất nước.

Việt Đức là địa chỉ uy tín hàng đầu về ngoại khoa, tiến hành khám bệnh, chữa bệnh và thực hiện các kỹ thuật chụp chiếu, xét nghiệm, thăm dò chức năng cơ bản và chuyên sâu hàng ngày cho người dân.

Bệnh viện có đội ngũ y bác sĩ hùng hậu, nhiều người kiêm là cán bộ giảng dạy tại Đại học Y khoa Hà Nội hoặc Khoa Y Dược - Đại học Quốc gia Hà Nội. Trong số họ nhiều người là chuyên gia đầu ngành và bác sĩ giàu kinh nghiệm ở các chuyên khoa khác nhau.

Lưu ý quan trọng


- Bệnh viện có nhiều khu khám bệnh, do đó để thuận tiện và tiết kiệm thời gian khi đi khám, người bệnh nên tìm hiểu kĩ về vị trí khu khám bệnh của mình trước khi đi khám.
- Bệnh viện Hữu nghị Việt Đức là bệnh viện chuyên về Ngoại khoa, vì vậy, lịch các bác sĩ thường linh động và ưu tiên khám cho các ca cấp cứu.
- Người bệnh nên chủ động chuẩn bị một số câu hỏi liên quan đến tình trạng của mình trước khi đi khám để hành trình khám bệnh được hiệu quả hơn.

Chi phí khám

Người bệnh có thể lựa chọn một trong các gói khám sau:

Gói 1:

- Khám Giáo sư, Phó Giáo sư, Tiến sĩ, Bác sĩ Chuyên khoa II - Chi phí 500.000 đồng/lần khám
- Khám với bác sĩ Trưởng khoa hoặc Phó khoa - Chi phí 500.000 đồng/lần khám



Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ


Chọn bác sĩ giới

Cảm nang

Số tay văng

Hỗ trợ

VN EN



Bác sĩ, Trần Hoài Hương

Bác sĩ chuyên khoa Tiêu hóa Trên 30 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Tiêu hóa – Gan mật Bác sĩ không thăm khám ban đầu, chỉ đọc kết quả

Xem thêm


Hôm nay - 14/05

LỊCH KHÁM

Bác sĩ không có lịch hẹn trong thời gian này, vui lòng chọn thời gian khác!

ĐỊA CHỈ KHÁM

Phòng Khám Đa Khoa Trần Hương
 Tầng 10, Tòa tháp VCCI, Số 9 phố Đào Duy Anh, Quận Đống Đa, Hà Nội
 Giá khám: 400,000VND [Xem chi tiết](#)



Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai

Trưởng khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương Gần 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Y học Cổ truyền Bác sĩ nhận bệnh nhân từ 10 tuổi trở lên

Xem thêm

Hôm nay - 14/05


LỊCH KHÁM

Bác sĩ không có lịch hẹn trong thời gian này, vui lòng chọn thời gian khác!

ĐỊA CHỈ KHÁM

Bệnh viện Y học cổ truyền Trung ương
 Số 29 Nguyễn Bình Khiêm, Hai Bà Trưng, Hà Nội
 Giá khám: 500,000VND [Xem chi tiết](#)

+ Giao diện xem các bác sĩ



Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giới


Cảm nang

Số tay văng


Hỗ trợ

VN EN


Các bác sĩ



Thạc sĩ, Mai Nguyễn Tuyết



Bác sĩ, Cử Nguyễn Quang



+ Giao diện xem chi tiết một bác sĩ

TUAN TINH

ĐIỀU TRỊ

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giới

Cảm nang

Số tay vàng

Hỗ trợ

VN

EN

Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai

Trưởng khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương Gần 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Y học Cổ truyền Bác sĩ nhận bệnh nhân từ 10 tuổi trở lên

Hôm nay - 14/05

LỊCH KHÁM

15:00 - 16:00

16:00 - 17:00

Chọn và đặt (miễn phí)

ĐỊA CHỈ KHÁM

Bệnh viện Y học cổ truyền Trung ương

Số 29 Nguyễn Bình Khiêm, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Giá khám: 500,000VND [Xem chi tiết](#)

Thạc sĩ, Bác sĩ Chuyên khoa II Nguyễn Tuyết Mai

- Trưởng khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương
- Gần 20 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực Y học Cổ truyền
- Bác sĩ nhận bệnh nhân từ 10 tuổi trở lên

Quá trình công tác

- Trưởng khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương (2016 - nay)
- Phó Trưởng khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương (2015 - 2016)
- Bác sĩ khoa Nội, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương (2010 - 2015)
- Bác sĩ khoa Khám bệnh, Bệnh viện E Hà Nội (2003 - 2010)

Quá trình đào tạo

- Bác sĩ Chuyên khoa II Nội chung, Học viện Quân (2013-2015)
- Bác sĩ định hướng Y học Cổ truyền, Bệnh viện Y học Cổ truyền Trung ương (2010)
- Thạc sĩ Nội chung, Trường Đại học Y Hà Nội (2005 - 2008)

ĐỊA CHỈ KHÁM

Bệnh viện Y học cổ truyền Trung ương

Số 29 Nguyễn Bình Khiêm, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Giá khám:

Giá khám:	500,000VND
Giá khám chưa bao gồm chi phí chụp chiếu, xét nghiệm	
Người bệnh có thể thanh toán chi phí bằng hình thức: Tất cả	

[Ấn bảng giá](#)

Phần comment

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang

Sổ tay vàng

Hỗ trợ

VN EN

2 bình luận

Sắp xếp theo

Cũ nhất

Viết bình luận...

Tuấn Tinh

fsgdfssvsdsd

Bỏ thích · Phản hồi · 1 · 5 tuần

Tuấn Tinh

ssds

Bỏ thích · Phản hồi · 1 · 5 tuần

Tuấn Tinh

app quá hay luôn bạn ạ

Thích · Phản hồi · 4 tuần

Plugin bình luận trên Facebook

Trụ sở tại Hà Nội

Km11, Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội

Trụ sở tại New York

Phố Wall, tiểu bang New York, Hoa Kỳ

Hỗ trợ khách hàng

+ Giao diện xem danh mục các cẩm nang

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giỏi

Cẩm nang

Sổ tay vàng

Hỗ trợ

VN EN

Cẩm nang vàng

Máy đo đường huyết Accu-Chek Guide có tốt không? Có điểm gì nổi bật?

Máy thử đường huyết Accu-Chek Instant chính hãng giá tốt

5 bệnh viện, phòng khám chữa Đái tháo đường (tiểu đường) tốt ở TP.HCM

+ Giao diện xem chi tiết 1 cẩm nang

TUAN TINH

Chuyên khoa

Tìm bác sĩ theo chuyên khoa

Cơ sở y tế

Chọn bệnh viện phòng khám

Bác sĩ

Chọn bác sĩ giới

Cẩm nang

Sổ tay vàng

Hỗ trợ

VN EN

5 bệnh viện, phòng khám chữa Đái tháo đường (tiểu đường) tốt ở TP.HCM

Những người mắc bệnh đái tháo đường cần uống thuốc và tái khám theo đúng hẹn của bác sĩ chuyên khoa. Việc tuân thủ nguyên tắc mà bác sĩ đưa ra đóng vai trò rất quan trọng trong hiệu quả của quá trình điều trị bệnh tiểu đường.

Bạn đọc có thể tham khảo một số địa chỉ mà BookingCare gợi ý sau đây để dễ dàng lựa chọn khi đi khám. Các địa chỉ được BookingCare giới thiệu được xét trên các tiêu chí sau:

- Bệnh viện, phòng khám có chuyên khoa Nội tiết, mạnh về thăm khám bệnh Nội tiết - Đái tháo đường
- Có các bác sĩ khám và điều trị đái tháo đường giỏi, nhiều năm kinh nghiệm điều trị thực tế cho người bệnh
- Có trang thiết bị để thực hiện các xét nghiệm thăm khám bệnh tiểu đường

1. Bệnh viện Gia An 115

- Địa chỉ: Số 5, Đường 17A, Khu phố 11, Phường Bình Trị Đông B, Q.Bình Tân, TP.HCM
- Thời gian làm việc: Các bác sĩ khám từ Thứ 2 - Thứ 7

Bệnh viện Gia An 115 là một trong những bệnh viện lớn tại TP.HCM. Bệnh viện hợp tác công - tư với Bệnh viện Nhân dân 115 - một trong những địa chỉ thăm khám uy tín, quen thuộc với người dân TP.HCM.

Mô hình bệnh viện công - tư sẽ giúp người bệnh được trải nghiệm dịch vụ khám chữa bệnh tốt nhất với chất lượng chuyên môn đảm bảo.

Về thăm khám bệnh tiểu đường, Bệnh viện Gia An có chuyên khoa Nội tiết - một trong những thế mạnh hàng đầu của bệnh viện, được chú trọng đầu tư. Các thiết bị, máy móc cần thiết trong khám chữa bệnh đái tháo đường cũng được bệnh viện trang bị đầy đủ: xét nghiệm máu, đường máu, siêu âm tuyến giáp, điện tim,...

Bệnh viện Gia An 115 có nhiều bác sĩ giỏi, nhiều kinh nghiệm trực tiếp thăm khám và điều trị bệnh tiểu đường. Điển hình người bệnh có thể tham khảo, thăm khám với BS.CKII Trương Thị Vành Khuyên:

- Trưởng khoa Nội - Bệnh viện Gia An 115, chuyên khoa Nội tiết và Đái tháo đường
- Từng là bác sĩ Khoa Nội tiết - Bệnh viện Nhân Dân 115
- Hơn 21 năm kinh nghiệm khám và điều trị các bệnh Nội tiết

KHOA KHÁM BỆNH P. 1.0 - 1.9

BỆNH VIỆN GIA AN 115

+ Giao diện đặt lịch khám bệnh

Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai

Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai

15:00 - 16:00 - thứ bảy - 14/05/2022

Miễn phí đặt lịch

Giá khám: 500,000VND

Họ và tên

Địa chỉ email

Lý do khám

Ngày sinh

Số điện thoại

Địa chỉ


Giới tính

Xác nhận

Hủy

+ Khi click xác nhận đăng ký sau khi điền đủ thông tin thì email xác nhận đặt lịch

Thông tin đặt lịch khám bệnh



Thạc sĩ, Nguyễn Tuyết Mai

15:00 - 16:00 - thứ bảy - 14/05/2022

Miễn phí đặt lịch

Giá khám: 500,000VND

Họ và tên

Đinh Tuấn Tĩnh

Số điện thoại

0123456789

Địa chỉ email

tinhhchua12345@gmail.com

Địa chỉ

Hà Nội

Lý do khám

Tôi bị đau họng

Ngày sinh

01/08/2001

Giới tính

Nam

Xác nhận

Hủy

E Hà Nội (2003 - 2010)

Thông tin đặt lịch khám bệnh

Hộp thư đến x



Đinh Tuấn Tĩnh <tinhhchua12345@gmail.com>
tôi tôi ▾

Xin chào Đinh Tuấn Tĩnh

Cám ơn bạn đã đặt lịch khám bệnh online trên Tuấn Tĩnh

Thông tin lịch khám bạn đã đặt lịch:

Thời gian: 15:00 - 16:00 - thứ bảy - 14/05/2022

Bác sĩ: Nguyễn Tuyết Mai

Để xác nhận thông tin trên là đúng bạn hãy ấn vào link để hoàn tất đặt lịch khám bệnh.

[Click here](#)

Xin chân thành cảm ơn!

← Trả lời

➡ Chuyển tiếp

+ Giao diện xác nhận đặt lịch khi bạn đã chắc chắn và click vào “Click here”

XÁC NHẬN LỊCH HẸN THÀNH CÔNG!

+ Thông tin xác nhận khám xong và hóa đơn thuốc được gửi về email của bệnh nhân

Kết quả đặt lịch khám bệnh

Hộp thư đến x



Đinh Tuấn Tĩnh <tinhhchuai12345@gmail.com>

tới tôi ▾

Xin chào Đinh Tuấn Tĩnh

Cám ơn bạn đã đặt lịch khám bệnh online trên Tuấn Tĩnh thành công.

Thông tin đơn thuốc/hóa đơn được gửi trong file đính kèm.

Xin chân thành cảm ơn!



← Trả lời

➡ Chuyển tiếp

3.2 Giao diện trang web và chức năng dành cho bác sĩ

+ Giao diện đăng đăng nhập (Tài khoản bác sĩ được cấp)

Login



Username:

Password:

Login

Forgot your password?

Or Login with:

+ Các chức năng của bác sĩ

Người dùng	
Quản lý kế hoạch khám bệnh	
Quản lý bệnh nhân khám bệnh	Chọn bác sĩ

+ Giao diện quản lý kế hoạch khám bệnh

Người dùng

Xin chào, Mai! VN EN

QUẢN LÝ KẾ HOẠCH KHÁM BỆNH CỦA BÁC SĨ

Chọn bác sĩ

Chọn ngày

8:00 - 9:00

9:00 - 10:00

10:00 - 11:00

11:00 - 12:00

13:00 - 14:00

14:00 - 15:00

15:00 - 16:00

16:00 - 17:00

Lưu thông tin

+ Giao diện quản lý bệnh nhân khám bệnh

Người dùng

Xin chào, Mai! VN EN

QUẢN LÝ BỆNH NHÂN KHÁM BỆNH

Chọn ngày khám

14/05/2022

STT	Thời gian	Họ và tên	Địa chỉ	Giới tính	Actions
1	15:00 - 16:00	Đinh Tuấn Tĩnh	Hà Nội	Nam	Xác nhận

+ Giao diện khi bác sĩ xác nhận gửi đơn thuốc cho bệnh nhân

Đinh Tuấn Tĩnh

Hà Nội

Nam

Gửi hóa đơn khám bệnh thành công

Email bệnh nhân

tinhchuai12345@gmail.com

Chọn file đơn thuốc

Choose File

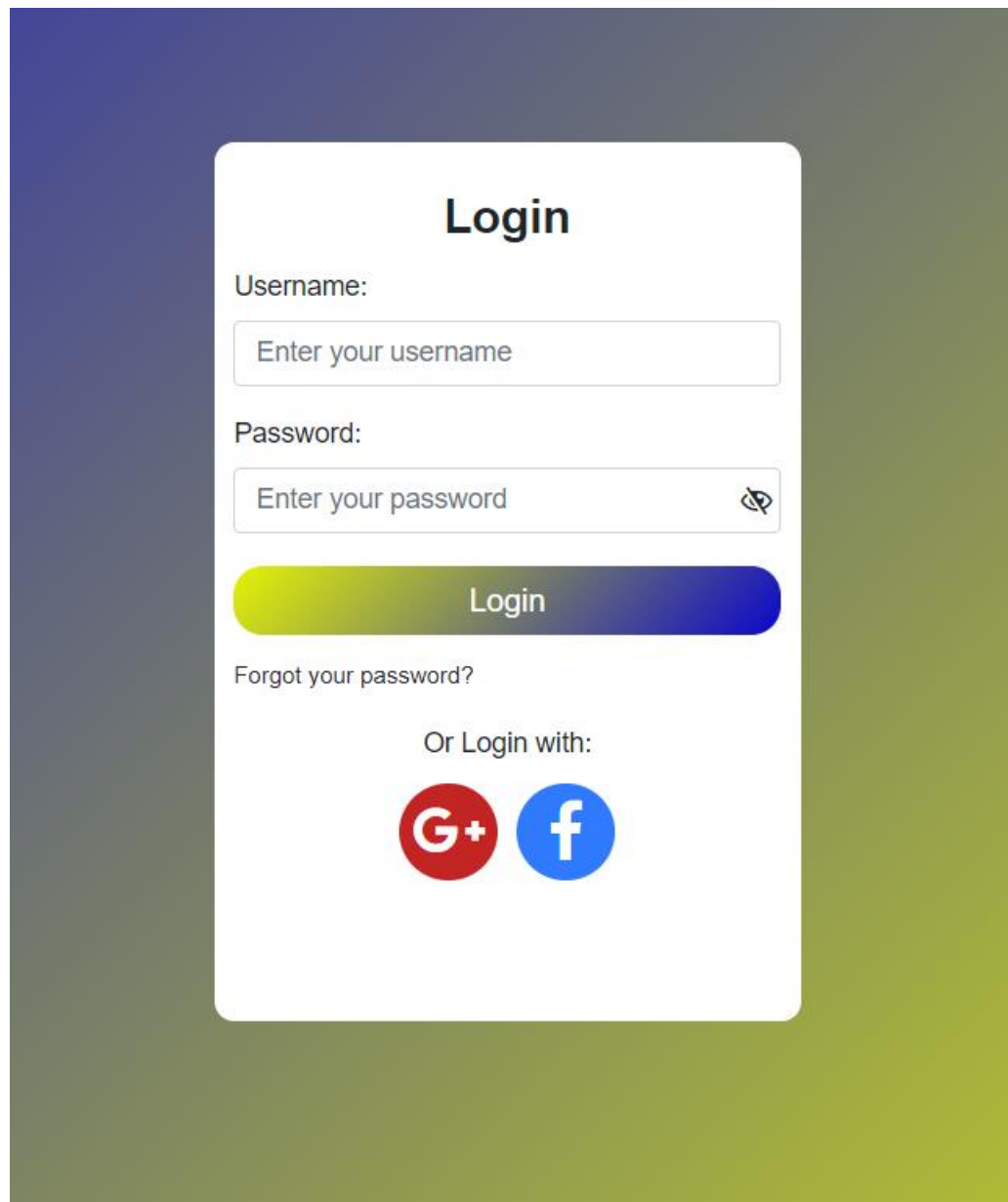
No file chosen

Send

Cancel

3.3 Giao diện admin


+ Giao diện đăng đăng nhập

A login form interface with a white background and rounded corners, centered on a dark blue and green gradient background. The form contains the following elements: a title "Login" in bold black font; a "Username:" label followed by a text input field with the placeholder "Enter your username"; a "Password:" label followed by a text input field with the placeholder "Enter your password" and a toggle icon; a "Login" button with a blue-to-orange gradient; a link "Forgot your password?" in blue text; and a section "Or Login with:" followed by two circular social media icons, Google+ (red with white 'G+') and Facebook (blue with white 'f').

Login

Username:



Password:

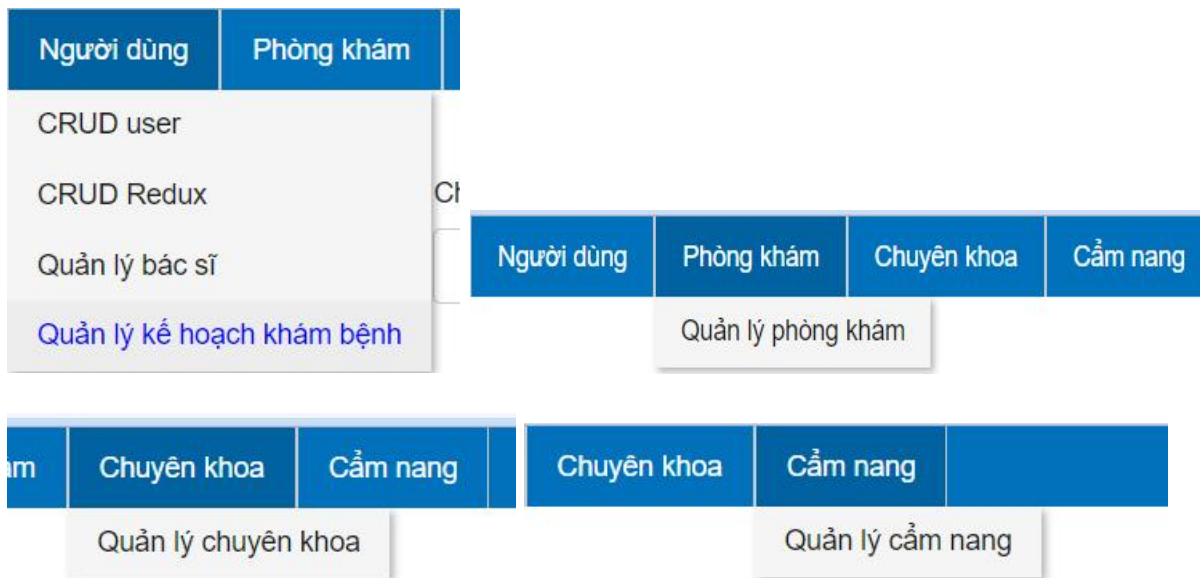
Login

[Forgot your password?](#)

Or Login with:

+ Các chức năng của admin



+ Giao diện thêm mới, sửa, xóa người dùng

Người dùng Phòng khám Chuyên khoa Cấp năng Xin chào, Tỉnh ! VN EN

LEARN REACT-REDUX VỚI ĐỊNH TUẦN TỈNH

Thêm mới người dùng

Email Mật khẩu Tên Họ

Số điện thoại Địa chỉ

Giới tính Chức danh Vai trò Ảnh đại diện

Nam Bác sĩ Quản trị viên Tải ảnh

Thêm người dùng

Email	First Name	Last Name	Address	Actions
tinhhchua12345@gmail.com	Đinh Tuấn Tỉnh		Hà Nội	
admin1@gmail.com	Chu	web	Thanh Hoa	
addzx@gmail.com	acsz		saasxs	
doctor10@gmail.com	Mai	Nguyễn Tuyết	Hà Nội	
doctor9@gmail.com	Cử	Nguyễn Quang	Hà Nội	

+ Chức năng thêm thông tin chi tiết cho các bác sĩ

+ Chức năng quản lý cảm nang

KẾT LUẬN

1. Kết quả đạt được

- Nắm vững được kiến thức về thiết kế và xây dựng website với NodeJS và ReactJS
- Xây dựng được hệ thống cung cấp đầy đủ các chức năng cơ bản của một website đặt lịch.
- Giao diện thân thiện, dễ nhìn giúp người dùng dễ dàng lựa chọn được những sản phẩm theo yêu cầu.
- Chức năng tạo lịch đặt khám chữa bệnh cho bác sĩ có thể giúp bác sĩ linh hoạt thay đổi thời gian khám bệnh
- Chức năng thông báo qua email giúp người dùng xác nhận lịch kỹ trước khi đặt lịch.
- Cung cấp thông tin đầy đủ cho bệnh nhân về các chuyên khoa, cơ sở y tế, và các cảm nang hay, ý nghĩa.

2. Hạn chế của đề tài

Ngoài những vấn đề đạt được vẫn còn những vấn đề vẫn chưa được giải quyết:

- Chưa xuất được hồ sơ qua thông tin bệnh nhân để giảm quá trình thủ tục.
- Hệ thống trang quản trị còn nhiều thiếu sót.
- Chưa cung cấp đầy đủ chức năng cho bệnh nhân và bác sĩ.
- Giao diện còn đơn giản và thiếu thu hút.
- Cơ sở dữ liệu còn nhiều thiếu sót.
- Hệ thống bảo mật chưa cao.
- Phân quyền người dùng chưa chuẩn xác nhất vẫn còn thiếu sót.

3. Hướng phát triển đề tài

Xây dựng thêm các chức năng còn thiếu:

- Xây dựng giao diện đẹp mắt, sinh động hơn, cơ sở dữ liệu nhất quán hơn.
- Xây dựng thêm các tính năng phân loại bệnh nhân để gợi ý các bác sĩ và chuyên khoa tốt hơn.
- Xây dựng các tính năng thống kê cho bác sĩ và người quản trị.
- Xây dựng thêm tính năng chuẩn đoán bệnh cho bệnh nhân.
- Thêm chatbot cho website
- Thêm chức năng gọi video kết nối tư vấn trực tiếp giữa bác sĩ và bệnh nhân.

4. Link website

<https://tuantinh-app.herokuapp.com/home>