

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA TOÁN - CƠ - TIN HỌC



BÁO CÁO CUỐI KÌ
**CƠ SỞ DỮ LIỆU WEB VÀ HỆ
THÔNG THÔNG TIN**

Đề tài:

WEB QUẢN LÝ BỆNH VIỆN

Giảng viên

VŨ TIẾN DŨNG

Sinh viên thực hiện

VŨ THUỲ TRANG

20002094

ĐINH TIẾN DŨNG

20002039

TRẦN THỊ NHƯ QUỲNH

20000098

Hà Nội, 12-2022

LỜI NÓI ĐẦU

Hệ thống quản lý bệnh được thiết kế và phát triển để mang lại những lợi ích to lớn cho các bệnh viện, cụ thể trong việc quản lý và chăm sóc bệnh nhân vượt trội một cách linh hoạt và dễ sử dụng.

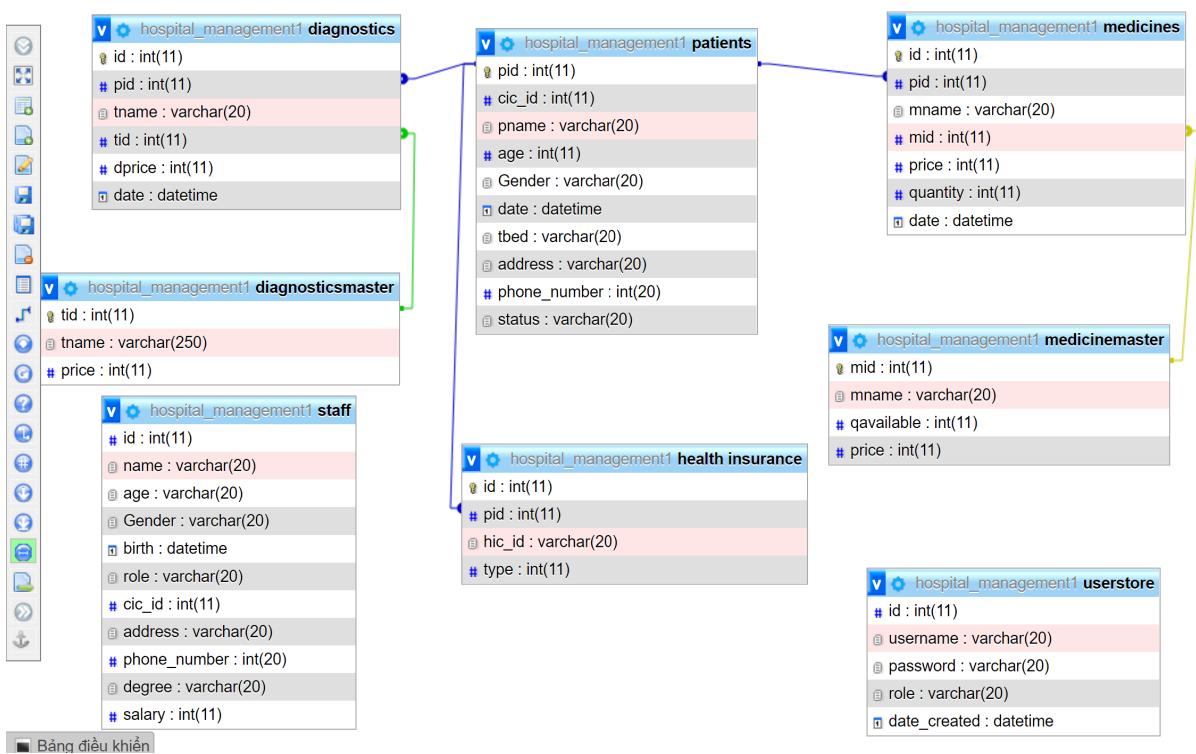
Với mục tiêu thiết kế một hệ thống để quản lý nhân viên, chăm sóc bệnh nhân tốt hơn, giảm chi phí vận hành bệnh viện, chúng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến thầy Vũ Tiến Dũng - giảng viên trực tiếp giảng dạy bộ môn Cơ sở dữ liệu Web và Hệ thống thông tin, đã tạo điều kiện và giúp đỡ chúng em tìm hiểu về bộ môn này. Bài viết có thể còn nhiều thiếu sót, em rất mong nhận được những góp ý và nhận xét để bài báo cáo hoàn thiện hơn.

Contents

1 Chuẩn bị	3
1.1 Dữ liệu quản lý bệnh viện	3
1.2 Công cụ sử dụng	4
2 Tổ chức trang web	5
2.1 Trang chủ	5
2.2 Admin	6
2.3 User	7
3 Tài liệu tham khảo	11

1 Chuẩn bị

1.1 Dữ liệu quản lý bệnh viện



Hình 1. Lược đồ cơ sở dữ liệu

Cơ sở dữ liệu Quản lý Bệnh viện được chia thành 8 bảng:

- **diagnostics**: Chuẩn đoán của bệnh nhân
- **diagnosticssmaster**: Danh sách các chuẩn đoán của bệnh viện
- **health insurance**: BHYT
- **medicinemaster**: Danh sách các loại thuốc
- **medicines**: Đơn thuốc
- **patients**: Danh sách bệnh nhân
- **staff**: Danh sách nhân viên
- **userstore**: Danh sách người dùng

1.2 Công cụ sử dụng

- MySQL
- Python
- PHP
- HTML
- CSS
- JavaScript
- Bootstrap

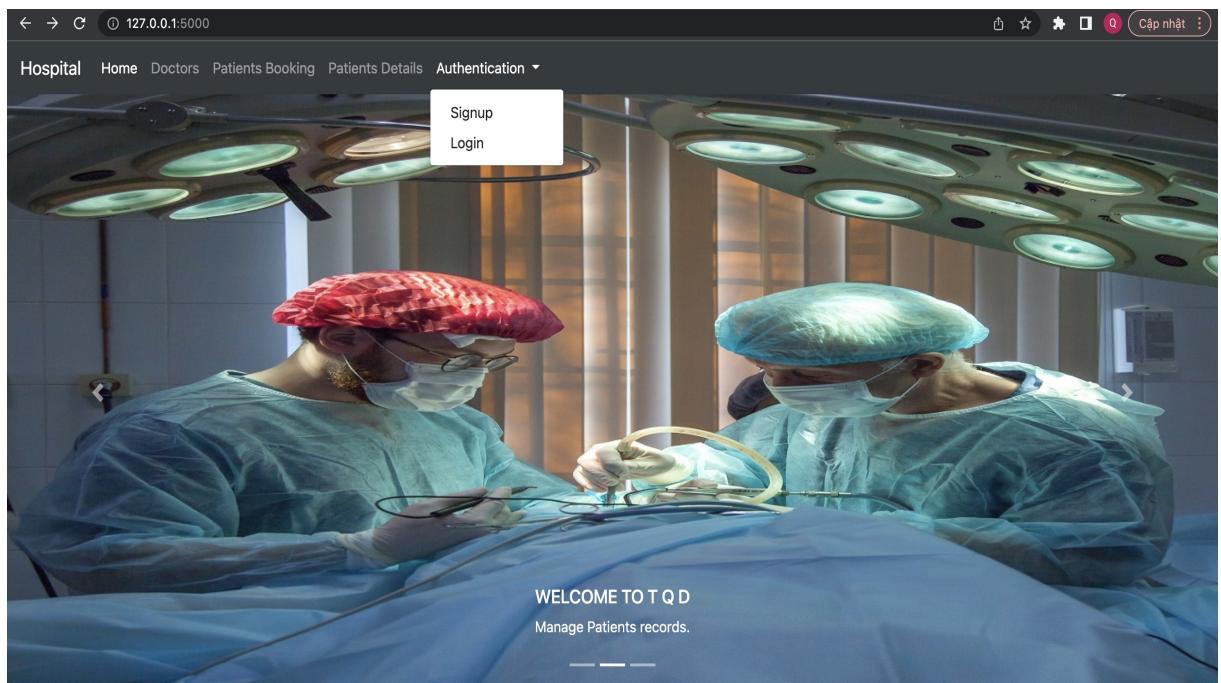


Hình 2. Công nghệ sử dụng

2 Tốchức trang web

Xét về các quyền về tác vụ đối với trang web, được chia thành 2 nhóm người chính: Admin và User (bác sĩ, lỗ tân)

2.1 Trang chủ

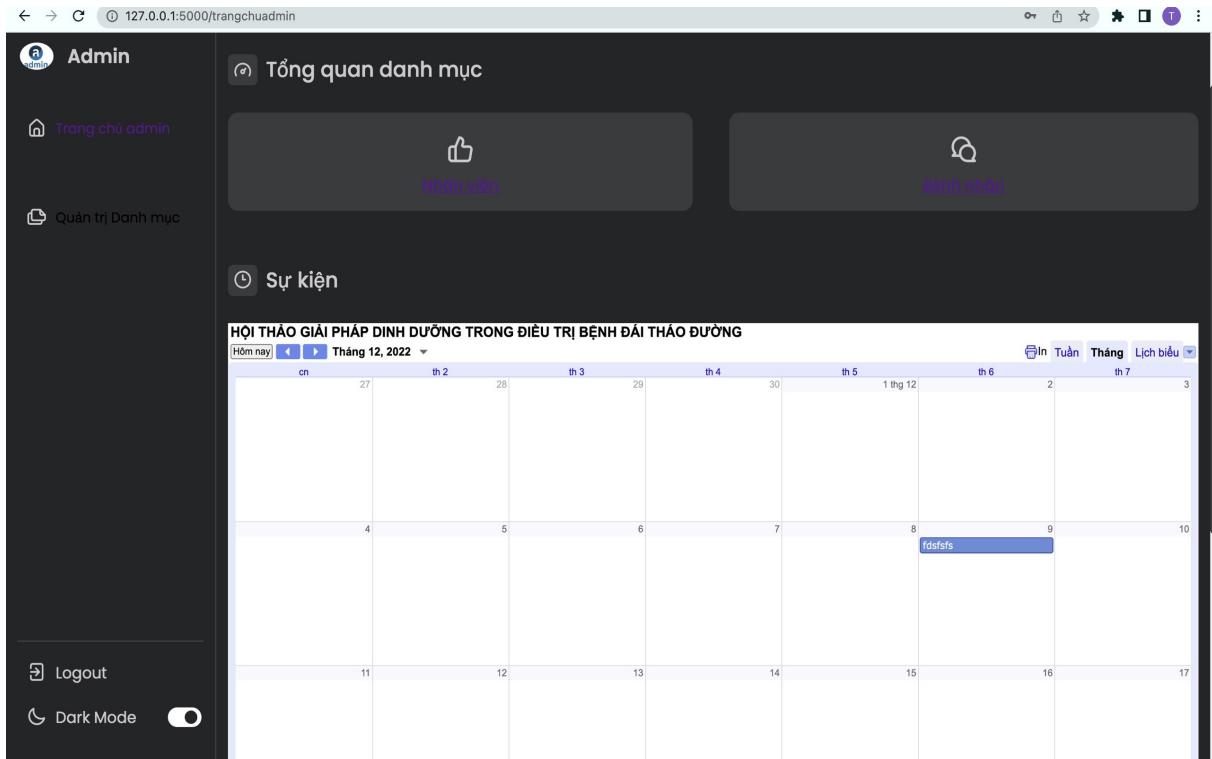


Hình 3. Trang chủ chung

Trang chủ chứa tổng quan danh mục và điều hướng tới các trang khác nhau tùy thuộc vào tác vụ mà người dùng lựa chọn. Trang chủ sử dụng thanh navbar, thiết kế với tính năng responsive (tự động điều chỉnh cho phù hợp các kích thước màn hình và chế độ xem khác nhau), có sử dụng menu dropdown (menu đổ xuống) tại mục Authentication. Phần xác thực thông tin (Authetication) gồm đăng ký và đăng nhập.

Về hình ảnh, trang chủ sử dụng băng chuyền (một dạng trình chiếu để xoay vòng qua một loạt nội dung), nó được tạo bằng cách sử dụng CSS 3D và một chút JavaScript.

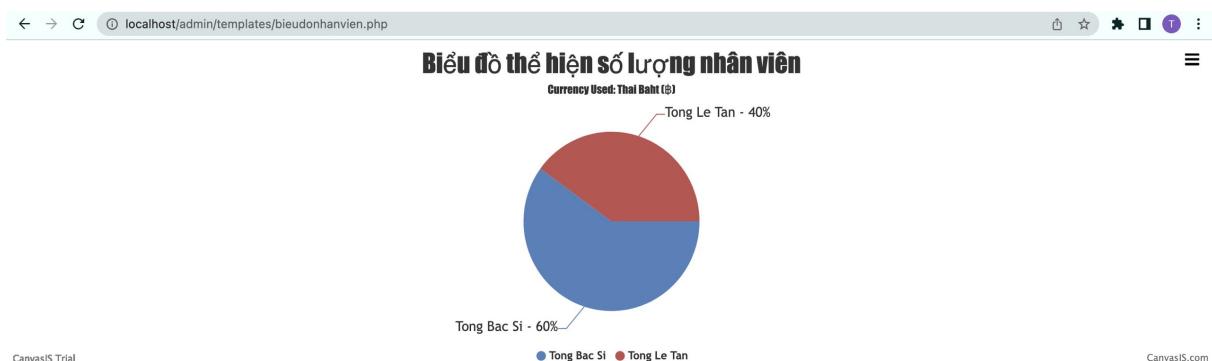
2.2 Admin



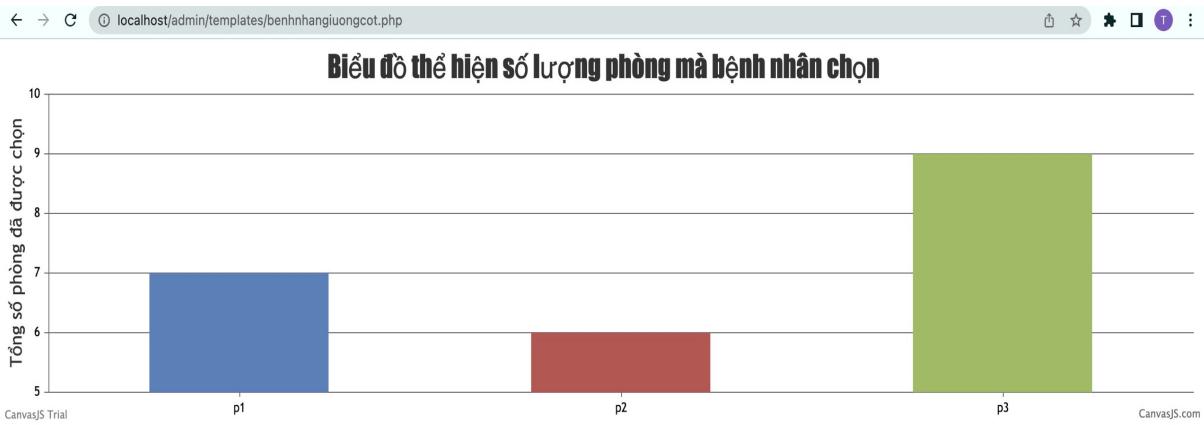
Hình 4. Trang chủ admin

Tại trang chủ của Admin, gồm các tính năng nổi bật sau:

- **Tổng quan danh mục:** Hiện ra lựa chọn giúp quản trị thông tin của nhóm nhân viên hoặc nhóm bệnh nhân. Ứng với mỗi lựa chọn, hiện ra 2 biểu đồ như sau:



Hình 5. Biểu đồ nhân viên



Hình 6. Biểu đồ phòng bệnh

Biểu đồ được tạo ra bằng cách sử dụng PHP và mẫu có sẵn Canvas HTML.

- Quản trị danh mục: Cho biết danh sách nhân viên, danh sách loại thuốc và danh sách bệnh nhân

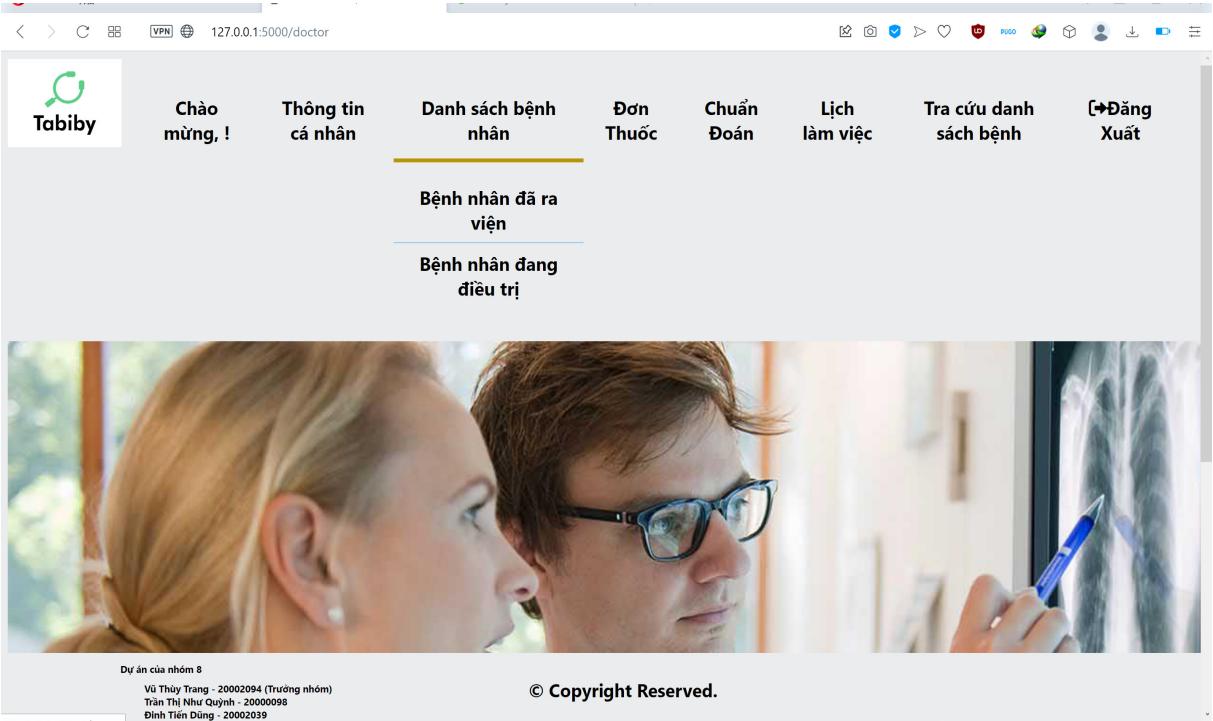
ID	Họ và tên	Tuổi	Giới tính	Ngày sinh	Chức vụ	CCCD	Địa chỉ	Số điện thoại	Trình độ	Lương
1	Phạm Tiến Dũng	41	male	1981-07-01 00:00:00	doctor	97190903	Hà Nội	765113157	PhD	50000000
2	Nguyễn Thái Dương	29	male	1993-07-01 00:00:00	doctor	94401919	Thái Nguyên	961302917	MA	30000000
3	Trần An Dương	19	male	2002-07-01 00:00:00	letan	76511315	Quảng Ninh	971909035	BA	12000000
4	Mạc Trung Đức	22	male	2000-07-01 00:00:00	letan	36690174	Hà Nội	765113157	MA	20000000
5	Vũ Hương Giang	36	female	1986-07-01 00:00:00	doctor	36690174	Hà Nội	944019196	PhD	40000000
6	Nguyễn Thị Ngân Hà	25	female	1998-07-01 00:00:00	letan	89999313	Hà Nội	949952776	BA	24000000
7	Nguyễn Lê Hiếu	54	male	1968-07-01 00:00:00	doctor	87108899	Hà Nội	366901741	PhD	70000000
8	Nguyễn Mạnh Hùng	44	male	2078-07-01 00:00:00	doctor	94995277	Nam Định	396543251	MA	40000000
9	Nguyễn Vũ Gia Hưng	31	male	1991-07-01 00:00:00	doctor	39654325	Nam Định	871088999	MA	35000000
10	Phạm Gia Minh	26	male	1996-07-01 19:00:16	letan	89999313	Nam Định	899993139	BA	24000000

Hình 7. Danh sách nhân viên

- Sự kiện: Bằng cách lấy từ tài liệu của Google
- Chế độ sáng tối Dark Mode

2.3 User

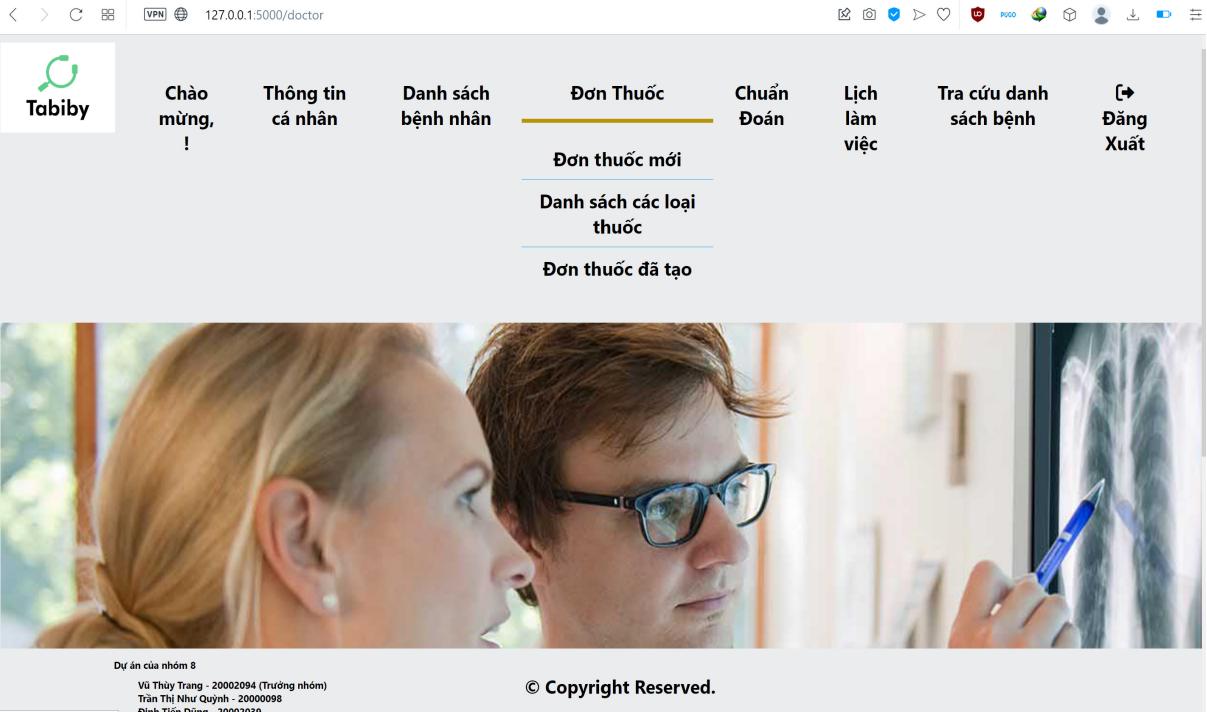
- Bác sĩ:
 - Truy vấn được các thông tin về danh sách bệnh nhân



The screenshot shows the Tabiby application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for VPN, 127.0.0.1:5000/doctor, and various system status indicators. The main menu includes: Chào mừng, ! (Welcome, !), Thông tin cá nhân (Personal Information), Danh sách bệnh nhân (Patient List), Đơn Thuốc (Prescription), Chuẩn Đoán (Diagnosis), Lịch làm việc (Work Schedule), Tra cứu danh sách bệnh (Search Patient List), and Đăng Xuất (Logout). Below the menu, two sections are displayed: 'Bệnh nhân đã ra viện' (Patients Discharged) and 'Bệnh nhân đang điều trị' (Patients Being Treated). A large image of a doctor and a patient looking at an X-ray is centered on the page. At the bottom left, it says 'Dự án của nhóm 8' with member names: Vũ Thúy Trang - 20002094 (Trưởng nhóm), Trần Thị Như Quỳnh - 20000098, and Đinh Tiến Dũng - 20002039. At the bottom right, it says '© Copyright Reserved.'

Hình 8. Danh sách bệnh nhân

- Thông tin về đơn thuốc



This screenshot shows the same Tabiby application interface as Figure 8, but with the 'Đơn Thuốc' (Prescription) tab selected. The main menu items are identical. Below the menu, three sections are shown: 'Đơn thuốc mới' (New Prescription), 'Danh sách các loại thuốc' (List of Drugs), and 'Đơn thuốc đã tạo' (Created Prescriptions). The large central image of the doctor and patient remains. The footer information at the bottom left and right is also present.

Hình 9. Đơn thuốc thuốc

- Dịch vụ chuẩn đoán

Dự án của nhóm 8
Vũ Thúy Trang - 20002094 (Trưởng nhóm)
Trần Thị Như Quỳnh - 20000098
Đinh Tiến Dũng - 20002039

© Copyright Reserved.

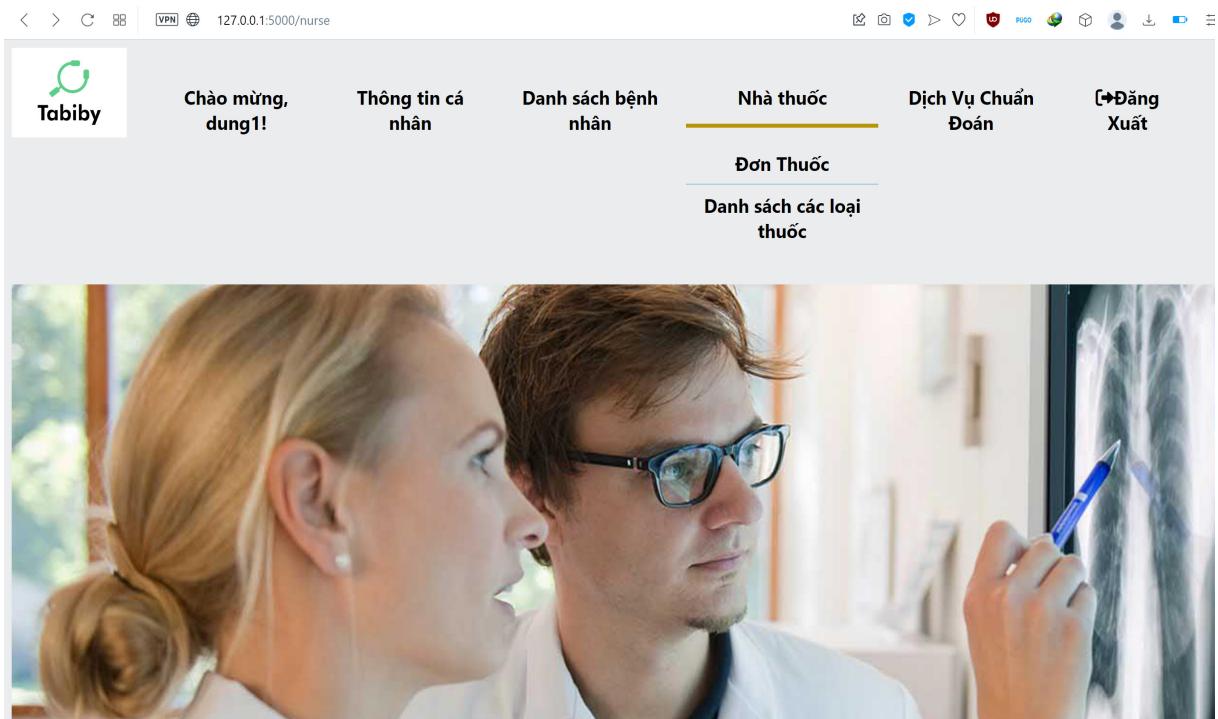
Hình 10. Dịch vụ chuẩn đoán

- Lịch làm việc
- Tra cứu danh sách bệnh
- Lê tân:
 - Tra cứu danh sách bệnh nhân, thêm bệnh nhân mới

127.0.0.1:5000/nurse

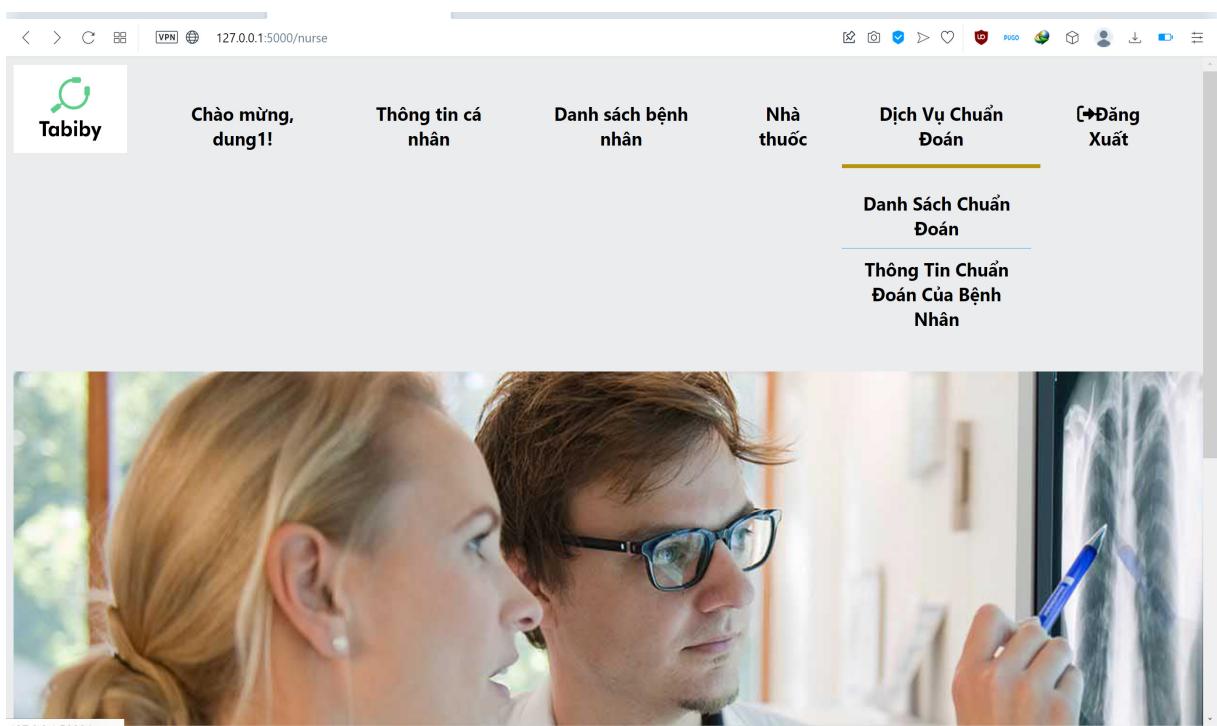
Hình 11. Danh sách bệnh nhân

- Xem các đơn thuốc, tạo đơn thuốc



Hình 12. Nhà thuốc

- Dịch vụ chuẩn đoán



Hình 13. Dịch vụ chuẩn đoán

3 Tài liệu tham khảo

- [1]. Tutorial — Flask Documentation (2.2.x) - palletsprojects
- [2]. W3schools
- [3]. GitHub
- [4]. Canvas HTML