

BỘ Y TẾ  
TRUNG TÂM ĐIỀU PHỐI QUỐC GIA  
VỀ GHÉP BỘ PHẬN CƠ THỂ NGƯỜI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 5 tháng 02 năm 2025

V/v: Mời báo giá "Chỉnh sửa và nâng cấp hệ thống đăng ký online trên trang thông tin điện tử của Trung tâm"

Kính gửi: Quý công ty

Căn cứ nhu cầu thay đổi nội dung, cách thức đăng ký, cách cấp thẻ trên hệ thống đăng ký trên vnhot.vn cần phải chỉnh sửa cho phù hợp với quy định hiện hành tại Quyết định số 1291/QĐ-BYT. Trung tâm Điều phối Quốc gia về ghép bộ phận cơ thể người kính đề nghị các công ty báo giá các dịch vụ sau trong phạm vi năng lực cung cấp để Trung tâm lựa chọn cung cấp từng dịch vụ riêng, cụ thể như sau:

- Danh mục dịch vụ:

STT	Nội dung	ĐVT	Thời gian
1	Chỉnh sửa và nâng cấp hệ thống đăng ký online trên trang thông tin điện tử của Trung tâm	01 gói	Năm 2025

- Yêu cầu kỹ thuật: Chi tiết tại đính kèm thư mời.

Lưu ý: Báo giá đã bao gồm thuế, phí, lệ phí (nếu có), chi phí cài đặt, lắp đặt... bên mua không phải trả bất kỳ một chi phí nào thêm.

- Mục đích báo giá: làm cơ sở xây dựng dự toán, kinh phí mua sắm.

- Thời hạn gửi báo giá: **Trước 17 giờ 00 ngày 21 tháng 02 năm 2025.**

- Yêu cầu báo giá: 01 bản chính bằng tiếng Việt. Bản cứng hoặc bản mềm quét PDF (đã đóng dấu và gửi qua email).

- Địa điểm nhận báo giá: Trung tâm Điều phối Quốc gia về ghép bộ phận cơ thể người. Số 40 Tràng Thi, Hàng Bông, Hoàn Kiếm, Hà Nội.

- Đầu mối tiếp nhận: Nguyễn Tiến Thành, SĐT: 0977013885, email: thanhnt@vnhot.org.vn

Xin chân thành cảm ơn./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT.

KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC  
TRUNG TÂM  
ĐIỀU PHỐI QUỐC GIA  
VỀ GHÉP BỘ PHẬN  
CƠ THỂ NGƯỜI  
Phạm Gia Anh

**BỘ Y TẾ**  
**TRUNG TÂM ĐIỀU PHỐI QUỐC GIA**  
**VỀ GHÉP BỘ PHẬN CƠ THỂ NGƯỜI**

**PHỤ LỤC: DANH MỤC YÊU CẦU BÁO GIÁ**

*(Kèm theo Thư mời báo giá “Chỉnh sửa và nâng cấp hệ thống đăng ký online trên trang thông tin điện tử của Trung tâm” ngày 5. tháng 02 năm 2025)*

STT	Yêu cầu	Chi tiết
1.	Công nghệ và ngôn ngữ	Tối thiểu từ NodeJS
2.	Môi trường cài đặt	Hoạt động trên hệ điều hành windows server 2012 trở lên, để cài đặt có hướng dẫn và bàn giao cài đặt đầy đủ
3.	Database	MySQL
4.	Yêu cầu hiệu suất	Đảm bảo hoạt động 24/7 và có khả năng xử lý đồng thời 1.000 người đăng ký cùng một thời điểm
5.	Các tính năng bảo mật, an toàn dữ liệu	Đảm bảo tuân thủ quy định Hiến lấy ghép mô, bộ phận cơ thể người và hiến lấy xác 2006, Luật an toàn thông tin mạng 2015, Luật an ninh mạng 2018 và các văn bản quy định khác của Bộ Thông tin truyền thông và Bộ Y tế hiện hành.
6.	Thời gian ứng cứu, khắc phục sự cố	Trong vòng 08 giờ kể từ khi nhận được thông báo của Trung tâm và trong vòng 24 giờ nếu chưa thể khắc phục được sự cố thì cần có trao đổi thông báo cụ thể để thống nhất giải pháp với Trung tâm
7.	Yêu cầu chức năng	Đáp ứng đủ 05 chức năng: - Chức năng Đăng ký hiến tặng - Chức năng Xem thông tin đăng ký hiến tặng - Chức năng Sửa thông tin đăng ký hiến tặng - Chức năng Hủy thông tin đăng ký hiến tặng - Chức năng Quản trị hệ thống <i>Chi tiết yêu cầu các chức năng tại Phụ lục Danh mục yêu cầu các chức năng đính kèm.</i>

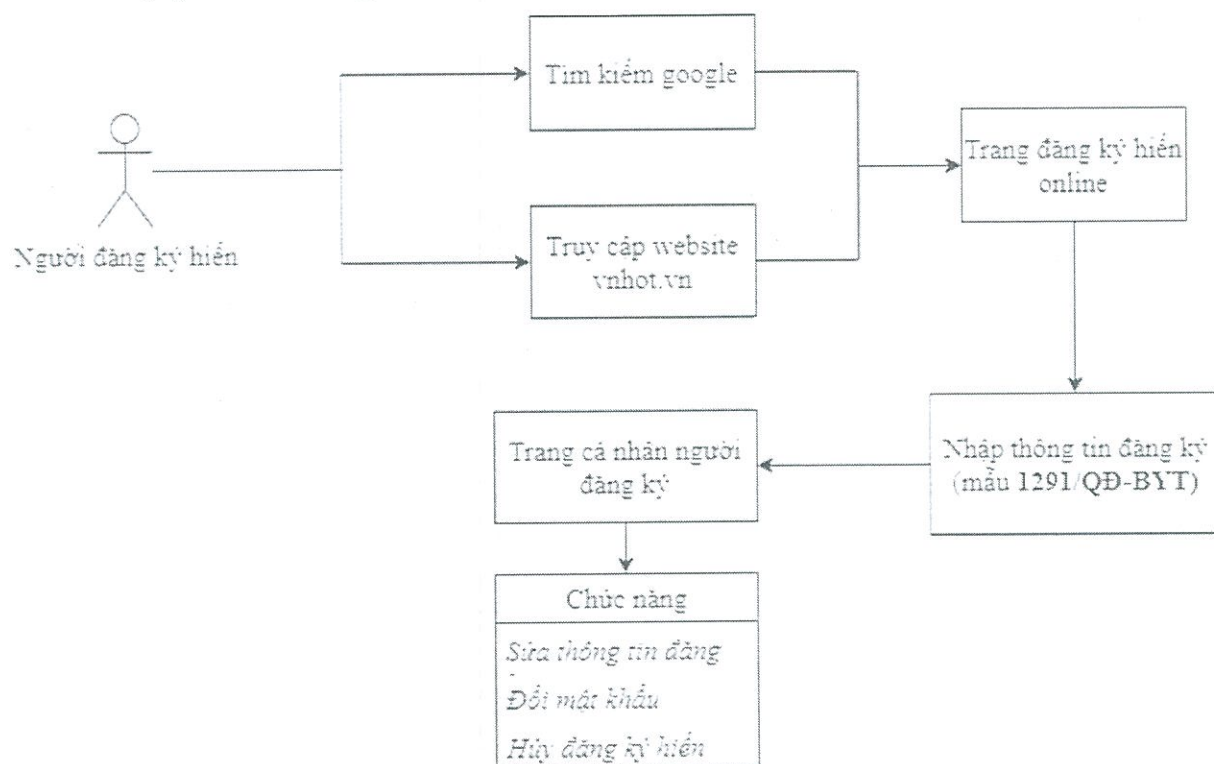
TRUNG  
TÂM ĐIỀU PHỐI  
QUỐC GIA  
VỀ GHÉP BỘ PHẬN  
CƠ THỂ NGƯỜI

BỘ Y TẾ  
TRUNG TÂM ĐIỀU PHỐI QUỐC GIA  
VỀ GHÉP BỘ PHẬN CƠ THỂ NGƯỜI

**PHỤ LỤC: DANH MỤC YÊU CẦU CÁC CHỨC NĂNG**

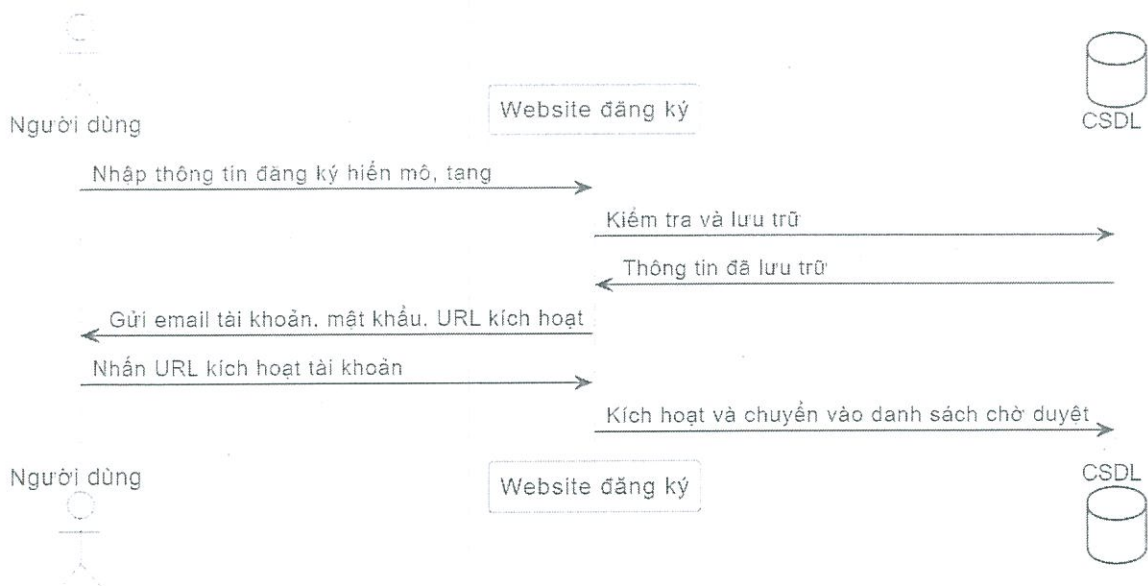
(Kèm theo Thư mời báo giá “Chỉnh sửa và nâng cấp hệ thống đăng ký online trên trang thông tin điện tử của Trung tâm” ngày 5. tháng 02 năm 2025)

**I. Mô tả quy trình chung:**



**II. CHỨC NĂNG ĐĂNG KÝ HIẾN TẶNG**

**1. Quy trình**



## 2. Thông tin đăng ký (Xem quyết định số 1291/QĐ-BYT ngày 16/5/2024)

Tên trường	Mô tả
Họ và tên	Họ tên người đăng ký
Ngày sinh	Định dạng dd/MM/yyyy
Giới tính	Gồm 3 lựa chọn: chưa rõ, nam, nữ.
Số CCCD	<b>Thông tin này không được trùng lặp</b>
Đề xuất thẻ điện tử	Gồm 2 lựa chọn: có, không
Email liên hệ	Hiện thị khi “Đề xuất thẻ điện tử” là có
Số điện thoại liên hệ	Hiện thị khi “Đề xuất thẻ điện tử” là có
Đề xuất in thẻ cứng	Gồm 2 lựa chọn: có, không.
Địa chỉ nhận thẻ	Hiện thị khi “Đề xuất in thẻ cứng” là có
Ảnh đại diện	Tải ảnh lên từ máy tính. Là ảnh sẽ hiển thị lên trên thẻ Ảnh sẽ hiển thị khi người dùng chọn một trong hai chức năng: Đề xuất thẻ điện tử, Đề xuất in thẻ cứng hoặc chọn cả hai chức năng

### Lưu ý:

- Họ và tên, Ngày sinh, Giới tính, Số CCCD là những thông tin bắt buộc phải nhập
- Đề xuất thẻ điện tử: Nếu người dùng chọn thì hệ thống sẽ hiển thị hai ô Email liên hệ và Số điện thoại liên hệ. Người dùng phải nhập hai ô này mới chấp nhận tạo thẻ điện tử
- Đề xuất in thẻ cứng: Nếu người dùng chọn thì hệ thống ô Địa chỉ nhận thẻ

## 3. Diễn giải chức năng

**Bước 1:** Truy cập Trang thông tin điện tử của Trung tâm tại địa chỉ: [www.vnhot.vn](http://www.vnhot.vn)

Chờ trang hiển thị đầy đủ, click chuột và mục “**Đăng ký hiến tặng**” khoanh tròn đỏ tại hình:

## Bước 2: Nhập thông tin

Hệ thống sẽ tự chuyển đến trang đăng ký được tin học hóa mẫu form mới theo **quyết định số 1291/QĐ-BYT ngày 16/5/2024**.

Hệ thống sẽ hiển thị trang mẫu đơn đăng ký theo quy định của pháp luật, theo hình:

**ĐĂNG KÝ HIẾN TẶNG MÔ TẠNG**

Thông tin cá nhân	
Tên họ tên*	Sinh ngày*
Giới tính*	Số CCCD/Hộ chiếu*
Thông tin liên hệ	
Số điện thoại liên hệ*	Email liên hệ*
Ảnh đại diện	
<b>TẢI ẢNH LÊN</b> <small>Vui lòng chọn ảnh không quá 5MB Ảnh đã chọn sẽ được xử dụng để làm ảnh thẻ</small>	
Đề xuất in thẻ	<input checked="" type="checkbox"/>
Nhập mã xác minh	<input type="text"/>
<input type="button" value="ĐĂNG KÝ"/> <input type="button" value="NHẬP LẠI"/>	

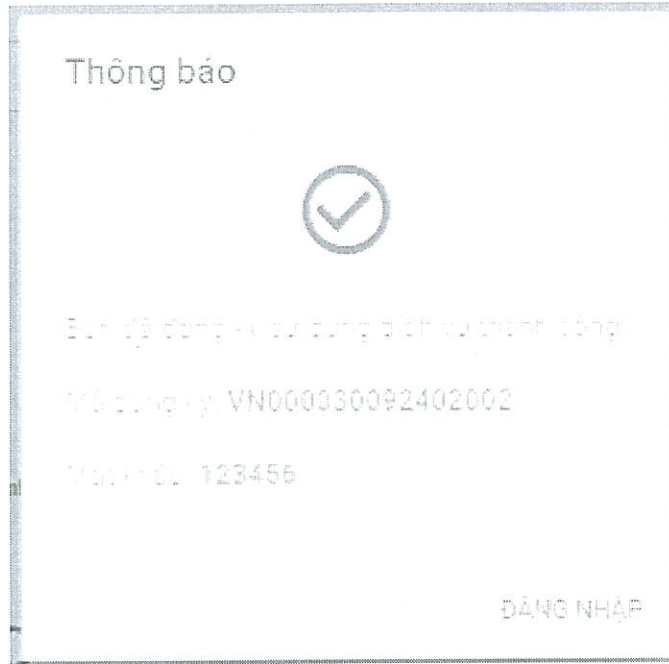
## Lưu ý:

- Đề xuất in thẻ sửa thành “**Đề xuất in thẻ cứng**”, khi người dùng click vào thì sẽ hiển thị trường nhận địa chỉ nhận thư như hình bên dưới:

**ĐĂNG KÝ HIẾN TẶNG MÔ TẠNG**

Thông tin cá nhân			
Tên họ tên*	Nguyễn Tiến Thuận	Sinh ngày*	22/11/1985
Giới tính*	Nam	Số CCCD/Hộ chiếu*	031305000009
Thông tin liên hệ			
Số điện thoại liên hệ*	0977015885	Email liên hệ*	thanhtroptinh@gmail.com
Ảnh đại diện			
<b>TẢI ẢNH LÊN</b> <small>Vui lòng chọn ảnh không quá 5MB Ảnh đã chọn sẽ được xử dụng để làm ảnh thẻ</small>			
Đề xuất in thẻ	<input checked="" type="checkbox"/>	Nhập địa chỉ nhận thẻ	<input type="text"/>
Nhập mã xác minh	<input type="text"/>		
<input type="button" value="ĐĂNG KÝ"/> <input type="button" value="NHẬP LẠI"/>			

- Nhấn nút đăng ký để tiếp tục quá trình đăng ký.
- Hệ thống sẽ kiểm tra số căn cước công dân xem đã xử dụng đăng ký chưa? Nếu đã được đăng ký thì hệ thống thông báo để người đăng ký chỉnh sửa, rà soát.
- Sau khi kiểm tra các thông tin xong, hệ thống sẽ hiển thị mẫu thẻ theo thông tin người đăng ký vừa đăng ký. Người nhận nhấn nút chấp nhận, hệ thống sẽ ghi vào dữ liệu người đăng ký.
- Hệ thống thông báo đăng ký thành công



- Nhấn nút đăng nhập hệ thống sẽ chuyển về trang đăng nhập với điền đầy đủ sẵn mã số đăng ký (tự động sinh) và mật khẩu (mặc định 123456)

### III. CHỨC NĂNG XEM THÔNG TIN ĐĂNG KÝ HIỂN TẶNG

#### 1. Diễn giải chức năng

Đăng nhập xem thẻ đăng ký hiển

## ĐĂNG NHẬP

Tên đăng nhập:  
VN0000300092402002

Mật khẩu:  
.....|

ĐĂNG NHẬP

 [Quên mật khẩu](#)

- Hệ thống hiển thị thông tin người đăng ký hiển và ảnh thẻ:

Mặt trước

Mặt sau



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
 SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
 Độc lập - Tự do - Hạnh phúc  
 Independence - Freedom - Happiness  
**THẺ ĐĂNG KÝ HIỆN MÔ, TẶNG**  
 ORGAN DONOR CARD  
 SỐ (No): VN000030092402002



**TRUNG TÂM ĐIỀU PHỐI  
 GHEP TẶNG QUỐC GIA**  
 CHỢ ĐÈ LÀ CÓN MÃI  
 Hotline: 0915 060 550



Họ Và Tên (Name): Trương Văn Thành  
 Ngày Sinh (DOB): 02/11/1995  
 Giới Tính (Gender): Nam  
 Số CCCD/Hộ Chiếu Số: 003008000006  
 (ID Card No./Passport No)

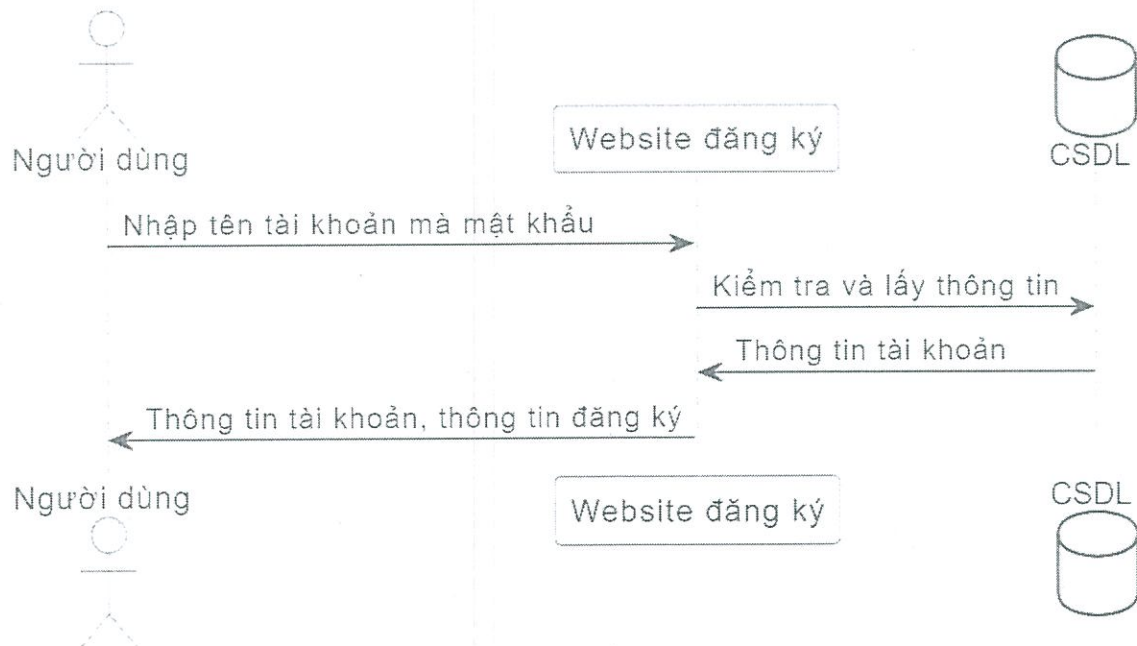
Mô Nhận ngày: 30 tháng 7 năm 2024  
 Hủy No. day: 30 tháng 9 năm 2024

CHỢ ĐÈ LÀ CÓN MÃI

### Lưu ý:

- Hệ thống hiển thị thẻ theo 03 trạng thái: Chưa được duyệt, Đã duyệt và Không được duyệt
- Thẻ sau khi tạo cần được admin theo phân cấp của Trung tâm duyệt chấp nhận hay không chấp nhận thẻ
- Thẻ sau khi được duyệt sẽ tự động gửi về email người đăng ký hiện file thẻ của người đăng ký hiện.

### 2. Sơ đồ chức năng



## IV. CHỨC NĂNG SỬA THÔNG TIN ĐĂNG KÝ HIỆN TẶNG

### 1. Diễn giải chức năng

- Bước 1: Đăng nhập sửa đăng ký hiện

# ĐĂNG NHẬP

Tên người dùng:

VN000030092402002

Mật khẩu:

.....

ĐĂNG NHẬP

 [Quên mật khẩu](#)

TÀI  
QUẢN  
BỘ  
IÊN



- **Bước 2:** Hệ thống hiển thị thông tin người đăng ký hiến và ảnh thẻ:

**Mặt trước**

**Mặt sau**

**CHO ĐI LÀ CÒN MÃI**

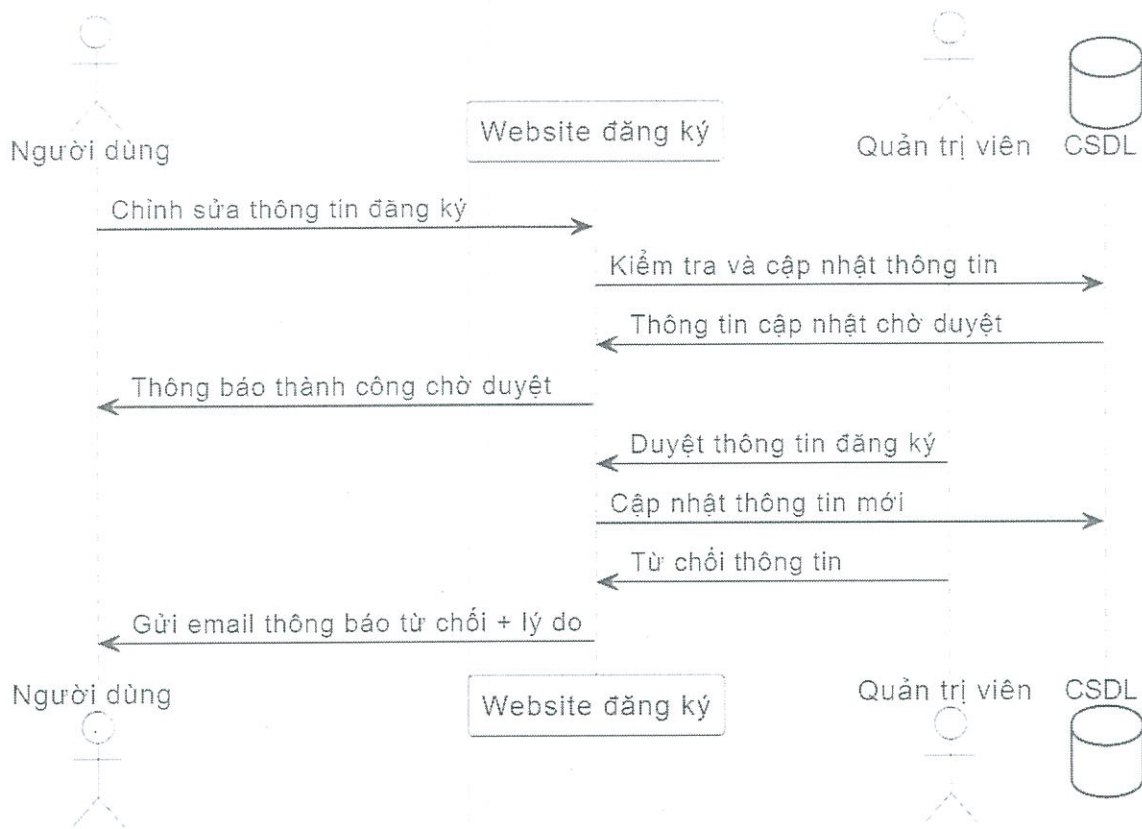
- Nhấn nút để chỉnh sửa thông tin:
- Hệ thống hiển thị lại bảng thông tin đăng ký để chỉnh sửa thông tin người đăng ký muốn điều chỉnh

### ĐĂNG KÝ HIẾN TẶNG MÔ TẶNG

<b>Thông tin cá nhân</b>			
Tên (tên gọi)	Nguyễn Tiến Thành	Sinh ngày*	02/11/1995
Giới tính	Nam	Số CCCD/Hộ chiếu*	030003000006
<b>Thông tin liên hệ</b>			
Số điện thoại liên hệ*	0977013685	Email liên hệ*	thanhlap@nhic@gmail.com
Ảnh đại diện			
	<input type="button" value="TẢI ẢNH LÊN"/>		
	<small>Vui lòng chọn ảnh không quá 5MB Ảnh đã chọn sẽ được sử dụng để làm ảnh thẻ</small>		
Để nhận tin	<input checked="" type="checkbox"/> Nhận tin cập nhật thẻ.		
Thời gian xác thực	<input type="text" value="2207"/> <input type="button" value="Cập nhật"/> <input type="button" value="NHẬP LẠI"/>		

- **Bước 3:** Khi người dùng cập nhập thông tin điều chỉnh sẽ cần được tài khoản quản trị của Trung tâm duyệt, nếu được chấp nhận cập nhập thông tin điều chỉnh sẽ hiển thị. Nếu không được chấp nhận thì sẽ có phản hồi email lý do từ chối cho người dùng

## 2. Sơ đồ chức năng



## V. CHỨC NĂNG HỦY THÔNG TIN ĐĂNG KÝ HIỆN TẠNG

### 1. Diễn giải chức năng

- **Bước 1: Đăng nhập xóa đăng ký hiện**

## ĐĂNG NHẬP

Tên đăng nhập \*

VN000030092402002

Mật khẩu \*

.....|

**ĐĂNG NHẬP**

[Quên mật khẩu](#)

- **Bước 2: Hệ thống hiển thị thông tin người đăng ký hiện và ảnh thẻ:**

Mặt trước

Mặt sau



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
SOCIALIST REPUBLIC OF VIETNAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc  
Independence - Freedom - Happiness  
THẺ ĐĂNG KÝ HIẾN MÔ, TẶNG  
ORGAN DONOR CARD  
Số (No): VN500039092402002



Họ Và Tên (Name) (Surname) Nguyễn Thành  
Ngày Sinh (DOB) 02/11/1995  
Giới Tính (Gender) Nam  
Giấy CCCD/Hộ Chiếu Số: 033035010009  
(ID Card No./Passport No)

Mô Nạn, ngày 02 tháng 9 năm 2021  
(Mô No./day: 02 month 9 year 2021)

CHỖ ĐI LÀ CÒN MÃI



TRUNG TÂM ĐIỀU PHỐI  
GHÉP TẶNG QUỐC GIA  
CHỖ ĐI LÀ CÒN MÃI  
Hotline: 0915 060 550

- Nhấn nút Hủy thông tin đăng ký:
- Hệ thống hiển thị mẫu đơn ký hủy:

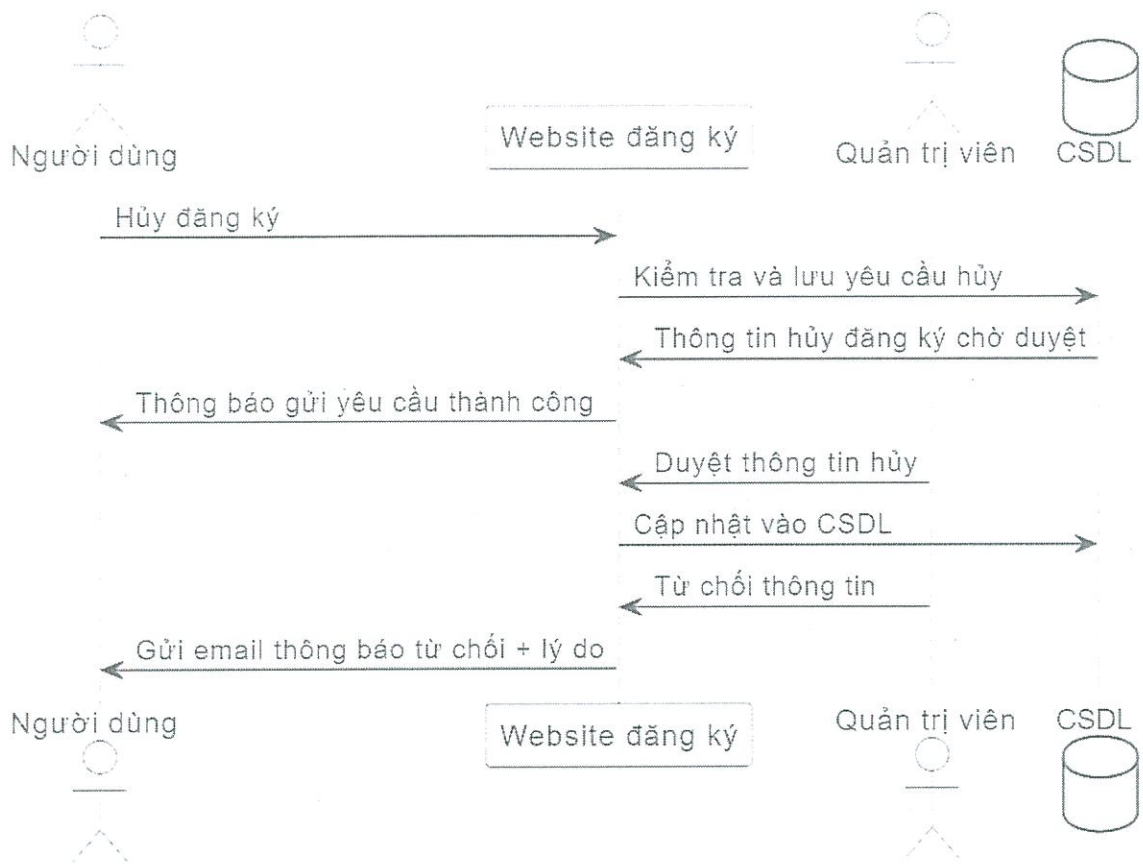
Tên tôi là name: .....  
Sinh ngày Date of birth (DD MMYYYY): .....  
Giới tính Gender:  Nam Male -  Nữ Female  
Số CCCD/Hộ chiếu ID card/No Passport No: .....  
Email: ..... ; Điện thoại phone: .....  
Thẻ đăng ký hiến số Organ donor card No: .....  
Ngày cấp Date of issue (DD MMYYYY): .....

ĐĂNG KÝ

NHẬP LẠI

- Hệ thống sẽ tự động kiểm tra số thẻ đăng ký, số căn cước công dân xem đã có đăng ký hay chưa? Nếu chưa thông báo không thấy người đăng ký, nếu trùng thì hệ thống sẽ chuyển DS hủy để tài khoản quản trị của Trung tâm phê duyệt.
- **Bước 3:** Khi tài khoản quản trị của Trung tâm phê duyệt trong danh sách đăng ký, hệ thống sẽ ẩn thông tin người đăng ký khỏi hệ thống và trả một email thông báo việc hủy đăng ký hiến mô, tạng đã thành công cho người đăng ký biết.

## 2. Sơ đồ chức năng



## VI. CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ HỆ THỐNG

Danh sách đăng ký	<i>DS đăng ký</i> <i>DS từ chối</i>
Danh sách cấp thẻ	<i>DS Cấp thẻ điện tử</i> <i>DS Cấp thẻ in</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>DS chờ in thẻ</i></li> <li>- <i>DS thẻ đã in</i></li> </ul>
Quản lý hệ thống	<i>Quản lý người dùng</i> <i>Phân quyền người dùng</i> <i>Cơ sở y tế</i> <i>Quản lý người đăng ký</i> <i>Quản lý liên hệ</i> <i>Quản lý tỉnh thành</i> <i>Quản lý quận huyện</i> <i>Và các cài đặt khác...</i>

API	<i>Thêm danh sách hiển (các cơ sở y tế đẩy dữ liệu lên)</i> <i>Tổng số lượng đăng ký (hiển thị lên website)</i>
-----	--

- Các danh sách có bổ sung chức năng tìm kiếm thông tin và lọc theo: Họ tên, Số điện thoại, CCCD, Email, Nguồn dữ liệu, Ngày đăng ký, Cơ sở y tế.
- Các thông tin chi tiết cho phù hợp mẫu thông tin đăng ký mới theo **quyết định số 1291/QĐ-BYT ngày 16/5/2024**.
- Mô tả API:
  - *Thêm danh sách hiển:* Khi các bệnh viện đã có hệ thống hoặc dữ liệu người đăng ký hiển, hệ thống sẽ kết nối API để đẩy dữ liệu đăng ký về database chung của hệ thống. Phần mềm sẽ đề sẵn API với các dữ liệu như bảng đăng ký và hủy đăng ký ở trên. Tất cả dữ liệu do các API ở bệnh viện đẩy về sẽ đều cần được tài khoản quản trị của Trung tâm phê duyệt. (Sẽ bàn luận chi tiết hơn về quyền sử dụng API)
  - *Tổng số lượng đăng ký:* Dùng để hiển thị lên website theo thời gian thực

