

---

# Thiết Kế Phần Mềm

cho

## WEBSITE QUẢN LÝ NHÀ TRỌ

Phiên bản 1.2

Được chuẩn bị bởi Nguyễn Thanh Phi

Ngày 25/09/2014

## Theo dõi phiên bản tài liệu

**\*A – Thêm M – Chính sửa D - Xóa**

Ngày	Thay đổi	A* M, D	Mô tả thay đổi	Phiên bản mới
05-Sep-14	Tạo mới	A	Phiên bản đầu tiên	1.0
19-Sep-14	Chính sửa	M	Thêm mô tả về mục đích và phạm vi của tài liệu	1.1
25-Sep-14	Chính sửa	M	Thêm mô tả các chức năng	1.2

# MỤC LỤC

<b>1. Giới thiệu.....</b>	<b>5</b>
1.1 Mục đích .....	5
1.2 Phạm vi .....	5
1.3 Bảng chú giải thuật ngữ .....	5
1.4 Tài liệu tham khảo .....	5
<b>2. Tổng quan hệ thống .....</b>	<b>6</b>
<b>3. Kiến trúc hệ thống .....</b>	<b>6</b>
3.1 Thiết kế kiến trúc hệ thống .....	6
3.1.1 Mô hình kiến trúc .....	6
3.1.2 Cơ sở thiết kế kiến trúc hệ thống. ....	6
3.2 Kiến trúc phân tầng.....	7
<b>4. Thiết kế dữ liệu .....</b>	<b>8</b>
4.1 Mô hình CMD .....	8
4.2 Mô tả dữ liệu .....	10
4.3 DFD mức 0 (mức ngữ cảnh).....	13
4.2 DFD mức 1 .....	14
4.2 DFD mức 2 .....	14
<b>5. Thiết kế theo chức năng .....</b>	<b>18</b>
5.1 Trang chủ.....	18
5.2 Chức năng quản lý chủ nhà trọ .....	20
5.1.1 Hiện thị danh sách chủ nhà trọ.....	20
5.1.2 Thêm chủ nhà trọ .....	22
5.1.3 Cập nhật thông tin chủ nhà trọ .....	24
5.2.4 Xóa chủ nhà trọ.....	26
5.3 Quản lý thành viên.....	27
5.3.1 Hiện thị thông tin thành viên.....	27
5.3 Chức năng đăng ký thành viên .....	29
5.4 Chức năng góp ý đánh giá .....	32
5.5 Chức năng quản lý đăng tin .....	33
5.6 Chức năng đăng tin .....	35
5.6.1 Chức năng đăng tin đối với người dùng là chủ nhà trọ.....	35

5.6.1 Chức năng đăng tin đối với người dùng là thành viên .....	38
5.7 Chức năng các nhà trọ .....	40
<b>6. Bảng tham khảo tới các yêu cầu.....</b>	<b>42</b>
<b>7. Các phụ lục.....</b>	<b>43</b>

# 1. Giới thiệu

## 1.1 Mục đích

Tài liệu thiết kế phần mềm này mô tả thiết kế kiến trúc và thiết kế hệ thống cho Website thông tin nhà trọ.

Tài liệu được thiết kế để thông báo cho các bên liên quan về các chi tiết của thiết kế và quá trình thiết kế.

Tài liệu cung cấp mô tả đầy đủ về thiết kế của hệ thống phần mềm từ đó giúp nhà phát triển có cái nhìn khái quát đến chi tiết về hệ thống thông tin nhà trọ sẽ được xây dựng.

## 1.2 Phạm vi

Mục đích chính của dự án này là đơn giản hóa và hỗ trợ nhanh chóng việc tìm kiếm thông tin nhà trọ cho người dùng khi có nhu cầu qua môi trường internet.

Mục tiêu cung cấp một Website nhằm hỗ trợ cho việc tìm kiếm thông tin về nhà trọ và đa phần người dùng là sinh viên. Ngoài ra, chủ nhà trọ có thể đăng thông tin quảng bá về nhà trọ của mình.

Để thực hiện những mục tiêu của dự án cũng sẽ bao gồm một máy dùng cho việc xử lý các yêu cầu dữ liệu, và có giao diện để người dùng để truy cập trên Web Browser ở bất kì mọi nơi.

## 1.3 Bảng chú giải thuật ngữ

STT	Thuật ngữ / Từ viết tắt	Định nghĩa / Mô tả
1	HTTTNT	Hệ thống thông tin nhà trọ
2	Chủ nhà trọ	Người có nhà trọ và có nhu cầu quảng bá thông tin nhà trọ của mình bằng cách cung cấp thông tin nhà trọ cho hệ thống
3	Admin	Người quản trị hệ thống là người có quyền quản lý tài khoản người dùng, xét duyệt các đăng tin trong hệ thống.
4	Thành viên	Người sử dụng hệ thống
5	CSDL	Cơ sở dữ liệu
6	CDM	Conceptual Data Model (Mô hình dữ liệu mức quan niệm)
7	DFD	Data Flow Diagram (Lưu đồ dòng dữ liệu)
8	MVC	Model-View-Controller

## 1.4 Tài liệu tham khảo

- [1] Tài liệu Đặt tả yêu cầu “Website thông tin nhà trọ” phiên bản 1.3.
- [2] Giáo trình Nhập môn công nghệ phần mềm, Tiến sĩ Huỳnh Xuân Hiệp, Thạc sĩ Phan Phương Lan, Khoa CNTT&TT, Đại Học Cần Thơ.
- [3] Giáo trình phân tích thiết kế hệ thống thông tin, tác giả Thạc sĩ Phan Tấn Tài, Kỹ sư Nguyễn Thanh Hải, Kỹ sư Nguyễn Thị Thu An, Kỹ sư Trần Nguyễn Minh Thái Khoa CNTT&TT, Đại học Cần Thơ.

## 1.5 Tổng quan về tài liệu

Những thành phần chính của tài liệu:

- Giới thiệu: Giới thiệu khái quát về tài liệu thiết kế này.
- Tổng quan hệ thống: Mô tả tổng quan về chức năng, ngữ cảnh thiết kế của dự án.
- Kiến trúc hệ thống: Mô tả những quyết định về kỹ thuật mức cao trong ứng dụng.
- Thiết kế dữ liệu: Phần này mô tả chi tiết cách dữ liệu được cấu trúc và thao tác trên Website.
- Thiết kế theo chức năng:
- Bảng tham khảo tới các yêu cầu:
- Các phụ lục:

## 2. Tổng quan hệ thống

- Tổng quan về chức năng:

Tìm kiếm nhà trọ

Quản lý những người dùng tương tác trên website.

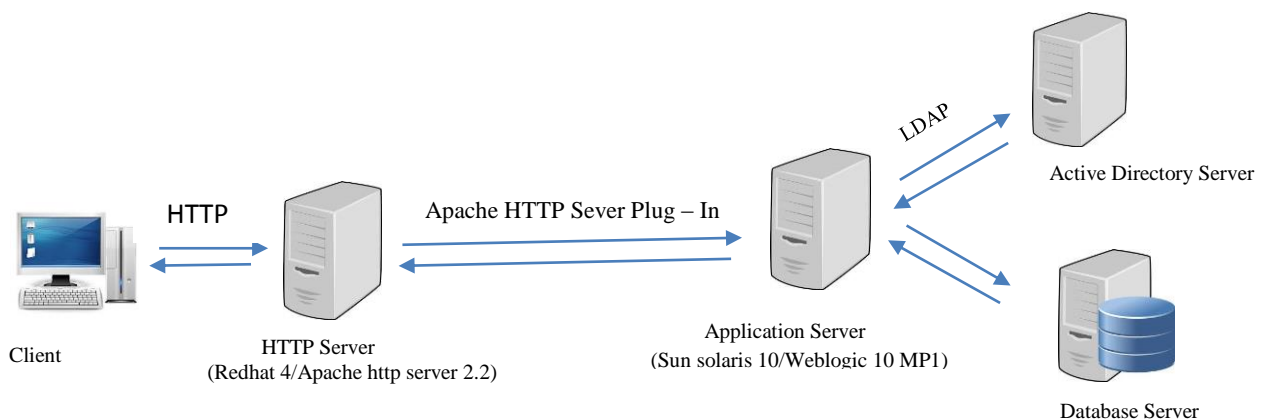
Quản lý danh sách các nhà trọ và các bài viết đăng trên website.

- Tổng quan về ngữ cảnh
- Tổng quan về thiết kế dự án

## 3. Kiến trúc hệ thống

### 3.1 Thiết kế kiến trúc hệ thống

#### 3.1.1 Mô hình kiến trúc



#### 3.1.2 Cơ sở thiết kế kiến trúc hệ thống.

Web service ra đời đã mở ra một hướng mới cho việc phát triển các ứng dụng trên Internet. Web services tạm dịch là các dịch vụ web.

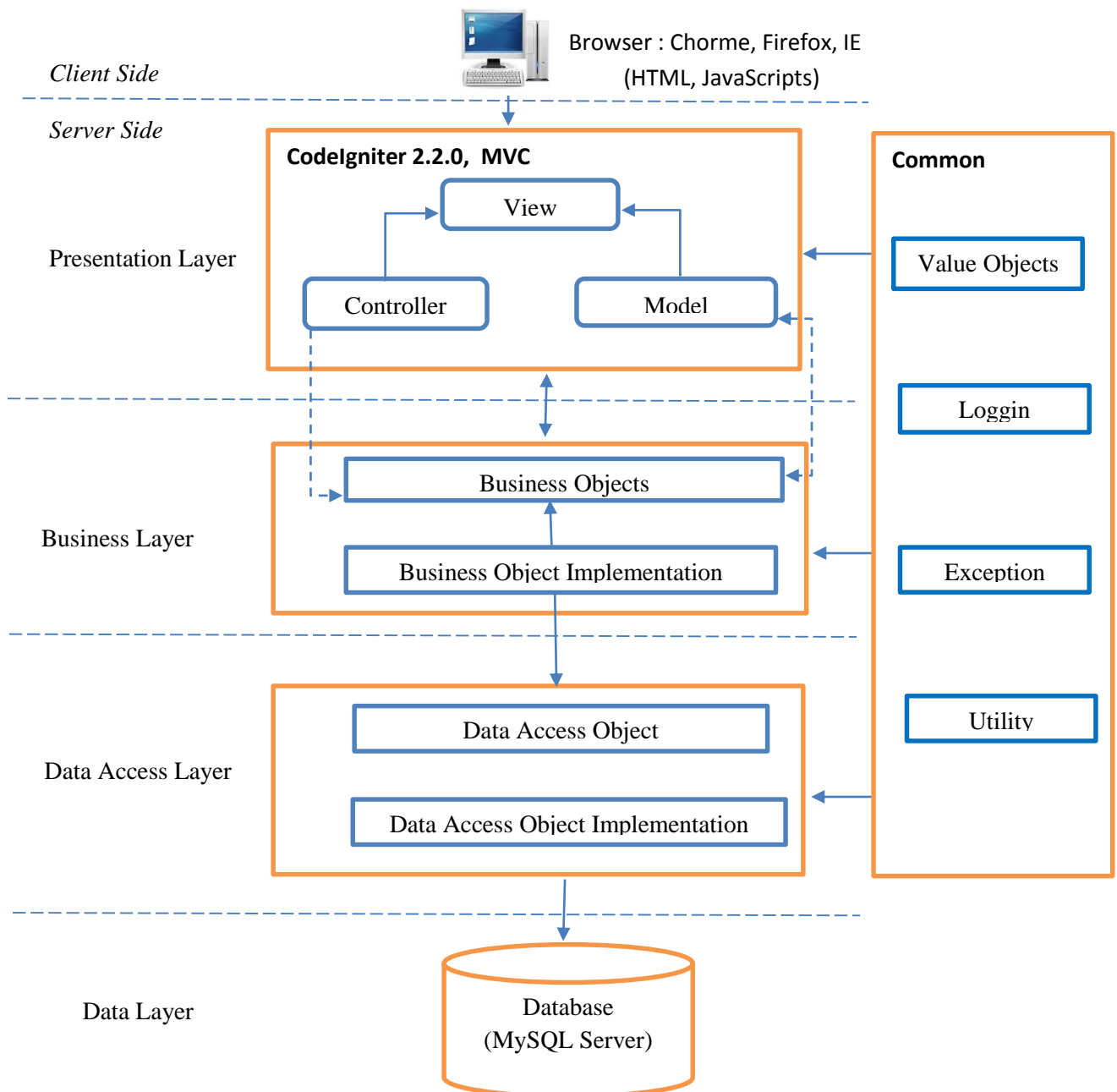
Web services kết hợp sử dụng nhiều công nghệ khác nhau cho phép các ứng dụng được viết bằng các ngôn ngữ khác nhau, chạy trên các hệ nền khác nhau có thể trao đổi được với nhau thông qua môi trường mạng Internet.

Những công nghệ sử dụng ở đây không nhất thiết phải là những công nghệ mới. Đây là điểm khác biệt của web services so với các công nghệ khác, đó chính là khả năng

kết hợp các công nghệ đã có như là HTTP, LDAP, Redhat 4/Apache http server 2.2, Sun solaris 10/Weblogic 10 MP1 để tạo ra các service, đặc điểm này làm nổi bật vai trò của web services.

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) là một giao thức ứng dụng truy cập các cấu trúc thư mục. Nó được thiết kế trên giao thức Internet TCP/IP. Cấu trúc thư mục là một tập hợp các đối tượng có các thuộc tính hay đặc điểm tương tự và được sắp xếp theo logic thành nhiều cấp bậc

### 3.2 Kiến trúc phân tầng



- Vai trò của các thành phần:
  - Model thể hiện các cấu trúc dữ liệu. Các lớp thuộc thành phần Model thường

thực hiện các tác vụ như truy vấn, thêm, xóa, cập nhật dữ liệu. Khi dữ liệu trong Model thay đổi, thành phần View sẽ được cập nhật lại.

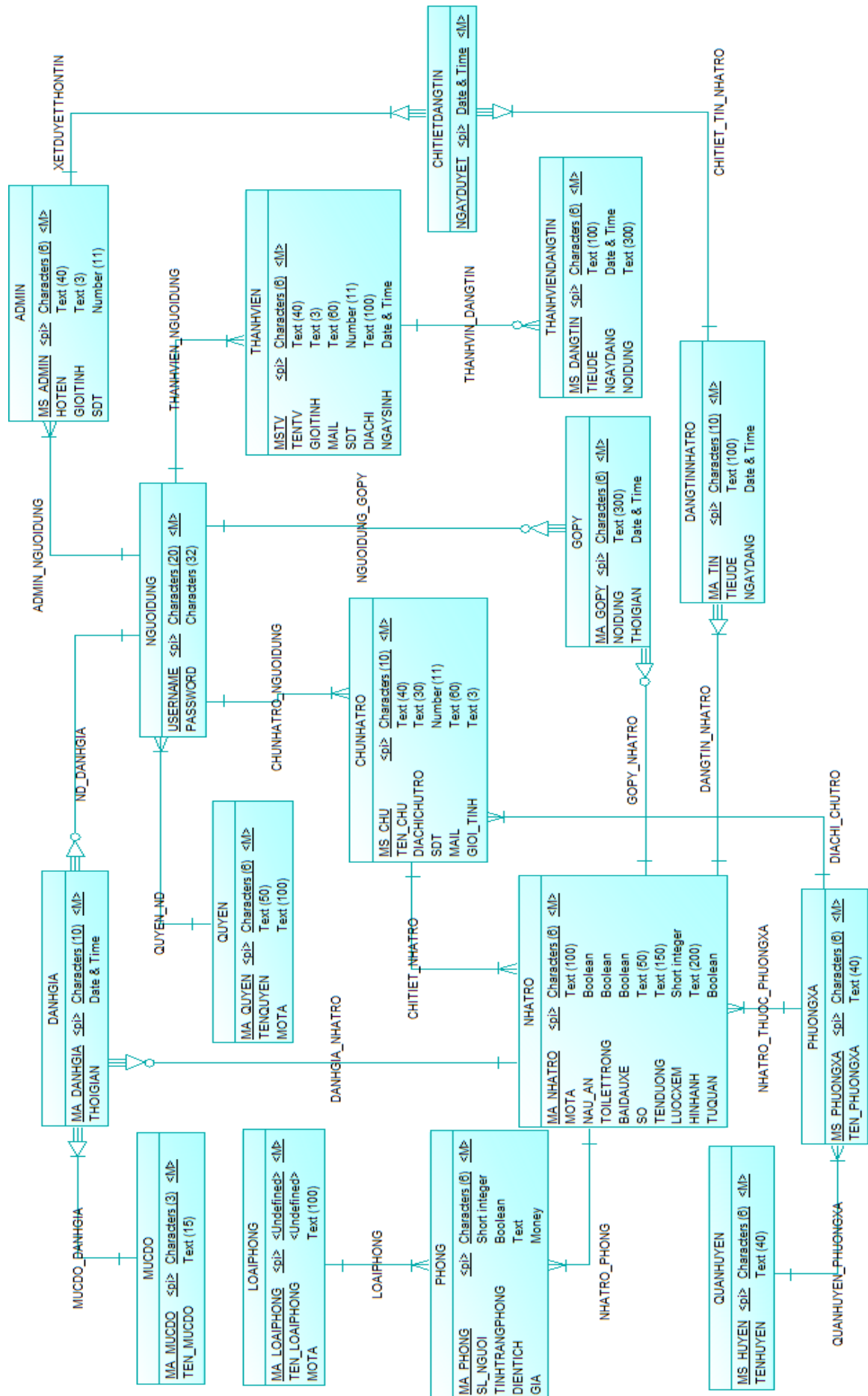
- View là thành phần thể hiện dữ liệu trong Model thành các giao diện tương tác với người sử dụng. Một Model có thể có nhiều View tùy thuộc vào các mục đích khác nhau.

- Controller đóng vai trò trung gian giữa Model và View. Thông tin người dùng từ View được gửi cho Controller xử lý, sau đó Controller tương tác với Model để lấy dữ liệu được yêu cầu, sau cùng Controller trả dữ liệu này về cho View.

## **4. Thiết kế dữ liệu**

### **4.1 Mô hình CMD**





## 4.2 Mô tả dữ liệu

**BẢNG QUYỀN**

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA QUYEN	INT		x	x	x		Mã quyền truy cập
2	TEN QUYEN	NVARCHAR	50			x		Tên quyền truy cập
3	MOTA	NVARCHAR	20					Mô tả quyền truy cập

**BẢNG CHỦ NHÀ TRỢ**

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MS_CHU	INT		x	x	x		Mã số chủ nhà trọ
2	TEN_CHU	NVARCHAR	50			x		Tên chủ nhà trọ
3	DIACHICHUTRO	NVARCHAR	200					Địa chỉ
4	SDT	CHAR	12					Số điện thoại
5	MAIL	NVARCHAR	50			x		Mail
6	GIOI_TINH	BOOL						Giới tính

**BẢNG QUẬN/HUYỆN**

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_HUYEN	CHAR	6	x	x	x		Mã huyện
2	TENHUYEN	NVARCHAR	50			x		Tên huyện

**BẢNG PHÒNG**

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_PHONG	CHAR	6	x	x	x		Mã phòng
2	SL_NGUOI	INT						Số lượng người
3	TINHTRANGPHONG	BOOL						Tình trạng phòng
4	DIENTICH	CHAR	10					Diện tích
5	MS_LOAIPHONG	INT				x	x	Mã loại phòng
6	MA_NHATRO	CHAR	6			x	x	Mã nhà trọ
7	GIA	INT						Giá phòng

**BẢNG LOẠI PHÒNG**

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MS_LOAIPHONG	CHAR	6	x	x	x		Mã số loại phòng
2	TENLOAIPHONG	NVARCHAR	10					Tên loại phòng
3	MOTA	NVARCHAR	20					Mô tả

BẢNG NHÀ TRỢ

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_NHATRO	CHAR	6	x	x	x		Mã nhà trọ
2	MOTA	NVARCHAR	100					Mô tả
3	NAU_AN	BOOL						Nấu ăn
4	TOILETTRONG	BOOL						Toilet trong
5	SO	INT						Số
6	TENDUONG	NVARCHAR	200					Tên đường
7	LUOCXEM	INT						Lượt xem
8	MS_PHUONGXA	CHAR	6			x	x	Mã số phường xã
9	MS_CHU	CHAR	6			x	x	Mã số chủ
10	HINHANH	VARCHAR	20					Hình ảnh
11	TUQUAN	BOOL						Tự quản
12	BAIDAUXE	BOOL						Bãi đậu xe

BẢNG ĐĂNG TIN NHÀ TRỢ

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_TIN	CHAR	6	x	x	x		Mã tin
2	TIEUDE	NVARCHAR	200					Tiêu đề
3	NGAYDANG	DATETIME						Ngày đăng
4	MS_NHATRO	CHAR	6	x		x	x	MS nhà trọ

BẢNG THÀNH VIÊN ĐĂNG TIN

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MS_DANGTIN	CHAR	6	x	x	x		Mã số đăng tin
2	TIEUDE	NVARCHAR	200					Tiêu đề
3	NGAYDANG	DATE						Ngày đăng
4	NOIDUNG	NVARCHAR	500					Ngày đăng
5	MSTV	CHAR	6			x	x	MS thành viên

BẢNG THÀNH VIÊN

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MSTV	CHAR	6	x	x	x		Mã số thành viên
2	TENTV	NVARCHAR	50					Tên thành viên
3	DIACHI	NCHAR	20					Địa chỉ
4	GIOITINH	BOOL						Giới tính
5	MAIL	NVARCHAR	50					Mail

6	SDT	CHAR	20					Số điện thoại
7	USERNAME	CHAR	20			x	x	Tên tài khoản
8	NGAYSINH	DATE						Ngày sinh

## BẢNG CHI TIẾT ĐĂNG TIN

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	NGAYDUYET	DATE						Ngày duyệt
2	MS_ADMIN	CHAR	20	x	x	x	x	Mã admin
3	MA_TIN	CHAR	6	x	x	x	x	Mã tin
4	MA_NHATRO	CHAR	6	x	x	x	x	Mã nhà trọ

## BẢNG ADMIN

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MS_ADMIN	CHAR	20	x	x	x		Mã số admin
2	HOTEN	NVARCHAR	50					Họ và tên
3	GIOTINH	BOOL						Giới tính
4	SDT	CHAR	20					Số điện thoại
5	USERNAME	CHAR	20			x	x	Tên tài khoản

## BẢNG NGƯỜI DÙNG

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	USERNAME	CHAR	20	x	x	x		Tên tài khoản
2	PASSWORD	CHAR	30					Mật khẩu
3	MA_QUYEN	CHAR	6			x	x	Mã quyền

## BẢNG MỨC ĐỘ

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_MUCDO	CHAR	6	x	x	x		Mã mức độ
2	TEN_MUCDO	NVARCHAR	50					Tên mức độ
3	CHITIEU	NVARCHAR	200					Chi tiết

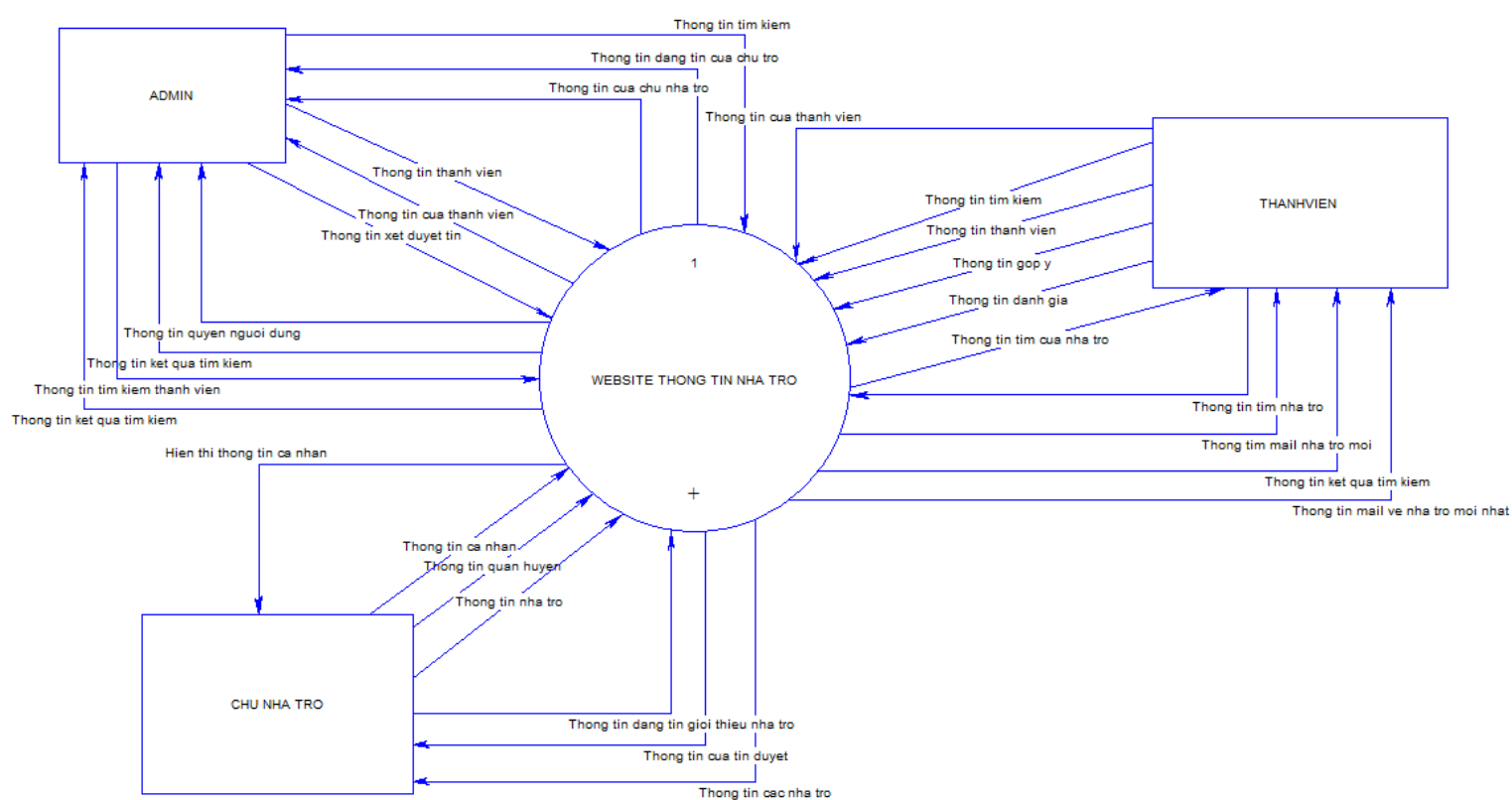
## BẢNG ĐÁNH GIÁ

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_DANHGA	CHAR	6	x	x	x		Mã đánh giá
2	THOIGIAN	DATE						Thời gian
3	MA_MUCDO	CHAR	6	x		x	x	Mã mức độ
4	MA_NHATRO	CHAR	6	x		x	x	Mã nhà trọ

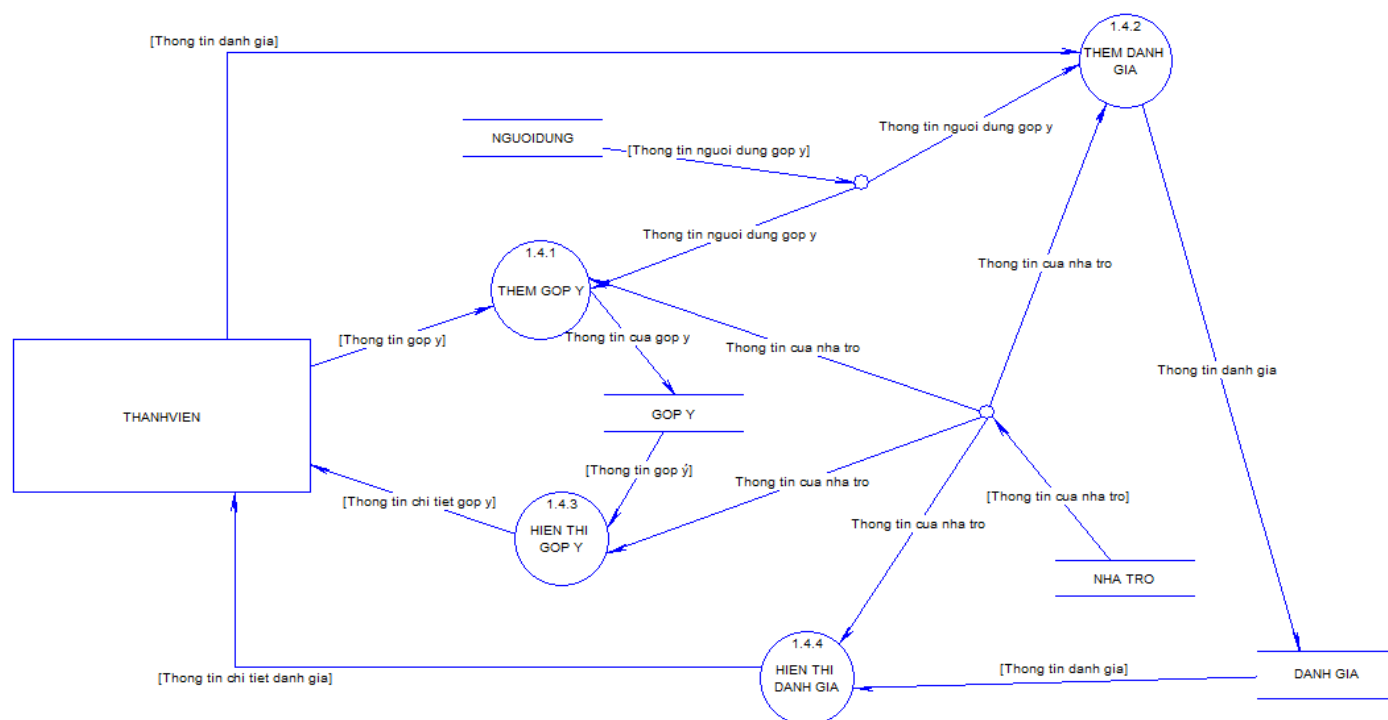
## BANG GOPY

TT	Tên	Kiểu	Kích thước	Khóa chính	Duy nhất	NOT NULL	Khóa Ngoại	Diễn giải
1	MA_GOPY	CHAR	6	x	x	x		Mã góp ý
2	NOIDUNG	NVARCHAR	200					Người dùng
3	THOIGIAN	DATE						Thời gian
4	MA_NHATRO	CHAR	6	x		x	x	Mã nhà trọ
5	USERNAME	CHAR	20	x		x	x	Tên đăng nhập

### 4.3 DFD mức 0 (mức ngữ cảnh)



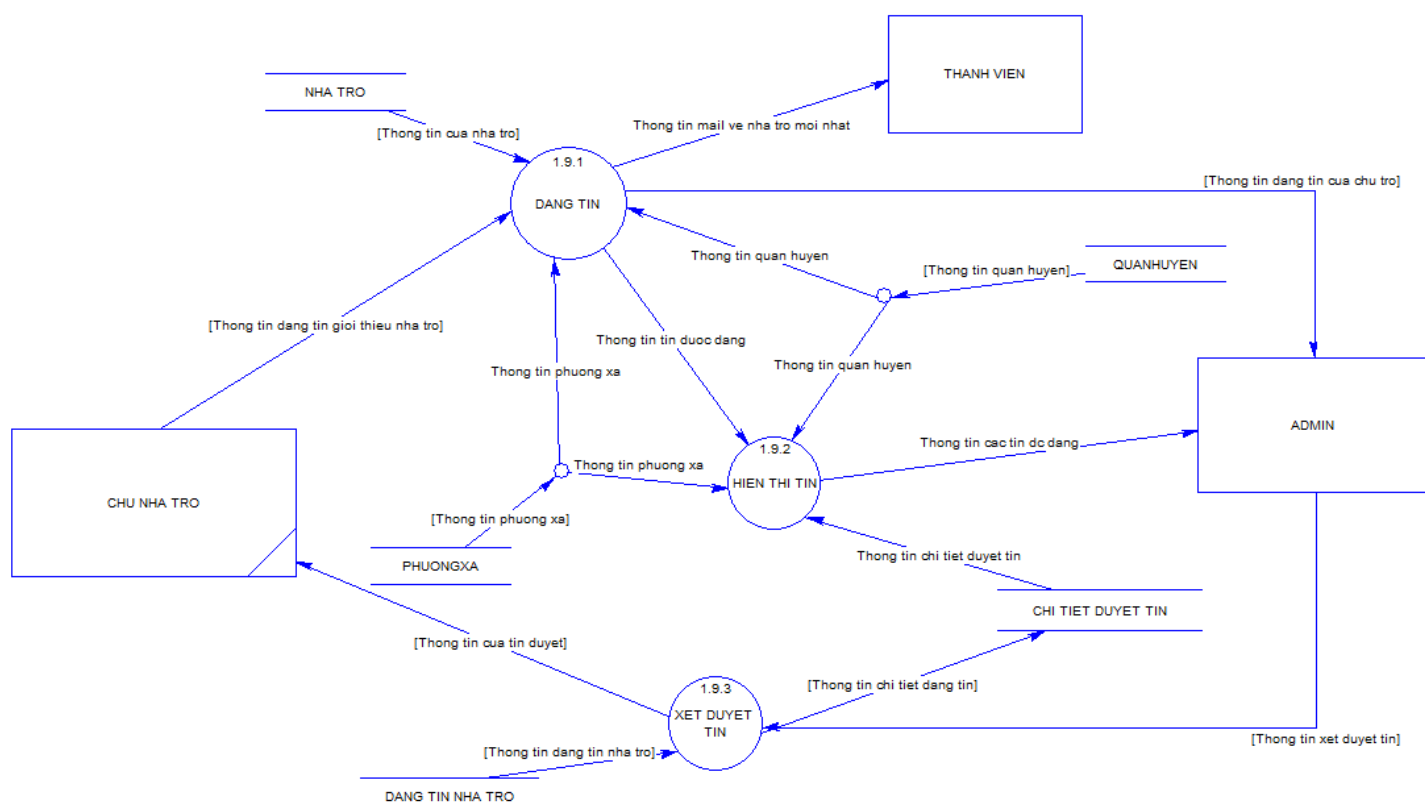
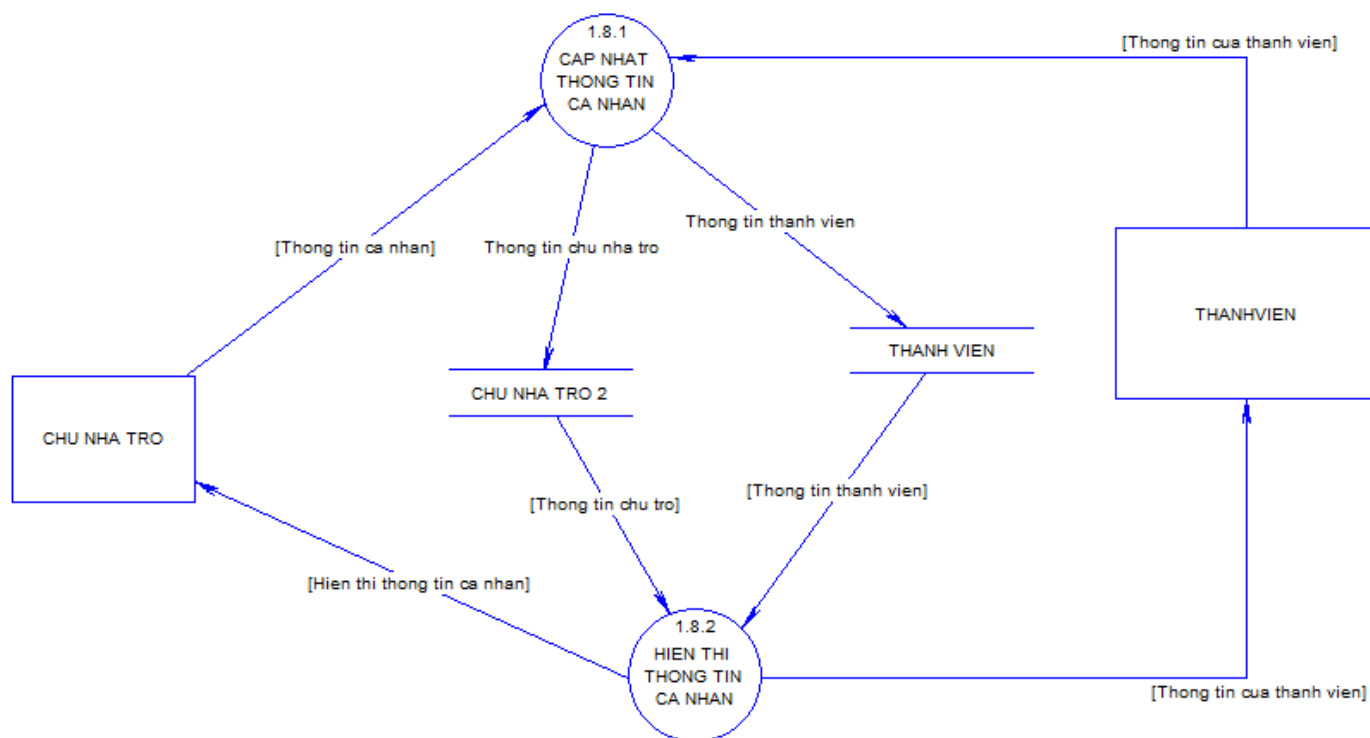




- Quản lý chủ nhà trọ và nhà trọ

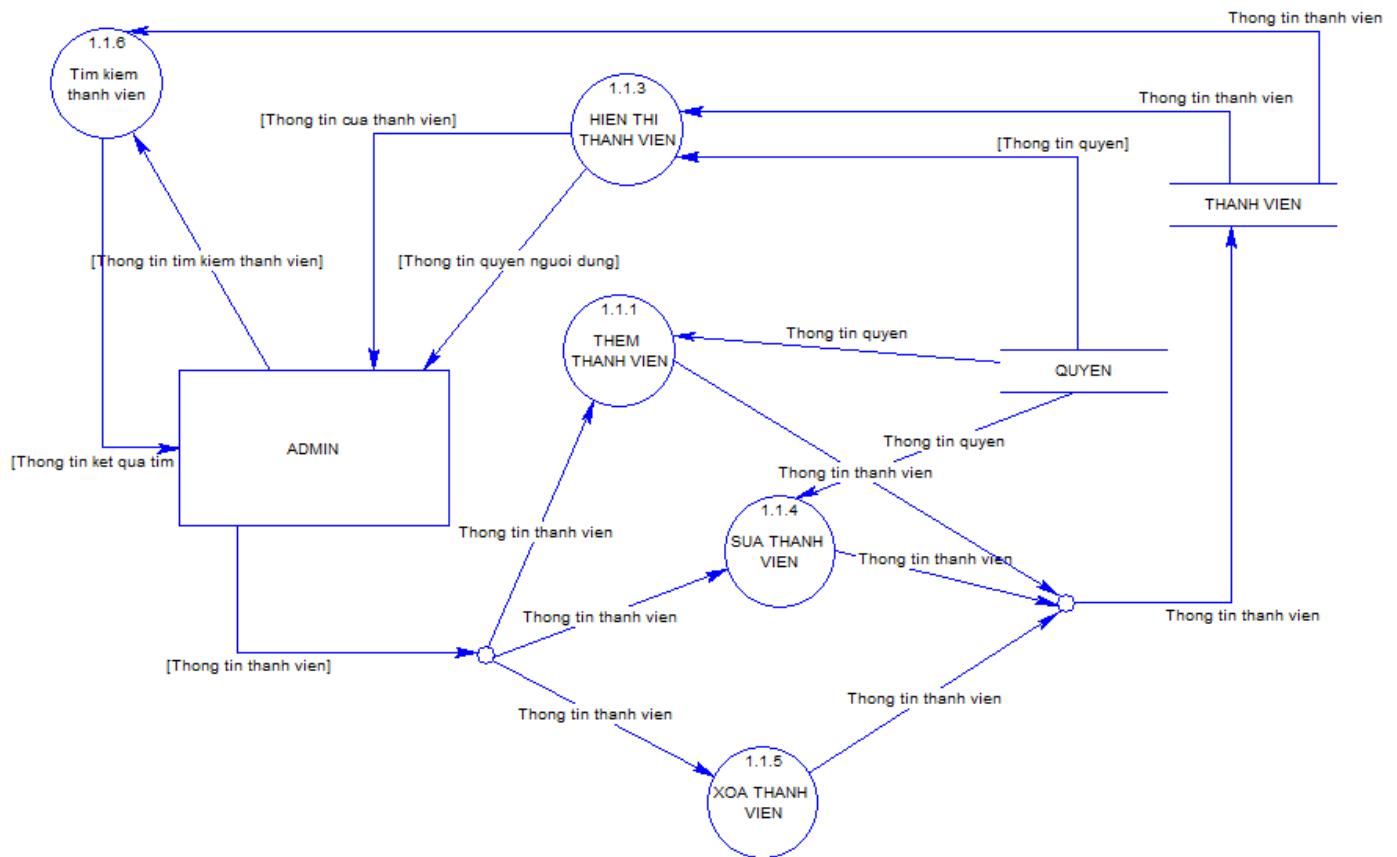


- Quản lý đăng tin

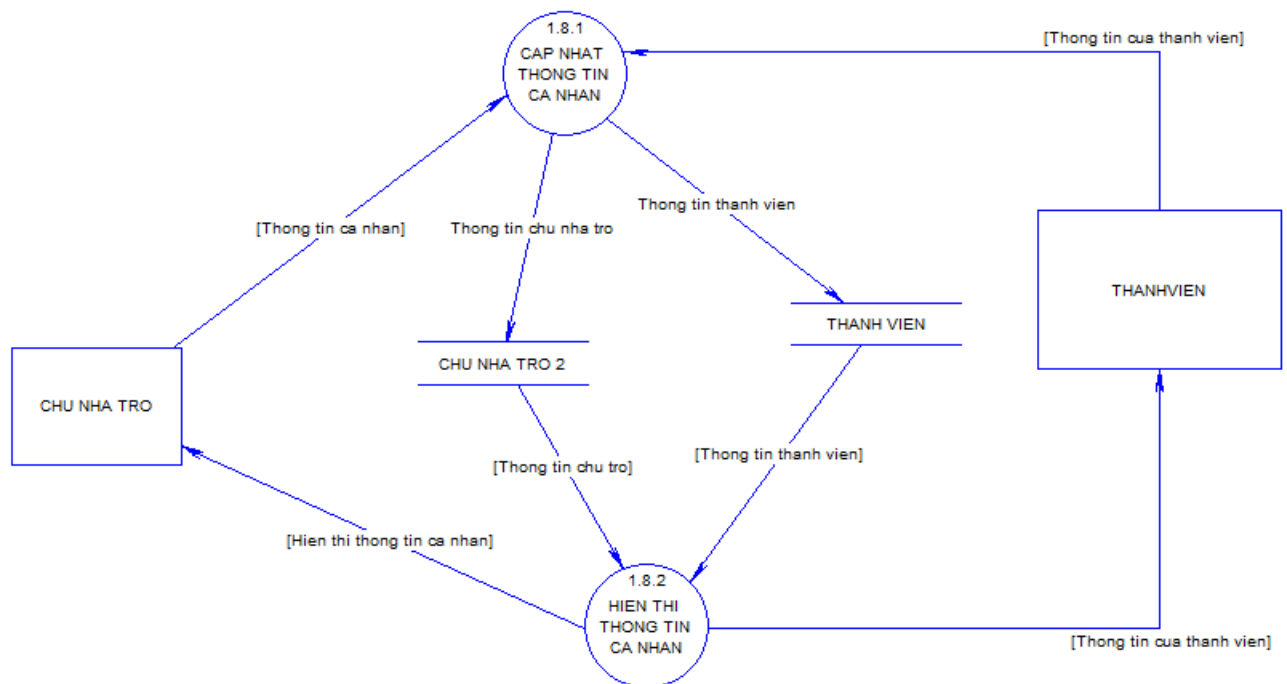


## - Quản lý thành viên





## - Thông tin cá nhân



## 5. Thiết kế theo chức năng

### 5.1 Trang chủ

- **Mục đích:** Hiển thị thông tin nổi bật nhà trọ và các chức năng chính
- **Giao diện:**

Khi người dùng click vào (10), hệ thống hiển thị giao diện mô tả hệ thống:

Khi người dùng click vào (11), hệ thống hiển thị giao diện :

Khi người dùng click vào (12), hệ thống hiển thị giao diện:

Bắt đầu ngay'. To the right of the text area is a red number '15'. Above the header bar are three icons: a red book icon, a magnifying glass icon with the text 'Tìm kiếm NHANH', and a magnifying glass icon with a plus sign and the text 'Nâng cao'."/>

#### - Các thành phần trong giao diện:

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	Input type=text	Username	nhập	
2	Input type=password	Password	Nhập	
3	Input type='submit'	Login	Click	
4	Link	Register	Click	
5	Link	Tên chức năng	Click	
6	Marquee	title	Di chuyển qua phải	
7	Span	Description		
8	Img	House_img	Click	
9	Link	Tên nhà trọ	Click	

10	Img	intro	Click	
11	Img	quicksearch	Click	
12	Img	advancedsearch	click	
13	Input type=text	keyword	nhập	
14	Input type=submit	Find	click	
15	Link		click	đường dẫn chức năng tìm kiếm nâng cao

**- Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	NHATRO	x			
2	NHATRO	X			
3	NHATRO	x			

**- Cách xử lý:**

Hệ thống load lên từ cơ sở dữ liệu top 10 nhà trọ được bình chọn nhiều nhất. Người dùng click vào một trong các chức năng để chuyển đến trang cụ thể cho từng chức năng

## **5.2 Chức năng quản lý chủ nhà trọ**

### **5.1.1 Hiện thị danh sách chủ nhà trọ**

- **Mục đích:** Admin có thể xem thông tin của tất cả chủ nhà trọ và thực hiện các thao tác cập nhật, chỉnh sửa chủ nhà trọ.
- **Giao diện:**

Trang chủ Quản lý người dùng Quản lý đăng tin

Chủ nhà trọ Thành viên 1

Chọn số lượng hiển thị 10 Nhập thông tin tìm kiếm Q Tìm kiếm 2 3

4 Thông tin chủ nhà trọ

STT	Mã số chủ	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Địa chỉ	SL nhà trọ	Ngày đăng kí
1	MSC325	Nguyễn Thanh Phi	Nam	27-01-1992	0986233165	Thới Hưng, Cờ Đỏ, TP.Cần Thơ	1	2013-02-11
2	MSC319	Huỳnh Thanh Nhã	Nữ	23-09-1993	01683536544	Trần Đề, TP.Sóc Trăng	2	2013-08-14
3	MSC336	Nguyễn Vương Thành Tâm	Nam	20-01-1990	0916231654	Nguyễn Trung Trực, TP.Sóc Trăng	3	2013-01-11
4	MSC504	Nguyễn Minh Trí	Nam	20-06-1991	0123455120	Châu Đốc, An Giang	1	2011-05-27
5	MSC352	Nguyễn Gia Trang	Nữ	11-07-1993	0931211452	Mỹ Xuyên, TP.Sóc Trăng	4	2010-09-14
6	MSC359	Trần Trọng Nhân	Nam	09-01-1993	0127798124	Ninh Kiều, TP.Cần Thơ	4	2012-01-06
7	MSC687	Phạm Trung Tinh	Nam	02-05-1991	0921644712	Long Mỹ, Hậu Giang	2	2009-04-30
8	MSC715	Nguyễn Minh Tuấn	Nam	16-04-1992	0678911244	Long Xuyên, An Giang	1	2013-06-12
9	MSC987	Huỳnh Trần Tuấn Anh	Nam	06-05-1993	0946233165	Cần Thơ	1	2013-11-12
10	MSC357	Phạm Thị Hương	Nữ	01-11-1990	0939864011	Tam Bình, Vĩnh Long	2	2011-08-20

5 6 7 8 9 10 11 12 13

Hiện thị từ 1 đến 10 trong tổng số 17 chủ nhà trọ 14

<< Trang đầu Trước 1 2 3 4 5 Chuyển đến Kế tiếp >> Trang cuối 15 16 17

Làm mới Thêm Cập nhật Xóa

### - Các thành phần trong giao diện:

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định	Lưu ý
1	Select	slHienthi	10	Có các hình thức lựa chọn là 10, 20, 50, 100
2	Textbox	txtTimkiem	Nhập thông tin tìm kiếm	
3	Button	btnTimkiem	Tìm kiếm	
4	Checkbox	checkAll	Uncheck	
5	Checkbox	mschu	Uncheck	Id của checkbox tương ứng với mã số chủ.
6	IconSort	SortHoten		Mỗi cột hiển thị đều có icon để sắp xếp thêm cột đó.
7	Button	btnFirst	Trang đầu	Hiện thị trang đầu tiên của dữ liệu
8	Button	btnPrev	Trang trước	Hiện thị trang trước đó của trang hiện hành
9	Button	Btn1	1	Giá trị mặc định của trang hiện tại
10	Textbox	txtChuyenden	NULL	
11	Button	btnChuyenden	Chuyển đến	Sau khi admin nhập số trang và sẽ chuyển đến trang đó.
12	Button	btnNext	Kế tiếp	Hiện thị trang sau đó của trang hiện hành

13	Button	btnLast	Trang cuối	Hiển thị trang cuối của dữ liệu
14	Button	btnRefresh	Làm mới	Hiển thị lại dữ liệu
15	Button	btnAdd	Thêm	Thêm mới một người dùng
16	Button	btnUpdate	Cập nhật	Cập nhật lại thông tin chủ nhà trọ
17	Button	btnDelete	Xóa	Xóa thông tin chủ nhà trọ

**- Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	CHUNHATRO	x			
2	NHATRO	x			

- Cách xử lý:
- Hàm/ sự kiện:.
- Các ràng buộc:

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	btnAdd	Hiển thị form tại trang hiện tại để admin thêm thông tin chủ nhà trọ
2	btnUpdate	Hiển thị form tại trang hiện tại để admin cập nhật thông tin. Khi nhấn chọn thì sẽ kiểm tra xem có chủ nhà trọ nào được chọn hay không. Nếu được chọn sẽ cập nhật thông tin chủ nhà trọ lên form cập nhật như trình bày bên dưới.

### 5.1.2 Thêm chủ nhà trọ

- **Mục đích:** thêm thông tin chi tiết của chủ nhà trọ và phân quyền truy cập cho chủ nhà trọ.
- **Giao diện:**

**Thêm chủ nhà trọ**

**Mã số chủ** MSC125

**Họ tên chủ(\*)** Nhập họ tên chủ

**Giới tính (\*)** Nam

**Ngày sinh (\*)** dd/mm/yyyy

**Số điện thoại (\*)** Nhập số điện thoại

**Địa chỉ (\*)** Ví dụ: Số 160/24C hẻm 50, đường trần hoàng na

**Phường/Thị Xã(\*)** Hưng Lợi

**Quận/Huyện (\*)** Ninh Kiều

**Ngày đăng kí (\*)** 20/09/2014

**Quyền (\*)** Mức 2 (mức người dùng)

(\*) Là các trường bắt buộc nhập

**Lưu lại** **Hủy bỏ**

Numbered callouts (1-12) are placed over the form fields and buttons as follows:

- 1: Title bar
- 2: Mã số chủ
- 3: Họ tên chủ(\*)
- 4: Giới tính (\*)
- 5: Ngày sinh (\*)
- 6: Số điện thoại (\*)
- 7: Địa chỉ (\*)
- 8: Phường/Thị Xã(\*)
- 9: Quận/Huyện (\*)
- 10: Ngày đăng kí (\*)
- 11: Quyền (\*)
- 12: Lưu lại button

- **Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định	Lưu ý
1	Textbox	txtMasochu	Mã số sinh ra từ CSDL	Không cho người dùng chỉnh sửa
2	Textbox	txtHotenChu	Nhập vào họ tên chủ	Tối đa 40 kí tự
3	Select	selectGioitinh	Nam	Gồm 2 giá trị lựa chọn Nam và Nữ
4	Textbox	txtNgaysinh	dd/mm/yyyy	
5	Textbox	txtSodienthoai	Nhập số điện thoại	

6	Textbox	txtDiachi	Vi dụ: Số 160/24C, đường Trần Hoàng Na	
7	Select	selectQuanhuyen	Ninh Kiều	Danh sách từ CSDL
8	Select	selectPhuongxa	Hưng Lợi	Danh sách từ CSDL
9	Textbox	txtNgaydk	Ngày hệ thống	
10	Select	selectQuyên	Mức 2 (mức chủ nhà trọ)	Danh sách từ CSDL
11	Buttuon	btnLuu	Lưu lại	Kiểm tra dữ liệu khi nhập lưu lại
12	Button	btnHuy	Hủy bỏ	

- **Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	CHUNHATRO	x	x		
2	NGUOIDUNG	x			
3	QUYEN	x			
4	PHUONGXA	x			
5	QUANHUYEN	x			

- **Các ràng buộc:**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	selectQuanhuyen	Khi chọn quận huyện thì hệ thống tự động chọn danh sách phường xã tương ứng

### 5.1.3 Cập nhật thông tin chủ nhà trọ

- **Mục đích:** chỉnh sửa thông tin chi tiết của chủ nhà trọ và quyền truy cập cho chủ nhà trọ.
- **Giao diện:**



**Sửa thông tin chủ nhà trọ**

**Mã số chủ** MSC125

**Họ tên chủ(\*)** Nguyễn Thanh Phi

**Giới tính (\*)** Nam

**Ngày sinh (\*)** 27/01/1993

**Số điện thoại (\*)** 0986233165

**Địa chỉ (\*)** 160/24C, đường Trần Hoàng Na

**Phường/Thị Xã(\*)** Hưng Lợi

**Quận/Huyện (\*)** Ninh Kiều

**Ngày đăng kí (\*)** 20/09/2014

**Quyền (\*)** Mức 2 (quyền mức chủ nhà trọ)

(\*) Là các trường bắt buộc nhập

**Lưu lại** **Hủy bỏ**

- **Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định	Lưu ý
1	Textbox	txtMasochu	Mã số sinh ra từ CSDL	Không cho người dùng chỉnh sửa
2	Textbox	txtHotenChu	Nhập vào họ tên chủ	Tối đa 40 kí tự
3	Select	selectGioitinh	Nam	Gồm 2 giá trị lựa chọn Nam và Nữ
4	Textbox	txtNgaysinh	dd/mm/yyyy	
5	Textbox	txtSodienthoai	Nhập số điện thoại	

6	Textbox	txtDiachi	Vi dụ: Số 160/24C, đường Trần Hoàng Na	
7	Select	selectQuanhuyen	Ninh Kiều	Danh sách từ CSDL
8	Select	selectPhuongxa	Hưng Lợi	Danh sách từ CSDL
9	Textbox	txtNgaydk	Ngày hệ thống	
10	Select	selectQuyên	Mức 2 (mức chủ nhà trọ)	Danh sách từ CSDL
11	Buttuon	btnLuu	Lưu lại	Kiểm tra dữ liệu khi nhập lưu lại
12	Button	btnHuy	Hủy bỏ	

- **Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	CHUNHATRO	x	x		
2	NGUOIDUNG	x			
3	QUYEN	x			
4	PHUONGXA	x			
5	QUANHUYEN	x			

- **Các ràng buộc:**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	selectQuanhuyen	Khi chọn quận huyện thì hệ thống tự động chọn danh sách phường xã tương ứng

#### 5.2.4 Xóa chủ nhà trọ

- **Mục đích:** xóa thông tin chủ nhà trọ và thông tin của nhà trọ mà chủ đó quản lý
- **Giao diện:**

Chủ nhà trọ

Thành viên

Chọn số lượng hiển thị

10

Nhập thông tin tìm kiếm

Q Tìm kiếm

Thông tin chủ nhà trọ

<input type="checkbox"/>	STT	Mã số chủ	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Địa chỉ	SL nhà trọ	Ngày đăng kí
<input type="checkbox"/>	1	MSC325	Nguyễn Thanh Phi	Nam	27-01-1992	0986233165	Thới Hưng, Cờ Đỏ, TP.Cần Thơ	1	2013-02-11
<input type="checkbox"/>	2	MSC319	Huỳnh Thanh Nhà	Nữ	23-09-1993	01683536544	Trần Đề, TP.Sóc Trăng	2	2013-08-14
<input type="checkbox"/>	3	MSC336	Nguyễn Vương Thành Tâm	Nam	20-01-1990	0916231654	Nguyễn Trung Trực, TP.Sóc Trăng	3	2013-01-11
<input type="checkbox"/>	4	MSC504	Nguyễn Minh Trí	Nam	20-06-1991	0123455120	Châu Đốc, An Giang	1	2011-05-27
<input type="checkbox"/>	5	MSC352	Nguyễn Gia Trang	Nữ	11-07-1993	0931211452	Mỹ Xuyên, TP.Sóc Trăng	4	2010-09-14
<input type="checkbox"/>	6	MSC359	Trần Trọng Nhân	Nam	09-01-1993	0127798124	Ninh Kiều, TP.Cần Thơ	4	2012-01-06
<input type="checkbox"/>	7	MSC687	Phạm Trung Tinh	Nam	02-05-1991	0921644712	Long Mỹ, Hậu Giang	2	2009-04-30
<input checked="" type="checkbox"/>	8	MSC715	Nguyễn Minh Tuấn	Nam	16-04-1992	0678911244	Long Xuyên, An Giang	1	2013-06-12
<input checked="" type="checkbox"/>	9	MSC987	Huỳnh Trần Tuấn Anh	Nam	06-05-1993	0946233165	Cần Thơ	1	2013-11-12
<input checked="" type="checkbox"/>	10	MSC357	Phạm Thị Hương	Nữ	01-11-1990	0939864011	Tam Bình, Vĩnh Long	2	2011-08-20

STT

Mã số chủ

Họ tên

Giới tính

Ngày sinh

Số điện thoại

Địa chỉ

SL nhà trọ

Ngày đăng kí

Hiện thị từ 1 đến 10 trong tổng số 187 chủ nhà trọ

<< Trang đầu

Trước

1

2

3

4

5

Chuyển đến

Kế tiếp

>> Trang cuối

Làm mới

Thêm

Cập nhật

Xóa

Sau khi chọn các thông tin nhà trọ cần xóa. Admin nhấn nút Xóa để thực hiện thao tác. Hệ thống yêu cầu xác nhận lại bằng hộp thoại.

Trang trên localhost cho biết:

Bạn có chắc muốn xóa người dùng không

OK

Hủy

## 5.3 Quản lý thành viên

### 5.3.1 Hiển thị thông tin thành viên

- **Mục đích:** chỉnh sửa thông tin chi tiết của chủ nhà trọ và quyền truy cập cho chủ nhà trọ.
- **Giao diện:**

Trang chủ Quản lý thành viên Quản lý chủ nhà trọ & nhà trọ Quản lý đăng tin

Chọn số lượng hiển thị 10 Nhập thông tin tìm kiếm Q Tìm kiếm

Thông tin thành viên							
STT	Mã số thành viên	Họ tên	Giới tính	Ngày sinh	Số điện thoại	Địa chỉ	Ngày đăng kí
<input type="checkbox"/>	1	Nguyễn Thanh Phi	Nam	27-01-1992	0986233165	Thới Hưng, Cờ Đỏ, TP.Cần Thơ	2013-02-11
<input type="checkbox"/>	2	Huỳnh Thanh Nhã	Nữ	23-09-1993	01683536544	Trần Đề, TP.Sóc Trăng	2013-08-14
<input type="checkbox"/>	3	Nguyễn Vương Thành Tâm	Nam	20-01-1990	0916231654	Nguyễn Trung Trực, TP.Sóc Trăng	2013-01-11
<input type="checkbox"/>	4	Nguyễn Minh Trí	Nam	20-06-1991	0123455120	Châu Đốc, An Giang	2011-05-27
<input type="checkbox"/>	5	Nguyễn Gia Trang	Nữ	11-07-1993	0931211452	Mỹ Xuyên, TP.Sóc Trăng	2010-09-14
<input type="checkbox"/>	6	Trần Trọng Nhân	Nam	09-01-1993	0127798124	Ninh Kiều, TP.Cần Thơ	2012-01-06
<input type="checkbox"/>	7	Phạm Trung Tĩnh	Nam	02-05-1991	0921644712	Long Mỹ, Hậu Giang	2009-04-30
<input type="checkbox"/>	8	Nguyễn Minh Tuấn	Nam	16-04-1992	0678911244	Long Xuyên, An Giang	2013-06-12
<input type="checkbox"/>	9	Huỳnh Trần Tuấn Anh	Nam	06-05-1993	0946233165	Cần Thơ	2013-11-12
<input type="checkbox"/>	10	Phạm Thị Hương	Nữ	01-11-1990	0939864011	Tam Bình, Vĩnh Long	2011-08-20

Hiện thị từ 1 đến 10 trong tổng số 1289 thành viên

<< Trang đầu Trước 1 2 3 4 5 Chuyển đến Kế tiếp >> Trang cuối

Làm mới Thêm Cập nhật Xóa

### - Các thành phần trong giao diện:

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định	Lưu ý
1	Select	slHienthi	10	Có các hình thức lựa chọn là 10, 20, 50, 100
2	Textbox	txtTimkiem	Nhập thông tin tìm kiếm	
3	Button	btnTimkiem	Tìm kiếm	
4	Checkbox	checkAll	Uncheck	
5	Checkbox	mschu	Uncheck	Id của checkbox tương ứng với mã số chủ.
6	IconSort	SortHoten		Mỗi cột hiển thị để có icon để sắp xếp thêm cột đó.
7	Button	btnFirst	Trang đầu	Hiện thị trang đầu tiên của dữ liệu
8	Button	btnPrev	Trang trước	Hiện thị trang trước đó của trang hiện hành
9	Button	Btn1	1	Giá trị mặc định của trang hiện tại
10	Textbox	txtChuyenden	NULL	
11	Button	btnChuyenden	Chuyển đến	Sau khi admin nhập số trang và sẽ chuyển đến trang đó.
12	Button	btnNext	Kế tiếp	Hiện thị trang sau đó của trang hiện hành
13	Button	btnLast	Trang cuối	Hiện thị trang cuối của dữ liệu
14	Button	btnRefresh	Làm mới	Hiện thị lại dữ liệu

15	Button	btnAdd	Thêm	Thêm mới một thành viên
16	Button	btnUpdate	Cập nhật	Cập nhật lại thông tin thành viên
17	Button	btnDelete	Xóa	Xóa thông tin thành viên

**- Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	CHUNHATRO	x			
2	NHATRO	x			

**- Các ràng buộc:**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	btnAdd	Hiển thị form tại trang hiện tại để admin thêm thông tin chủ nhà trọ
2	btnUpdate	Hiển thị form tại trang hiện tại để admin cập nhật thông tin. Khi nhấn chọn thì sẽ kiểm tra xem có chủ nhà trọ nào được chọn hay không. Nếu được chọn sẽ cập nhật thông tin chủ nhà trọ lên form cập nhật như trình bày bên dưới.

### 5.3 Chức năng đăng ký thành viên

- **Mục đích:** Đăng ký thành viên vào hệ thống để có thể đánh giá, góp ý các nhà trọ
- **Giao diện:**

The image shows a web form titled "Đăng ký thành viên" (Member Registration). It contains the following fields and elements, with numbered callouts indicating their sequence or focus:

- 1**: "Họ" (Lastname) text input field.
- 2**: "Tên" (Firstname) text input field.
- 3**: "Tên đăng nhập" (Username) text input field.
- 4**: "Email" text input field.
- 5**: "Mật khẩu" (Password) text input field.
- 6**: "Nhập lại mật khẩu" (Re-enter password) text input field.
- 7**: "Ngày" (Day) dropdown menu for the birth date.
- 8**: "Tháng" (Month) dropdown menu for the birth date.
- 9**: "Năm" (Year) dropdown menu for the birth date.
- 10**: "Giới tính" (Gender) section with radio buttons for "Nam" (Male) and "Nữ" (Female).
- 11**: "Đăng ký" (Register) button.
- 12**: "Hủy đăng ký" (Cancel registration) button.

- Các thành phần trong giao diện:

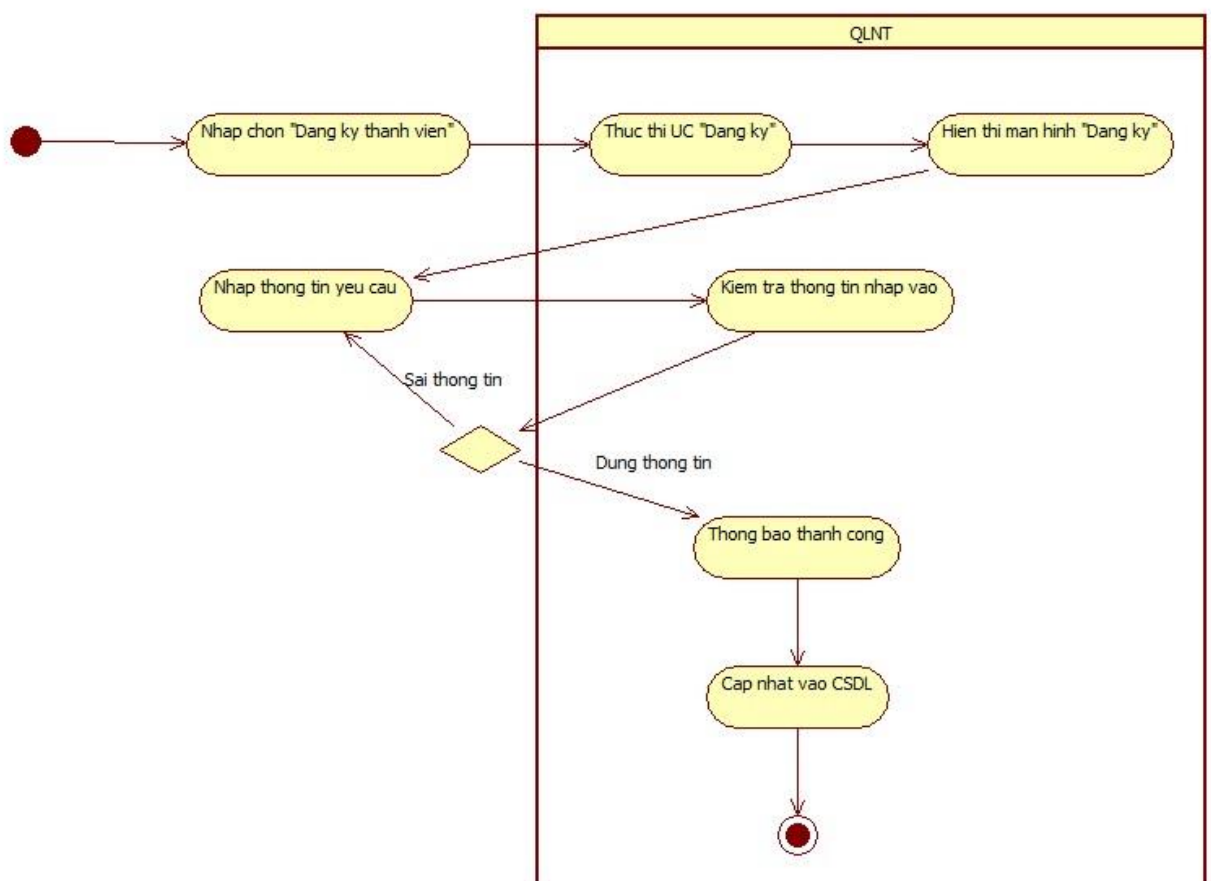
STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	Textfield (cụ thể là, Input, type = "text")	Lastname	Họ người dùng	None
2	Textfiled	Firstname	Tên người dùng	None
3	Textfiled	Username	Tên tài khoản	None
4	Textfiled	Email	Email của tài khoản	None
5	Textfiled	Password	Mật khẩu	None
6	Textfiled	Re-Enter Pass	Nhập lại mật khẩu	None
7	Select (cụ thể, select <option>Ngày </option>)	Day	Ngày sinh	Ngày

8	Select	Month	Ngày sinh	Tháng
9	Select	Year	Ngày sinh	Năm
10	Radio (cụ thể, Input, type = "radio")	Sex	Giới tính	None
11	Button (cụ thể, Input, type = "button")	Register	Đăng ký	None
12	Button	Cancel	Hủy đăng ký	None

- **Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	Nguoidung	x	x		

- **Cách xử lý:**



- **Các ràng buộc:**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	Tên đăng nhập	Kí tự nhập phải lớn hơn 3 kí tự
2	Mật khẩu	Kí tự nhập phải có ít nhất 8 kí tự. Phải có ít nhất một ký tự hoa và một ký tự đặc biệt
3	Email	Phải là Email đã tồn tại và chưa được đăng ký trên hệ thống

#### 5.4 Chức năng góp ý đánh giá

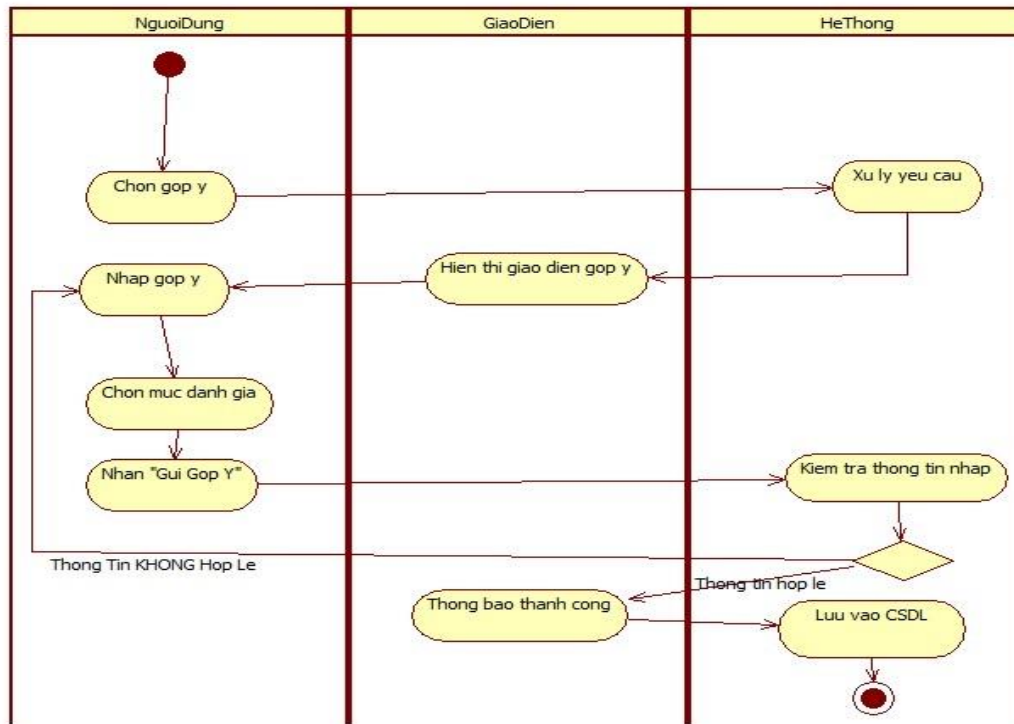
- **Mục đích:** người dùng có thể góp ý, đánh giá nhà trọ
- **Giao diện:**

**Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	TextField	Name	Tên thành viên	Nguyễn Thị Hồng
2	TextField	Comment	Góp ý	None
3	Button	Rate	Mức đánh giá	None
4	Button	Send	Gửi Góp Ý	None

**Cách xử lý:**





- **Dữ liệu được sử dụng**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	NGUOIDUNG	x			
2	GOPY		x		

- **Các ràng buộc :**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	Góp ý	Người dùng nhập ít nhất 30 ký tự

## 5.5 Chức năng quản lý đăng tin

- **Mục tiêu:**

Các bài viết chờ duyệt: Admin có thể xem, duyệt xóa các bài viết này.

Các bài viết đã được duyệt: Admin có thể xem, xóa các bài viết này.

- **Giao diện:**

**Quản lý đăng tin**

**Các tin chưa duyệt**

Chọn	Tiêu đề	Mô tả	Duyệt	Hủy
<input type="checkbox"/>	Nhà Trọ Hữu Tiên	Nhà trọ tiện nghi là lựa chọn tốt nhất		
<input type="checkbox"/>	Nhà Trọ Bá Thành	Nhà trọ cao ráo không ngập nước		
<input type="checkbox"/>	Nhà Trọ Di Bảy	Nhà trọ có bán cơm phần giá rẻ. Một phần 14000		
<input type="checkbox"/>	Nhà Trọ Anh Mập	Cho sinh viên thuê, Có quán nem nướng, sinh viên có thể ....		

Trang:[1]

**Duyệt Tin**

**Các tin đã duyệt**

Chọn	Tiêu đề	Mô tả	Xóa
<input type="checkbox"/>	Nhà trọ Trung Tính	Miễn phí tiền nước, gần trường đại học Cần Thơ, gần các trung tâm...	
<input type="checkbox"/>	Nhà trọ Nguyễn Trí	Gần chợ Xuân Khánh, tiện việc cho sinh viên đi chợ	
<input type="checkbox"/>	Nhà trọ Tường Minh	Có bãi đậu xe rộng, an toàn, khách trọ không cần dẫn xe vào phòng..	

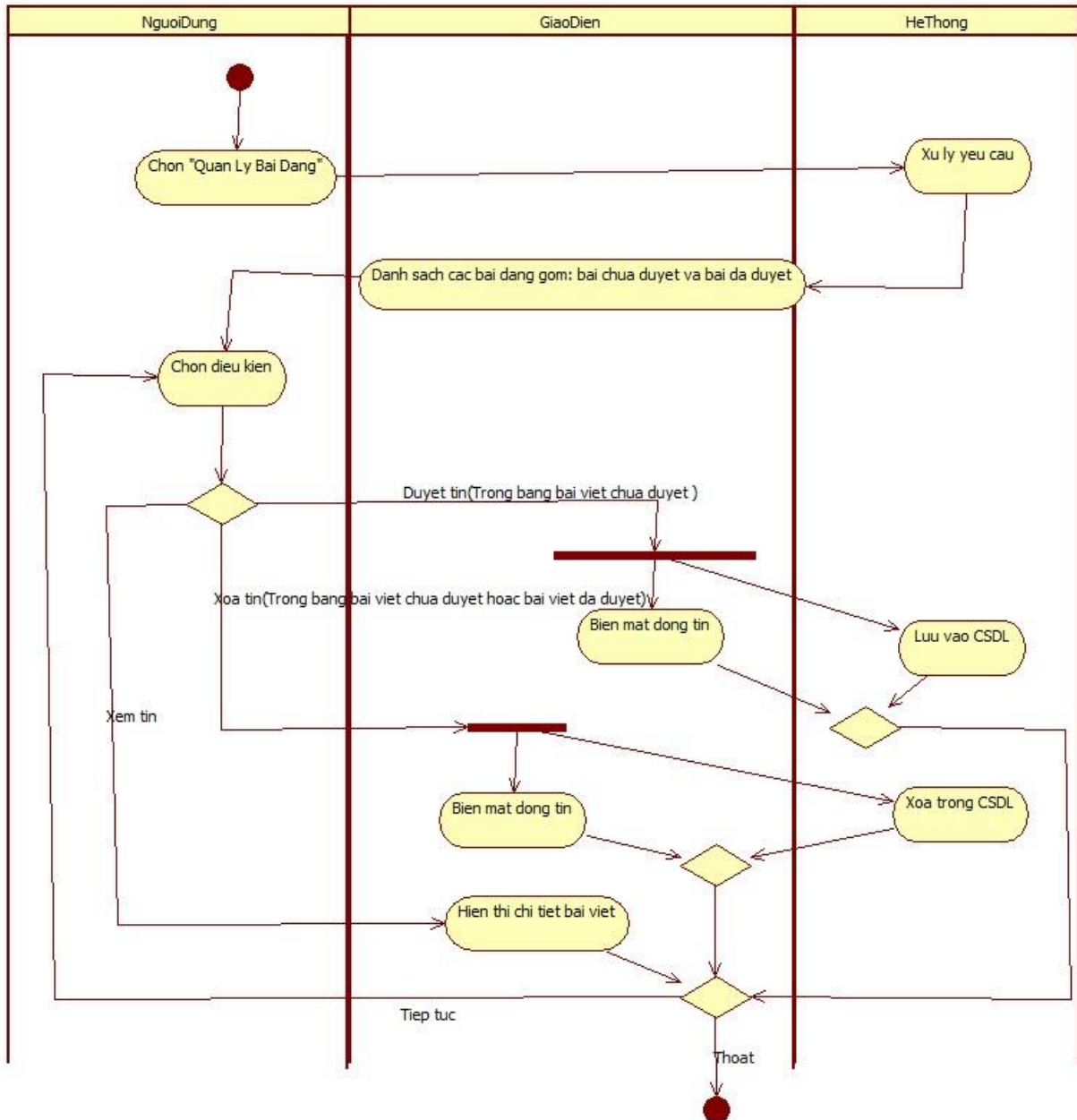
Trang:[1]

**Xóa Tin**

**- Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	Checkbox	Choose	Chọn	False
2	Link	LinkDetail	Xem chi tiết	None
3	Button	Agree	Duyệt	None
4	Button	Disagree	Xóa	None
5	Link	Page	Trang thứ..	1
6	Button	MulAgree	Duyệt Tin	None
7	Button	MulDisagree	Xóa Tin	None
8	Table	TableWait	Các tin chưa duyệt	None
9	Table	TableOK	Các tin đã duyệt	None

- Cách xử lý:



- Dữ liệu được sử dụng:

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	DANGTINNHATRO	x	x		x

## 5.6 Chức năng đăng tin

### 5.6.1 Chức năng đăng tin đối với người dùng là chủ nhà trọ

- **Mục đích:** giúp chủ nhà trọ có thể đăng tin quảng cáo, giới thiệu về nhà trọ của mình

- **Giao diện:**

Tên Người Đăng

Nguyễn Thị Hồng

1

Tên nhà trọ

2

Số Điện Thoại

3

Địa Chỉ

Chọn quận

4

Chọn phường

5

Chọn đường

6

Nhập (tên hẻm) số nhà

7

Mô tả ngắn

8

Số loại phòng

1 loại

9

Loại Phòng Thứ Nhất

Ẩn / Hiện

Tổng số phòng

10

Số phòng còn trống

11

Diện tích mỗi phòng

m<sup>2</sup>

12

Giá

000

13

Tiện nghi

☐ Có Gác  
☐ Bãi đậu xe  
☐ Internet  
☐ Nhà vệ sinh trong  
☐ Cho nấu ăn  
☐ Có giường  
☐ Có quạt

14

Hình ảnh

Choose File

No file chosen

15

16

Xem trước bảng đăng

Đăng tin

17

- **Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	TextField	Name	Tên người đăng	Tên của người đăng
2	TextField	BordingName	Tên nhà trọ	None
3	TextField	Phone	Số điện thoại	None
4	Combobox	District	Quận	None
5	Combobox	Guild	Phường	None
6	Combobox	Street	Đường	None
7	TextField	Address	Số nhà	None

8	TextArea	Description	Mô tả	None
9	Combobox	Type	Loại nhà trọ	Loại 1
10	TextField	TotalRoom	Tổng số phòng	None
11	TextField	EmptyRoom	Số phòng còn trống	None
12	TextField	Square	Diện tích	None
13	TextField	Cost	Giá	None
14	CheckBox	Qualification	Tiện nghi	None
15	TextField	Picture	Hình ảnh	None
16	Button	Review	Xem trước bài đăng	None
17	Button	Submit	Đăng bài	None

- **Cách xử lý:**

- Bước 1: Người dùng chọn chức năng đăng tin.
- Bước 2: Website hiển thị form đăng tin.
- Bước 3 : Người dùng điền đầy đủ vào form đăng tin.
- Bước 4: Người dùng chọn button “Xem trước bản đăng”.
- Bước 5: Website hiển thị form bản tin ( form bản tin có chức năng hiển thị bản tin mà người dùng đã nhập . Từ đó, người dùng có cái nhìn trực quan về bản tin của mình sẽ được đăng như thế nào trên website).
- Bước 6: Nhấn chọn button “Đăng tin”.
- Bước 7: Website thông báo đăng tin thành công.

**Ghi chú: ở Bước 3**

Phần nhập liệu số loại phòng, website đưa ra 3 sự lựa chọn (1 loại, 2 loại , 3 loại ). Trong giao diện đăng tin Website mặc định số loại phòng là 1.

Nếu người dùng số loại phòng là 2 loại hoặc 3 loại: website sẽ mở rộng thêm phần thông tin nhập liệu cho loại phòng thứ 2 và thứ 3

*Giải thích chức năng loại phòng:* vì một nhà trọ có thể có nhiều loại phòng khác nhau ( ví dụ: trong cùng một khu nhà trọ nhưng có phòng giá 700 000 vnd, có phòng giá 1 000 000 000 vnd). Chức năng nhập liệu này thể hiện chính xác hơn về thông tin của nhà trọ và tránh việc chủ nhà trọ phải đăng tin nhiều lần.

- **Dữ liệu được xử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	DANGTNNHATRO	x	x		x

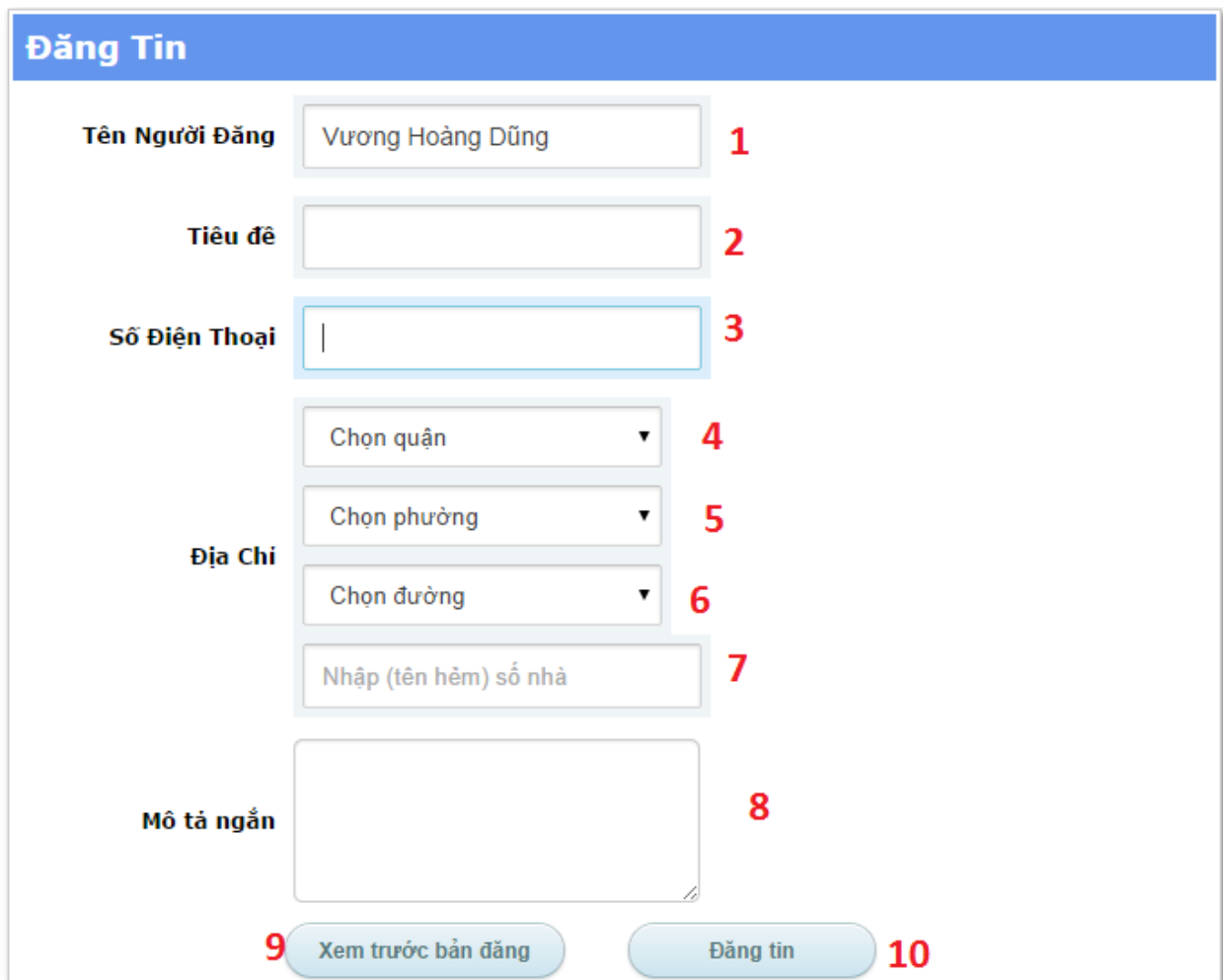
2	NHATRO		x		
3	CHUNHATRO	x			

- **Các ràng buộc**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	Trường nhập liệu	Không được để trống

**5.6.1 Chức năng đăng tin đối với người dùng là thành viên**

- **Mục đích :** người dùng có thể đăng bài trên website để tìm kiếm nhà trọ hoặc người ở ghép,...
- **Giao diện:**



**Đăng Tin**

**Tên Người Đăng**  **1**

**Tiêu đề**  **2**

**Số Điện Thoại**  **3**

**Địa Chỉ**

- 4**
- 5**
- 6**
- 7**

**Mô tả ngắn**  **8**

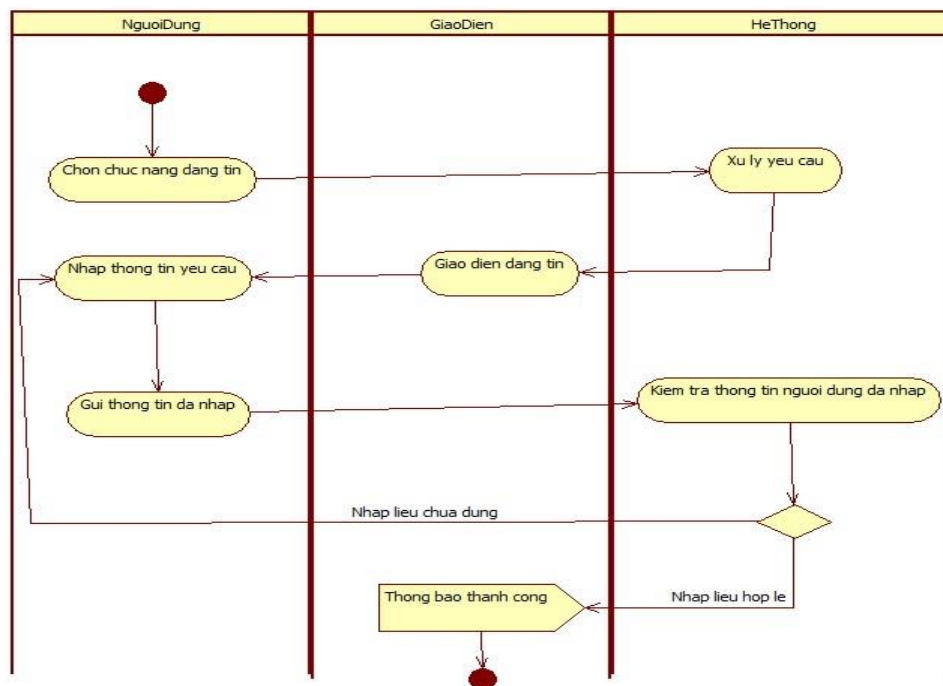
**9**   **10**

- **Các thành phần trong giao diện:**

- **Các thành phần trong giao diện:**

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	TextField	Name	Tên người đăng	Tên của người đăng
2	TextField	BordingName	Tên nhà trọ	None
3	TextField	Phone	Số điện thoại	None
4	Combobox	District	Quận	None
5	Combobox	Guild	Phường	None
6	Combobox	Street	Đường	None
7	TextField	Address	Số nhà	None
8	TextArea	Description	Mô tả	None
9	Button	Review	Xem trước bản đăng	None
10	Button	Submit	Đăng tin	None

**- Cách xử lý:**



**- Dữ liệu được xử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	THANHVIENT	x			

**- Các ràng buộc:**

STT	Tên Điều Khiển	Ràng Buộc
1	Trường nhập liệu	Không được để trống

**5.7 Chức năng các nhà trọ**

**-Mục đích:** Quản lý thông tin của chủ nhà trọ và các nhà trọ của hệ thống.

**-Giao diện:**

Trang chủ khi người dùng chọn Quản lý Chủ nhà trọ và các nhà trọ thì danh sách chủ nhà trọ sẽ hiện ra.

**DANH SÁCH CHỦ NHÀ TRỌ**

Thêm mới nhà trọ			
Tên chủ nhà trọ	Địa chỉ	Thêm mới	Xóa
Nguyễn Văn A	25P-Nguyễn Văn Trỗi-P.Xuân Khánh-Q.Ninh Kiều-Tp.Cần Thơ	Thêm mới	Xóa
Trần Thị B	10A-Tôn Đức Thắng-P.An Nghiệp-Q.Cái Khế-Tp.Cần Thơ	Thêm mới	Xóa
Phan Văn Lãng	08A-Nguyễn Tri Phương-P.An Nghiệp-Q.Cái Khế-Tp.Cần Thơ	Thêm mới	Xóa
Trần Minh Anh	2G-Phạm Ngũ Lão-P.Xuân Khánh-Q.Ninh Kiều-Tp.Cần Thơ	Thêm mới	Xóa

**-Các thành phần trong giao diện:**

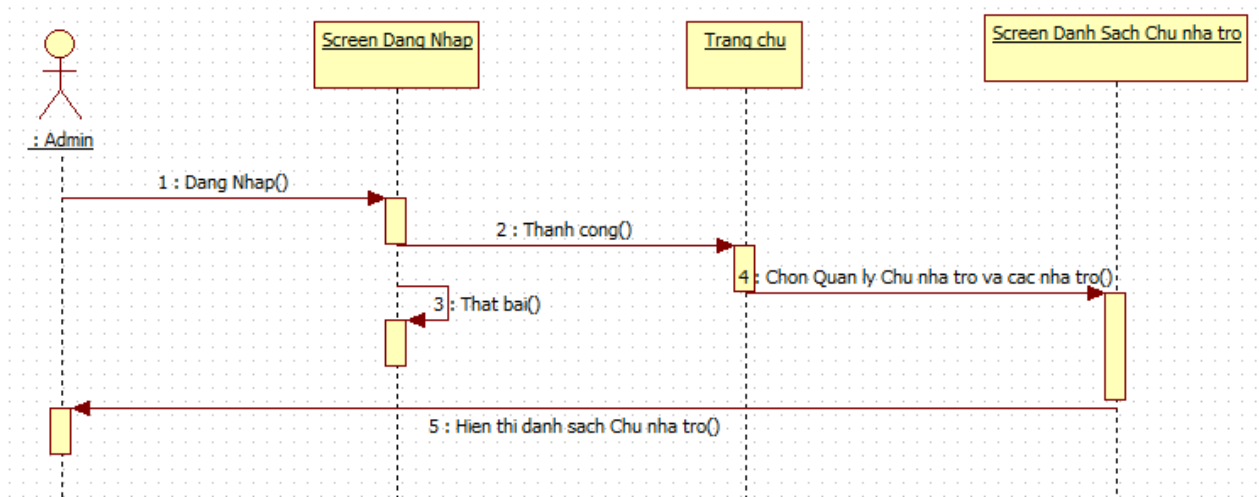
STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	Button	Choose	Chọn	False

**-Dữ liệu được sử dụng:**

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	DanhSachChuNhaTro	x	x		x

**-Cách xử lý:**





+ Khi nhấn nút Thêm mới/Thêm mới nhà trọ hệ thống sẽ hiển thị một form thông tin để thêm mới nhà trọ. Sau đó chọn button Thêm mới nhà trọ để thêm. Khi chưa nhập đầy đủ thông tin thì sẽ có nhắc nhở “Vui lòng nhập vào trường này.” từ hệ thống.

## THÊM MỚI NHÀ TRỢ

**Tên nhà trọ:**

**Địa chỉ:**  ! Vui lòng điền vào trường này.

**Giá:**

**Mô tả chi tiết:**

**Chọn ảnh:**  Không có tệp nào được chọn

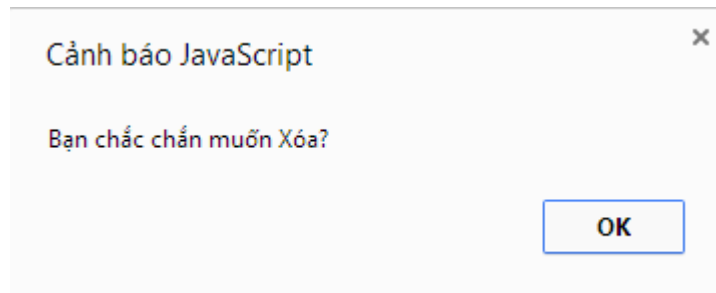
### Các thành phần trong giao diện:

STT	Loại Điều Khiển	Tên Điều Khiển	Nội Dung Điều Khiển	Giá Trị Mặc Định
1	Textfield	Tên nhà trọ	Tên của nhà trọ	@Tên nhà trọ
2	Textfield	Địa chỉ	Địa chỉ	@Địa chỉ
3	Textfield	Giá	Giá	@Giá
4	Textfield	Mô tả chi tiết	Mô tả chi tiết	@Mô tả chi tiết
5	File	Chọn tệp	Chọn hình ảnh	False
6	Button	Thêm mới nhà trọ	Thêm mới nhà trọ	False

### Dữ liệu được sử dụng:

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	DanhSachChuNhaTro		x		

+Khi nhấn chọn Xóa hộp thoại xác nhận việc xóa chủ nhà trọ.Chon OK để xóa và tắt hộp thoại để hủy.



Dữ liệu được sử dụng:

STT	TÊN BẢNG	Phương thức			
		Truy vấn	Thêm	Sửa	Xoá
1	DanhSachChuNhaTro				x

## 6. Bảng tham khảo tới các yêu cầu

Phần thiết kế được thiết kế dựa trên tài liệu đặc tả và đáp ứng được yêu cầu chức năng của người dùng.

Các tính năng	Đáp ứng
Đăng nhập	Có
Chức năng quản lý chủ nhà trọ	Có
Chức năng quản lý thành viên	Có
Đăng kí thành viên	Có
Đăng tin	Có
Góp ý, đánh giá	Có
Quản lý đăng tin	Có
Quản lý các nhà trọ	Có

## **7. Các phụ lục**