

**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**



**PROJECT 1 – IT3150**

**ĐỀ TÀI: Xây dựng trang web trung tâm gia sư**

GVHD: TS. Trần Nguyên Ngọc

SVTH: Nguyễn Đức Duy

Hà Nội, Tháng 2 năm 2024

## **Mục lục**

<b>Lời nói đầu .....</b>	<b>3</b>
<b>Chương 1: Khảo sát bài toán .....</b>	<b>4</b>
1.1 Mô tả yêu cầu bài toán.....	4
1.2 Khảo sát bài toán .....	4
1.3 Xác định thông tin cơ bản cho nghiệp vụ bài toán .....	6
1.4 Xây dựng biểu đồ mô tả nghiệp vụ và phân cấp chức năng.....	7
<b>Chương 2: Đặc tả yêu cầu bài toán .....</b>	<b>9</b>
2.1 Giới thiệu chung .....	9
2.2 Biểu đồ usecase.....	10
2.2.1 <i>Biểu đồ usecase tổng quan</i> .....	10
2.2.2 <i>Biểu đồ usecase phân rã</i> .....	10
2.3 Đặc tả usecase .....	12
<b>Chương 3: Thiết kế chương trình.....</b>	<b>21</b>
3.1 Thiết kế kiến trúc .....	21
3.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu .....	22
3.3 Thiết kế chi tiết các gói.....	23
<b>Chương 4: Xây dựng chương trình minh họa.....</b>	<b>25</b>
4.1 Thiết kế kiến trúc .....	25
4.2 Kết quả chương trình minh họa .....	25
4.3 Giao diện và minh họa các chức năng của chương trình.....	25
<b>Chương 5: Hướng dẫn sử dụng .....</b>	<b>29</b>
5.1 Đối tượng, phạm vi sử dụng .....	29
5.2 Hướng dẫn sử dụng.....	29

## **Lời nói đầu**

Giáo dục luôn là một trong những vấn đề được quan tâm nhiều nhất vì tầm quan trọng của nó. Và khi công nghệ phát triển cũng như cuộc sống bận rộn khiến việc tìm kiếm gia sư dần chuyển sang hình thức online thông qua các website tìm kiếm gia sư thay vì phải tới trực tiếp những văn phòng tìm gia sư. Vậy nên em quyết định thiết kế một trang web có thể làm được điều này, nơi mà phụ huynh có thể tìm thấy những gia sư phù hợp với yêu cầu, bên cạnh đó là những gia sư có nhu cầu tìm kiếm việc làm cũng có thể sử dụng trang web để tìm kiếm thêm những cơ hội. Đề tài sẽ mô tả chi tiết những bước xây dựng lên một trang web tìm kiếm gia sư.

## **Chương 1: Khảo sát bài toán**

### **1.1 Mô tả yêu cầu bài toán**


Một trung tâm gia sư mong muốn xây dựng một nền tảng trực tuyến để kết nối gia sư và học sinh, giúp học sinh tìm kiếm gia sư phù hợp và giúp gia sư dễ dàng tìm kiếm công việc theo nhu cầu. Chủ trung tâm muốn chạy trên nền tảng web với các yêu cầu như sau:

- Trang web cho phép sinh viên và phụ huynh học sinh tạo tài khoản với các thông tin cơ bản như tên, tuổi, email, sđt. Nếu muốn đăng ký làm gia sư thì cần phải hoàn thành thêm hồ sơ cá nhân của mình với thông tin về trình độ học vấn, kinh nghiệm, thành tích, lịch dạy.
- Học viên có thể xem danh sách gia sư, tìm kiếm gia sư theo môn học, địa chỉ, giá cả, đánh giá. Hoặc có thể đăng tin tìm kiếm gia sư dựa trên các tiêu chí bản thân cần, các gia sư ứng tuyển thì học viên sẽ nhận thông báo danh sách các gia sư và chọn. Có thể gửi đánh giá, phản hồi, về gia sư.
- Gia sư có thể xem các lớp học đang cần tìm gia sư để đăng ký nhận lớp. Hoặc có thể tạo lớp để tuyển học sinh. Gia sư cũng có thể gửi tới phụ huynh, học sinh các nhận xét đánh giá. Gia sư có một profile để học viên xem, hiện các thông tin cá nhân, trình độ, các lớp đang dạy, lịch dạy.
- Trang web có hiện danh sách các gia sư tiêu biểu, có chính sách đảm bảo lợi ích cho cả gia sư và học viên, có thể hạn chế tài khoản nào vi phạm, hỗ trợ thanh toán online. Trang web có liên kết đến các nền tảng khác như face, zalo, số điện thoại.

### **1.2 Khảo sát bài toán**

Một số mẫu trang web có sẵn theo yêu cầu của bài toán được thu thập:

## Project 1 – IT3150 – 2023.1



Trang chủLớp học Gia SưTrung tâm dạy họcỔn tậpTin tứcĐăng kýĐăng nhập

### Danh sách lớp mới

Tim gia sư

Lớp tuyển sinh

Trung tâm khai giảng

Danh sách trung tâm

Các lớp học

Chưa giao

**Môn: Toán**  
**Thỏa thuận**  
**Mã số: ST702**

LỚP 10  
Hình thức học: Online  
Thời gian: chưa xác định  
Ngày tạo: 12/04/2023 20:04  
Yêu cầu khác: "DT5368 ONLI..."

Nhận lớp →

Chưa giao

**Môn: Vật Lý**  
**Thỏa thuận**  
**Mã số: ST530**

LỚP 11  
Hình thức học: Offline  
Thời gian: 1 buổi/tuần  
Ngày tạo: 12/04/2023 11:04  
Yêu cầu khác: "LT0698 Lý 11/ ..."  
Địa chỉ:

Nhận lớp →

Chưa giao

**Môn: Vật Lý**  
**Thỏa thuận**  
**Mã số: ST529**

LỚP 9  
Hình thức học: Offline  
Thời gian: 1 buổi/tuần  
Ngày tạo: 12/04/2023 11:04  
Yêu cầu khác: "LL2345 Lý 9/ ..."  
Địa chỉ:

Nhận lớp →


Chưa giao

**Môn: Toán**  
**Thỏa thuận**  
**Mã số: ST522**


LỚP 10  
Hình thức học: Offline  
Thời gian: 1 buổi/tuần  
Ngày tạo: 12/04/2023 11:04  
Yêu cầu khác: "QH175 Toán 10..."  
Địa chỉ:


Nhận lớp →

Xem tất cả



**GIA SƯ**  
**GIA BẢO**  
0975.154.298

 Hotline  
0975.154.298 - 036.927.9300

 Gia sư Gia Bảo  
Uy tín - chất lượng số 1 Hà Nội

TRANG CHỦ

VỀ CHÚNG TÔI


GIA SƯ CÁC MÔN

GIÁO VIÊN VÀ SINH VIÊN


TIN TỨC & SỰ KIỆN

LIÊN HỆ

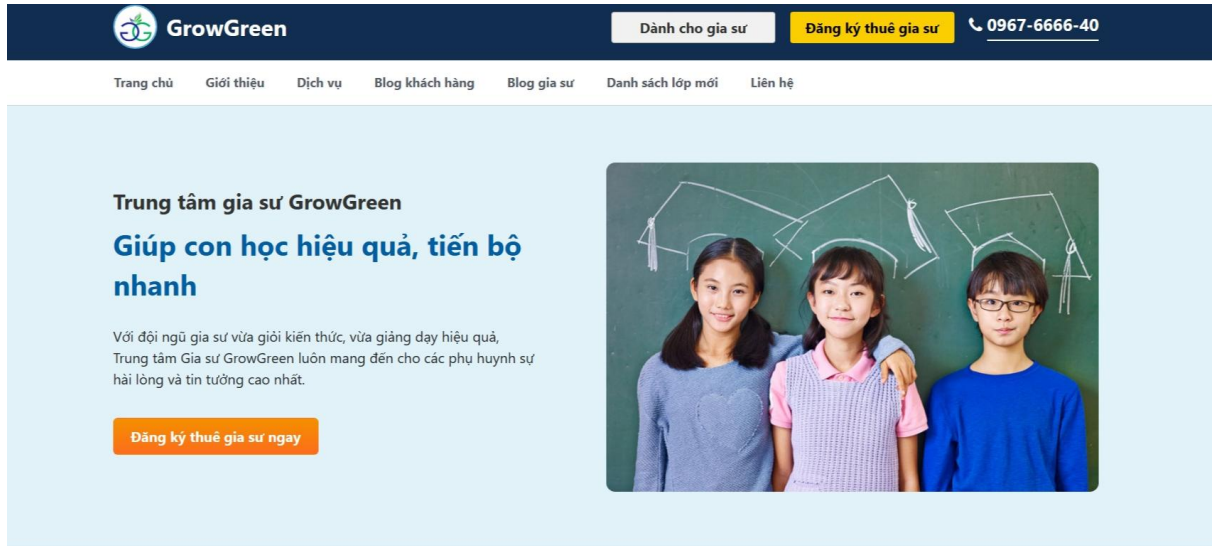
ĐĂNG KÝ LÀM GIA SƯ



**ĐỘI NGŨ GIA SƯ CỐ CHUYÊN MÔN CAO**  
**ĐIỆN THOẠI**  
**0975.154.298**  
**036.927.9300**



**TẶNG HỌC MIỄN PHÍ 2 BUỔI >> CAM KẾT TIẾN BỘ TRONG 8 BUỔI >> LIÊN HỆ: 0975.154.298 – 036.927.9300**



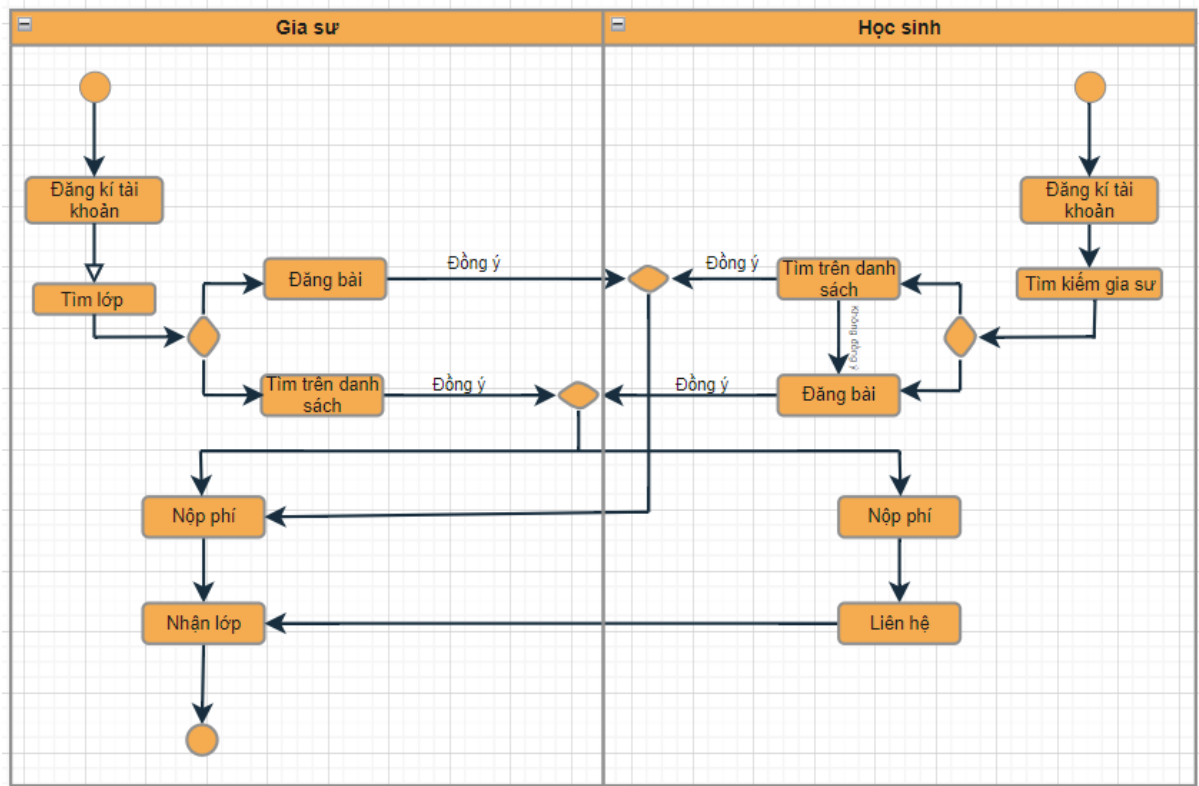
### 1.3 Xác định thông tin cơ bản cho nghiệp vụ bài toán

#### Thông tin cơ bản cho nghiệp vụ bài toán:

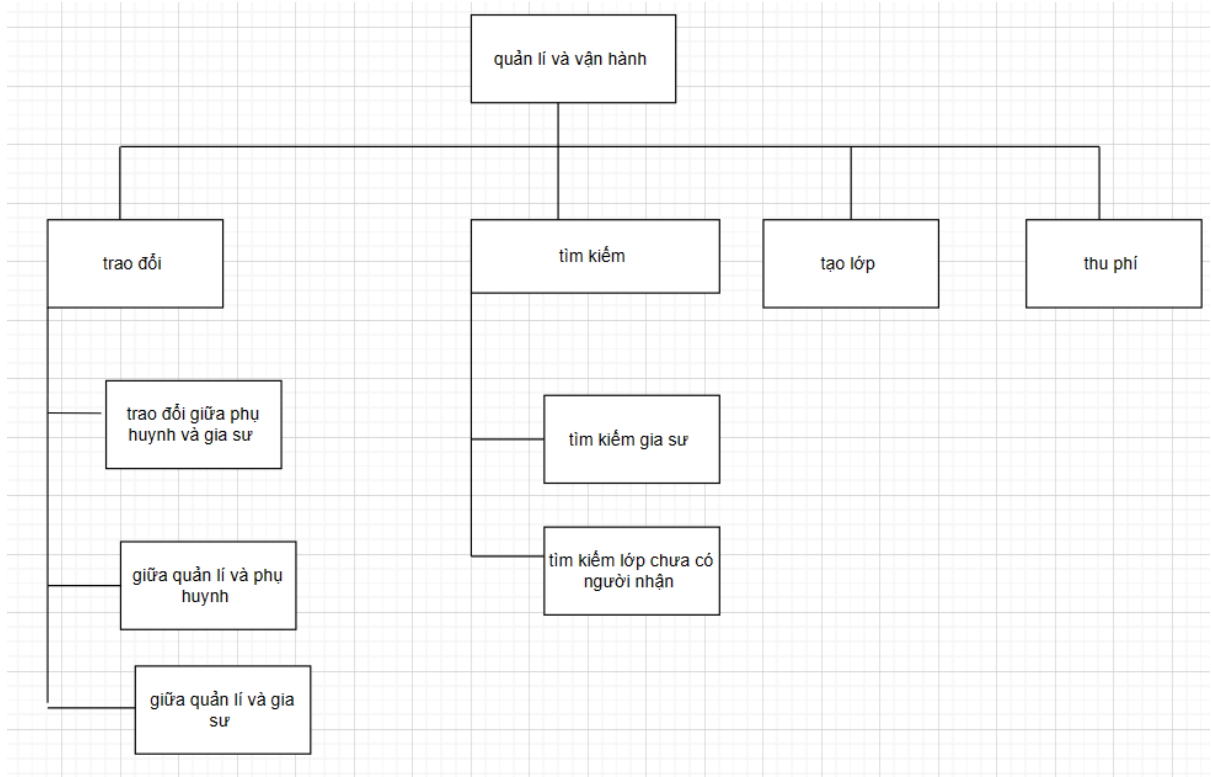
Input		Process	Output
Gia sư	Họ tên	Mở lớp dựa theo trình độ và yêu cầu của gia sư	Danh sách các lớp đang chưa có gia sư nhận. Danh sách các gia sư đang có nhu cầu tìm việc.
	Mã số gia sư		
	Thông tin gia sư( trình độ, địa chỉ,..)		
	Đăng kí lớp dạy		
Phụ huynh	Họ tên	Đánh mã từng lớp học, tóm tắt yêu cầu về gia sư và thông tin của gia đình. Mở lớp dựa theo những tùy chọn nâng cao theo giá tiền và yêu cầu về gia sư.	
	Yêu cầu về gia sư		
	Thông tin (budget, địa chỉ, học lực ...)		

## 1.4 Xây dựng biểu đồ mô tả nghiệp vụ và phân cấp chức năng

*Biểu đồ hoạt động mô tả nghiệp vụ cho bài toán:*



*Biểu đồ phân cấp chức năng (BFD) cho nghiệp vụ bài toán:*



**Mô tả các chức năng trong biểu đồ BFD:**

Tên chức năng	Mô tả	Đánh giá khả năng
Trao đổi	Trao đổi giữa các thành phần với nhau	Cao
Tìm kiếm	Lớp và gia sư	Cao
Tạo lớp		Cao
Thu phí		Cao



## Chương 2: Đặc tả yêu cầu bài toán

### 2.1 Giới thiệu chung

+ Các tác nhân của hệ thống:

Phần mềm tác có 2 nhân là Người dùng và Quản trị viên. Người dùng được chia ra làm: Sinh viên là gia sư, phụ huynh học sinh.

+ Bảng liệt kê các tác nhân:

STT	Tên tác nhân	Mô tả tác nhân
1	Quản trị viên	Quản lí hệ thống
2	Sinh viên	Người dùng chính của hệ thống
3	Phụ huynh	Người dùng chính của hệ thống

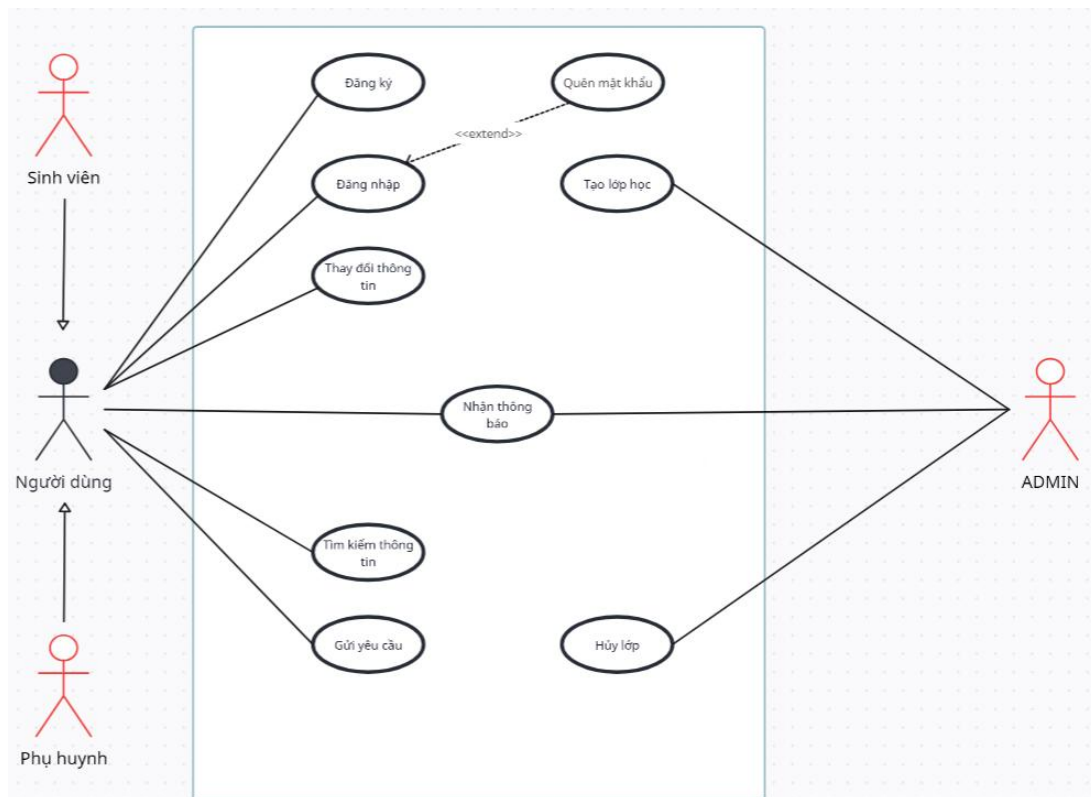
+ Các Use Case cần thiết cho hệ thống và đặt m. cho các use-case:

STT	Mã usecase	Tên usecase	Mô tả usecase	Tác nhân tương tác	Độ phức tạp
1	UC001	Đăng kí	Đăng kí tài khoản	Sinh viên, phụ huynh	
2	UC002	Đăng nhập	Đăng nhập vào trang web	Sinh viên, phụ huynh	
3	UC003	Xem danh sách lớp	Xem danh sách lớp hiện có	Sinh viên, phụ huynh	
4	UC004	Xem danh sách, hồ sơ gia sư	Xem danh sách, hồ sơ các gia sư	Phụ huynh	
5	UC005	Thay đổi thông tin tài khoản	Thay đổi thông tin	Sinh viên, phụ huynh	
6	UC006	Nhận lớp	Sinh viên và phụ huynh nhận lớp phù hợp	Sinh viên, phụ huynh	
7	UC007	Yêu cầu tạo lớp	Yêu cầu admin tạo	Sinh viên, phụ huynh	

			lớp theo mong muốn		
8	UC008	Tạo lớp	Tạo lớp phù với với yêu cầu	Admin	

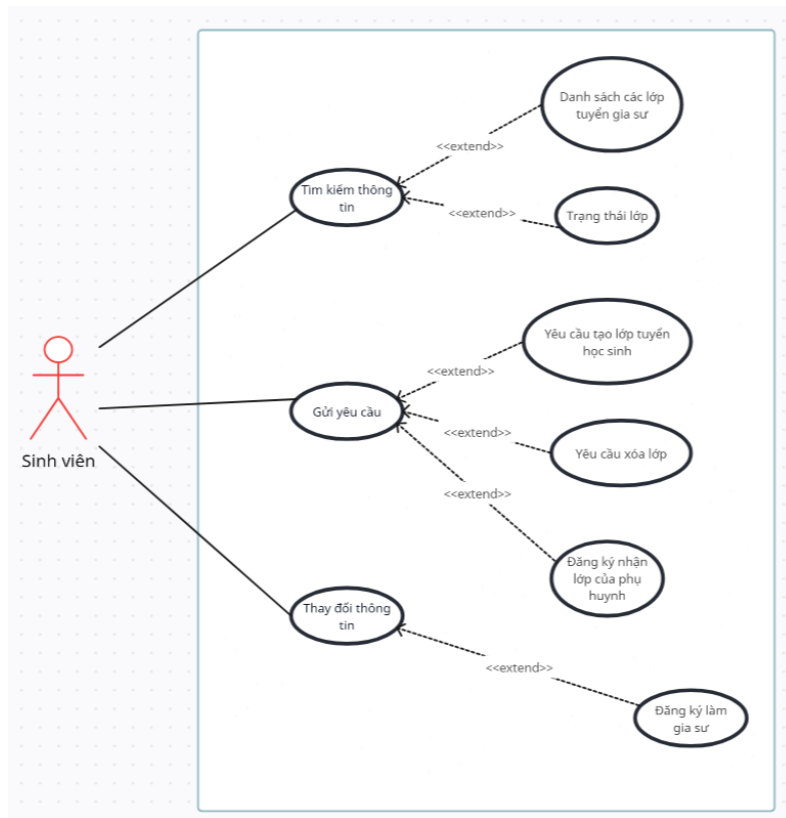
## 2.2 Biểu đồ usecase

### 2.2.1 Biểu đồ usecase tổng quan

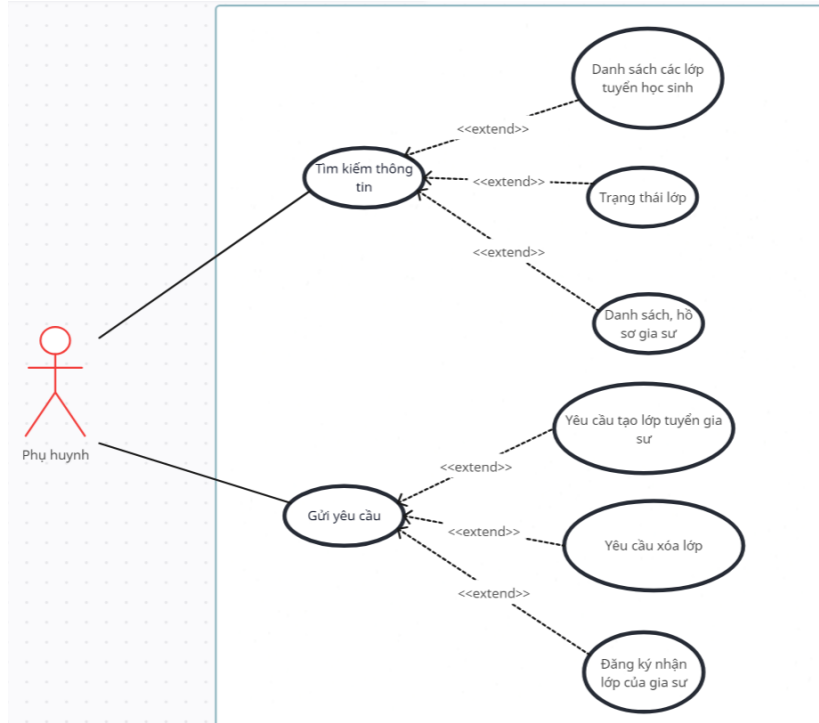


### 2.2.2 Biểu đồ usecase phân rã

+ Phân rã usecase “Sinh viên”



### + Phân rã usecase “Phụ huynh”



## 2.3 Đặc tả usecase

### + Đặc tả UC001 “Đăng ký”

Mã use case	UC001	Tên usecase	Đăng kí/ Đăng nhập
Tác nhân	Khách		
Mục đích sử dụng	Khách đăng kí hệ thống		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng đăng kí hệ thống		
Điều kiện tiên quyết	Không		
Luồng sự kiện chính (thành công)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khách chọn chức năng đăng kí.</li> <li>2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng kí.</li> <li>3. Khách nhập các trường thông tin bắt buộc.</li> <li>4. Khách yêu cầu đăng kí.</li> <li>5. Hệ thống thông báo đăng kí thành công và chuyển giao diện trang chủ.</li> </ol>		
Luồng sự kiện thay thế	<p>4a.1 Hệ thống thông báo lỗi: Cần nhập các trường hợp bắt buộc</p> <p>4a.2 Hệ thống quay lại bước 3 ở luồng chính</p>		
Hậu điều kiện	Người dung nhận thông báo về việc đăng kí và chuyển giao diện tiếp theo		

### + Đặc tả UC002 “Đăng nhập”

Mã use case	UC002	Tên usecase	Đăng kí/ Đăng nhập
Tác nhân	Khách		
Mục đích sử dụng	Khách đăng nhập hệ thống		
Sự kiện kích hoạt	Khách chọn chức năng đăng nhập hệ thống		
Điều kiện tiên quyết	Không		

Luồng sự kiện chính (thành công)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Khách chọn chức năng đăng nhập</li> <li>2. Hệ thống hiển thị giao diện đăng nhập</li> <li>3. Khách nhập các trường thông tin tài khoản và mật khẩu.</li> <li>4. Khách yêu cầu đăng nhập</li> <li>5. Hệ thống kiểm tra tài khoản hợp lệ hay không</li> <li>6. Hệ thống thông báo đăng nhập thành công và chuyển giao diện tiếp người dùng.</li> </ol>
Luồng sự kiện thay thế	<p>4a.1 Hệ thống thông báo lỗi: Sai tài khoản hoặc mật khẩu.</p> <p>4a.2 Hệ thống quay lại bước 3 ở luồng chính.</p>
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo và chuyển giao diện tiếp theo.

**+ Đặc tả UC003 “Xem danh sách lớp”**

Mã Use Case	UC003	Tên Use Case	Xem danh sách lớp
Mục đích sử dụng	Xem danh sách lớp tìm gia sư hoặc lớp tìm học sinh		
Tác nhân chính	Gia sư, phụ huynh		
Tác nhân phụ	Không có		
Tiền điều kiện	Người dùng truy cập trang web		
Luồng sự kiện chính (Thành công)			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng xem danh sách lớp
	2	Người dùng	Chọn xem danh sách lớp tìm gia sư hoặc danh sách lớp tìm học sinh
	3	Hệ thống	Hiển thị toàn bộ danh sách lớp

	4	Người dùng	Chọn thông tin chi tiết trên các trường thông tin để lọc
	5	Hệ thống	Hiển thị các lớp thỏa mãn yêu cầu của người dùng
Luồng sự kiện thay thế	Không có		
Hậu điều kiện	Không có		

**+ Đặc tả UC004 “Xem danh sách, hồ sơ gia sư”**

Mã Use Case	UC005	Tên Use Case	Xem danh sách và hồ sơ gia sư
Mục đích sử dụng	Xem danh sách gia sư và hồ sơ từng gia sư cụ thể		
Tác nhân chính	Sinh viên, phụ huynh		
Tác nhân phụ	Không có		
Tiền điều kiện	Người dùng truy cập trang web		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn chức năng xem danh sách gia sư
	2	Hệ thống	Hiển thị danh sách gia sư
	3	Người dùng	Chọn gia sư muốn xem thông tin chi tiết
	4	Hệ thống	Hiển thị chi tiết thông tin gia sư đó

Luồng sự kiện thay thế	<table><tr><th>STT</th><th>Thực hiện bởi</th><th>Hành động</th></tr><tr><td>3.a</td><td>Người dùng</td><td>Sử dụng bộ lọc gia sư theo các tiêu chí</td></tr></table>	STT	Thực hiện bởi	Hành động	3.a	Người dùng	Sử dụng bộ lọc gia sư theo các tiêu chí
STT	Thực hiện bởi	Hành động					
3.a	Người dùng	Sử dụng bộ lọc gia sư theo các tiêu chí					
Hậu điều kiện	Không có						

**+ Đặc tả UC005 “Thay đổi thông tin tài khoản”**

Mã Use Case	UC005	Tên Use Case	Thay đổi thông tin tài khoản
Mục đích sử dụng	Thay đổi thông tin tài khoản		
Tác nhân chính	Sinh viên, Phụ huynh		
Tác nhân phụ	Không có		
Tiền điều kiện	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống		
Luồng sự kiện chính (Thành công)	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	1	Người dùng	Chọn thay đổi thông tin
	2	Hệ thống	Hiển thị giao diện thay đổi thông tin
	3	Người dùng	Thay đổi các trường thông tin cần thiết
	4	Người dùng	Ấn xác nhận lưu thông tin

	5	Hệ thống	Thông báo chỉnh sửa thành công
	6	Hệ thống	Lưu vào cơ sở dữ liệu
Luồng sự kiện thay thế			
	STT	Thực hiện bởi	Hành động
	5.a.1	Hệ thống	Thông báo thông tin không hợp lệ
	5a.2	Hệ thống	Quay lại bước 3 ở luồng chính
Hậu điều kiện	Thông tin người dùng đã được chỉnh sửa		

**+ Đặc tả UC006 “Nhận lớp”**

Mã use case	UC006	Tên use case	Gia sư/Phụ huynh nhận lớp
Tác nhân	Gia sư/Phụ huynh		
Mục đích sử dụng	Nhận lớp		
Sự kiện kích hoạt	Gia sư/Phụ huynh chọn chức năng nhận lớp		
Điều kiện tiên quyết	Không		



Luồng sự kiện chính		STT	Thực hiện bởi	Hành động
		1	Người dùng	Chọn chức năng nhận lớp
		2	Hệ thống	Hiển thị chờ xác nhận
		3	Người mở lớp	Nhận thông báo nhận lớp
		4	Người mở lớp	Gửi phản hồi
		5	Hệ thống	Thông báo nhận lớp thành công
		6	Hệ thống	Cập nhật cơ sở dữ liệu
Luồng sự kiện thay thế		STT	Thực hiện bởi	Hành động
		5.a	Hệ thống	Thông báo nhận lớp không thành công
Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo nhận lớp thành công và chuyển giao diện tiếp theo			

**+ Đặc tả UC007 “Yêu cầu tạo lớp”**

Mã use case	UC007	Tên use case	Gia sư/phụ huynh gửi yêu cầu tạo lớp
Tác nhân	Gia sư/Phụ huynh		

Mục đích sử dụng	Gửi yêu cầu tạo lớp			
Sự kiện kích hoạt	Gia sư/Phụ huynh chọn chức năng tạo lớp			
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống			
Luồng sự kiện chính		STT	Thực hiện bởi	Hành động
		1	Người dùng	Chọn chức năng tạo lớp
		2	Hệ thống	Hiện thông hiển thị cửa sổ tạo lớp
		3	Người dùng	Điền những thông tin cần thiết và gửi yêu cầu
		4	Hệ thống	Hiện thị thông báo nhận thành công yêu cầu tạo lớp
		5	Hệ thống	Tiếp nhận yêu cầu và chuyển sang cho admin
Luồng sự kiện thay thế		STT	Thực hiện bởi	Hành động
		3a.1	Hệ thống	Thông báo người dùng điền thiếu thông tin
		3a.2	Hệ thống	Trở lại bước 3 luồng sự kiện chính.

Hậu điều kiện	Hệ thống thông báo tiếp nhận yêu cầu tạo lớp thành công và chuyển người dùng về trang chủ
---------------	---

**+ Đặc tả UC008 “Tạo lớp”**

Mã use case	UC008	Tên use case	Admin tạo lớp	
Tác nhân	Admin			
Mục đích sử dụng	Tạo lớp học cho gia sư/phụ huynh			
Sự kiện kích hoạt	Gia sư/Phụ huynh gửi thành công yêu cầu tạo lớp			
Điều kiện tiên quyết	Admin đăng nhập vào hệ thống			
Luồng sự kiện chính		STT	Thực hiện bởi	Hành động
		1	Hệ thống	Gửi yêu cầu tạo lớp
		2	Admin	Xem xét yêu cầu tạo lớp
		3	Admin	Phê duyệt yêu cầu tạo lớp
		4	Hệ thống	Tạo lớp theo yêu cầu có sẵn
		5	Hệ thống	Gửi thông báo mở lớp thành công cho phụ huynh/gia sư
Luồng sự kiện thay thế		STT	Thực hiện bởi	Hành động

		3a.1	admin	Từ chối tạo lớp
		3a.2	Hệ thống	Gửi thông báo không đồng ý mở lớp.
Hậu điều kiện	Gia sư/phụ huynh nhận thông báo về việc mở lớp			

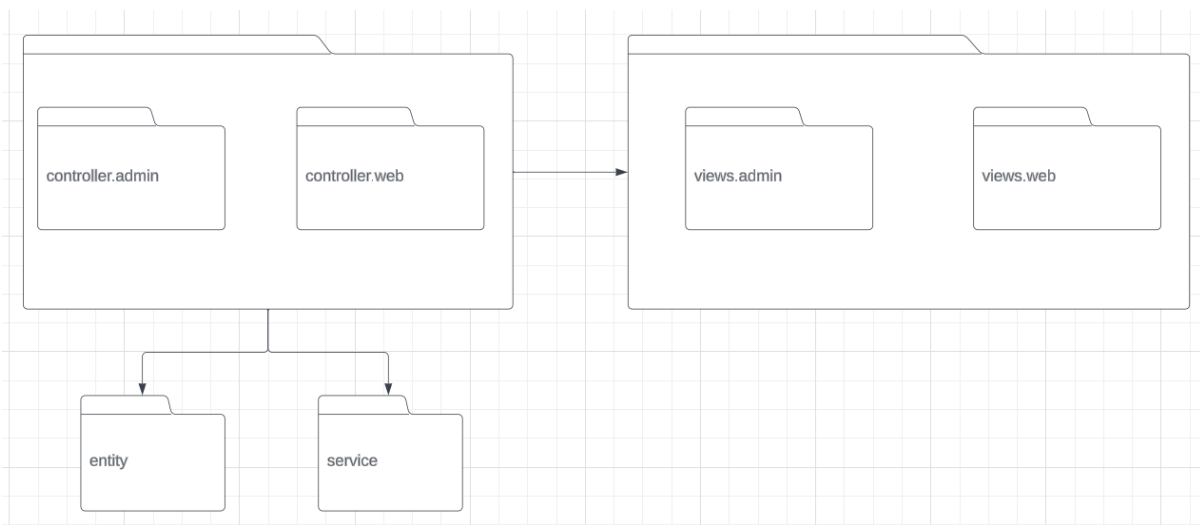
## Chương 3: Thiết kế chương trình

### 3.1 Thiết kế kiến trúc

Phần mềm phát triển dựa trên kiến trúc MVC. Mẫu kiến trúc MVC là phương pháp chia nhỏ các thành phần dữ liệu, trình bày và dữ liệu nhập từ người dùng thành những thành phần riêng biệt.

Từ sơ đồ kiến trúc MVC chung, em đã xây dựng và phát triển phần mềm dựa trên khung của sơ đồ kiến trúc này. Cụ thể, thành phần Model trong phần mềm là bao gồm gói entity và service, entity định nghĩa và khởi tạo ra các đối tượng cần thiết phù hợp với những dữ liệu trong cơ sở dữ liệu, service cung cấp các thao tác trực tiếp tới cơ sở dữ liệu để có thể dễ dàng thêm, xóa, sửa dễ hơn trên cơ sở dữ liệu. Thành phần View là package views với 2 package con là views/admin và views/web gồm các file jsp tạo ra giao diện. Thành phần Controller là các package controller/admin và controller/web để điều khiển các thao tác của người dùng.

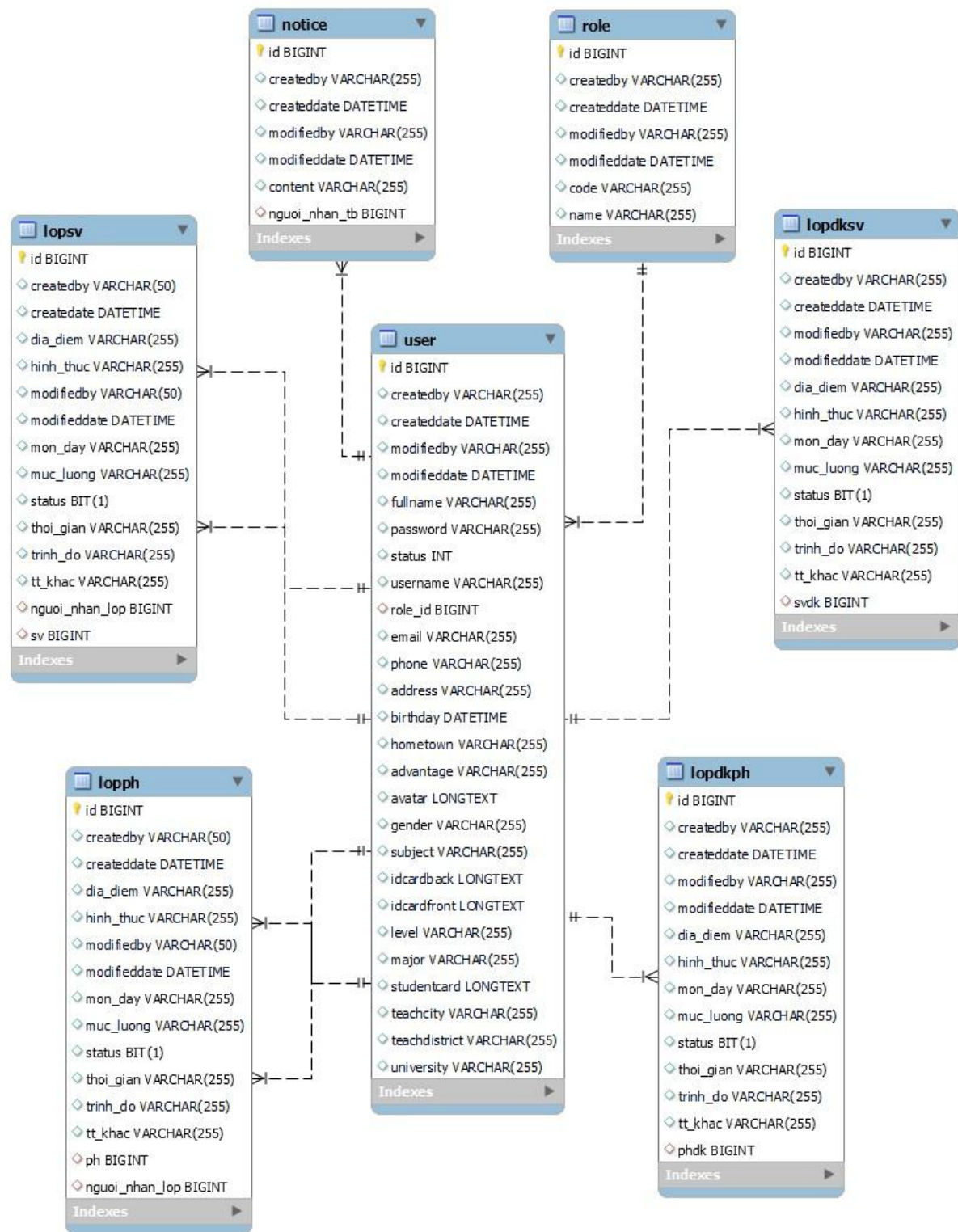
*Biểu đồ gói UML về sự phụ thuộc của các package như sau:*



*Mục đích và nhiệm vụ của từng package:*

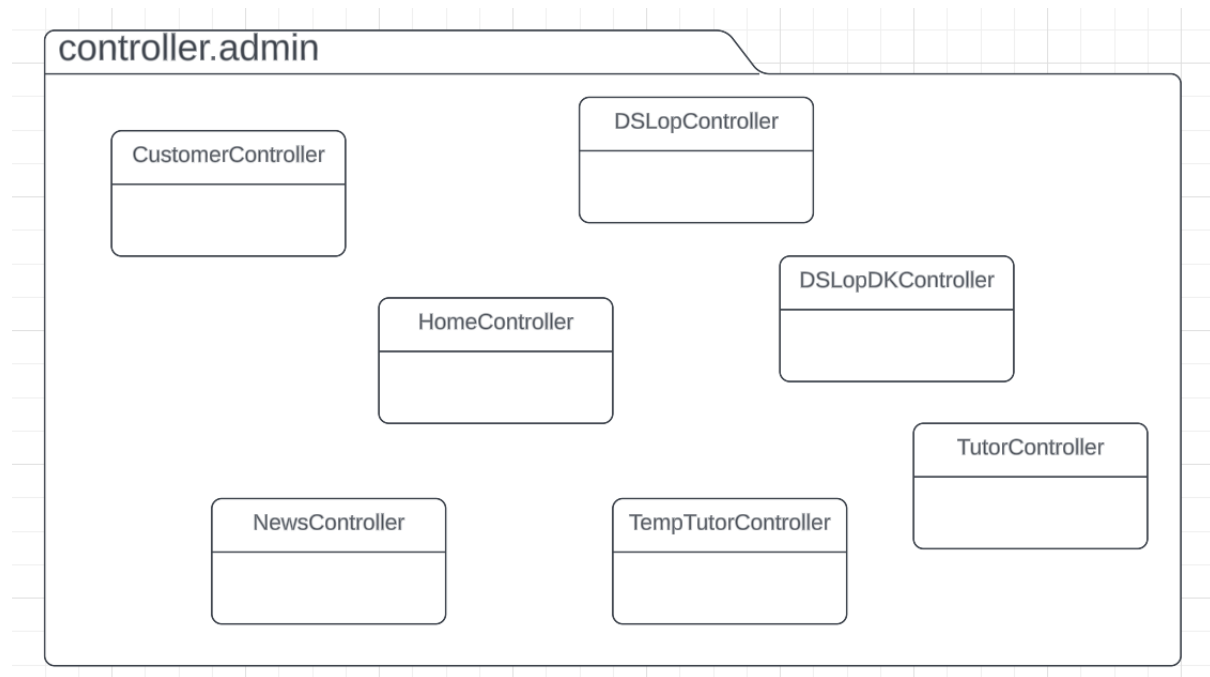
Controller	Điều khiển các thao tác từ người dùng để hiển thị, truy xuất hợp lý cơ sở dữ liệu, ...
Views	Tạo ra giao diện
Model	Tạo ra các đối tượng và trực tiếp tương tác với cơ sở dữ liệu

### 3.2 Thiết kế cơ sở dữ liệu

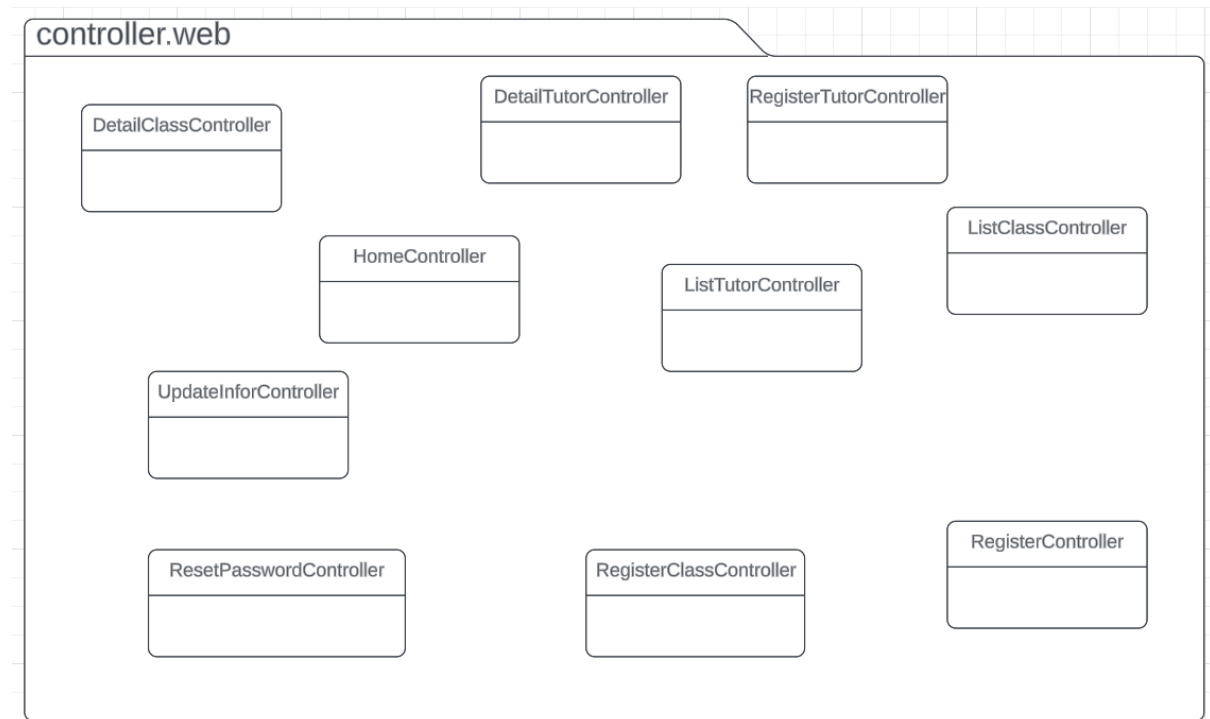


### 3.3 Thiết kế chi tiết các gói

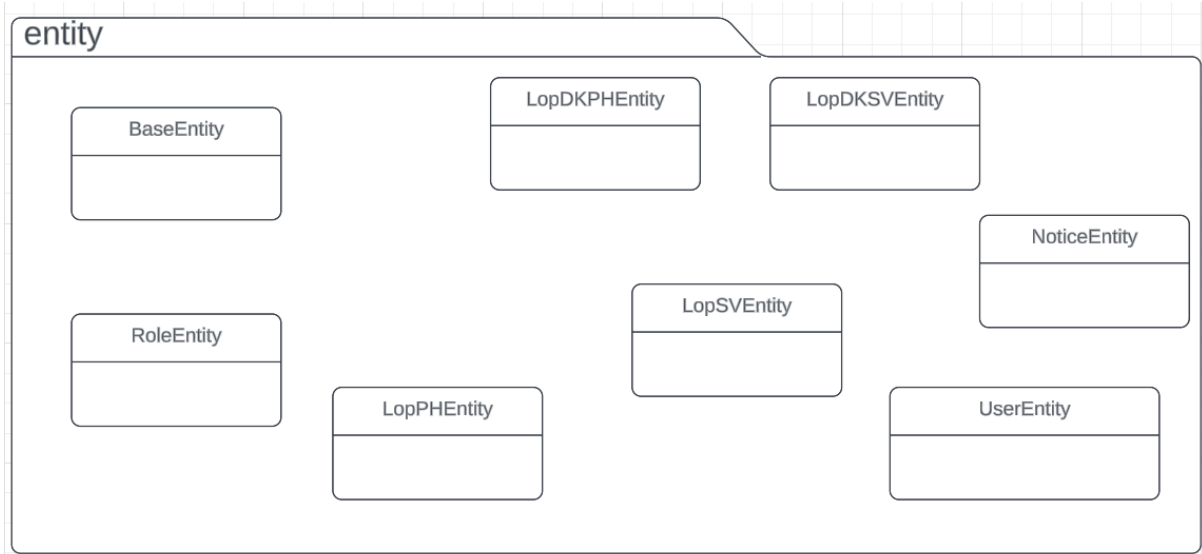
*Biểu đồ package cho gói controller.admin:*



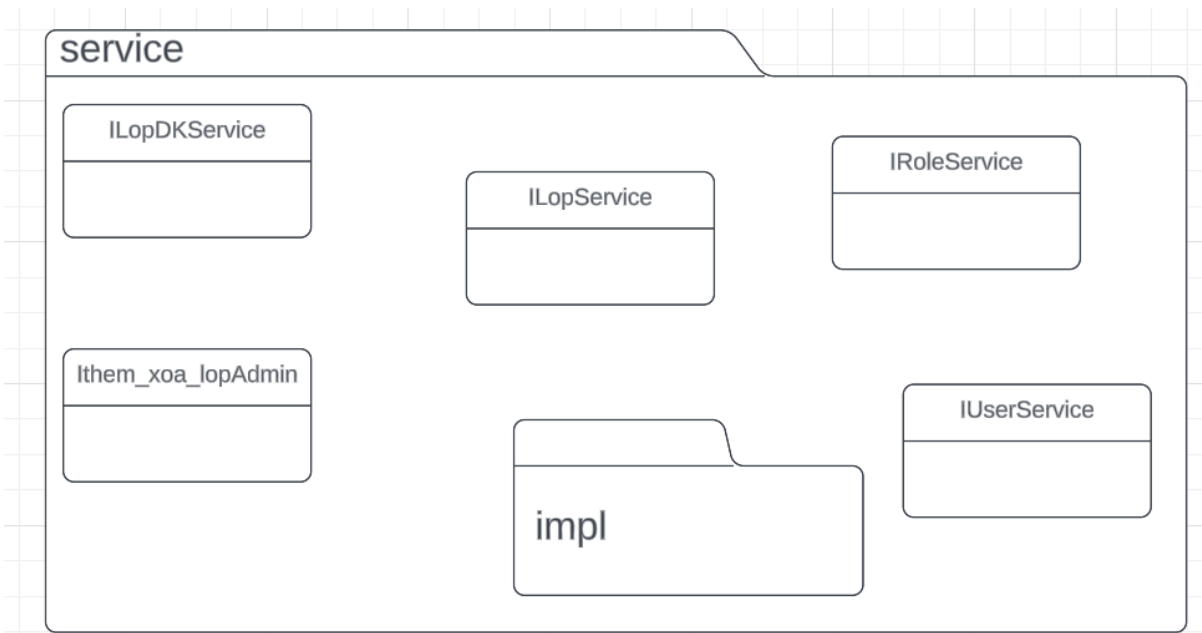
*Biểu đồ package cho gói controller.web:*



*Biểu đồ package cho gói entity:*



*Biểu đồ package cho gói service:*





## Chương 4: Xây dựng chương trình minh họa

### 4.1 Thiết kế kiến trúc

**Danh sách thư viện và công cụ sử dụng**

Mục đích	Công cụ
IDE lập trình	IntelliJ IDEA 2018.2.4
Thư viện	Spring security Spring data Servlet và JSP Sitemesh Decorator MySQL Connector Hibernate Commons Libraries JSON Libraries Google Libraries

### 4.2 Kết quả chương trình minh họa

Sau quá trình phát triển em đã có được kết quả như mong muốn. Sản phẩm được hoàn thành và đóng gói là trang web tìm kiếm gia sư cho phụ huynh và sinh viên.

Thông tin về ứng dụng:

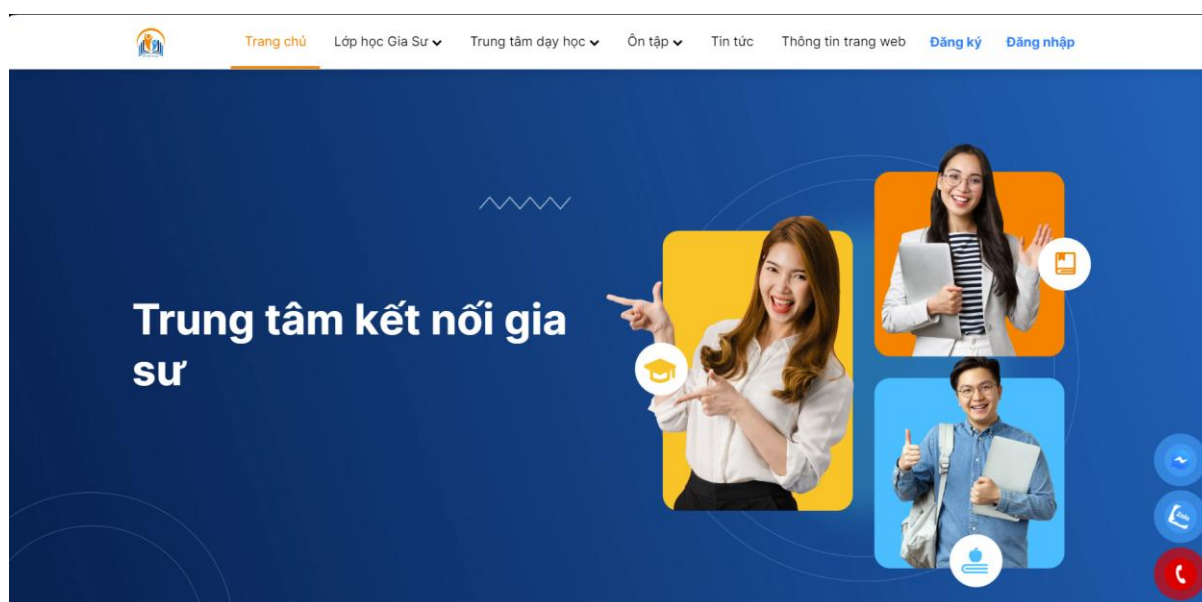
Số dòng code: xấp xỉ 10000 - 120000

Số package: 12 Số file jsp: 32


Dung lượng toàn bộ mã nguồn: xấp xỉ 1MB

### 4.3 Giao diện và minh họa các chức năng của chương trình

**Giao diện trang chủ**



## Trang đăng kí tài khoản

[Trang chủ](#) [Lớp học Gia Sư](#) [Trung tâm dạy học](#) [Ôn tập](#) [Tin tức](#) [Thông tin trang web](#) [Đăng ký](#) [Đăng nhập](#)

### Đăng ký

Họ tên

Email

Số điện thoại

Tên đăng nhập


Mật khẩu

Nhập lại mật khẩu

[Đăng ký](#)

[Bạn đã có tài khoản? Đăng nhập](#)

## Giao diện trang chi tiết thông tin cá nhân



**Trần Đức Nam**  
kidwine123@gmail.com

[Cập nhật thông tin cá nhân](#)

[Đăng ký làm gia sư](#)

[GS tạo lớp tuyển học sinh](#)

[PH tạo lớp tìm gia sư](#)

[Thay đổi mật khẩu](#)

[Đăng xuất](#)

### Cập nhật thông tin cá nhân

Họ tên

Ngày sinh

Số điện thoại

Email

Quê quán


Địa chỉ liên hệ

Giới tính

☐ Nam ☒ Nữ

Ưu điểm


Avatar



[Chọn ảnh](#)

[Lưu](#)

## Trang tạo lớp dành cho phụ huynh


**Trần Đức Nam**  
 kidwine123@gmail.com

**Cập nhật thông tin cá nhân**  
**Đăng ký làm gia sư**  
**GS tạo lớp tuyển học sinh**  
**PH tạo lớp tìm gia sư**  
**Thay đổi mật khẩu**  
**Đăng xuất**

### Tạo lớp

Môn dạy

Lớp

Hình thức học


Thứ

Địa điểm

Mức lương

Yêu cầu khác

## Danh sách lớp hiện có

 Trang chủ Lớp học Gia Sư Trung tâm dạy học Ôn tập Tin tức Thông tin trang web 3 TR			
<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Toán</b>  <b>Thỏa thuận</b>  <b>Mã số: ST20</b> </div> <div>           Toán (LỚP 5)            Hình thức học: Offline            Thời gian: 3 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 00:01:1...            Yêu cầu khác: Toán 5/ HS nữ/ ...            Địa chỉ: Đồng Tâm, Hai Bà Trưng...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Vật Lý</b>  <b>Thỏa thuận</b>  <b>Mã số: ST21</b> </div> <div>           Vật Lý (LỚP 9)            Hình thức học: Online            Thời gian: 3 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 00:04:0...            Yêu cầu khác: Lý 9/ HS nam/ ...            Địa chỉ: Quận Hoàn Kiếm, Hà ...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Tin Học</b>  <b>150000</b>  <b>Mã số: ST22</b> </div> <div>           Tin Học (LỚP 10)            Hình thức học: Online            Thời gian: 4 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 00:36:...            Yêu cầu khác: Học sau Tết Tin...            Địa chỉ: Bình Nghĩa, Bình Lục, ...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Hóa</b>  <b>500000</b>  <b>Mã số: ST24</b> </div> <div>           Hóa (LỚP 11)            Hình thức học: Offline            Thời gian: 2 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 01:06:0...            Yêu cầu khác: Toán + Tiếng Vi...            Địa chỉ: Trương Định, Định Cồ...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>
<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Toán</b>  <b>Thỏa thuận</b>  <b>Mã số: ST25</b> </div> <div>           Toán (LỚP 10)            Hình thức học: Online            Thời gian: 2 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 08:04:1...            Yêu cầu khác: Toán 10/ HS na...            Địa chỉ: Ngõ Lệnh Cư, Khâm T...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Hóa</b>  <b>Thỏa thuận</b>  <b>Mã số: ST26</b> </div> <div>           Hóa (LỚP 9)            Hình thức học: Online            Thời gian: 1 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 10:50:3...            Yêu cầu khác:            Địa chỉ: Ngõ Gia Tự, Long Biên...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	<div>Chưa giao</div> <div> <b>Môn: Hóa</b>  <b>Thỏa thuận</b>  <b>Mã số: ST27</b> </div> <div>           Hóa (LỚP 8)            Hình thức học: Offline            Thời gian: 2 buổi/tuần            Ngày tạo: 2024-01-13 12:06:2...            Yêu cầu khác:            Địa chỉ: Trương Định, Định Cồ...         </div> <div>           Nhận lớp           →         </div>	

## Trang admin

TRƯƠNG TÙNG LÂM  
Thoát

Danh sách khách hàng  
Danh sách gia sư  
Danh sách gia sư chờ  
Lớp phụ huynh đăng ký  
Lớp gia sư đăng ký  
Lớp của phụ huynh  
Lớp của gia sư

0  
Lớp đang chờ

0  
Gia sư đang chờ

14  
Lớp đã nhận

6  
Gia sư

<input type="checkbox"/>	Tên gia sư	Sinh viên trường	Ngành học	Thao tác
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Đức Duy	Đại học Quốc Gia Hà Nội	Công nghệ thông tin	
<input type="checkbox"/>	Trần Đức Nam	CNTT&TT - Đại học Bách Khoa Hà Nội	Hóa dược	
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Đức Duy số 48	CNTT&TT - Đại học Bách Khoa Hà Nội	Kỹ thuật máy tính	
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Đức Duy	Đại học Kinh tế Quốc Dân	Kiểm toán	
<input type="checkbox"/>	Là Việt Cường	Đại học Công Nghệ	Công nghệ thông tin	

First Previous 1 2 Next Last

CNPM

TRƯƠNG TÙNG LÂM  
Thoát

Danh sách khách hàng  
Danh sách gia sư  
Danh sách gia sư chờ  
Lớp phụ huynh đăng ký  
Lớp gia sư đăng ký  
Lớp của phụ huynh  
Lớp của gia sư

0  
Lớp đang chờ

0  
Gia sư đang chờ

14  
Lớp đã nhận

6  
Gia sư

<input type="checkbox"/>	Môn dạy	Thời gian	Trình độ lớp	Hình thức	Thao tác
<input type="checkbox"/>	Toán	Thứ Hai, Thứ Tư, Thứ Sáu	5	Offline	
<input type="checkbox"/>	Vật Lý	Thứ Ba, Thứ Năm, Thứ Bảy	9	Online	
<input type="checkbox"/>	Tin Học	Thứ Ba, Thứ Năm, Thứ Bảy, Chủ Nhật	10	Online	
<input type="checkbox"/>	Hóa	Thứ Ba, Thứ Sáu	11	Offline	
<input type="checkbox"/>	Toán	Thứ Hai, Thứ Bảy	10	Online	

First Previous 1 2 Next Last

CNPM

## **Chương 5: Hướng dẫn sử dụng**

### **5.1 Đối tượng, phạm vi sử dụng**

Đối tượng sử dụng: Phụ huynh có con em muốn tìm kiếm gia sư và học sinh có nhu cầu đi làm gia sư.

Phạm vi sử dụng: dành cho toàn bộ những người có nhu cầu tìm kiếm và làm gia sư.

### **5.2 Hướng dẫn sử dụng**

Web được thiết kế với tiêu chí đơn giản, dễ sử dụng và dễ tiếp cận với người dùng nên việc truy cập và sử dụng web vô cùng đơn giản.

Không có bất cứ yêu cầu về phần cứng và phần mềm nào, chỉ yêu cầu thiết bị có kết nối mạng và một web browser để truy cập trang.

Khi truy cập trang rồi thì mọi chức năng đều được hiển thị rõ ràng ở trên giao diện, người dùng có thể ngay lập tức sử dụng mà không cần phải hướng dẫn.