
Nhóm 6 - Connecting

**<Web kết nối phụ huynh và gia sư>
Vision Document**

Version <1.0>

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Revision History

Date	Version	Description	Author
<dd/mm/yy>	<x.x>	<details>	<name>
12/11/2021	1.0	Initial version	Connecting

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Table of Contents

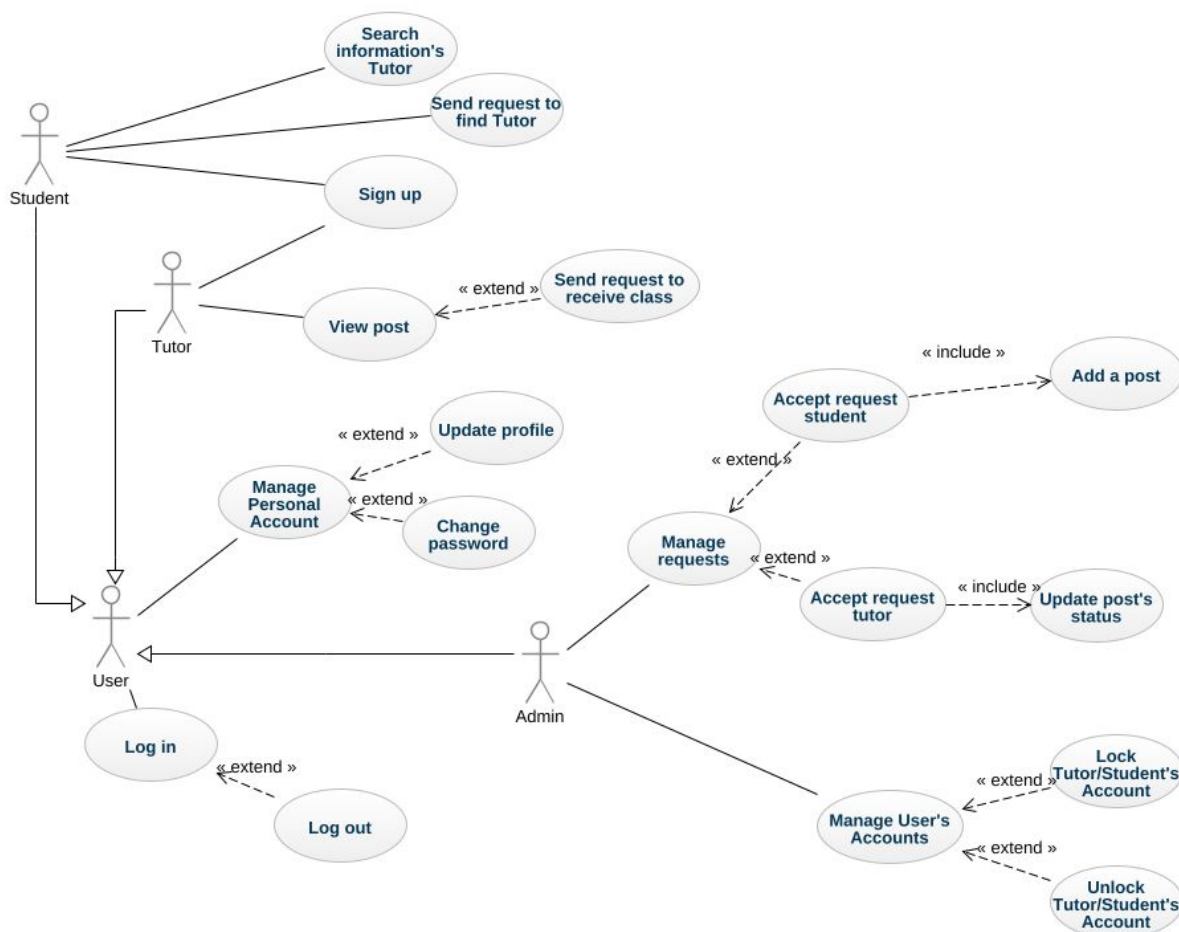
I.	Use case diagram	4
1	Sơ đồ Use case	4
2	Danh sách các Actors	4
3	Danh sách các Use case	5
II.	Use case specification	5
1	Use case Login	6
2	Use case Log out	7
3	Use case Sign up	8
4	Use case Update profile	8
5	Use case Change password	9
6	Use case View post	10
7	Use case Send request to receive class	10
8	Use case send request to find tutor	11
9	Use Case search tutor's information	12
10	Lock Tutor/Student Account	13
11	Unlock Tutor/Student Account	14
12	Use case accept request from Tutor Account	15
13	Use case accept request from Student Account	16
14	Add a post	17

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Use case specification

I. Use case diagram

1. Sơ đồ Use case



2. Danh sách các Actors

STT	Tên Actor
1	Admin (Quản trị viên)
2	Student (Học sinh)
3	Tutor (Gia sư)

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

3. Danh sách các Use case

STT	Tên Use case
1	Log in (Đăng nhập)
2	Log out (Đăng xuất)
3	Sign up (Đăng nhập)
4	Update profile (Cập nhật thông tin cá nhân)
5	Change password (Thay đổi mật khẩu)
6	View post (Xem bài đăng tìm kiếm gia sư)
7	Send request to receive class (Gửi yêu cầu nhận lớp)
8	Send request to find tutor (Gửi yêu cầu tìm gia sư)
9	Search tutor's information (Tìm kiếm thông tin gia sư)
10	Lock Tutor/Student Account (Khóa tài khoản của gia sư hoặc học sinh)
11	Unlock Tutor/Student Account (Mở khóa tài khoản của gia sư hoặc học sinh)
12	Accept request from Tutor Account (Chấp nhận yêu cầu từ gia sư)
13	Accept request from Student Account (Chấp nhận yêu cầu từ học sinh)
14	Add post (Thêm bài đăng tìm gia sư)

II. Use case specification

1. Use case Login

Use case ID	U001
Tên Use Case	Use case Login
Tóm tắt	Use case này dùng để thể hiện các đăng nhập vào hệ thống
Tác nhân	Admin/Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	User truy cập đến website và bấm vào nút đăng nhập

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Kết quả	Trả về trang chủ user nếu đăng nhập thành công
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào đúng website của user : website Admin hoặc website Student/Tutor 2. Ở trang chủ hệ thống bấm vào nút đăng nhập 3. Hệ thống hiển thị trang đăng nhập 4. User điền thông tin đăng nhập 5. User bấm đăng nhập 6. User được chuyển đến trang chủ
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nếu user điền sai mật khẩu sẽ được thông báo “Mật khẩu của bạn sai, vui lòng nhập lại.”. Tiếp tục bước 3 2. (Tutor/Student)Nếu gmail chưa được đăng ký thì user sẽ được thông báo “Tài khoản không tồn tại. Vui lòng trở về đăng chủ để đăng ký.” User tự trở về trang chủ để đăng ký tài khoản
Ràng buộc phi chức năng	Không có

2. Use case Log out

Use case ID	U002
Tên Use Case	Use case Log out
Tóm tắt	Use case này dùng để thể hiện các đăng xuất khỏi hệ thống
Tác nhân	Admin/Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	User bấm vào ô tên tài khoản của mình rồi bấm đăng xuất
Kết quả	Trả về trang chủ nếu đăng xuất thành công
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở trang chủ user bấm vào ô tên tài khoản của mình 2. Hệ thống hiển thị nhiều lựa chọn 3. User bấm đăng xuất

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

	4. Hệ thống chuyển đến trang chủ
Kịch bản phụ	1. Ở bước 3 nếu hệ thống gặp sự cố không thể đăng xuất được thì sẽ hiện ra thông báo “Hệ thống đang gặp sự cố, vui lòng đăng xuất sau”, sau đó sẽ về lại trang chủ
Ràng buộc phi chức năng	Không có

3. Use case Sign up

Use case ID	U003
Tên Use Case	Use case Sign up
Tóm tắt	Use case này dùng để tạo tài khoản cho người dùng
Tác nhân	Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	User vào trang chủ và bấm đăng ký
Kết quả	Sau khi điền hết thông tin và xác nhận gmail thì tài khoản được tạo thành công và truy cập đến trang chủ của user đó
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập đến website 2. User bấm nút đăng ký trên trang chủ 3. User chọn vai trò đăng ký là Tutor/Student 4. User điền thông cần cần thiết vào form rồi bấm gửi 5. User chuyển đến xác nhận tài khoản bằng gmail 6. User xác nhận thành công. Tài khoản đã được tạo 7. User chuyển đến trang chủ với thông tin đã đăng ký
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 4 nếu gmail đã đăng ký rồi sẽ thông báo gmail đã được đăng ký trên hệ thống. User vẫn đang ở trang đăng ký 2. Ở bước 6, nếu người dùng không xác nhận thành công thì sẽ không đăng ký được

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Ràng buộc phi chức năng	Không có
-------------------------	----------

4. Use case Update profile

Use case ID	U004
Tên Use Case	Use case update profile
Tóm tắt	Use case này dùng để chỉnh sửa thông tin cá nhân của tài khoản
Tác nhân	Admin/Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	Tài khoản Student/Tutor đã đăng nhập vào hệ thống và còn hoạt động (không bị lock) hoặc Tài khoản Admin đã đăng nhập vào hệ thống
Kết quả	Trả về thông báo chỉnh sửa thành công và hiển thị thông tin cập nhật mới nhất
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Ở trang chủ, user bấm vào ô Tài khoản Hệ thống sẽ hiển thị các tùy chọn về tài khoản User bấm vào ô chỉnh sửa thông tin cá nhân Hệ thống sẽ hiển thị các mục gồm Họ và tên, Ảnh đại diện, địa chỉ, số điện thoại, Đổi mật khẩu User chọn phần thông tin cần chỉnh sửa <ol style="list-style-type: none"> đối với mục chỉnh sửa Họ và tên ,số điện thoại thì sẽ có ô để user chỉnh sửa thông tin trực tiếp đối với mục chỉnh sửa Avatar sẽ có mục cho user Upload ảnh lên Đối với từng mục chỉnh sửa sẽ có nút xác nhận phía dưới, user cần ấn nút này để hoàn tất quá trình chỉnh sửa thông tin của mình Khi chỉnh sửa thành công sẽ có thông báo ‘Chỉnh sửa thành công’ và mục thông tin của user sẽ hiển thị thông tin mới nhất
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> Ở bước 5 nếu tập tin tải lên không phải hình ảnh thì sẽ không

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

	<p>tải lên được.</p> <p>2. Ở bước 6, khi ấn xác nhận nếu gặp lỗi về đường truyền hoặc lỗi từ phía server thì hệ thống sẽ báo lỗi, lúc này user cần làm lại bước 5 để tiếp tục chỉnh sửa hoặc thông tin sẽ được giữ nguyên như ban đầu.</p>
Ràng buộc phi chức năng	Không có

5. Use case Change password

Use case ID	U005
Tên Use Case	Use case
Tóm tắt	Use case này dùng để thay đổi mật khẩu của tài khoản
Tác nhân	Admin/Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	Tài khoản Student/Tutor đã đăng nhập vào hệ thống và còn hoạt động (không bị lock) hoặc Tài khoản Admin đã đăng nhập vào hệ thống
Kết quả	Trả về thông báo chỉnh sửa thành công và hiển thị thông tin cập nhật mới nhất
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Ở trang chủ, user bấm vào ô Tài khoản Hệ thống sẽ hiển thị các tùy chọn về tài khoản User bấm vào thay đổi mật khẩu Hệ thống sẽ hiển thị ra 3 ô input tương ứng với mật khẩu hiện tại, mật khẩu mới và nhập lại mật khẩu mới (Mật khẩu mới tối thiểu có 8 ký tự gồm chữ thường, chữ hoa và số) cho user nhập Bấm vào ô Xác nhận Khi thay đổi thành công sẽ có thông báo “Mật khẩu đã thay đổi thành công”

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> Ở bước 4 nếu user nhập mật khẩu mới không trùng khớp hoặc không thỏa điều kiện của mật khẩu thì khi ấn xác nhận hệ thống sẽ thông báo lỗi cho người dùng biết để người dùng nhập lại
--------------	--

6. Use case View post

Use case ID	U006
Tên Use Case	Use case View post
Tóm tắt	Use Case này dùng khi người dùng là gia sư đang muốn xem lớp phù hợp với bản thân mình
Tác nhân	Tutor
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là tutor
Kết quả	Sau khi người dùng vào trang web bằng tài khoản tutor thì người dùng có thể xem các bài đăng tìm gia sư trong hệ thống
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Truy cập vào website của user Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là tutor Bấm vào ô bài đăng Gia sư có thể xem được các bài đăng của hệ thống Bấm vào từng bài đăng để hiện ra chi tiết bài đăng đó
Kịch bản phụ	Không có
Ràng buộc phi chức năng	Không có

7. Use case Send request to receive class

Use case ID	U007
-------------	------

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Tên Use Case	Use case send request to receive class
Tóm tắt	Use case này dùng khi người dùng là gia sư có nguyện vọng dạy một lớp khi đã thấy được lớp muốn dạy trên bài đăng của admin
Tác nhân	Tutor
Điều kiện tiên quyết	Gia sư đã xem được bài đăng tìm gia sư và muốn nhận dạy lớp đó
Kết quả	Gia sư gửi một yêu cầu nhận dạy lớp đó tới admin
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào website của user 2. Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là tutor 3. Tutor vào trang Bài đăng và chọn bài đăng mình muốn nhận lớp 4. Tutor bấm vào nút nhận lớp của bài đăng đó 5. Hộp thoại sẽ hiện ra là Bạn có đồng ý nhận lớp? Có hoặc không 6. Tutor bấm vào có, sẽ hiện ra thông báo yêu cầu của bạn đang chờ duyệt, admin sẽ liên hệ lại sớm nhất, bài đăng sẽ ở trạng thái đang chờ xử lý
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 3, nếu bấm vào nút quay lại thì sẽ quay trở lại trang Bài đăng 2. Ở bước 4, nếu bấm vào nút không thì sẽ hủy việc gửi yêu cầu nhận lớp và quay lại bài đăng chi tiết đó
Ràng buộc phi chức năng	Không có

8. Use case send request to find tutor

Use case ID	U008
Tên Use Case	Use case send request to find tutor
Tóm tắt	Use Case này dùng khi người dùng là học sinh có mong muốn tìm gia sư, học sinh sẽ điền vào form đăng ký tìm kiếm gia sư dựa theo yêu cầu,

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

	nguyện vọng
Tác nhân	Student
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là student
Kết quả	Sau khi điền xong form đăng ký tìm kiếm gia sư, người dùng sẽ gửi form này về hệ thống và admin sẽ nhận được form này. Form được duyệt hay không sẽ do admin quyết định. Và admin sẽ là người post bài tìm kiếm dựa vào form được duyệt
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào website của user 2. Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là student 3. Bấm vào mục Tìm gia sư ngay 4. Hệ thống sẽ hiện ra form đăng ký để học sinh nhập bao gồm: <ol style="list-style-type: none"> a. Các thông tin bắt buộc: môn học, lớp, địa chỉ, số điện thoại, thời gian dạy học, mức lương đề nghị b. Các thông tin không bắt buộc: giới tính gia sư, kinh nghiệm, giới tính học sinh 5. Bấm vào nút Gửi và hệ thống thông báo gửi thành công, học sinh đợi admin duyệt
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 4, với những yêu cầu bắt buộc có dấu * như môn, lớp, địa chỉ, sdt, lương,... nếu người dùng không điền thì hệ thống sẽ báo đỏ 2. Ở bước 5, nếu không gửi được tức là thông tin nhập bị sai hoặc chưa điền đủ thông tin bắt buộc
Ràng buộc phi chức năng	Không có

9. Use Case search tutor's information

Use case ID	U009
Tên Use Case	Use case search tutor's information

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Tóm tắt	Use Case này dùng khi người dùng có mong muốn tìm kiếm thông tin gia sư thông qua lớp, môn học..
Tác nhân	Student
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là student/ admin
Kết quả	Sau khi người dùng đăng nhập vào hệ thống, nếu người dùng bấm vào ô tìm kiếm thông tin gia sư, dựa vào thông tin người dùng cung cấp, hệ thống sẽ xuất hiện thông tin với gia sư tương ứng
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào website của user 2. Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là student 3. Bấm vào ô thông tin gia sư 4. Filter theo lớp, môn học 5. Hệ thống truy xuất tên gia sư, lớp, môn học, giới tính dựa trên thông tin cần tìm kiếm 6. Hệ thống hiển thị thông tin gia sư tương ứng với tên, lớp, môn học, giới thiệu..
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 5, nếu người dùng đã nhập hết đầy đủ thông tin muốn tìm kiếm nhưng không xuất hiện gia sư tương ứng, hệ thống sẽ hiện thông báo không tìm thấy gia sư. Người dùng có thể nhập lại thông tin tìm kiếm hoặc hủy bỏ thao tác. Khi thao tác bị hủy bỏ, use case kết thúc
Ràng buộc phi chức năng	Không có

10. Lock Tutor/Student Account

Use case ID	U010
Tên Use Case	Use case lock account
Tóm tắt	Use Case này dùng khi admin muốn khóa một tài khoản của gia sư hoặc học sinh

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là admin
Kết quả	Sau khi admin đăng nhập vào hệ thống với vai trò admin, admin tích nút lock một tài khoản thì tài khoản đó sẽ không được phép hoạt động trên hệ thống
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào website 2. Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là admin 3. Truy cập vào mục “Người dùng” 4. Tìm kiếm tài khoản bị khoá thông qua tài khoản gmail 5. Admin tích vào ô ‘Lock’ của tài khoản người dùng 6. Sau đó sẽ hiện ra hộp thoại “Xác nhận khóa tài khoản này ?” “Có” hoặc “Không” 7. Bấm “Cố”
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 4 nếu không tìm thấy tài khoản cần mở khóa thì sẽ không hiện ra tài khoản nào, admin có thể bỏ tác vụ trên 2. Ở bước 7 nếu bấm “Không” thì tài khoản vẫn sẽ không bị khóa
Ràng buộc phi chức năng	Không có

11. Unlock Tutor/Student Account

Use case ID	U011
Tên Use Case	Use case unlock account
Tóm tắt	Use Case này dùng khi khi admin muốn mở khóa một tài khoản của gia sư hoặc học sinh đã bị khóa
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là admin

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Kết quả	Sau khi admin đăng nhập vào hệ thống với vai trò admin, admin bỏ tích vào nút lock một tài khoản thì tài khoản đó sẽ được phép hoạt động trên hệ thống
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào website 2. Đăng nhập vào tài khoản với vai trò là admin 3. Truy cập vào mục “Người dùng” 4. Tìm kiếm tài khoản bị khoá thông qua tài khoản gmail 5. Admin bỏ tích vào ô ‘Lock’ của tài khoản người dùng 6. Sau đó sẽ hiện ra hộp thoại “Xác nhận mở khóa cho tài khoản này ?” “Có” hoặc “không” 7. Bấm “Có”
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 4 nếu không tìm thấy tài khoản cần mở khóa thì sẽ không hiện ra tài khoản nào, admin có thể bỏ tác vụ trên 2. Ở bước 7 nếu bấm “Không” thì tài khoản vẫn sẽ bị khóa
Ràng buộc phi chức năng	Không có

12. Use case accept request from Tutor Account

Use case ID	U012
Tên Use Case	Use case accept request from Tutor Account
Tóm tắt	Admin nhận được yêu cầu nhận lớp từ Tutor. Admin sẽ chấp nhận/không chấp nhận yêu cầu nhận lớp của Tutor
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Tutor đã gửi yêu cầu nhận lớp
Kết quả	Yêu cầu của gia sư sẽ được chấp nhận
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin đăng nhập vào website admin

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

	<ol style="list-style-type: none"> Admin truy cập vào mục yêu cầu từ gia sư Hệ thống sẽ hiển thị ra danh sách các yêu cầu Admin sẽ chọn vào yêu cầu Sau đó sẽ hiện ra với hai lựa chọn là Đồng ý hoặc không. Admin chọn Đồng ý thì sẽ thông báo đến gia sư là “Bạn đã được chấp nhận”, bài đăng sẽ ở trạng thái đã giao (trong database) sẽ ẩn ở trên trang web
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> Ở bước 5 nếu chọn Không, yêu cầu không được duyệt, Tutor sẽ được thông báo yêu cầu nhận lớp thất bại, bài đăng quay về trạng thái chưa giao
Ràng buộc phi chức năng	Không có

13. Use case accept request from Student Account

Use case ID	U013
Tên Use Case	Use case accept request from Student Account
Tóm tắt	Admin nhận được yêu cầu nhận lớp từ Student. Admin sẽ chấp nhận/không chấp nhận yêu cầu nhận lớp của Tutor
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Tutor đã gửi yêu cầu nhận lớp
Kết quả	Yêu cầu của gia sư sẽ được chấp nhận
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Admin đăng nhập vào website admin Admin truy cập vào mục yêu cầu từ học sinh Hệ thống sẽ hiển thị ra danh sách các yêu cầu Admin sẽ chọn vào yêu cầu Sau đó sẽ hiện ra với hai lựa chọn là Đồng ý hoặc Không. Admin chọn Đồng ý thì sẽ chuyển đến mục thêm bài đăng

Web kết nối phụ huynh và gia sư	Version: 1.0
Use case specifications	Date: <12/11/2021>
<document identifier>	

Kịch bản phụ	2. Ở bước 5 nếu chọn Không thì yêu cầu không được chấp nhận, quay lại trang mục yêu cầu từ học sinh
Ràng buộc phi chức năng	Không có

14. Add a post

Use case ID	U014
Tên Use Case	Use case add a post
Tóm tắt	Admin thêm một bài đăng tìm kiếm gia sư
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Student gửi yêu cầu tìm kiếm gia sư
Kết quả	Bài đăng admin thêm vào sẽ được hiển thị lên trang web
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Truy cập vào trang web hệ thống 2. Đăng nhập với vai trò là admin 3. Admin vào mục bài đăng và nhấn Thêm 4. Admin sử dụng các thông tin và 5. Nếu thành công tất cả các bước trên User sẽ nhận được thông báo yêu cầu được duyệt và bài đăng của User sẽ được hiển thị trên hệ thống
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 4 Admin có quyền can thiệp vào bài đăng chờ duyệt của User để chỉnh sửa (chỉnh sửa phù hợp với quy định, nhưng không làm mất đi ý nghĩa và mục đích của người đăng) 2. Đối với các bài đăng vi phạm quy định, hoặc thiếu các thông tin cần thiết thì Admin sẽ từ chối yêu cầu và User sẽ nhận được thông báo về việc này
Ràng buộc phi chức năng	Không có