
Nhóm 6 - Connecting

**<Web kết nối phụ huynh và gia sư>
Use Case Specification**

Version <1.1>

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
21/11/2021	1.1	Updated UCs, UC Specs	Connecting

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

Table of Contents

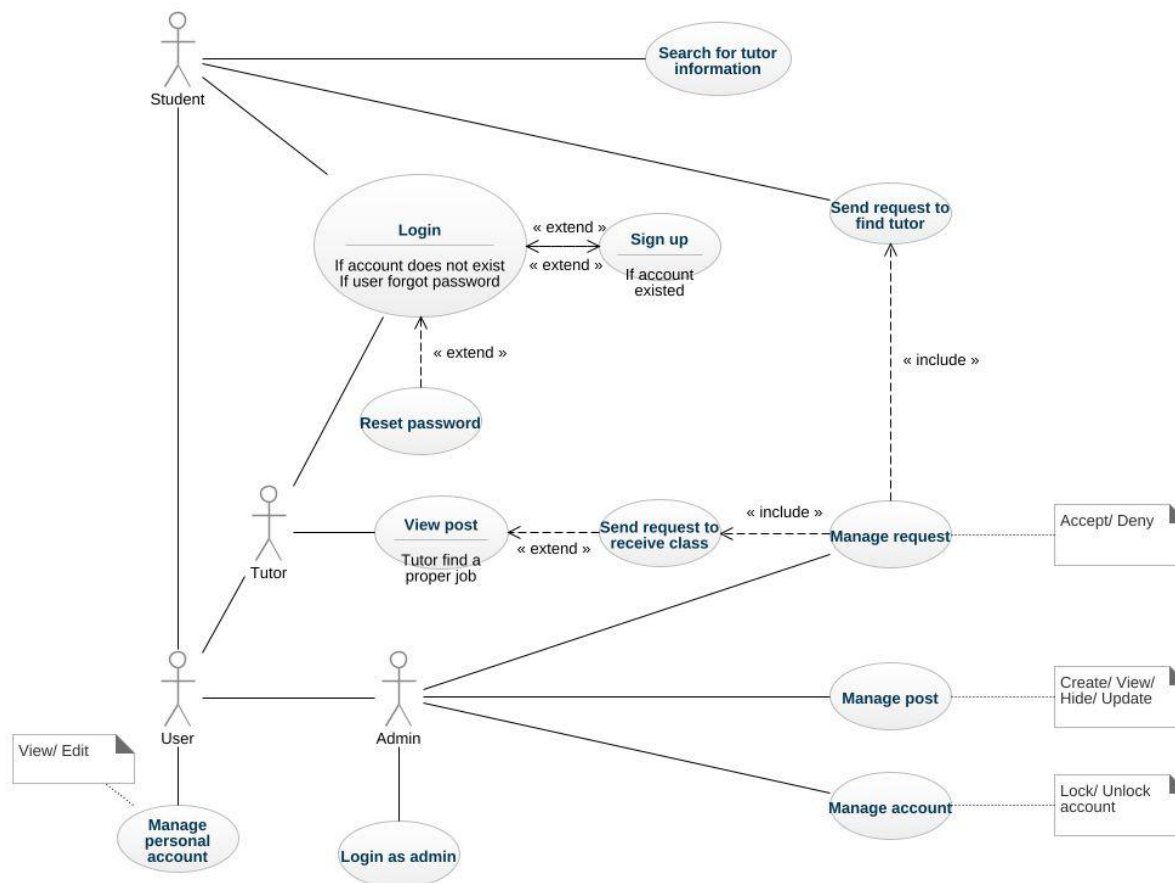
I.	Use case diagram	4
1	Sơ đồ Use case	4
2	Danh sách các Actors	4
3	Danh sách các Use case	5
II.	Use case specification	5
1	Use case Login	5
2	Use case Login as admin	6
3	Use case Sign up	7
4	Use case Reset password	8
5	Search for tutor information	9
6	Use case Send request to find tutor	10
7	Use case View post	11
8	Use case Send request to receive class	11
9	Use case Manage Request	12
10	Use case Manage Post	13
11	Use case Manage Account	14
12	Use case Manage Personal Account	14

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	Login (Đăng nhập)
2	Login as admin (Đăng nhập với vai trò admin)
3	Sign up (Đăng ký)
4	Reset password (Lấy lại mật khẩu)
5	Search for tutor information (Tìm kiếm thông tin gia sư)
6	Send request to find tutor (Gửi yêu cầu tìm kiếm gia sư)
7	View post (Xem bài đăng tìm kiếm gia sư)
8	Send request to receive class (Gửi yêu cầu nhận lớp)
9	Manage Request (Quản lý request từ gia sư và phụ huynh, học sinh)
10	Manage Post (Quản lý bài post)
11	Manage Account (Quản lý tài khoản)
12	Manage Personal Account (Quản lý tài khoản cá nhân)

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 cách đăng nhập vào hệ thống
Tác nhân	Admin/Tutor/Student
Điều kiện tiên quyết	User phải có tài khoản để đăng nhập vào hệ thống và tài khoản không bị block
Kết quả	Trả về trang chủ user phù hợp nếu đăng nhập thành công

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

Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. User điền thông tin tài khoản và mật khẩu vào trang đăng nhập 2. User bấm đăng nhập 3. Hệ thống tìm kiếm dữ liệu để kiểm tra 4. Kiểm tra: Nếu tài khoản và mật khẩu đúng chuyển đến bước 5 5. User được chuyển đến trang chủ người dùng. Hệ thống thông báo cho user đăng nhập thành công
Kịch bản phụ	<p>4. Kiểm tra: kết quả nhập sai</p> <p>4.1(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</p> <p>4.2 Nếu user điền sai mật khẩu thì hệ thống sẽ thông báo “Sai tài khoản hoặc mật khẩu” , user bấm vào nút “OK” hoặc dấu x để trở về B1</p>
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	<p>Quan hệ mở rộng(extend):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đăng ký - Quên mật khẩu

2. Use case Log as admin

Use case ID	U002
Tên Use Case	Use case Login as admin
Tóm tắt	Use case này dùng để thể hiện cách đăng nhập vào hệ thống admin
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	User phải dùng tài khoản admin để đăng nhập vào web của admin
Kết quả	Đi vào trang dành cho admin nếu đăng nhập thành công

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

Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Điền thông tin tài khoản admin và password 2. User bấm đăng nhập 3. Hệ thống tìm kiếm dữ liệu để kiểm tra 4. Kiểm tra: Nếu tài khoản và mật khẩu đúng chuyển đến bước 5 5. User được chuyển đến trang chủ người dùng. Hệ thống thông báo cho user đăng nhập thành công
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4. Kiểm tra: kết quả nhập sai <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Nếu admin điền sai tài khoản hoặc mật khẩu thì hệ thống sẽ thông báo “Sai tài khoản hoặc mật khẩu”, admin bấm vào nút “OK” hoặc dấu x để trở về trang đăng nhập
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	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 chưa có tài khoản đăng nhập
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. User chọn vai trò đăng ký là Tutor/Student 2. User điền thông tin cần thiết vào form rồi bấm gửi 3. Hệ thống kiểm tra form 4. Kiểm tra: nếu form đúng, Tài khoản đã được tạo, gửi mail chào

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

	<p>mừng đến gmail của user, thông báo cho Admin biết người dùng mới được tạo</p> <p>5. User chuyển đến trang chủ với thông tin đã đăng ký</p>
Kịch bản phụ	<p>4. Ở bước 4, nếu form sai thì sẽ thông báo lỗi tương ứng(gmail đã được đăng ký, định dạng gmail không hợp lệ, thông tin không được bỏ trống, định dạng sdt không hợp lệ, định dạng password không hợp lệ)</p> <p>5. User ấn OK và trở về B2</p>
Ràng buộc phi chức năng	<p>- Gmail, số điện thoại, Tên đầy đủ phải theo định dạng</p>
Điểm mở rộng	<p>Quan hệ mở rộng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập - Quên mật khẩu

4. Use case Reset password

Use case ID	U004
Tên Use Case	Use case reset password
Tóm tắt	Use case này dùng để khôi phục tài khoản cho người dùng
Tác nhân	Tutor/student/admin
Điều kiện tiên quyết	User đã có tài khoản và tài khoản không bị block
Kết quả	Nếu thành công. Hệ thống thông báo đến gmail yêu cầu “Mật khẩu mới đã được gửi đến gmail của bạn” và chuyển người dùng đến trang đăng nhập
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng điền tên gmail và ấn gửi 2. Hệ thống kiểm tra gmail 3. Nếu gmail thỏa mãn thì hệ thống thông báo đến gmail yêu cầu “Mật khẩu mới đã được gửi đến gmail của bạn” và chuyển người dùng đến trang đăng nhập

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

Kịch bản phụ	3. Nếu gmail không thỏa mãn sẽ thông báo lỗi tương ứng như: gmail chưa được tạo, gmail đã bị block, gmail không đúng định dạng
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Quan hệ mở rộng: <ul style="list-style-type: none"> - Đăng nhập - Quên mật khẩu

5. Search for tutor information

Use case ID	U005
Tên Use Case	Search for tutor information
Tóm tắt	Use case này dùng tra cứu thông tin của gia sư
Tác nhân	Student
Điều kiện tiên quyết	Tài khoản Student đã đăng nhập vào hệ thống và còn hoạt động (không bị lock)
Kết quả	Trả về thông tin đầy đủ của gia sư nếu thành công
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Học sinh nhập tên gia sư và ấn gửi 2. Hệ thống kiểm tra tên gia sư 3. Nếu tìm thấy tên gia sư thì hệ thống trả về thông tin chi tiết của gia sư
Kịch bản phụ	3. Nếu không tìm thấy hệ thống thông báo không tìm thấy gia sư học sinh quay về bước 1
Ràng buộc phi chức năng	- Tên gia sư chỉ bao gồm chữ
Điểm mở rộng	Không có

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

6. Use case Send request to find tutor

Use case ID	U006
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, nguyện vọng
Tác nhân	Student
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là student
Kết quả	Nếu thành công hệ thống thông báo cho student “Gửi thành công, bài viết đang được duyệt”, thông báo đến Admin: “Yêu cầu tìm lớp của học sinh +1”
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng điền thông tin vào form đăng ký và ấn gửi 2. Hệ thống kiểm tra form 3. Nếu form đúng hệ thống thông báo cho student “Gửi thành công, bài viết đang được duyệt”, thông báo đến Admin: “Yêu cầu nhận lớp của học sinh +1”
Kịch bản phụ	3. Nếu form sai sẽ thông báo lỗi tương ứng như: các thông tin bắt buộc không được để trống, lỗi định dạng sdt, lỗi định dạng địa chỉ, lỗi định dạng lương.
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Không có

7. Use case View post

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 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	Hiển thị các bài đăng tìm gia sư
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tutor bấm vào nút “Xem các bài đăng” 2. Hệ thống tải các bài đăng tìm gia sư
Kịch bản phụ	Không có
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Quan hệ mở rộng: + Send request to receive class

8. Use Case Send request to receive class

Use case ID	U008
Tên Use Case	Use case send request to receive class
Tóm tắt	Use Case này dùng khi người dùng là gia sư muốn nhận một lớp phù hợp
Tác nhân	Tutor
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là tutor
Kết quả	Yêu cầu của gia sư được gửi đến hệ thống
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gia sư xem bài đăng trong mục bài đăng 2. Gia sư tìm bài đăng phù hợp và bấm nhận lớp

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"> Hệ thống hiển thị form nhận lớp Gia sư điền đầy đủ thông tin vào form nhận lớp và ấn submit Hệ thống kiểm tra form Nếu form đúng, hệ thống hiển thị thông báo “Yêu cầu nhận lớp đang chờ duyệt”, hệ thống gửi thông báo đến admin “Yêu cầu nhận lớp +1”
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> Ở bước 6, gia sư chưa điền đầy đủ thông tin hoặc điền sai yêu cầu, hệ thống hiển thị thông báo lỗi tương ứng như: thông tin bắt buộc không được để trống
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Không có

9. Use case Manage Request

Use case ID	U009
Tên Use Case	Use case manage request
Tóm tắt	Use Case này dùng khi khi admin quản lý một cái request đến từ gia sư hoặc hoặc sinh bao gồm chấp nhận hoặc từ chối cái một request nào đó
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là admin
Kết quả	Admin chấp nhận hoặc từ chối một yêu cầu từ người dùng
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Admin vào trang Yêu cầu từ người dùng Hệ thống sẽ hiển thị các trang danh sách yêu cầu của người dùng Admin sẽ xem các yêu cầu Admin chấp nhận hoặc từ chối yêu cầu đó

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

Kịch bản phụ	1. Ở bước 2, nếu không có yêu cầu nào thì hiển thị không có yêu cầu từ người dùng
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Không có

10. Use case Manage Post

Use case ID	U011
Tên Use Case	Use case Manage Post
Tóm tắt	Use Case này dùng để quản lý (tạo/ẩn/chỉnh sửa) các bài đăng trên hệ thống
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống với vai trò là admin
Kết quả	Hệ thống gửi thông báo sau khi thêm, ẩn, sửa bài đăng
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sau khi đăng nhập vào hệ thống với vai trò là admin, truy cập vào mục quản lý bài đăng 2. Hệ thống hiển thị danh sách các bài đăng 3. Ở mỗi bài đăng sẽ có các tùy chọn để admin có thể ẩn hoặc chỉnh sửa bài đăng trên bài đăng đó 4. Ở mục tạo bài đăng mới, admin sẽ dựa trên các form yêu cầu được gửi lên để tạo ra bài đăng mới, sau khi tạo mới bài đăng sẽ được hiển thị trên hệ thống
Kịch bản phụ	1. Ở bước 3 nếu không có bài đăng nào thì hệ thống sẽ hiển thị danh sách trống
Ràng buộc phi chức năng	Không có

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

Điểm mở rộng	Không có
--------------	----------

11. Use case Manage Account

Use case ID	U011
Tên Use Case	Use case Manage Account
Tóm tắt	Admin có thể quản lý tài khoản người dùng bao gồm khóa hoặc mở khóa tài khoản
Tác nhân	Admin
Điều kiện tiên quyết	Đã đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản admin
Kết quả	Tài khoản người dùng được cập nhật trạng thái
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> Admin vào mục quản lý tài khoản người dùng Hệ thống sẽ hiển thị danh sách tài khoản/ người dùng Admin vào Hệ thống lưu lại những thay đổi trên cơ sở dữ liệu
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> Ở bước 2 nếu mà không có danh sách người dùng thì hiển thị không có người dùng
Ràng buộc phi chức năng	Không có
Điểm mở rộng	Không có

12. Manage Personal Account

Use case ID	U012
Tên Use Case	Manage Personal Account
Tóm tắt	Người dùng sẽ có thể xem và chỉnh sửa thông tin cá nhân

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

Tác nhân	Users
Điều kiện tiên quyết	Tài khoản người dùng đã được tạo sẵn Tài khoản người dùng đã được phân quyền đăng nhập vào hệ thống
Kết quả	Hệ thống cho phép xem, cập nhật lại dữ liệu thông tin tài khoản người dùng
Kịch bản chính	<ol style="list-style-type: none"> 1. Người dùng chọn mục thông tin cá nhân 2. Hệ thống chuyển đến trang hiển thị thông tin chi tiết người dùng 3. Người dùng sửa (xem) các mục cần thiết 4. Hệ thống lưu lại những sửa đổi trên cơ sở dữ liệu 5. Hệ thống chuyển lại về trang hiển thị thông tin người dùng với những thông tin sau khi được sửa đổi
Kịch bản phụ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ở bước 3, nếu người dùng sửa đổi mật khẩu, nếu không đúng ràng buộc cho mật khẩu hệ thống sẽ hiển thị thông báo mật khẩu không hợp lệ
Ràng buộc phi chức năng	Mật khẩu phải theo đúng ràng buộc: tối thiểu 8 ký tự, có cả chữ lẫn số
Điểm mở rộng	Không có