



# Dự án kết nối Gia sư và Học Sinh

Nhóm 6 - Connecting

# Các thành viên trong nhóm

1. 19120662 - Đinh Trần Xuân Thi - PM
2. 19120630 - Nguyễn Văn Quân - Dev
3. 19120695 - Nguyễn Văn Trịnh - Dev
4. 19120652 - Nguyễn Trọng Thái - Tester
5. 19120694 - Châu Lý Phương Trinh - BA

# Nội dung

01

**Mô tả dự án**

02

**Quản lý dự án**

03

**Yêu cầu phần mềm**

4

**Phân tích - thiết kế**

05

**Kiểm thử phần  
mềm**

6

**Demo ứng dụng**



01

# Mô tả dự án

**Vấn đề**

**Nhu cầu gia sư / tìm gia sư**



# Vấn đề đa số người dùng gặp phải



## **Phụ huynh/Học sinh**

- Nhu cầu tìm kiếm tăng cao
- Hạn chế trong sự lựa chọn



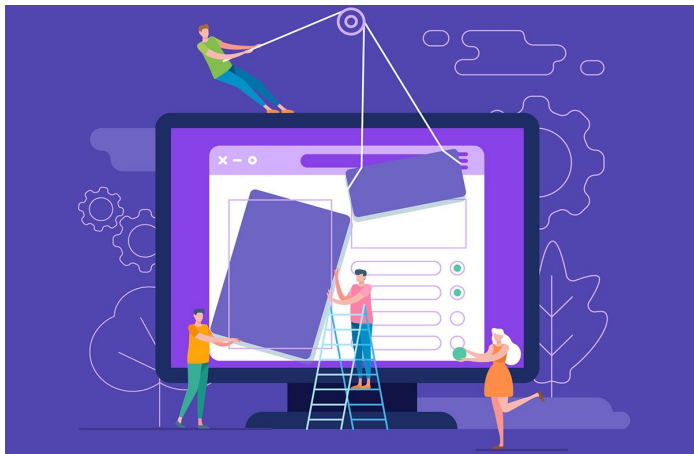
## **Gia sư**

- Nhiều lựa chọn bị hạn chế về mặt khoảng cách, khung giờ
- Hạn chế trong sự lựa chọn

# Dự án kết nối Gia sư và Học Sinh



# Sản phẩm dự án



**Dự án kết nối Gia sư và  
Học Sinh**

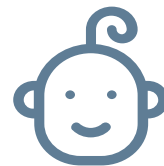
Giải quyết  
Nhu cầu



Thuận tiện nhất



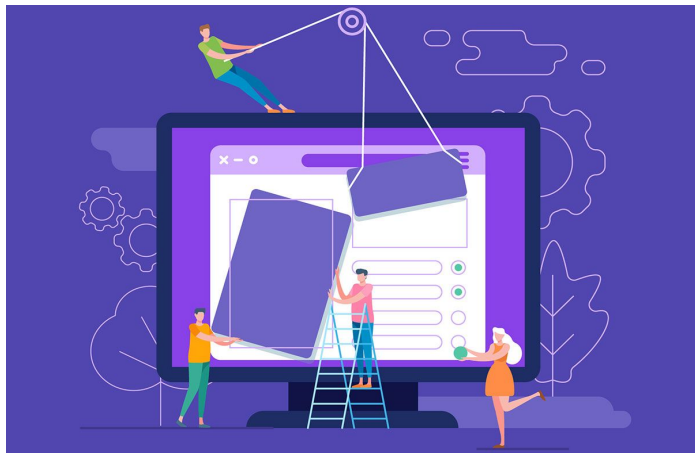
**Gia sư**



**Học sinh**



# Sản phẩm dự án



## Dự án kết nối Gia sư và Học Sinh

- Được liên hệ trực tiếp sau khi yêu cầu được xử lý
- Tiếp nhận yêu cầu 24/7
- Các yêu cầu sẽ được phê duyệt trong vòng 24h
- Phụ huynh cũng như gia sư có thể theo dõi được yêu cầu của mình

# Những sản phẩm hiện có trên thị trường



**Edubox**  
Giải pháp giáo dục  
Giúp việc học trở nên  
Dễ dàng hơn

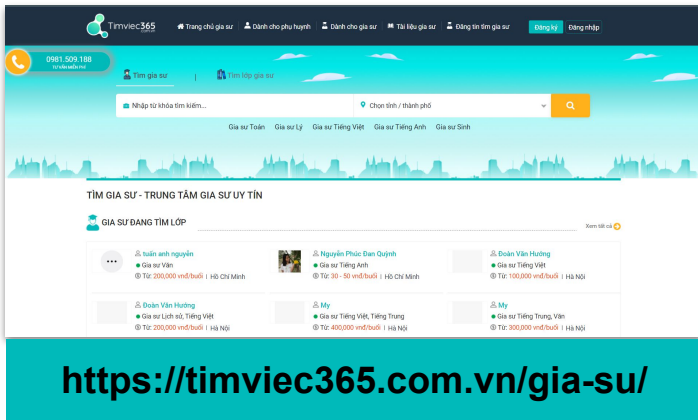
GIẢI PHÁP TÌM KIẾM GIA SƯ 4.0

<http://edubox.vn/>



**LỘ TRÌNH HỌC RIÊNG**  
Giáo Viên Giỏi Xây Dựng  
Điều Chỉnh Theo Tốc Độ Học

<https://www.blacasa.vn/>



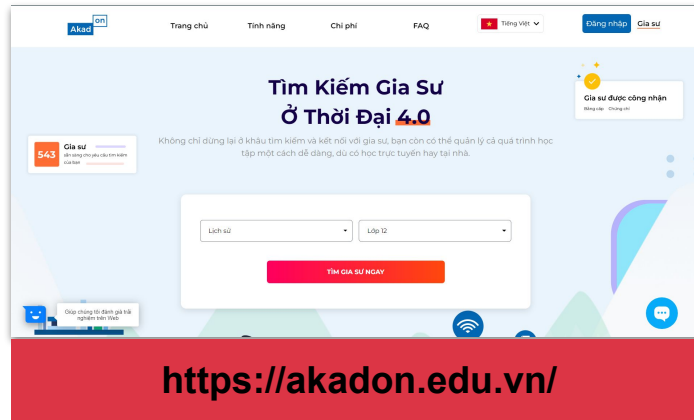
**Tìm gia sư**  
Nhập từ khóa tìm kiếm...  
Chọn định / thành phố

**TÌM GIA SƯ - TRUNG TÂM GIA SƯ UY TÍN**

**GIA SƯ ĐANG TÌM LỘP**

<b>Nguyễn Anh Nguyễn</b> Gia sư Văn Tư: 200.000 VND/buổi   Hà Nội	<b>Nguyễn Phúc Đan Quỳnh</b> Gia sư Tiếng Anh Tư: 30 - 50 VND/buổi   Hà Nội	<b>Đoàn Văn Hoàng</b> Gia sư Tiếng Việt Tư: 100.000 VND/buổi   Hà Nội
<b>Đoàn Văn Hoàng</b> Gia sư Lịch sử, Tiếng Việt Tư: 200.000 VND/buổi   Hà Nội	<b>Mỹ</b> Gia sư Tiếng Việt, Tiếng Trung Tư: 400.000 VND/buổi   Hà Nội	<b>Gia sư Tiếng Trung Văn</b> Tư: 300.000 VND/buổi   Hà Nội

<https://timviec365.com.vn/gia-su/>



**Tìm Kiếm Gia Sư Ở Thời Đại 4.0**

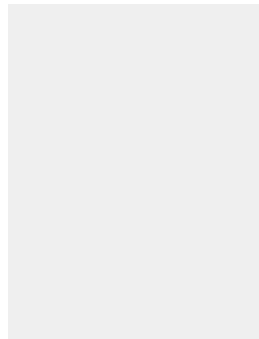
Không chỉ dừng lại ở khâu tìm kiếm và kết nối với gia sư, bạn còn có thể quản lý cả quá trình học tập một cách dễ dàng, dù có học trực tuyến hay tại nhà.

**TÌM GIA SƯ NGAY**

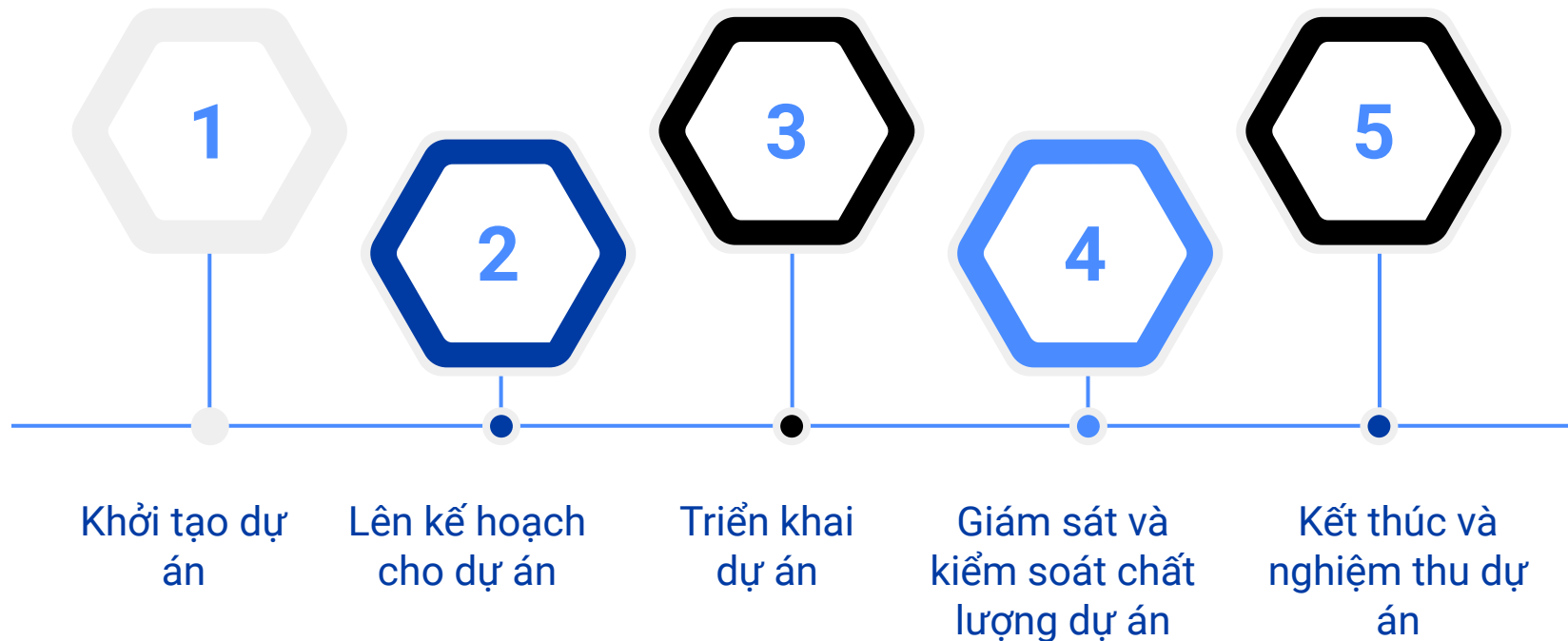
<https://akadon.edu.vn/>

02

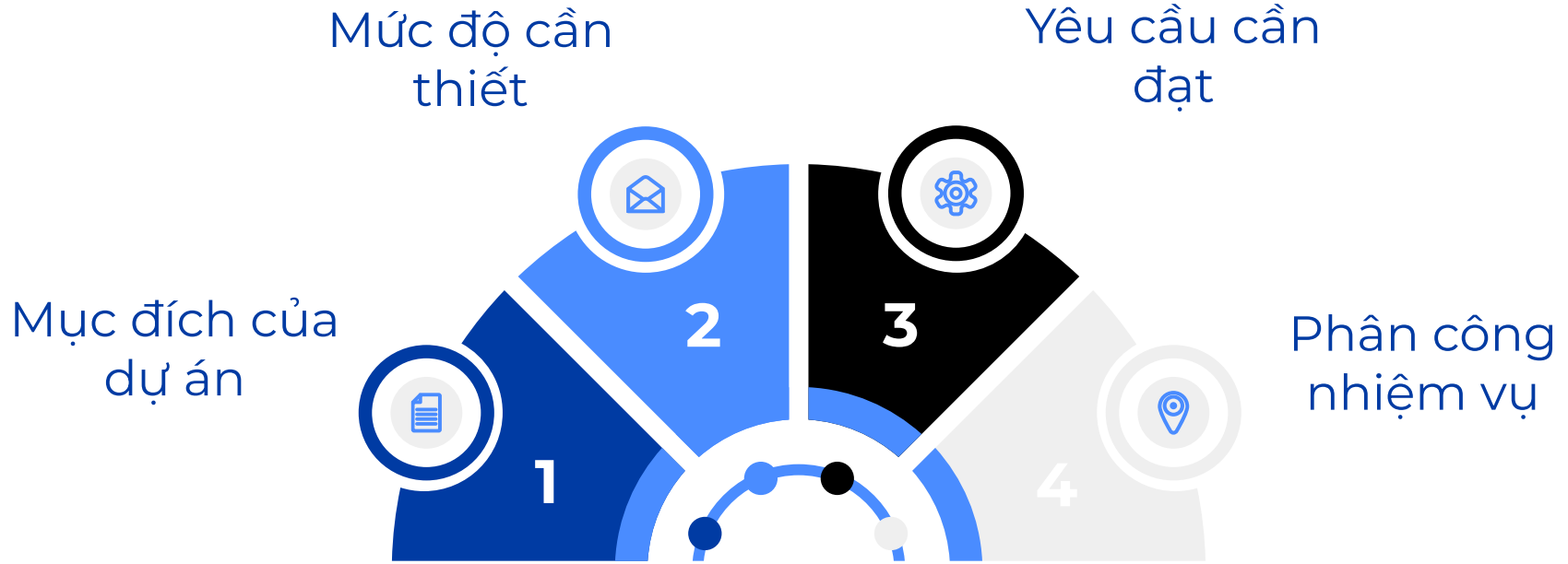
Quản lý dự án



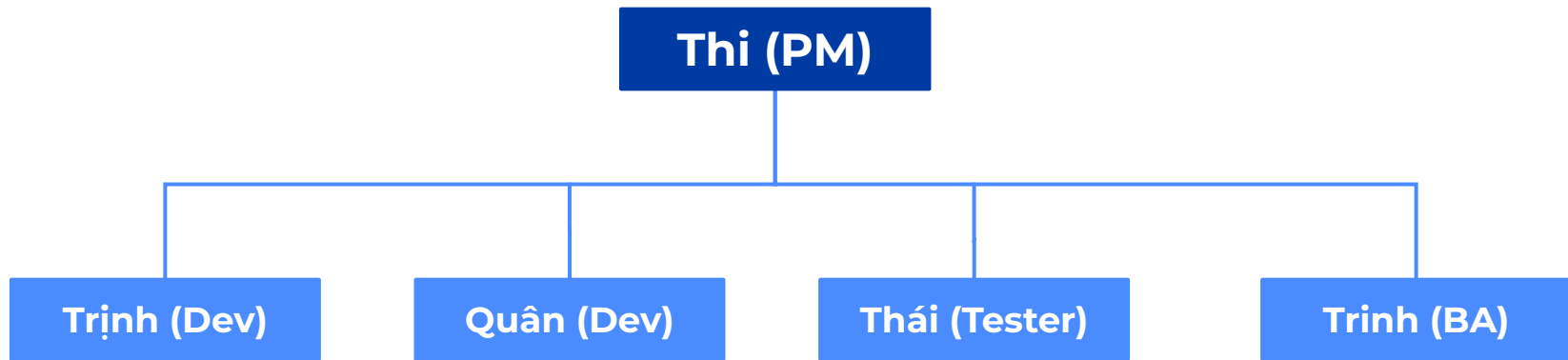
# Các giai đoạn



# Khởi tạo dự án

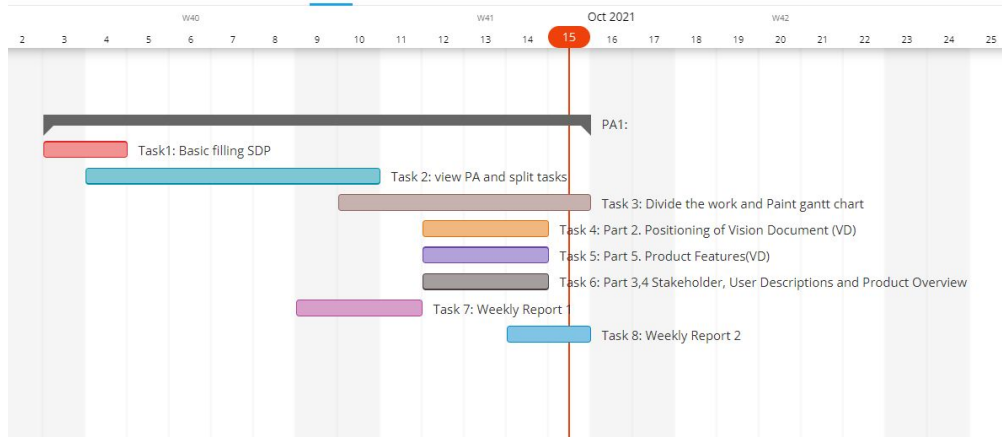


# Vai trò chính trong dự án

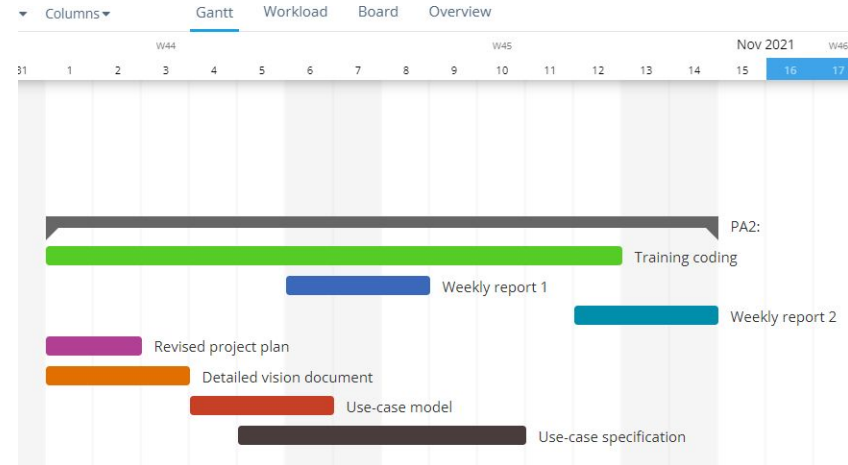


**Mục tiêu:** tất cả mọi người đều tham gia tất cả vai trò trong dự án

# Lên kế hoạch cho dự án

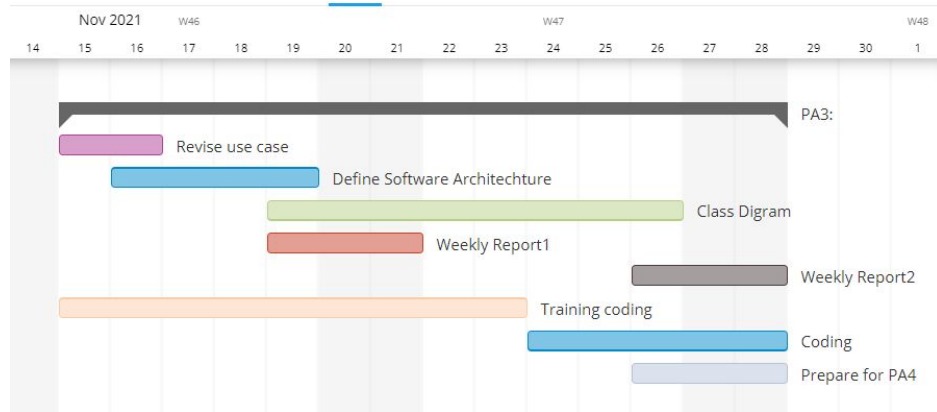


Sprint 1

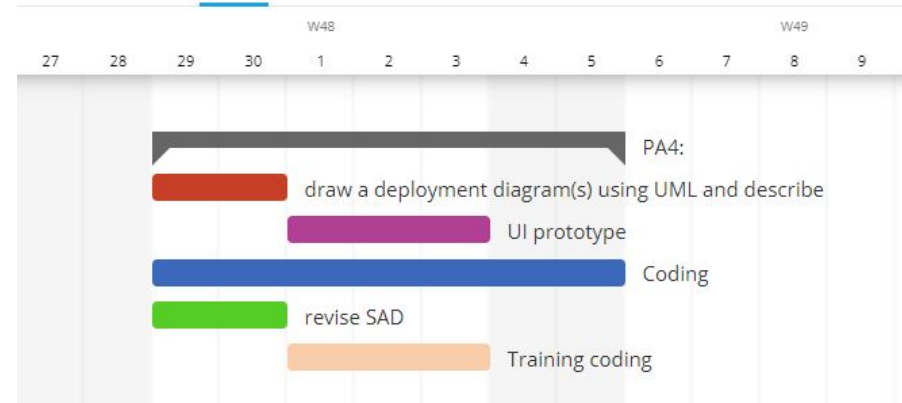


Sprint 2

# Lên kế hoạch cho dự án



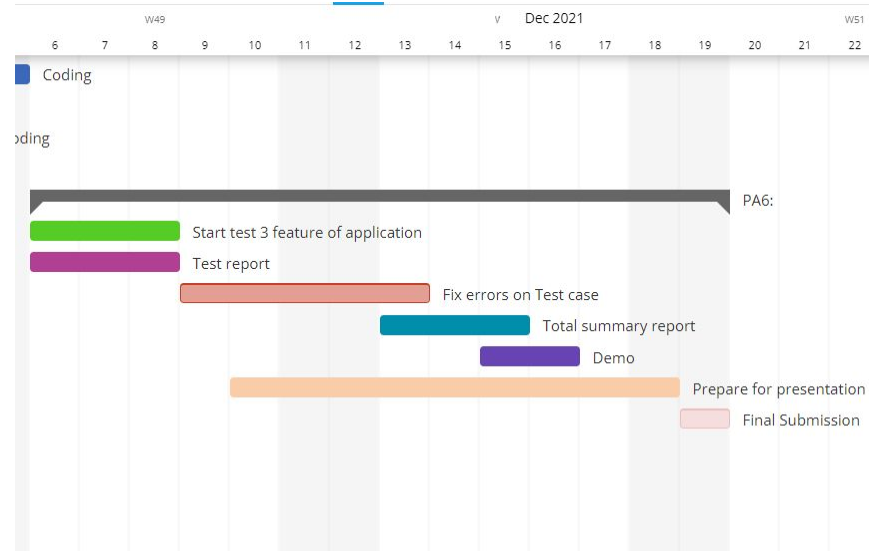
Sprint 3



Sprint 4



# Lên kế hoạch cho dự án

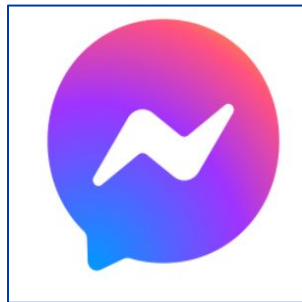
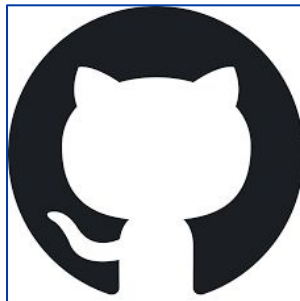


Sprint 5

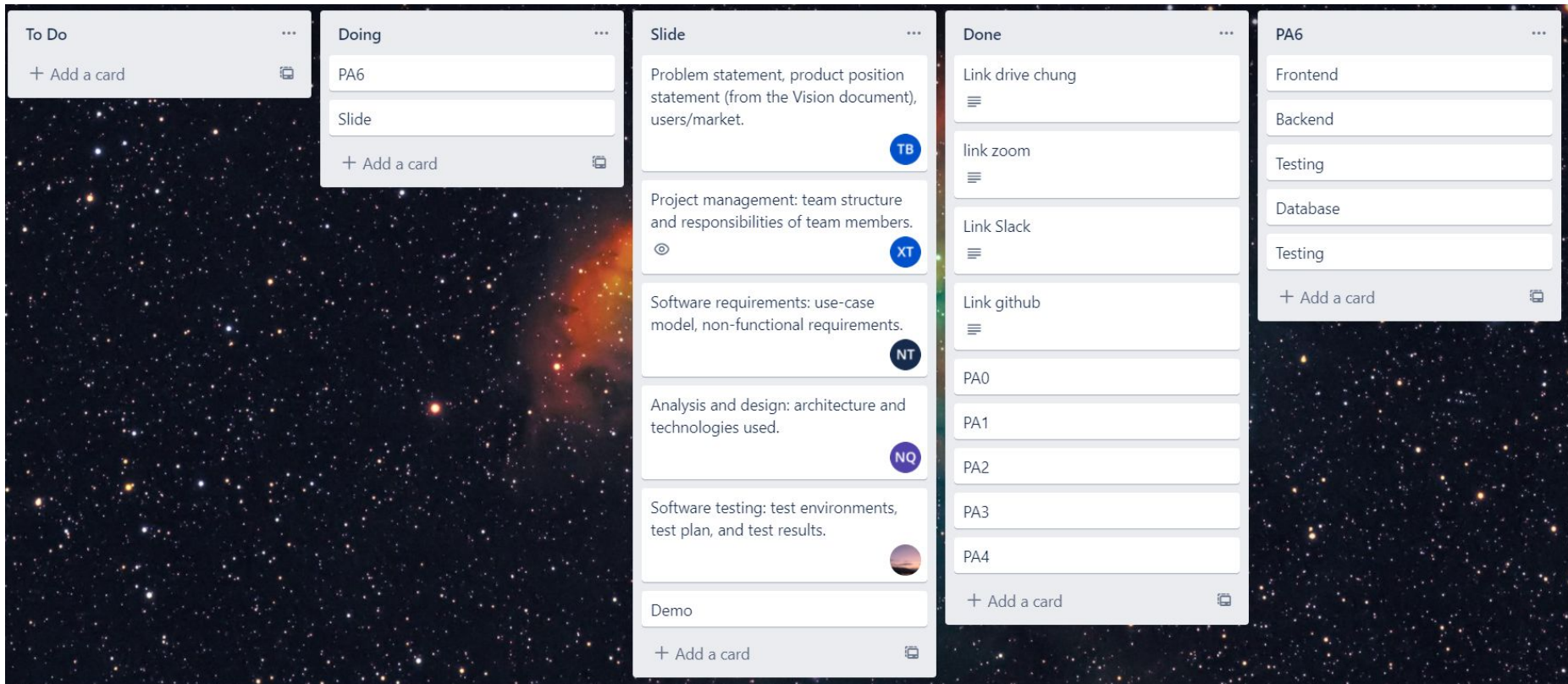
# Triển khai dự án

Thực hiện theo như kế hoạch đã đề ra

# Giám sát và kiểm soát chất lượng dự án



# Quản lý tiến độ và công việc trên Trello













# Quản lý tiến độ và công việc trên Trello

The image displays a Trello board with five columns, each representing a different stage of a project. The background of the board is a starry space pattern. Each column has a title at the top and a list of task cards below. Cards are labeled with status icons (NT, TB, XT) and assignee avatars. The 'Add a card' button is visible at the bottom of each column.

Testing	Backend	Frontend	Database	PA4
Gửi yêu cầu nhận lớp (NT)	Hiển thị danh sách yêu cầu	header, footer	viết script tạo database, table (XT)	Viết weekly report (NT, NQ, TB, XT)
Khóa tài khoản học sinh (NT)	Hiển thị chi tiết yêu cầu	danh sách yêu cầu	viết script thêm dữ liệu vào database (XT)	UI trang chủ của admin và gia sư (NT, NQ, TB, XT)
Gửi yêu cầu tìm gia sư (TB)	Tạo bài đăng	chi tiết yêu cầu	+ Add a card	UI về quản lý người dùng (danh sách người dùng, chi tiết người dùng) (XT)
Tìm kiếm yêu cầu gia sư (TB)	Xác thực tài khoản	trang chủ admin		Viết plan (XT)
Tìm kiếm tài khoản người dùng	Đăng xuất, Đăng nhập, Đăng ký (Admin, Student, Tutor)	danh sách người dùng		UI về quản lý bài đăng (danh sách bài đăng, chi tiết bài đăng) (TB)
Duyệt yêu cầu	Khóa, mở khóa tài khoản người dùng	quên mật khẩu, lấy lại mật khẩu		UI về bài đăng trên trang user và gửi yêu cầu nhận lớp (NT)
Chỉnh sửa thông tin cá nhân (NQ)	Quên mật khẩu	chi tiết người dùng		UI về yêu cầu tìm gia sư và màn hình
+ Add a card	+ Add a card	+ Add a card		+ Add a card

# Quản lý tài liệu bằng Google Drive

Name ↑	Owner	Last modified	File size
 General	missy cutie	Oct 12, 2021	—
 Sprint 1	missy cutie	Oct 12, 2021	—
 Sprint 2	me	Oct 29, 2021	—
 Sprint 3	me	Oct 29, 2021	—
 Sprint 4	me	Oct 29, 2021	—
 Sprint 5	me	Oct 29, 2021	—
 DANH SÁCH THÀNH VIÊN NHÓM 6 - CONNECTING 	me	Oct 31, 2021	1 KB
 Readme 	missy cutie	Nov 21, 2021	2 KB

# Quản lý mã nguồn bằng Github

🔗 master ▾


🔗 10 branches

🏷️ 0 tags






Go to file

Add file ▾

Code ▾

 **QuanNguyen0804** Update postList.hbs

907dfeb 2 days ago ⌚ 212 commits

	docs	Add PA4	last month
	pa	Add PA4	last month
	src	Update postList.hbs	2 days ago
	.gitignore	fix env	3 days ago
	README.md	Update README.md	2 months ago

# Trao đổi thông tin





# Quản lý các rủi ro

1

Có thể giải  
quyết

2

Không thể  
giải quyết

3

Không đáng  
lo ngại

# Kết thúc và nghiệm thu dự án

## Kết quả đã đạt được

- Trang web dành cho admin
- Trang web dành cho phụ huynh/học sinh và gia sư

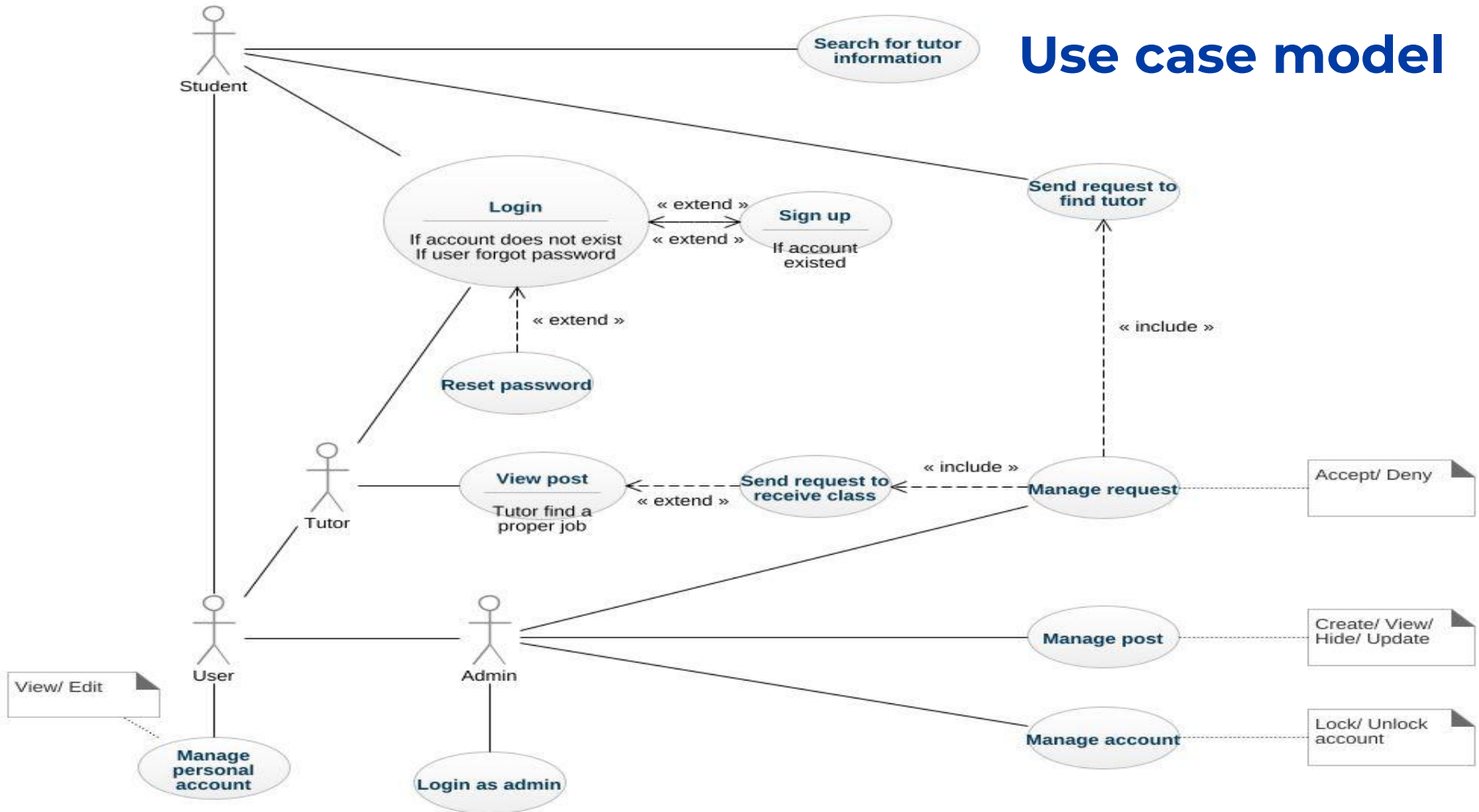
**Đánh giá:** hoàn thành tốt những gì đã đề ra




03

# **Yêu cầu phần mềm**

# Use case model



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)

# Admin



TRANG CHỦ

QUẢN LÝ YÊU CẦU

QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG

QUẢN LÝ BÀI VIẾT

@ Admin

Xin chào **Admin**

## Khả năng tiếp cận



## Mức độ tăng trưởng



# Gia sư

Mã bài đăng 1003

Môn học

Tiếng Anh

Lớp

Lớp 10

Địa chỉ

Lý Thường Kiệt, Phường 14,  
Quận 10, TPHCM

Lương/tháng(vnd/m)

2500000

Phụ phí(%)

30

Yêu cầu khác

gia sư có bằng IELTS 7.0 trở lên,  
dạy nâng cao tiếng anh cho cháu

Yêu cầu nhận lớp

Mã bài đăng 1004

Môn học

Toán, Tiếng Việt, Tiế

Lớp

Lớp 3

Địa chỉ

Liên Tỉnh 5, Phường 5, Quận 8,  
TPHCM

Lương/tháng(vnd/m)

1800000

Phụ phí(%)

30

Yêu cầu khác

gia sư là nữ

Yêu cầu nhận lớp

Mã bài đăng 1005

Môn học

Toán, Tiếng Việt, Tiế

Lớp

Lớp 5

Địa chỉ

Tên Lửa, Phường Bình Trị Đông  
B, Quận Bình Tân, TPHCM

Lương/tháng(vnd/m)

2000000

Phụ phí(%)


30


Yêu cầu khác


gia sư là nữ, hiền hậu

Yêu cầu nhận lớp

# Học sinh

TRANG CHỦGIA SƯHỌC SINH👤 Người dùng

Gửi yêu cầu tìm gia sư

Thông tin gia sư

FORM YÊU CẦU

Số điện thoại (\*)

Ví dụ: 0323231141

Tỉnh/thành phố (\*)

Thành Phố Hồ Chí Minh

Quận/huyện (\*)

Chọn quận huyện

Số nhà

Số 321

Địa chỉ chi tiết (\*)

Đường/Phường/Quận(Huyện)/Thành Phố

Lớp (\*)

☐ Lớp 6☐ Lớp 7

Môn học (\*)

☐ Toán☐ Lý☐ Hóa

ost:3000/students/send-request#Activate WireGuardGo to Settings to activate



# Tài khoản



TRANG CHỦ

GIA SƯ

HỌC SINH

👤 Người dùng



duc\_\_cu

teacher@gmail.com

📷 Đổi avatar

## Thông tin tài khoản

Họ tên

Nguyễn Trọng Thái

Tên hiển thị

duc\_\_cu

Số điện thoại

09191946

Ngày sinh

10/23/2000

Địa chỉ

Thông tin cá nhân

Yêu cầu của tôi

Đăng xuất

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

# Yêu cầu phi chức năng

- Yêu cầu hệ thống:
  - + Thời gian hoạt động, bảo trì
  - + Đáp ứng thiết bị
  - + Giao diện
- Yêu cầu hiệu suất:
  - + Sức chứa: 10000
  - + Số lượng truy cập cùng lúc: 500
- Yêu cầu bảo mật:

# Yêu cầu phi chức năng

- Mật khẩu phải được hash


				account_id	email	password	is_locked	is_verified	token
<input type="checkbox"/>				1001	admin@gmail.com	\$2b\$08\$1xgkx.WkmQQR8gWe8yC4usmiEE0oG2fG33HfR.lqrc...	0	1	NULI
<input type="checkbox"/>				1002	teacher@gmail.com	\$2b\$10\$eVm5rZrDGTw8VE6NvGIHWOPSOkuDFRntI5HuyYyBHnd...	0	1	834a
<input type="checkbox"/>				1003	teacher1@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	1	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1004	teacher2@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1005	teacher3@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1006	teacher4@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1007	teacher5@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1008	teacher6@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1009	teacher7@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1010	teacher8@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1011	teacher9@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	0	NULI
<input type="checkbox"/>				1012	student@gmail.com	\$2b\$10\$pyimPvv9ZmTVE9R62TNBHubC3v.qgmf/31/XXvFXrl7...	0	1	NULI
<input type="checkbox"/>				1013	student1@gmail.com	\$2b\$10\$pE6AbhJW8UcLRyuLhpLoCuN/fdDEo/Kb8KNLZgsxft...	1	1	NULI

# Yêu cầu phi chức năng

- Giới hạn thời gian

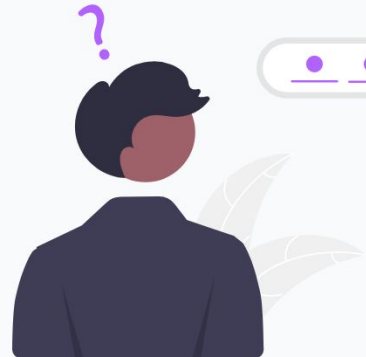
Vui lòng kiểm tra email để đổi mật khẩu trong vòng 5 phút


### Quên mật khẩu

 Email

Tiếp tục

Đã nhớ mật khẩu? Đăng nhập







Activate Windows


# Yêu cầu phi chức năng

- Tính hợp lý của thông tin


Thông tin đăng nhập


 teacher@gmail.com


 .....


 .....



Thông tin cá nhân



 Nguyễn Trọng Thái



 Calm



 0356321345

 201 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 6, TPHCM

 01/15/2022 

 Nam 

 Giáo viên 

 6 

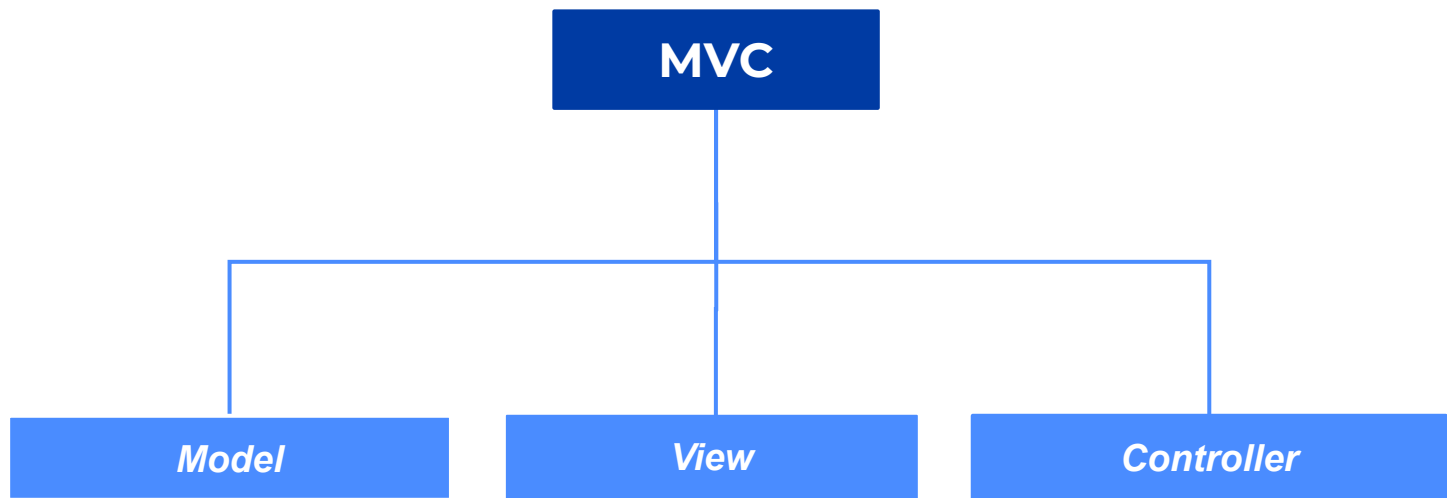
04

**Phân tích - Thiết kế**

# Sử dụng Mô hình MVC

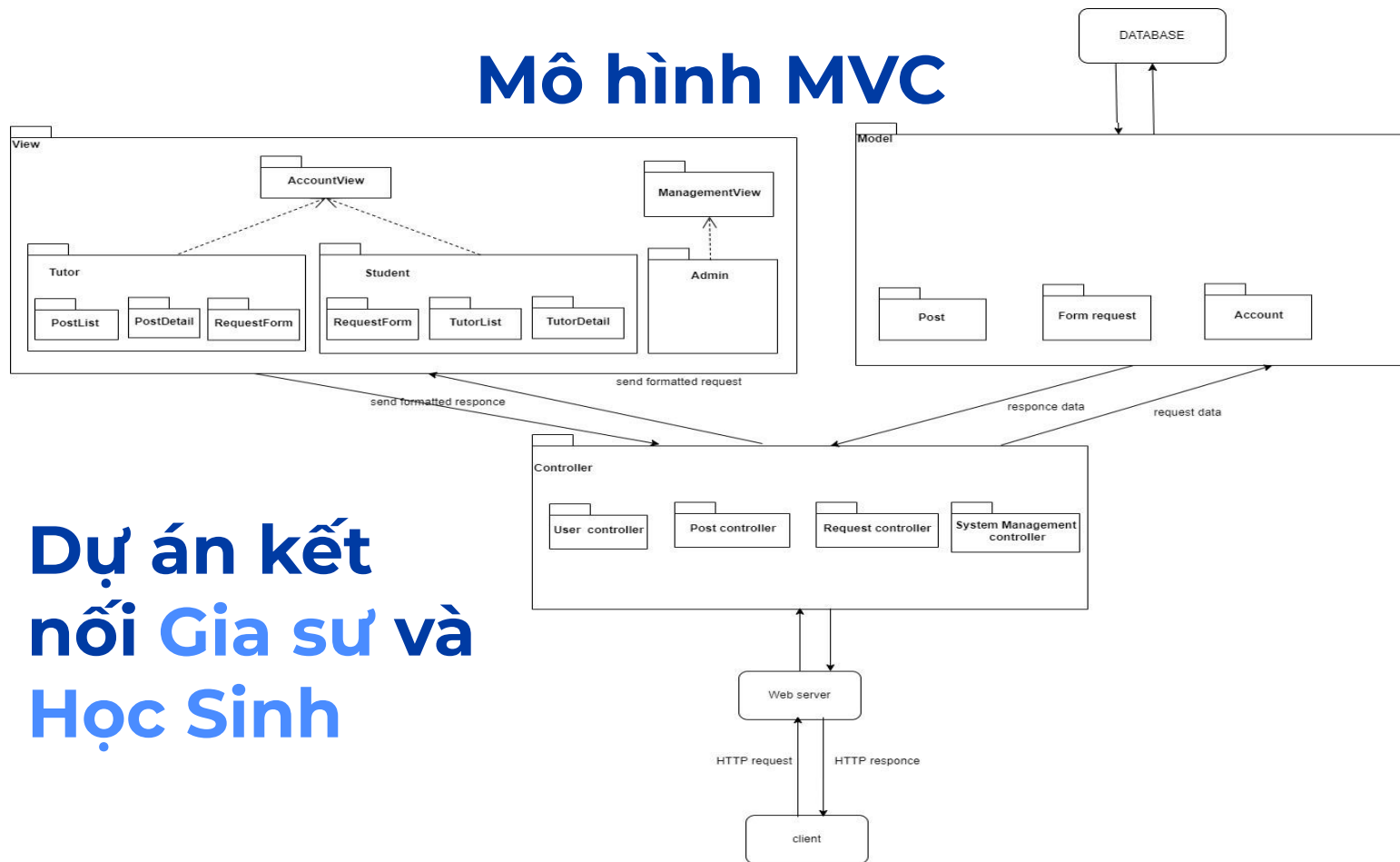
- Trình tự xử lý rất rõ ràng
- **Controller - Model - View**  $\Rightarrow$  Quá trình phát triển - quản lý - vận hành - bảo trì web diễn ra thuận lợi hơn, tạo ra được các chức năng chuyên biệt hoá đồng thời kiểm soát được luồng xử lý
- Tạo mô hình chuẩn cho dự án, khi người có chuyên môn ngoài dự án tiếp cận với dự án dễ dàng hơn.
- Mô hình đơn giản, dễ hiểu, xử lý những nghiệp vụ đơn giản, và dễ dàng triển khai.

# Các thành phần chính





# Mô hình MVC

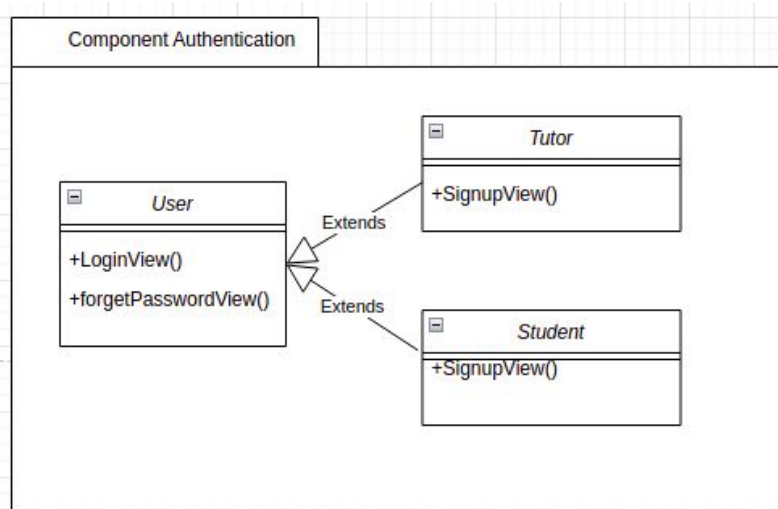


**Dự án kết  
nối Gia sư và  
Học Sinh**

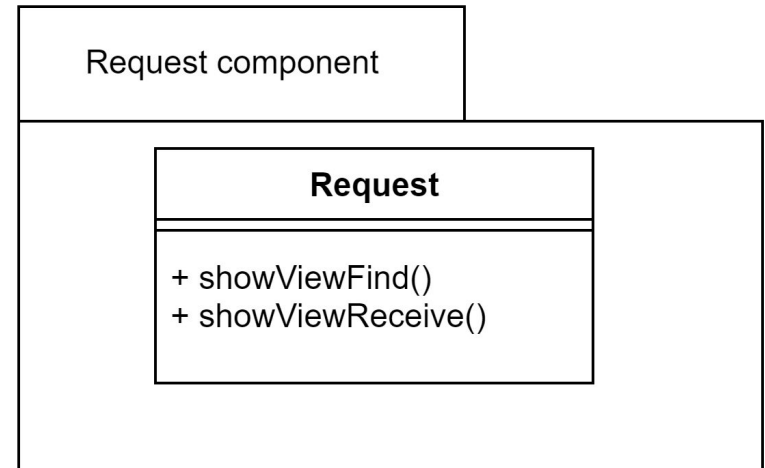
# Mô hình MVC

## GUI:

### Authentication Component



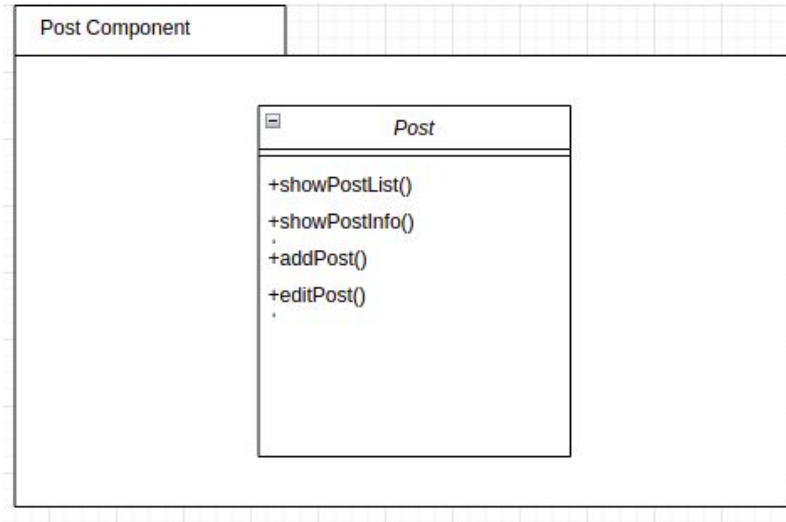
### Request Component



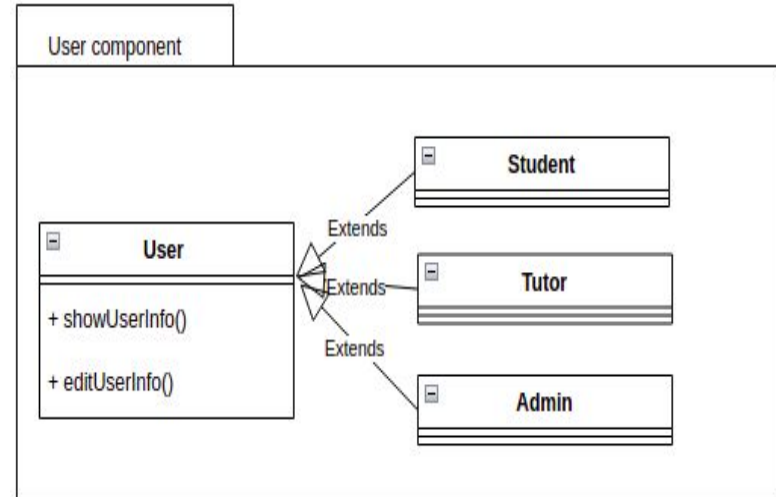
# Mô hình MVC

## GUI:

### *Post Component*



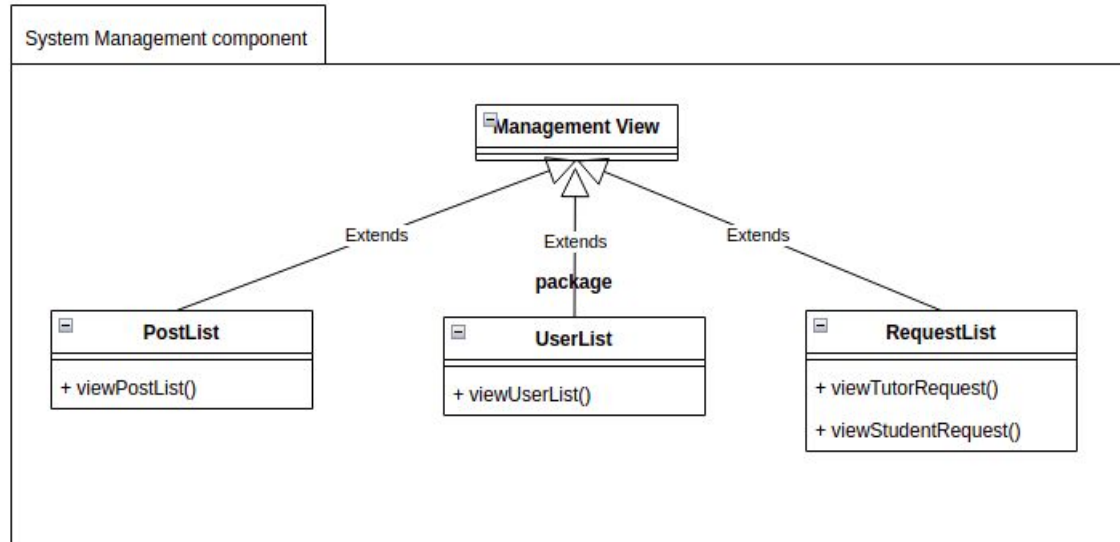
### *User Component*



# Mô hình MVC

GUI:

*System Management Component*



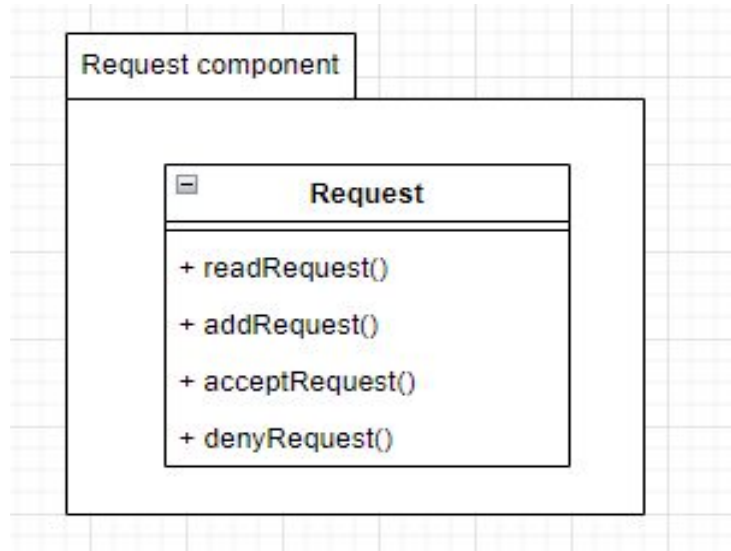
# Mô hình MVC

## CONTROLLER:

### *Authentication Component*



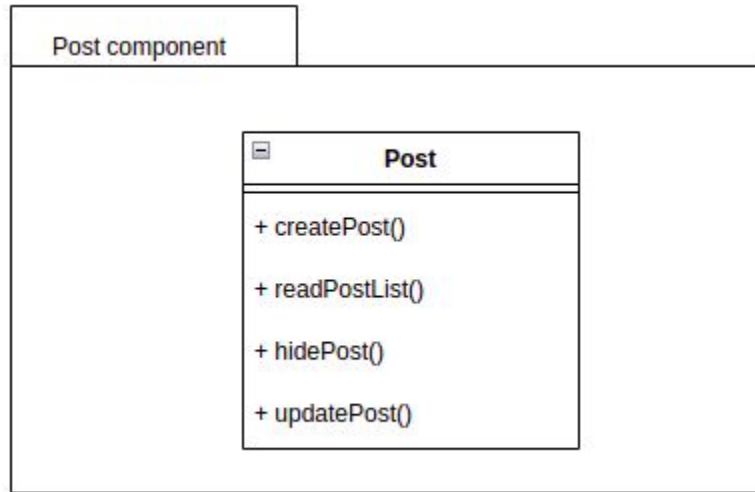
### *Request Component*



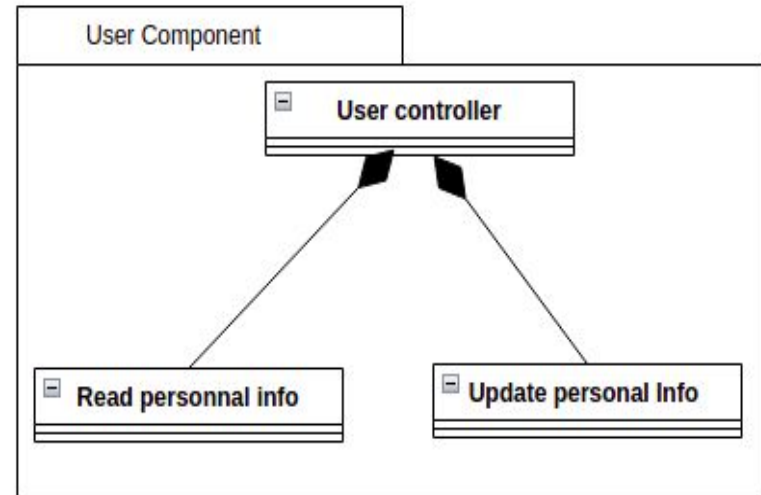
# Mô hình MVC

## CONTROLLER:

### *Post Component*



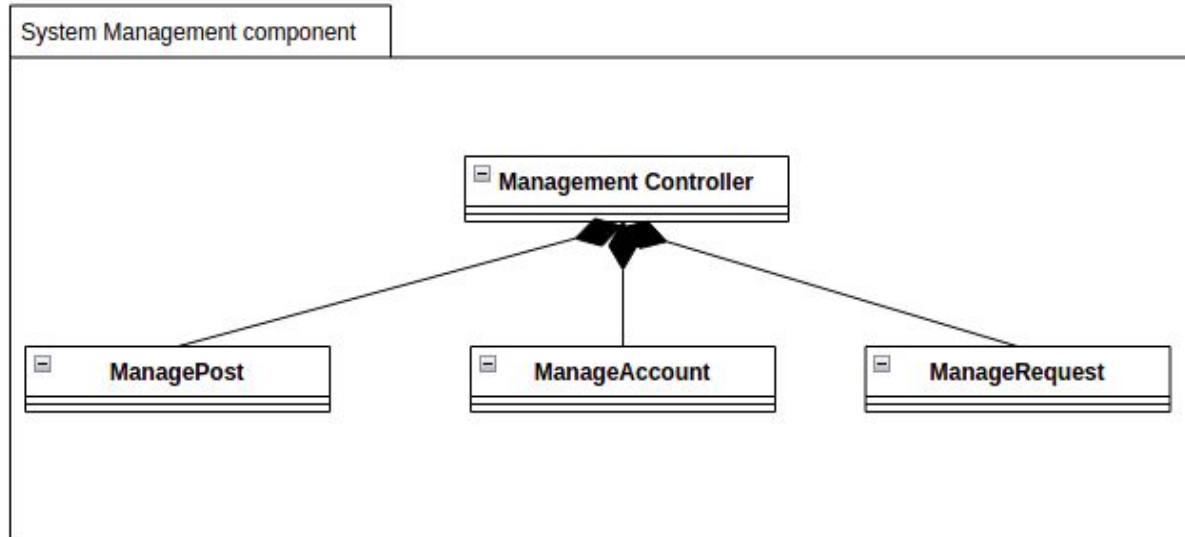
### *User Component*



# Mô hình MVC

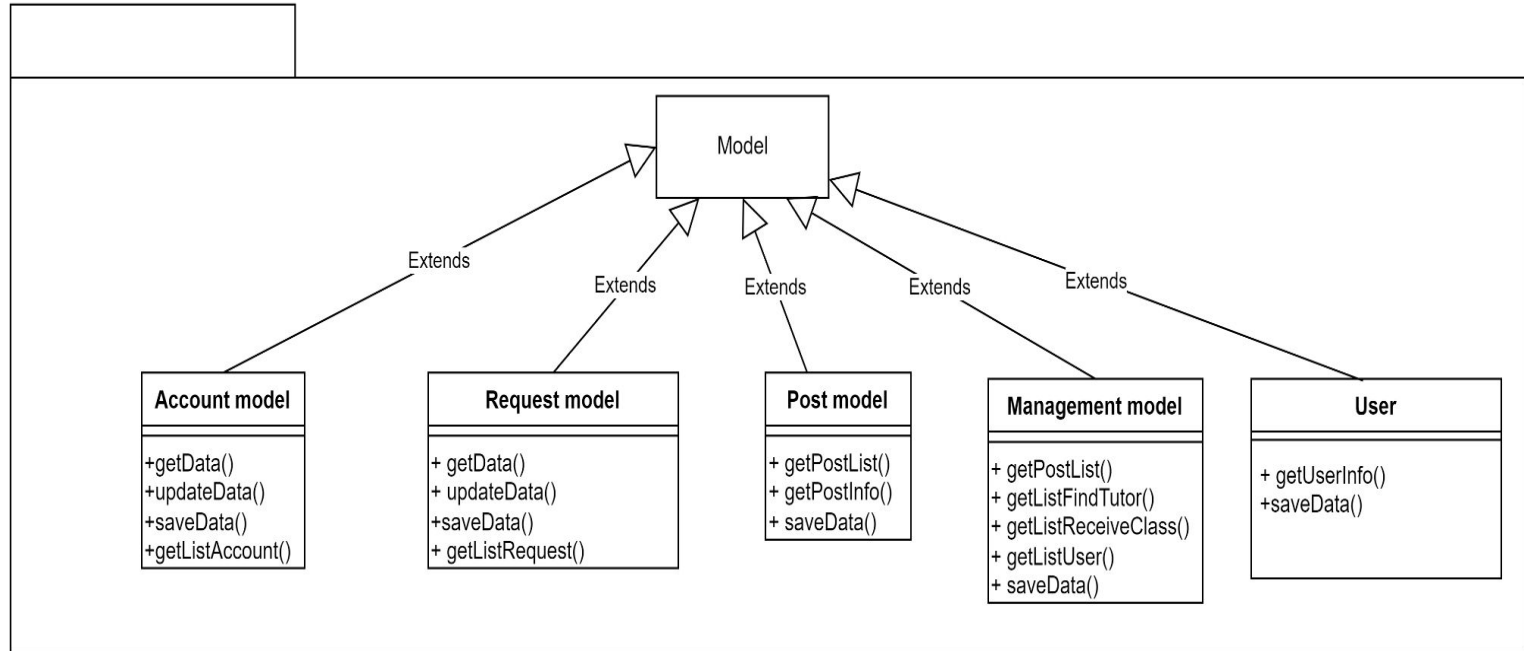
## CONTROLLER:

### *System Management Component*



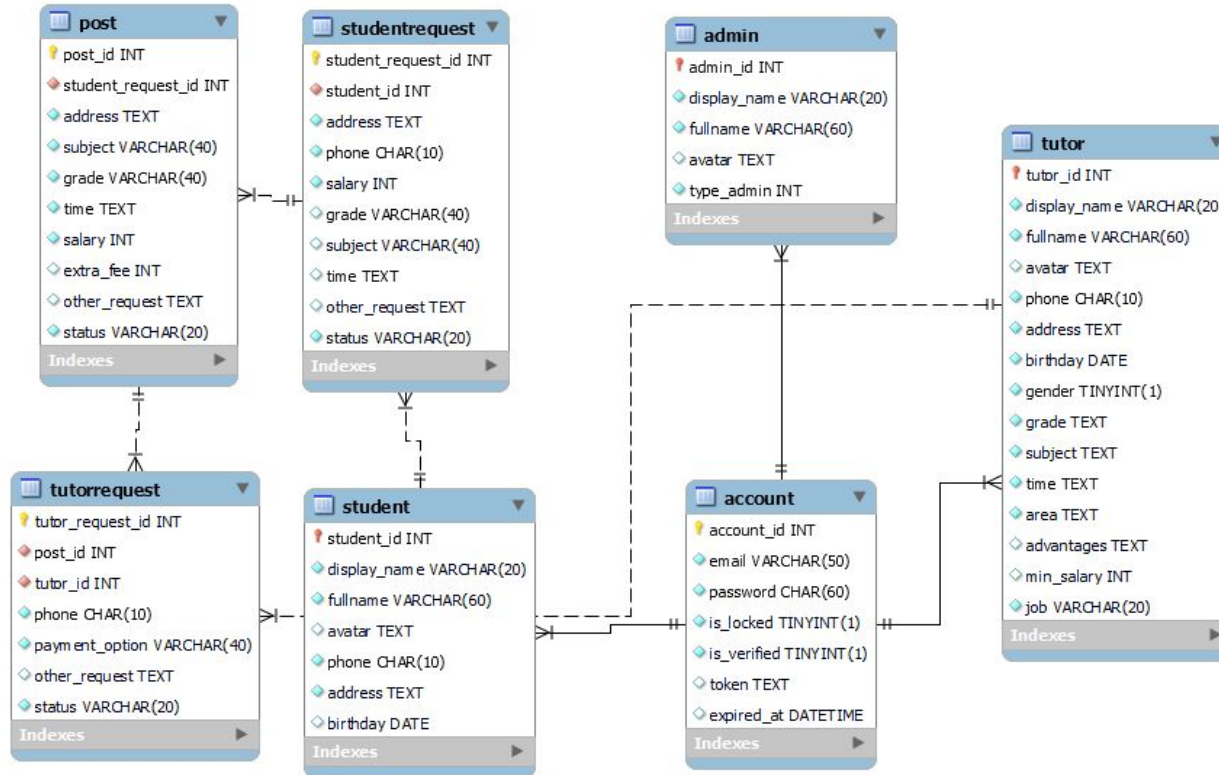
# Mô hình MVC

## MODEL:





# DATABASE



# DATABASE

post	<Mô tả>
post_id	mã bài đăng
student_request_id	mã yêu cầu của học sinh
address	địa chỉ học sinh
subject	môn học mà học sinh muốn đăng ký
grade	lớp mà học sinh muốn đăng ký
time	thời gian học
salary	mức lương cho gia sư
extra_fee	mức phí (%) mà gia sư phải trả cho trung tâm khi nhận lớp
other_request	yêu cầu khác
status	trạng thái yêu cầu

# DATABASE

studentrequest	<Mô tả>
student_request_id	mã yêu cầu của học sinh
student_id	mã học sinh
address	địa chỉ học sinh
phone	số điện thoại liên hệ
salary	mức lương cho gia sư
subject	môn học mà học sinh muốn đăng ký
grade	lớp mà học sinh muốn đăng ký
time	thời gian học
other_request	yêu cầu khác
status	trạng thái yêu cầu

tutorrequest	<Mô tả>
tutor_request_id	mã yêu cầu của gia sư
post_id	mã bài đăng
tutor_id	mã gia sư
phone	số điện thoại của gia sư
payment_option	hình thức thanh toán
other_request	yêu cầu khác
status	trạng thái yêu cầu



# DATABASE

tutor	<Mô tả>
tutor_id	mã gia sư
display_name	tên hiển thị
fullname	tên đầy đủ
avatar	link ảnh avatar
phone	số điện thoại
address	địa chỉ
birthday	ngày sinh
gender	giới tính
subject	môn học gia sư đã đăng ký dạy
grade	lớp gia sư đăng ký dạy
time	thời gian gia sư dạy
area	khu vực dạy
advantages	ưu điểm, lợi thế
min_salary	mức lương thấp nhất gia sư muốn dạy
job	công việc hiện tại

student	<Mô tả>
student_id	mã học sinh
display_name	tên hiển thị
fullname	tên đầy đủ
avatar	link ảnh avatar
phone	số điện thoại
address	địa chỉ
birthday	ngày sinh



# DATABASE



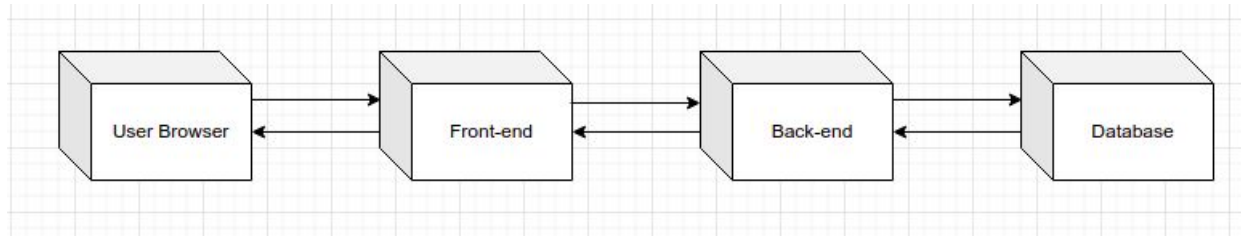
account	<Mô tả>
account_id	mã tài khoản
email	email đăng ký tài khoản
password	mật khẩu (hashed)
is_locked	trạng thái tài khoản (có bị khóa hay không)
is_verified	tài khoản đã được xác thực?
token	chuỗi token của tài khoản
expired_at	thời điểm tài khoản hết hạn

admin	<Mô tả>
admin_id	mã admin
display_name	tên hiển thị
fullname	tên đầy đủ
avatar	link ảnh avatar
type_admin	phân loại admin khi hệ thống cần mở rộng



# DATABASE

MySQL



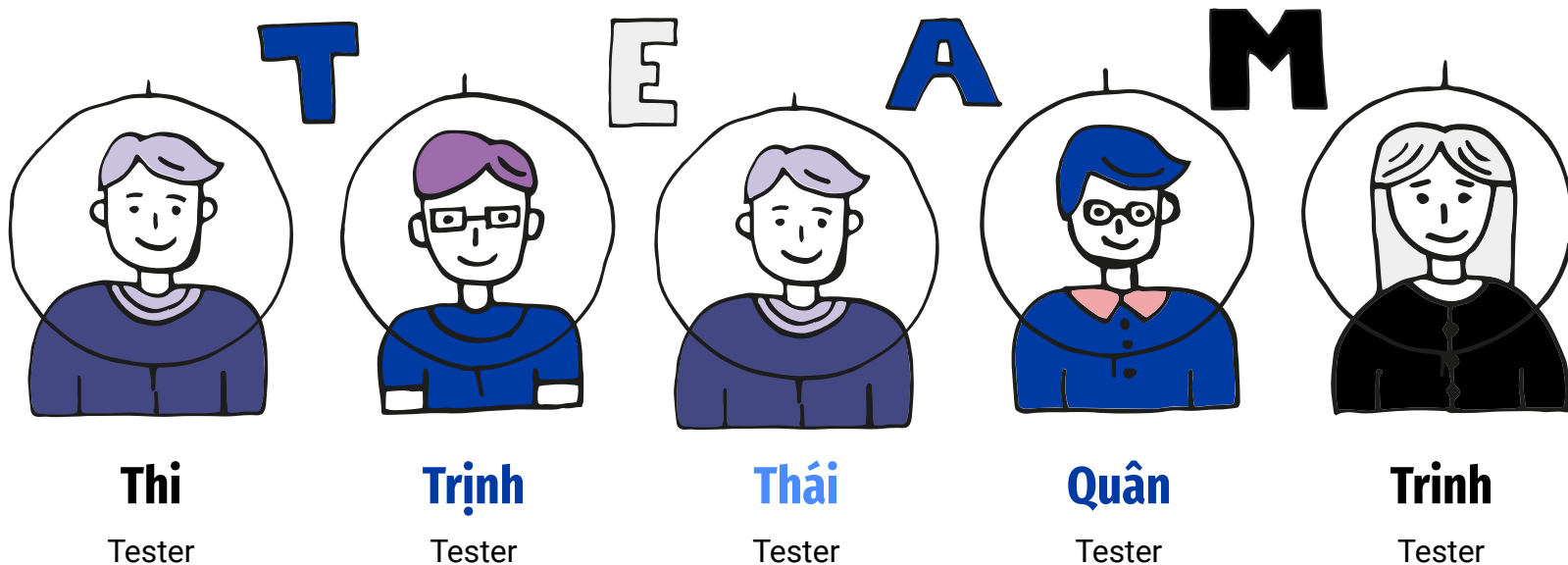


05

# Kiểm thử phần mềm

# Manual Testing

## By all members





# Test Plan



**10**

features

**31**

test cases

**10**  
**features**

Tìm kiếm thông  
tin học sinh gia sư

Gửi yêu cầu  
nhận lớp

Gửi yêu cầu tìm  
gia sư

Duyệt yêu cầu

Phân trang quản  
lý người dùng

Khóa tài khoản  
học sinh

Tìm kiếm yêu cầu  
của gia sư

Thay đổi thông  
tin cá nhân

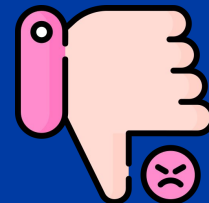
Xem danh sách  
yêu cầu và chi tiết  
yêu cầu của mình

Khóa tài khoản  
học sinh

# Test Result



20 fail



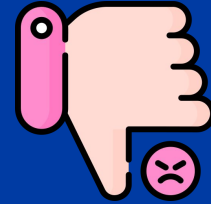
11 pass



# Test Bugs



3 open



11 closed



# Bug: Search yêu cầu tìm kiếm gia sư theo chữ trong tên không được

05	Search yêu cầu tìm kiếm gia sư theo chữ trong tên không ra	1. Bấm vào thanh search phía trên danh sách tài khoản học sinh 2. Search tên học sinh theo họ "Nguyễn" Expected: Tất cả các yêu cầu mà user có họ "Nguyễn" gửi đến Actual: Có user họ "Nguyễn" trong database nhưng khi search thì không ra	UC03	low	Trình	10/1/2022	open
----	--	--	------	-----	-------	-----------	------

## Bug: Search yêu cầu nhận lớp theo chữ trong tên không ra

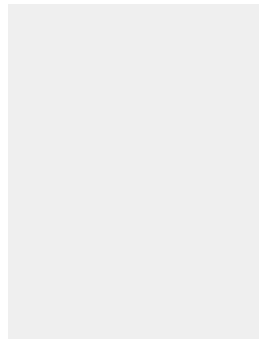
B06	Search yêu cầu nhận lớp theo chữ trong tên không ra	<p>1. Bấm vào thanh search phía trên danh sách tài khoản gia sư</p> <p>2. Search tên gia sư theo họ "Nguyễn"</p> <p>Expected: Tất cả các yêu cầu mà user có họ "Nguyễn" gửi đến</p> <p>Actual: Có user họ "Nguyễn" trong database nhưng khi search thì không ra</p>	UC03	low	Trình	10/1/2022	open
-----	---	---	------	-----	-------	-----------	------

# Bug: Lỗi phân trang quản lý người dùng

B14	Lỗi phân trang Quản lý người dùng (do hiển thị hết list tài khoản, chưa xử lý phân trang)	1. ấn vào trang số '4' trong thanh phân trang ở dưới cùng Expected: chuyển đến trang tương ứng Actual: vẫn ở trang cũ	UC10	low	Quân	15/01/2022	open
-----	---	--	------	-----	------	------------	------

06

Demo ứng dụng





## Link demo

<https://ketnoigiasuhocsinh.herokuapp.com/>

<https://ketnoigiasuhocsinh-admin.herokuapp.com/>

# Link video demo

[https://drive.google.com/file/d/1cJ8V5WPQ2aKqkpcul5E\\_ygNRtMB6geL3/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1cJ8V5WPQ2aKqkpcul5E_ygNRtMB6geL3/view?usp=sharing)

**Cám ơn mọi  
người đã theo  
dõi**

