



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



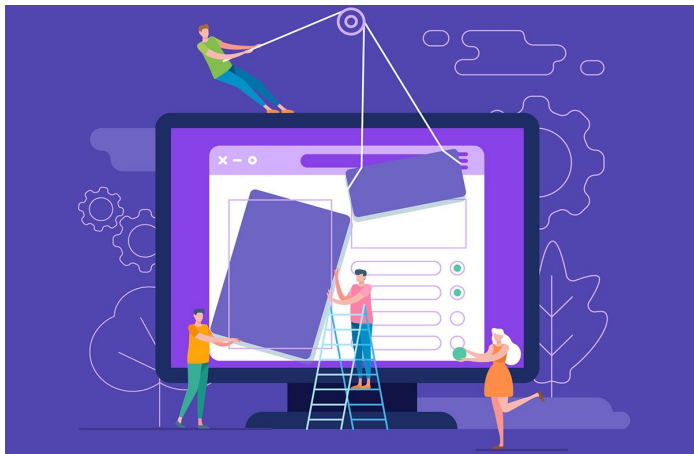
Gia sư

- 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**

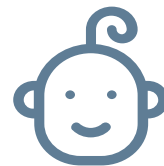
Giải quyết
Nhu cầu



Thuận tiện nhất

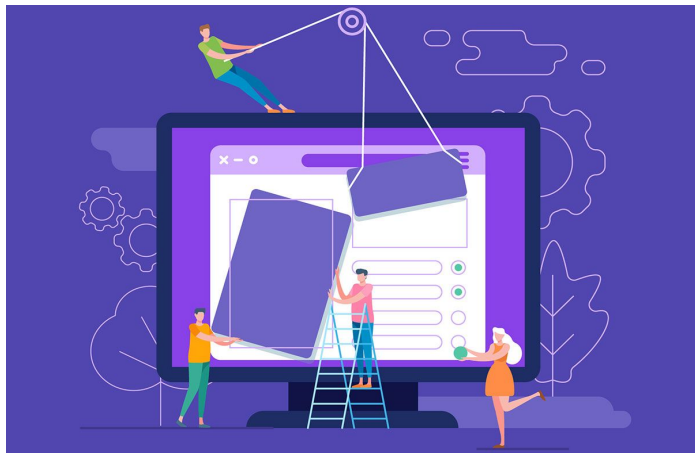


Gia sư



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/>



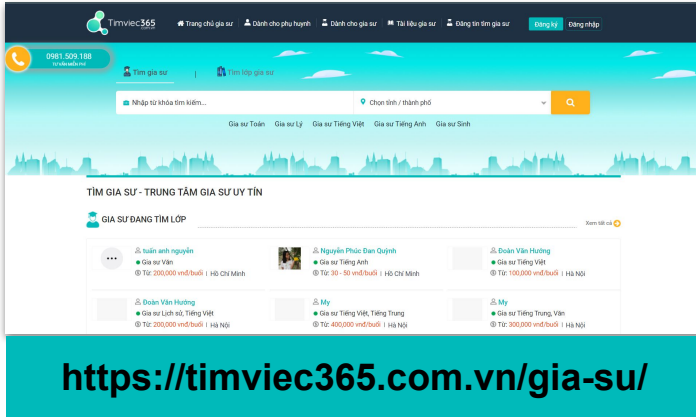
BLACASA
contact@blacasa.vn 0989 704 869 | 1900.63.63.42

Trang chủ Giới thiệu Tìm gia sư Khám học & Dịch vụ Danh cho gia sư Affiliate Bài viết sự kiện Dự án công đồng

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

Hãy liên hệ mình nhé!

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



Timviec365
0967.505.188
timviec365.vn

Trang chủ gia sư Danh cho phụ huynh Danh cho gia sư Tài liệu gia sư Đăng tin tìm gia sư Đăng ký Đăng nhập

Tìm gia sư | Tìm việc gia sư

Nhập từ khóa tìm kiếm... Chọn định / thành phố

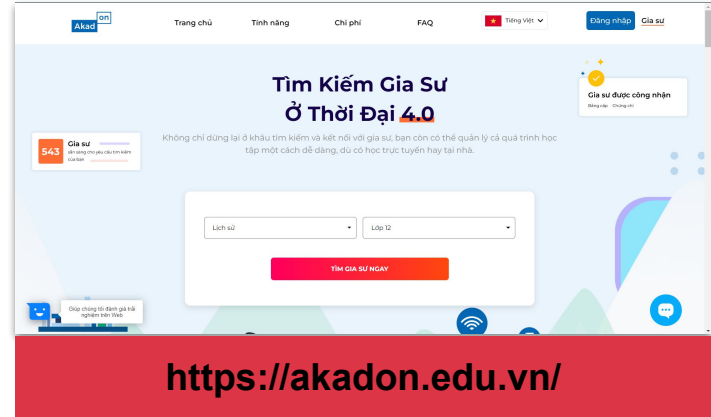
Gia sư Toán Gia sư Lý Gia sư Tiếng Việt Gia sư Tiếng Anh Gia sư Sinh

TÌM GIA SƯ - TRUNG TÂM GIA SƯ UY TÍN

GIA SƯ ĐANG TÌM LỢP

- Nguyễn Anh Nguyễn
Gia sư Văn
Từ 200,000 VND/buổi | Hà Nội
- Nguyễn Phúc Đan Quỳnh
Gia sư Tiếng Anh
Từ 30 - 50 VND/buổi | Hà Nội
- Đoàn Văn Hoàng
Gia sư Tiếng Việt
Từ 100,000 VND/buổi | Hà Nội
- Mỹ
Gia sư Tiếng Việt, Tiếng Trung
Từ 400,000 VND/buổi | Hà Nội
- Đoàn Văn Hoàng
Gia sư Lịch sử, Tiếng Việt
Từ 200,000 VND/buổi | Hà Nội
- Mỹ
Gia sư Tiếng Việt, Tiếng Trung
Từ 400,000 VND/buổi | Hà Nội
- Đoàn Văn Hoàng
Gia sư Tiếng Việt
Từ 100,000 VND/buổi | Hà Nội

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



Akadon
Trang chủ Tính năng Chi phí FAQ Tiếng Việt Đăng nhập Gia sư

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.

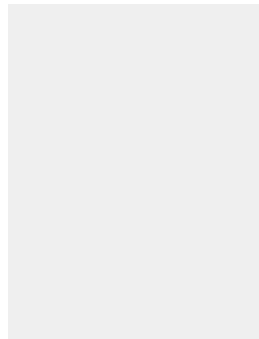
Lịch sử Lớp 12

TÌM GIA SƯ NGAY

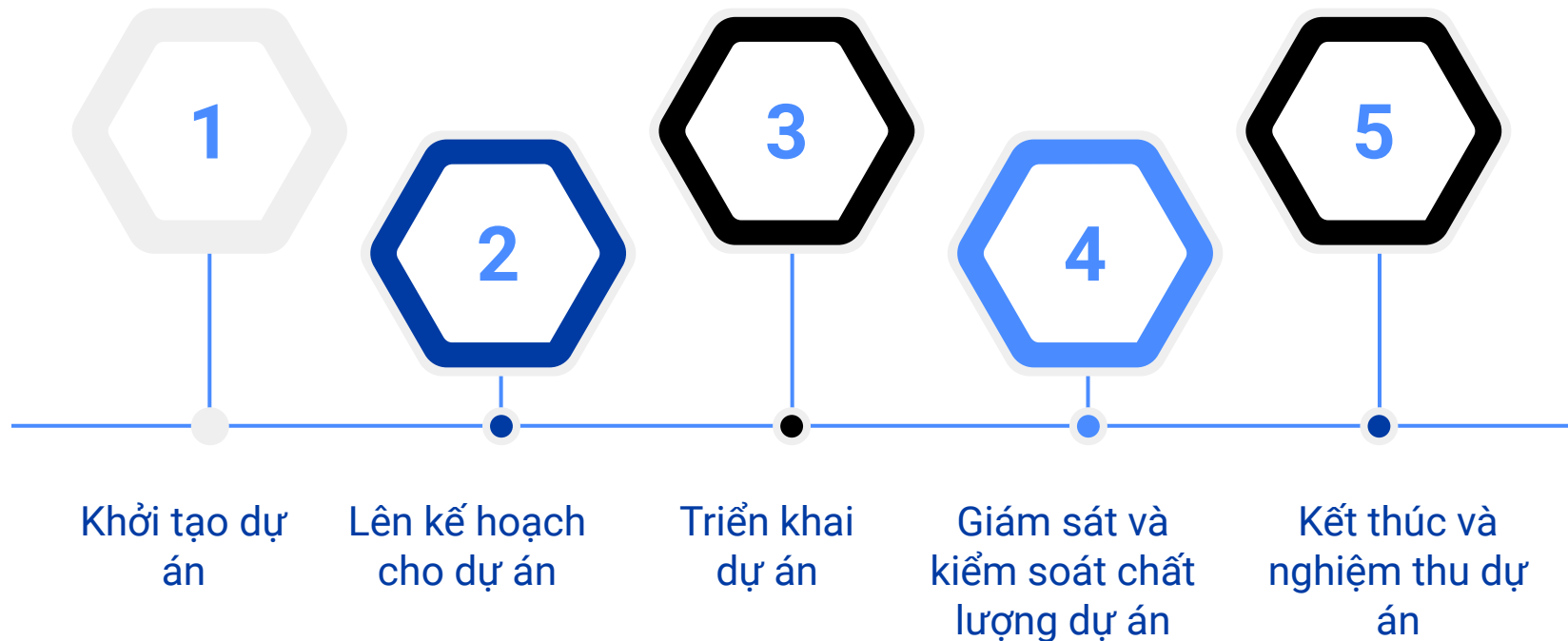
<https://akadon.edu.vn/>

02

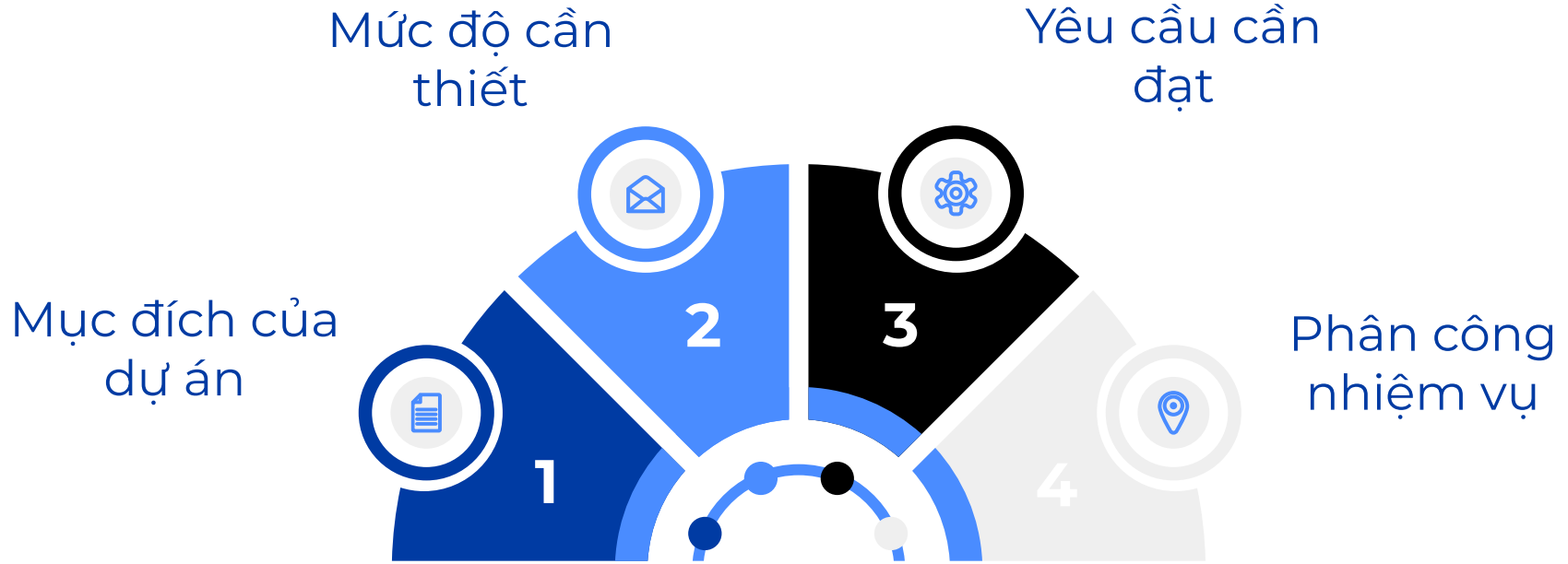
Quản lý dự án



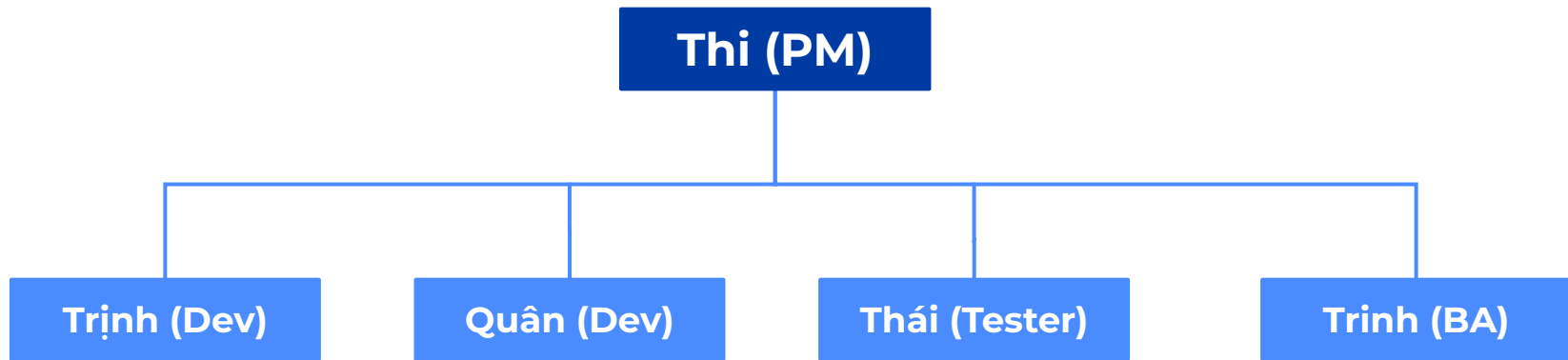
Các giai đoạn



Khởi tạo dự án

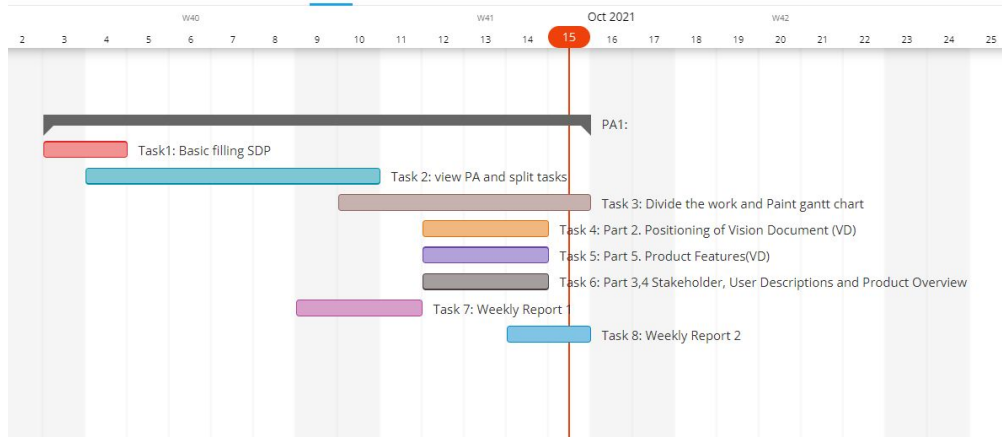


Vai trò chính trong dự án

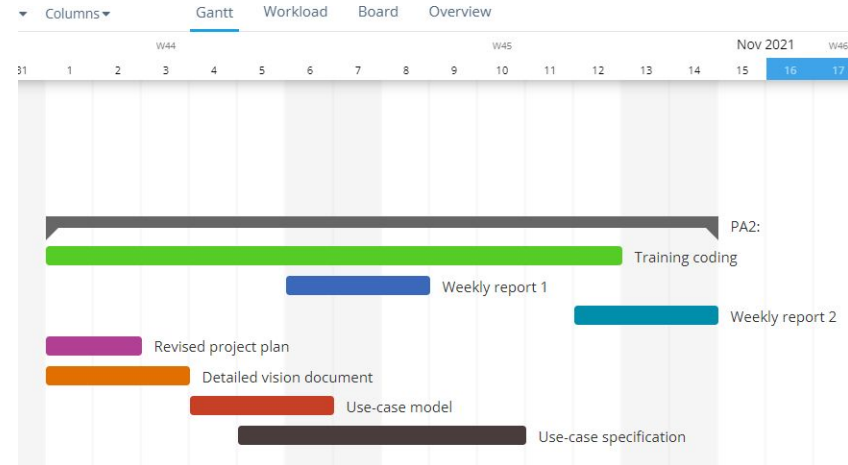


Mục tiêu: tất cả mọi người đều tham gia tất cả vai trò trong dự án

Lên kế hoạch cho dự án

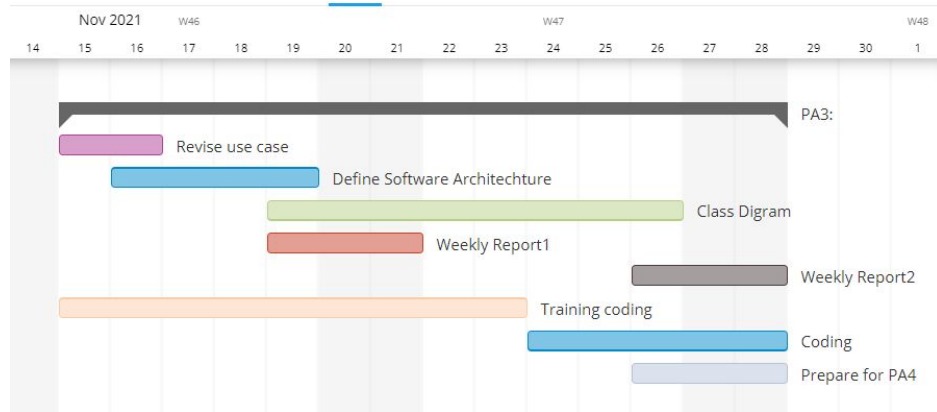


Sprint 1

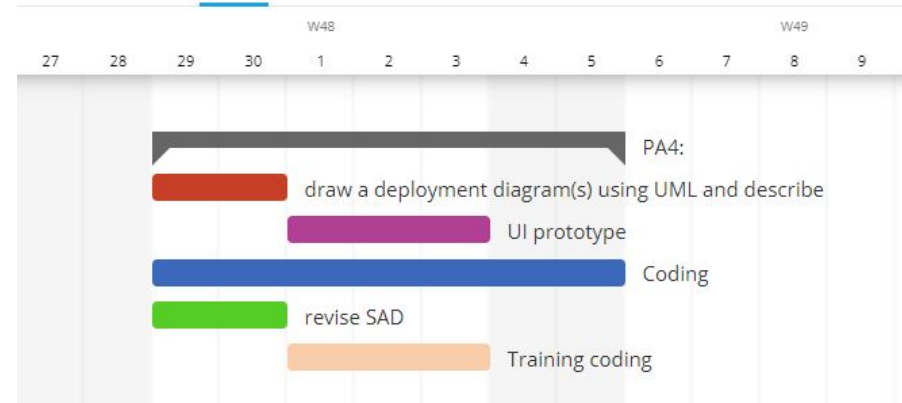


Sprint 2

Lên kế hoạch cho dự án

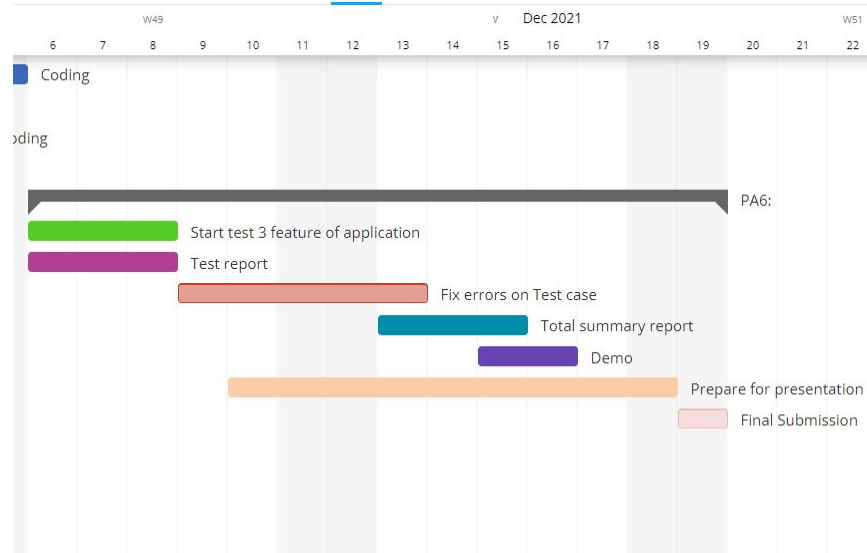


Sprint 3



Sprint 4

Lên kế hoạch cho dự án

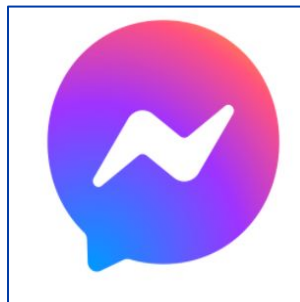
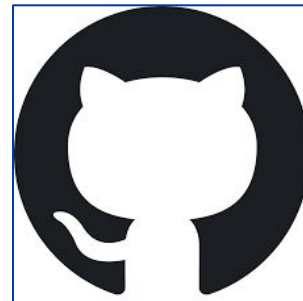


Sprint 5

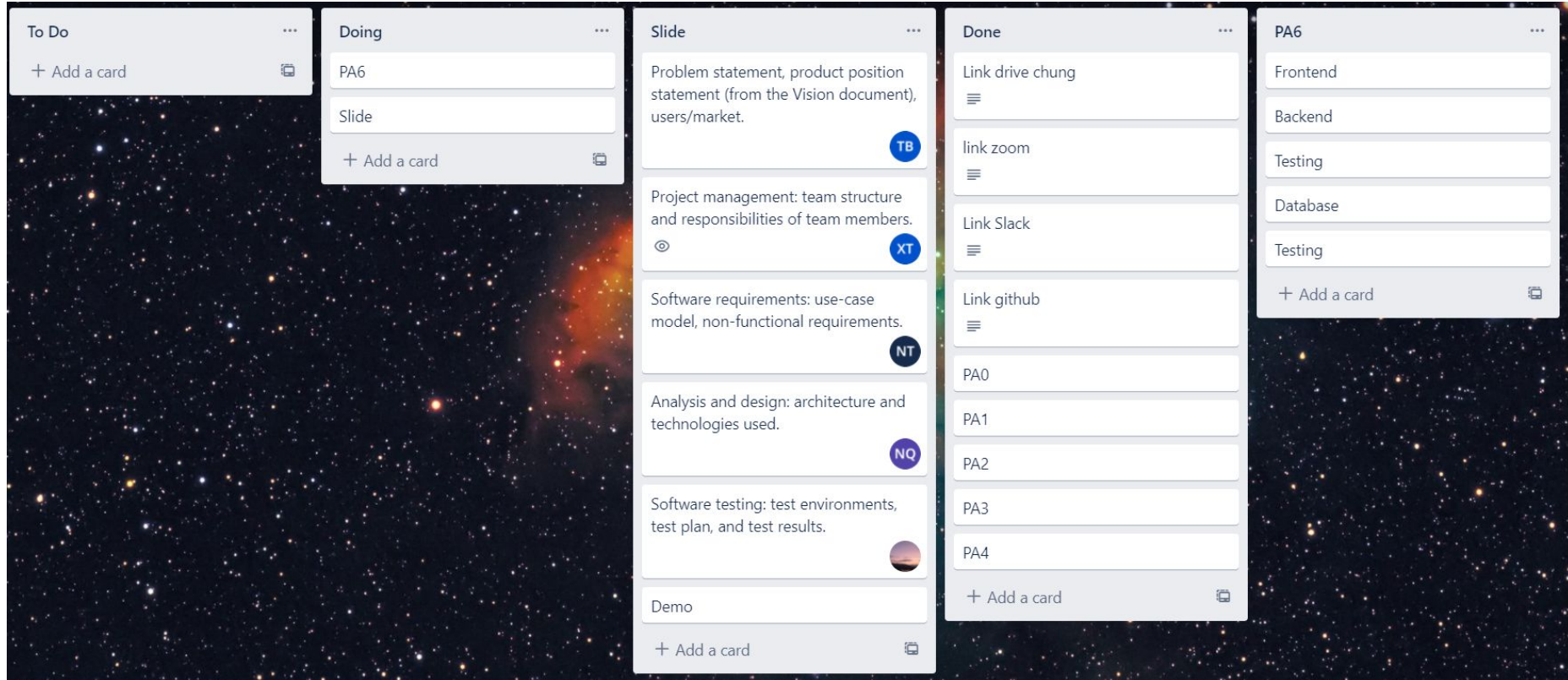
Triển khai dự án

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 (Not Started), TB (To Be Done), XT (In Progress), and NQ (Not Yet Started). Some cards also feature a small circular profile picture icon.

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

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

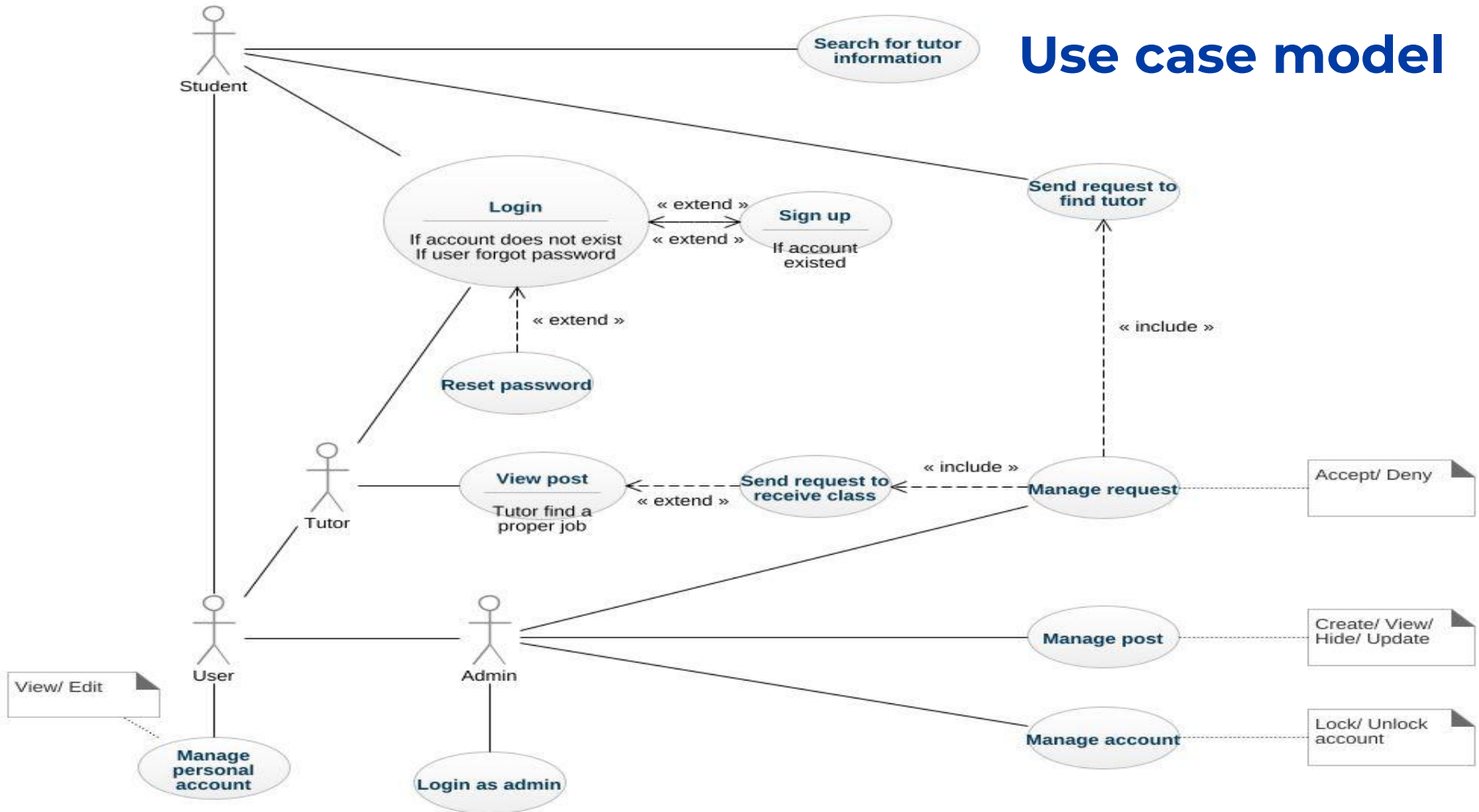
Đánh giá: hoàn thành tốt những gì đã đề ra




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

Activate Windows
Go to Settings to activate

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 Wire...
Go to Settings to...

Tài khoản



TRANG CHỦ

GIA SƯ

HỌC SINH

👤 Người dùng

Thông tin cá nhân

Yêu cầu của tôi

Đăng xuất



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

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

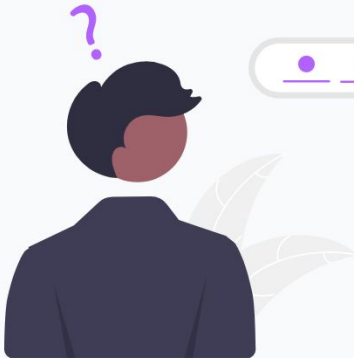
Vui lòng kiểm tra email để đổi mật khẩu trong vòng 5 phút

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 

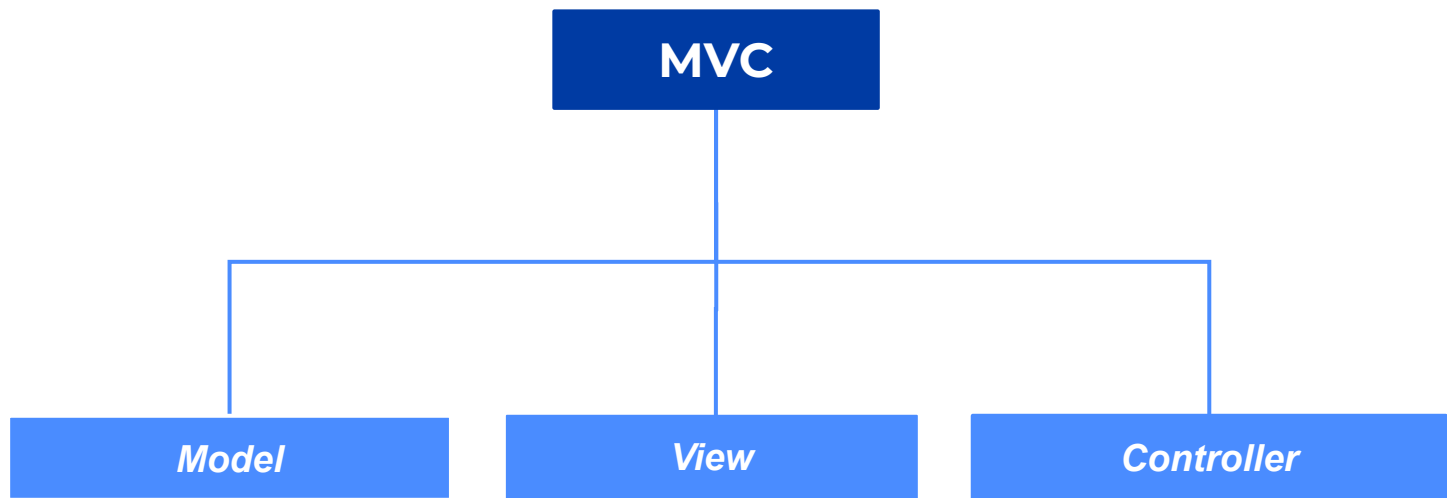
04

Phân tích - Thiết kế

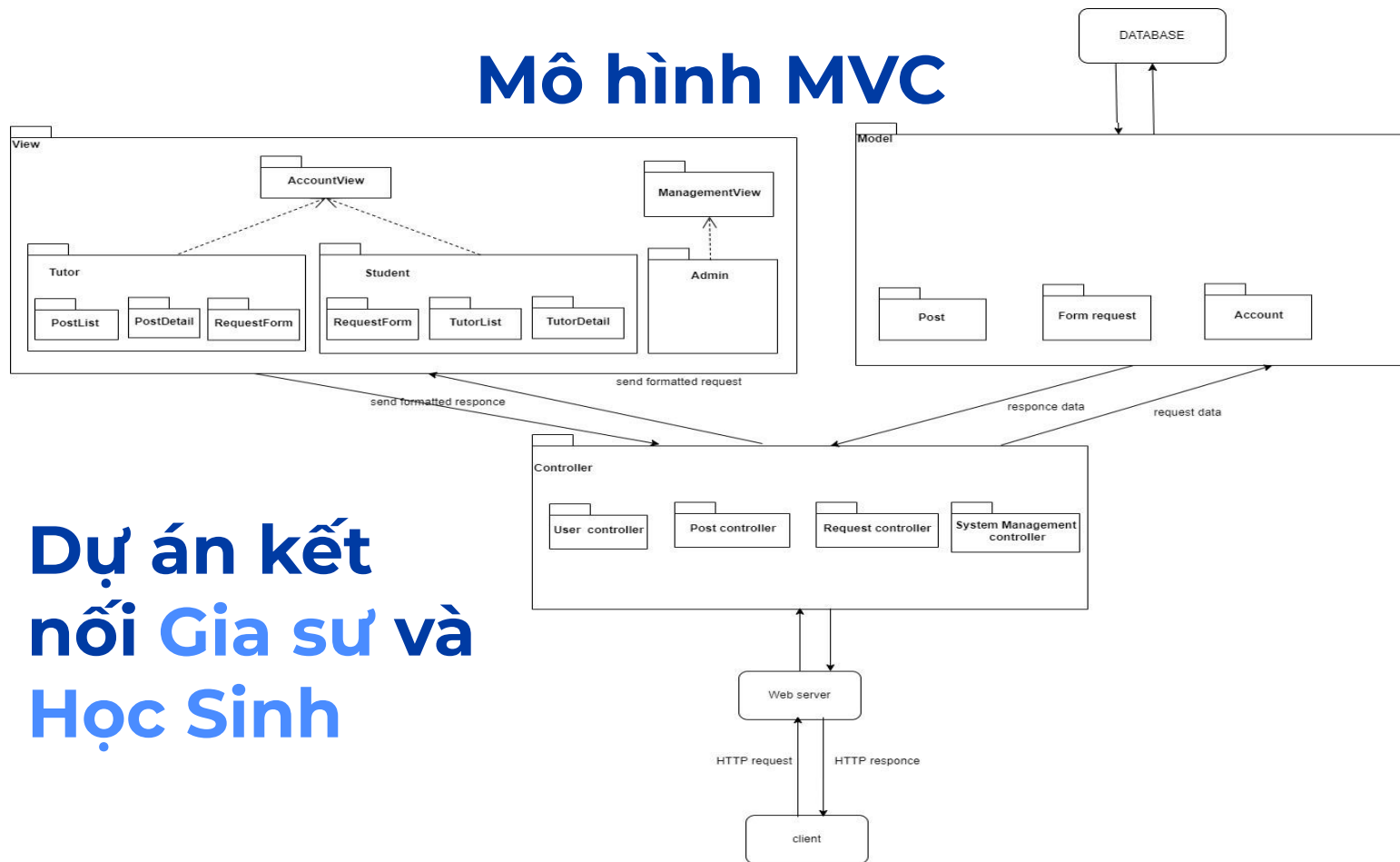
Sử dụng Mô hình MVC

- 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

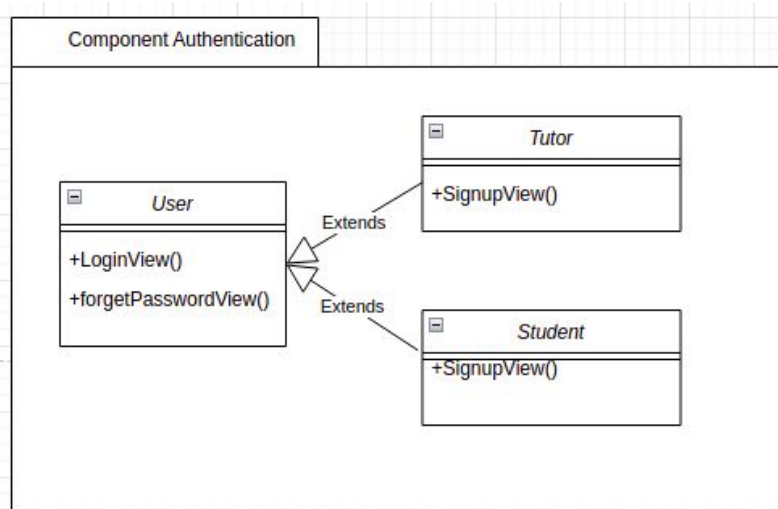


**Dự án kết
nối Gia sư và
Học Sinh**

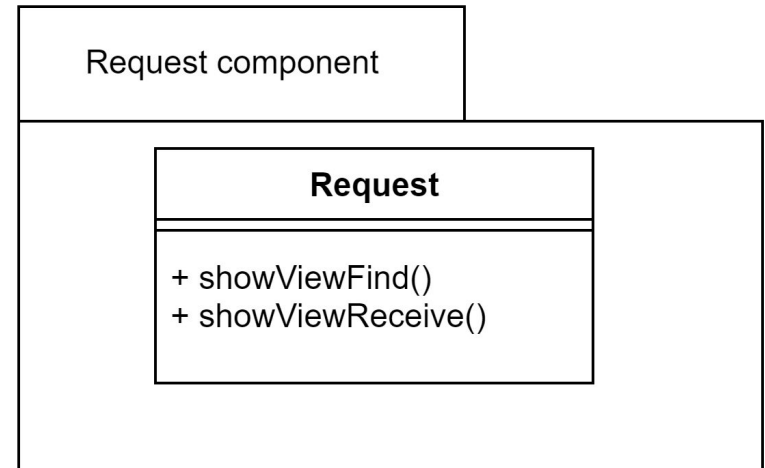
Mô hình MVC

GUI:

Authentication Component



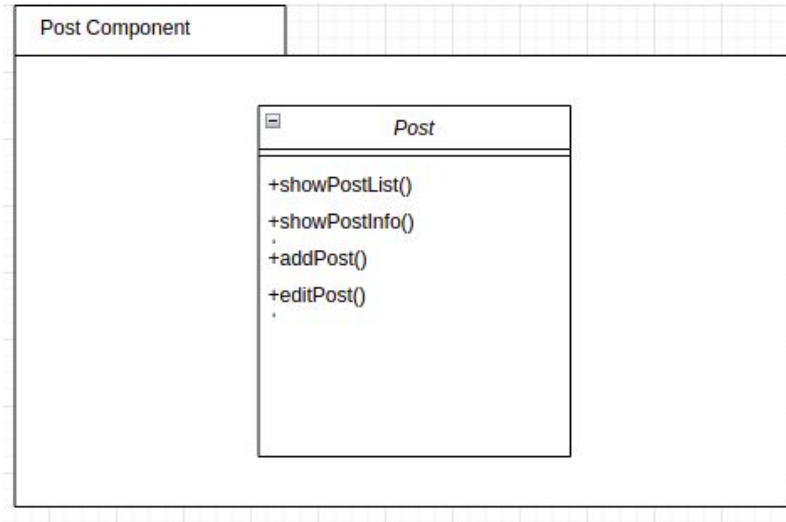
Request Component



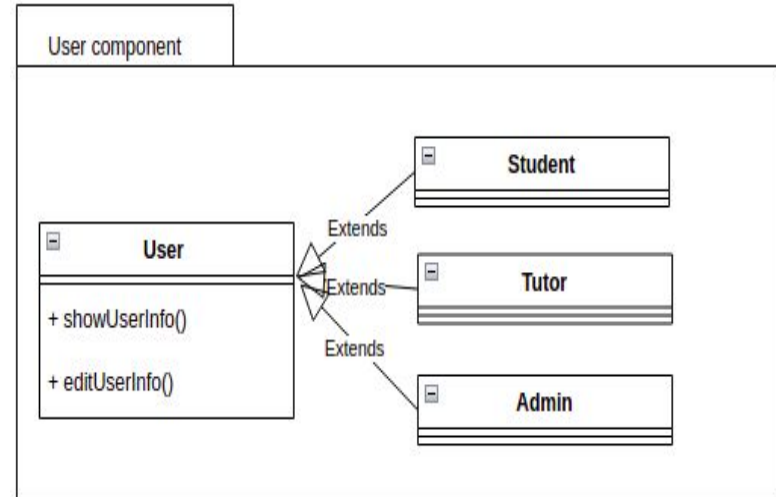
Mô hình MVC

GUI:

Post Component



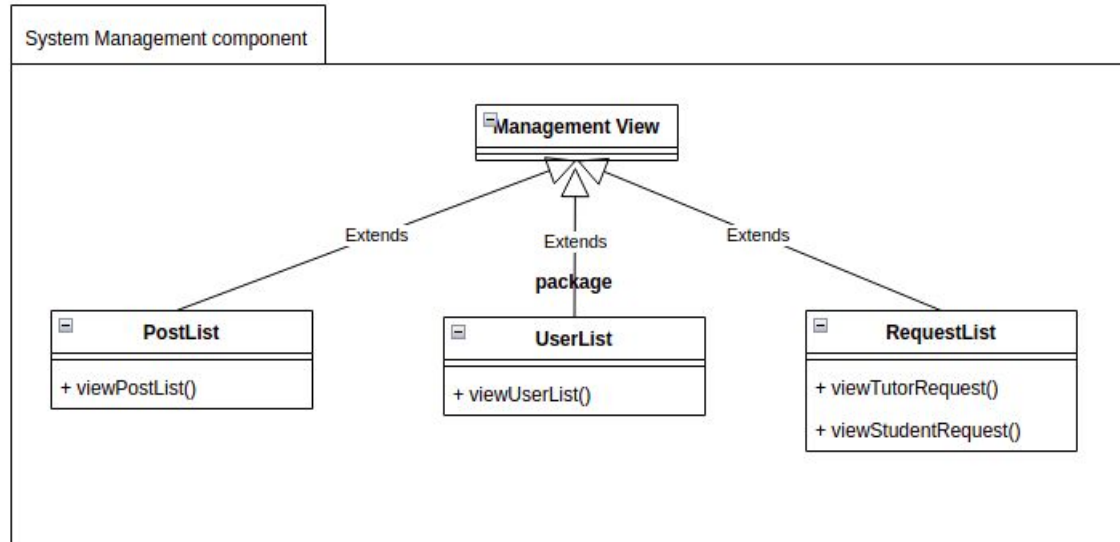
User Component



Mô hình MVC

GUI:

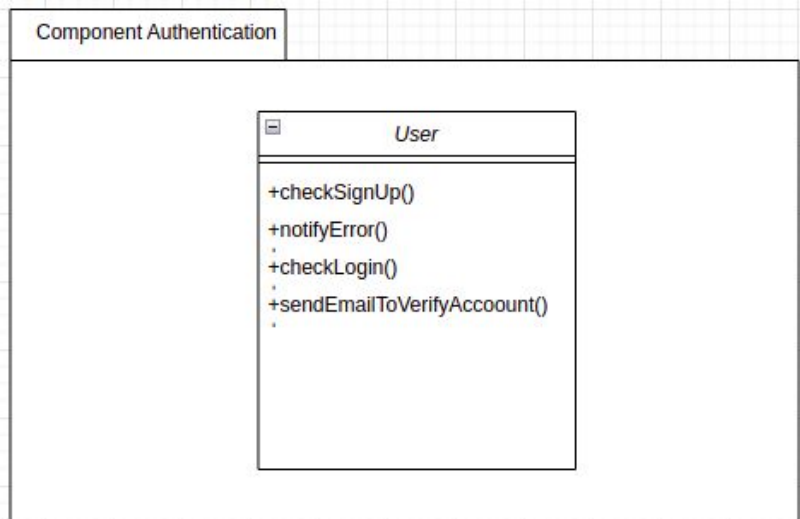
System Management Component



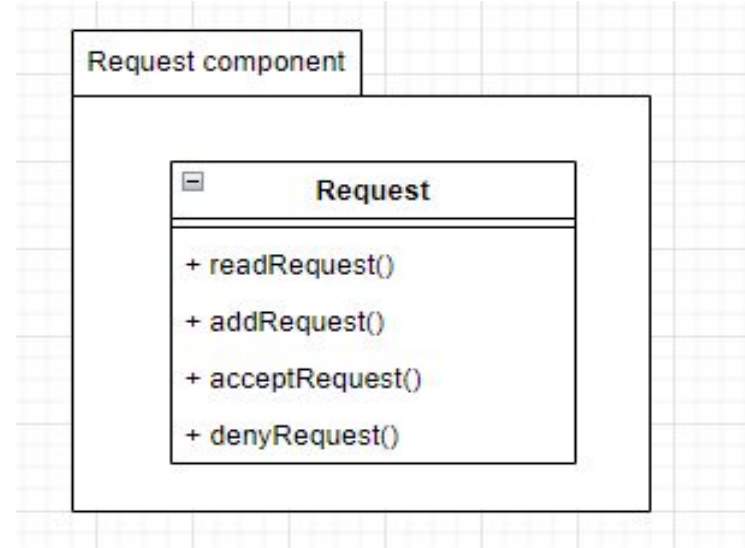
Mô hình MVC

CONTROLLER:

Authentication Component



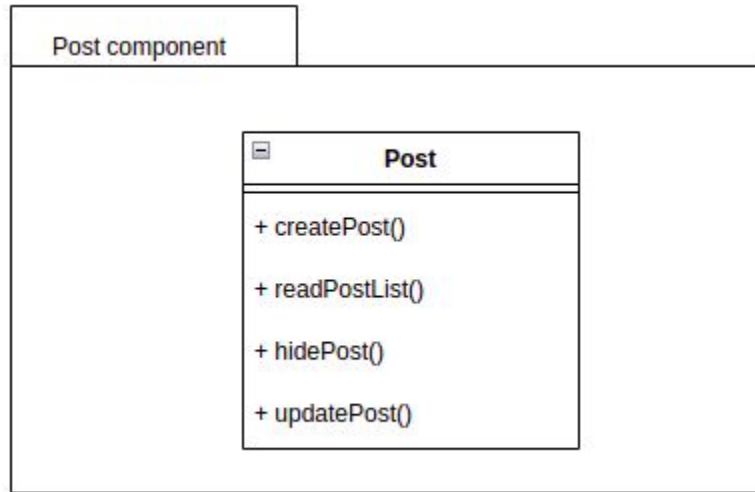
Request Component



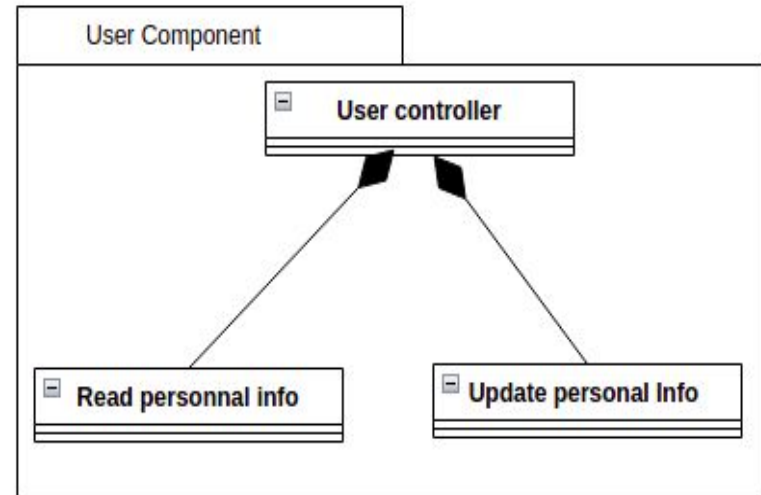
Mô hình MVC

CONTROLLER:

Post Component



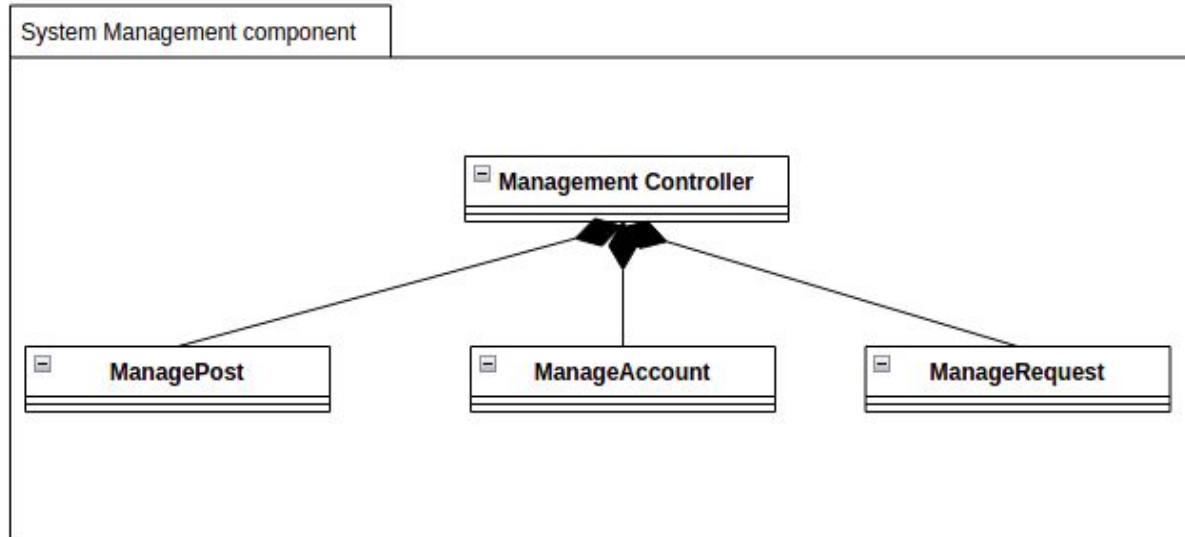
User Component



Mô hình MVC

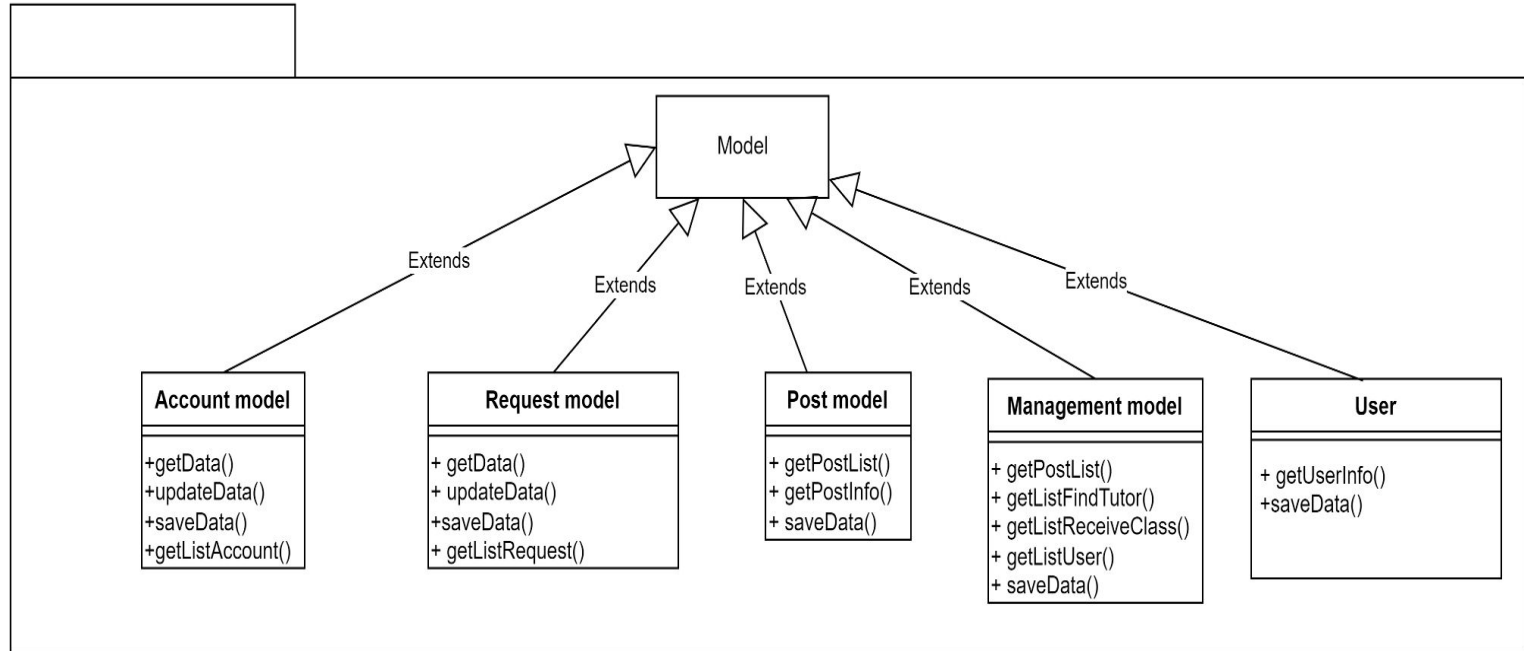
CONTROLLER:

System Management Component

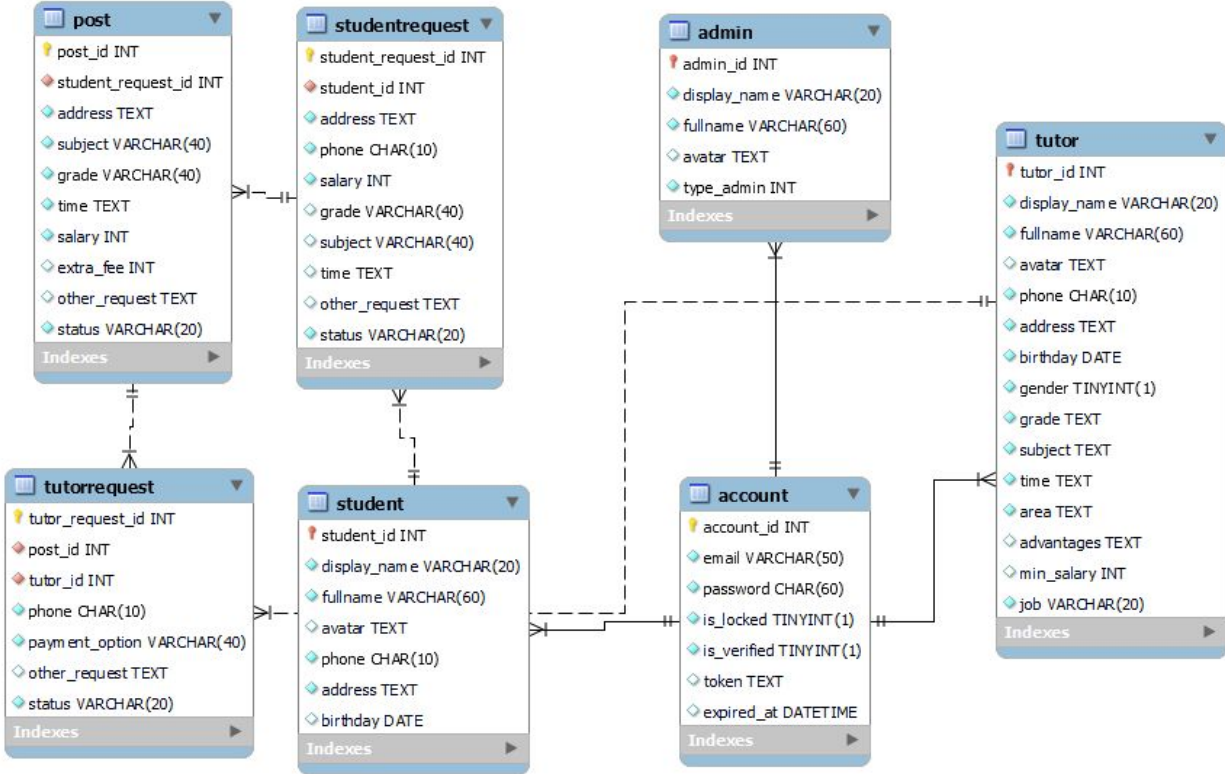


Mô hình MVC

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



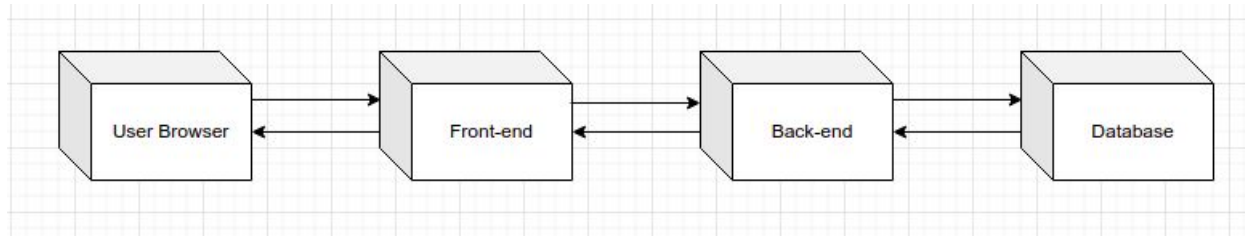
account	<Mô tả>
account_id	mã tài khoản
email	email đăng ký tài khoản
password	mật khẩu (hashed)
is_locked	trạng thái tài khoản (có bị khóa hay không)
is_verified	tài khoản đã được xác thực?
token	chuỗi token của tài khoản
expired_at	thời điểm tài khoản hết hạn

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



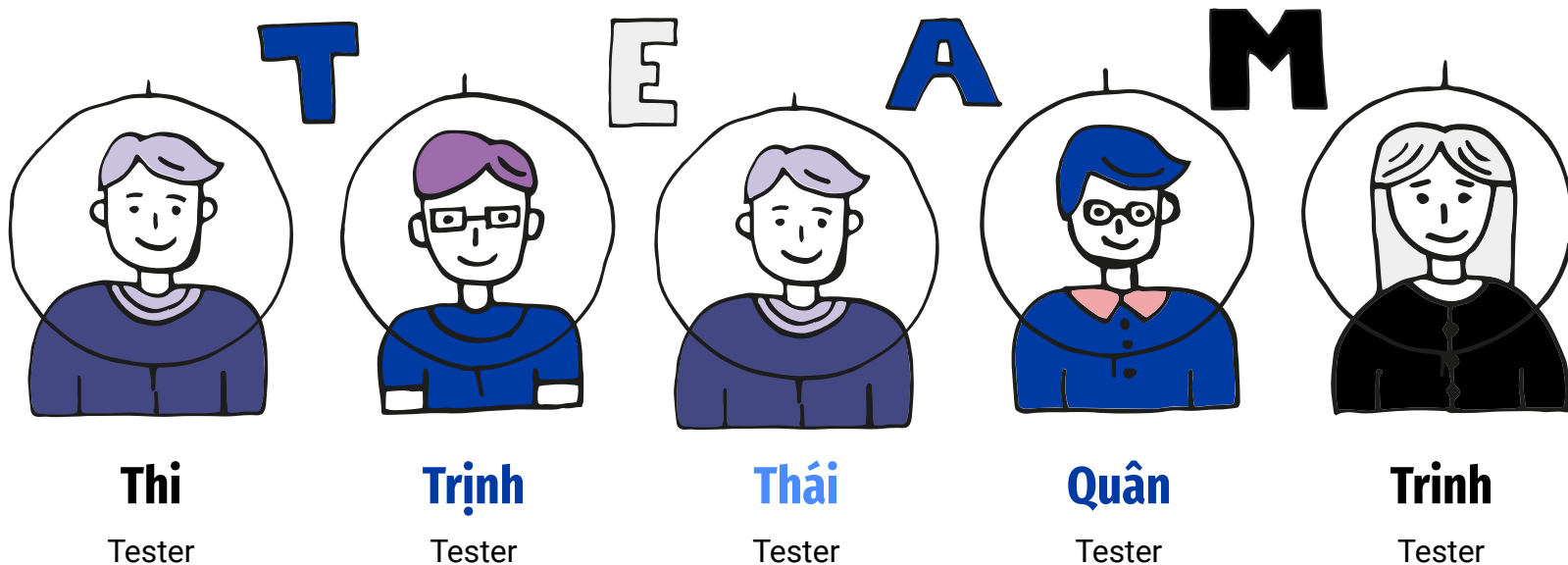


05

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

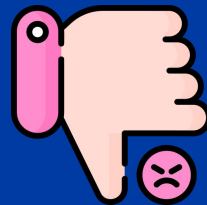
Xem danh sách
yêu cầu và chi tiết
yêu cầu của mình

Khóa tài khoản
học sinh

Test Result



20 fail



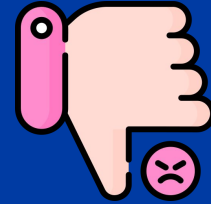
11 pass



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

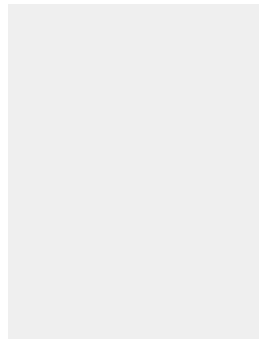
B06	Search yêu cầu nhận lớp theo chữ trong tên không ra	<p>1. Bấm vào thanh search phía trên danh sách tài khoản gia sư</p> <p>2. Search tên gia sư theo họ "Nguyễn"</p> <p>Expected: Tất cả các yêu cầu mà user có họ "Nguyễn" gửi đến</p> <p>Actual: Có user họ "Nguyễn" trong database nhưng khi search thì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

Tài liệu tham khảo

**Cám ơn mọi
người đã theo
dõi**

