

TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC

—書籍—



FPT POLYTECHNIC

BÁO CÁO DỰ ÁN TỐT NGHIỆP

XÂY DỰNG WEBSITE HỌC TRỰC TUYẾN EDUNITY

EDUNITY – BUILDING THE ONLINE LEARNING WEBSITE



Giảng viên hướng dẫn: Thầy Nguyễn Lê Phương

Sinh viên thực hiện: PS28514 Nguyễn Hoàng Thông

PS28673 Phạm Ngọc Lang

PS28446 Đỗ Tuấn Kiệt

PS28769 Cao Văn Quý

PS28740 Nguyễn Thành Toàn

PS28717 Nguyễn Quốc Học

Nhóm: Edunity

TPHCM, 11/2024

Lời cảm ơn

Chúng em, thành viên của nhóm Edunity, xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến Thầy Cô trong Khoa Công nghệ thông tin cũng như tất cả các Thầy Cô tận tâm của trường Cao Đẳng FPT Hồ Chí Minh.

Sự dẫn dắt và chia sẻ kiến thức từ Thầy Cô không chỉ là nguồn động viên mà còn là nguồn cảm hứng vô tận trong quá trình học tập và nghiên cứu của chúng em. Sự hỗ trợ và chỉ bảo từ Thầy Cô đã giúp chúng em vượt qua những khó khăn, hoàn thiện dự án của mình một cách xuất sắc.

Chúng em đặc biệt muốn gửi lời biết ơn đến Thầy Nguyễn Lê Phương, người đã dành thời gian và tâm huyết để hướng dẫn và định hình cho dự án của chúng em từ những ngày đầu tiên. Sự tận tâm và hỗ trợ của Thầy đã giúp chúng em vượt qua mọi khó khăn và hoàn thành dự án với sự xuất sắc nhất.

Chúng em nhận thức rằng trong quá trình thực hiện dự án, có thể có những thiếu sót nhất định. Chúng em rất mong nhận được sự thông cảm và góp ý quý báu từ Thầy Cô để dự án của chúng em được hoàn thiện hơn.

Một lần nữa, chúng em xin chân thành cảm ơn và kính chúc Thầy Cô dồi dào sức khỏe, hạnh phúc và thành công trong sự nghiệp giảng dạy.

Trân trọng,

[Nhóm Edunity]

NHẬN XÉT CỦA HỘI ĐỒNG PHẢN BIỆN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Hội đồng phản biện ký, ghi rõ họ tên.

MỤC LỤC

1	GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI	4
2	KHẢO SÁT NHU CẦU	5
2.1	YÊU CẦU CHỨ NĂNG NGHIỆP VỤ:	5
2.2	YÊU CẦU CÔNG NGHỆ	7
3	PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG.....	8
4	THIẾT KẾ HỆ THỐNG	9
4.1	SƠ ĐỒ USE CASE:	9
4.2	SƠ ĐỒ ERD:	10
4.3	SƠ ĐỒ TỔ CHỨC GIAO DIỆN:	27
5	THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG	30
5.1	THIẾT KẾ PHẦN QUẢN TRỊ:	30
5.2	THIẾT KẾ PHẦN KHÁCH HÀNG	46
6	KIỂM THỦ PHẦN MỀM.....	69
6.1	PHẦN ỨNG DỤNG CHO KHÁCH HÀNG (HỌC VIÊN)	69
6.2	PHẦN ỨNG DỤNG CHO GIÁO VIÊN.....	70
6.3	PHẦN ỨNG DỤNG CHO QUẢN TRỊ VIÊN	72
7	TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG	74
7.1	TRIỂN KHAI	74
7.2	HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG	77
8	KẾT LUẬN	79
8.1	THUẬN LỢI	79
8.2	KHÓ KHĂN	79
8.3	NHỮNG PHẦN CHƯA THỰC HIỆN ĐƯỢC.....	79
8.4	DỰ KIẾN PHÁT TRIỂN	80

1 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Trong bối cảnh công nghệ số phát triển mạnh mẽ, việc học tập và trao đổi kiến thức qua các nền tảng trực tuyến đang trở thành xu hướng phổ biến và ngày càng được nhiều người ưa chuộng. Hệ thống bán khóa học trực tuyến là một công cụ đắc lực, giúp các giảng viên dễ dàng chia sẻ kiến thức của mình đến với học viên một cách rộng rãi, đồng thời mang đến trải nghiệm học tập linh hoạt và tiện lợi cho người học. Không chỉ hỗ trợ quá trình đăng ký và quản lý khóa học, hệ thống còn cung cấp các chức năng tiện ích như xem khóa học, ôn tập qua quiz, và tính năng chatbox hỗ trợ giải đáp thắc mắc.

Với mục tiêu tạo ra một nền tảng học tập trực tuyến hiện đại, dự án này sẽ giúp kết nối giảng viên và học viên thông qua các khóa học đa dạng, chất lượng. Hệ thống cung cấp cho giảng viên công cụ đăng khóa học dễ dàng, quản lý học viên, cũng như theo dõi tiến độ giảng dạy. Đồng thời, học viên có thể tìm kiếm, đăng ký khóa học và tự chủ trong việc học tập của mình mọi lúc, mọi nơi. Hệ thống không chỉ tạo ra trải nghiệm học tập toàn diện mà còn giúp tối ưu quy trình quản lý khóa học, giúp giảng viên và học viên tương tác hiệu quả hơn.

2 KHẢO SÁT NHU CẦU

2.1 YÊU CẦU CHÚ Ý NGHIỆP VỤ:

2.1.1 Khách hàng (Học viên):

- Đăng ký/Đăng nhập: Khách hàng có thể tạo tài khoản và đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng.
- Tìm kiếm và duyệt khóa học:
 - Thông kê hàng hóa theo loại, cho phép hiển thị dưới dạng biểu đồ
 - Thông kê bình luận theo hàng hóa
- Xem thông tin khóa học:
 - Xem thông tin chi tiết về khóa học bao gồm nội dung, mô tả, giảng viên, giá cả.
- Đăng ký khóa học:
 - Đăng ký tham gia khóa học sau khi thanh toán thành công.
- Quản lý khóa học đã đăng ký:
 - Xem danh sách các khóa học đã đăng ký.
 - Theo dõi tiến trình học tập.
- Xem nội dung khóa học:
 - Xem các bài giảng video và tải tài liệu liên quan.
- Làm quizz ôn tập:
 - Làm bài kiểm tra quizz sau mỗi bài học để ôn tập kiến thức.
 - Xem kết quả và đáp án chi tiết.
- Quản lý giỏ hàng:
 - Thêm khóa học vào giỏ hàng.
 - Thanh toán khóa học từ giỏ hàng.
- Chatbox hỗ trợ:
 - Tương tác với hệ thống hỗ trợ hoặc nhân viên qua chatbox để giải quyết các vấn đề.

2.1.2 Quản trị viên(Admin):

- Quản lý người dùng:
 - Quản lý tài khoản học viên và giảng viên.
 - Khóa, xóa tài khoản hoặc cấp quyền truy cập.
- Quản lý khóa học:
 - Duyệt hoặc từ chối khóa học được tạo mới bởi giảng viên.
 - Chính sửa nội dung khóa học và kiểm tra hiệu suất khóa học (số lượng học viên, đánh giá).
- Quản lý giao dịch và thanh toán:
 - Theo dõi và xử lý các giao dịch thanh toán.
 - Quản lý chia sẻ doanh thu giữa hệ thống và giảng viên.
- Quản lý phản hồi và đánh giá:
 - Quản lý các đánh giá của học viên về khóa học.
 - Xử lý các phản hồi vi phạm, khiếu nại.
- Báo cáo và thống kê:
 - Cung cấp các báo cáo về doanh thu, hoạt động người dùng theo thời gian thực

2.1.3 Giảng viên (Instructor):

- Đăng nhập:
 - Giảng viên đăng nhập vào hệ thống để quản lý khóa học và tài liệu giảng dạy.
- Quản lý khóa học:
 - Tạo mới và quản lý các khóa học.
 - Tải lên các bài giảng video và tài liệu liên quan.
 - Cập nhật thông tin khóa học, giá cả.
- Nhận thu nhập:
 - Xem và quản lý thu nhập từ các khóa học được các học viên đăng ký
- Quản lý học viên:
 - Theo dõi số lượng và tiến trình học tập của học viên tham gia khóa học của mình

2.1.4 Các chức năng khác:

- Lưu vị trí xem video: Người học có thể tạm dừng và quay lại vị trí đã xem dở khi truy cập lại khóa học. Khách hàng chưa đăng nhập không được đổi mật khẩu, cập nhật thông tin tài khoản, không được mua hàng.
- Ghi chú (note) trong video: Người học có thể ghi chú trực tiếp trong video bài giảng.
- Tích hợp file đính kèm: Cho phép giảng viên tải tài liệu kèm theo bài giảng, hoặc dẫn link tới tài liệu ngoài.

2.2 YÊU CẦU CÔNG NGHỆ

2.2.1 Frontend:

- VueJS (Pinia, element plus, hero icon), typescript, tailwindCSS

2.2.2 Backend:

- Laravel, MySQL, JWT, Pusher, Stripe, Vercel

2.2.3 Tổ chức dự án:

- Github
- Trello
- XamPP

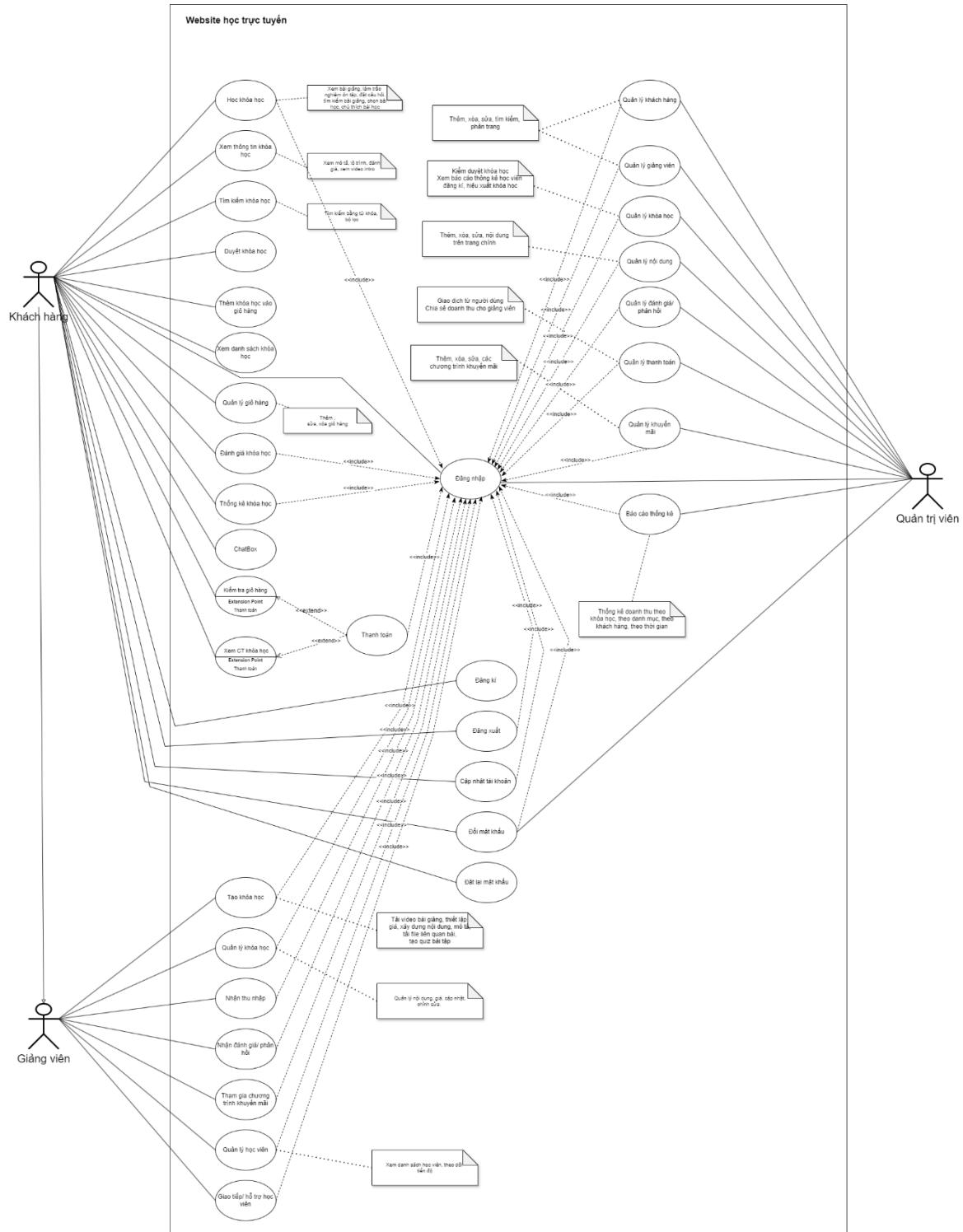
3 PHÂN TÍCH HIỆN TRẠNG

Điểm mạnh	Điểm yếu
<ul style="list-style-type: none"> - Tiếp cận đa dạng: Người dùng có thể học từ mọi nơi, chỉ cần có kết nối internet. - Tự động hóa: Các bài giảng được sắp xếp tự động, cập nhật dễ dàng. - Số lượng khóa học phong phú: Đa dạng khóa học cho nhiều lĩnh vực khác nhau. - Cá nhân hóa học tập: Tùy chỉnh lộ trình học theo nhu cầu cá nhân. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cạnh tranh: Có nhiều trang web tương tự cung cấp các khóa học online. - Chi phí duy trì: Chi phí bảo trì và vận hành cao để đảm bảo nền tảng luôn hoạt động ổn định. - Phụ thuộc vào công nghệ: Nếu hệ thống gặp sự cố, toàn bộ quá trình học tập của người dùng bị gián đoạn. - An ninh: Rủi ro mất dữ liệu hoặc các vấn đề bảo mật đối với tài khoản người dùng.

Cơ hội	Cạnh tranh
<ul style="list-style-type: none"> - Thị trường mở rộng: Nhu cầu học trực tuyến ngày càng tăng, đặc biệt sau đại dịch COVID-19. - Tối ưu hóa quảng cáo: Dễ dàng chạy các chiến dịch marketing trực tuyến, tiếp cận nhiều đối tượng người học tiềm năng. - Hợp tác với các doanh nghiệp: Có cơ hội hợp tác với nhiều trường học, tổ chức giáo dục và công ty để cung cấp các khóa học chuyên nghiệp. - Phát triển di động: Phát triển ứng dụng trên di động giúp người dùng tiếp cận dễ dàng hơn. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cạnh tranh gay gắt: Các nền tảng học trực tuyến ngày càng phát triển và xuất hiện nhiều đối thủ mới. - Yêu cầu đổi mới liên tục: Phải cập nhật nội dung và công nghệ để không bị lạc hậu so với đối thủ. - Thay đổi công nghệ nhanh chóng: Đòi hỏi liên tục cập nhật công nghệ để cung cấp trải nghiệm người dùng tốt nhất. - Vấn đề pháp lý: Các yêu cầu về bản quyền và quyền sở hữu trí tuệ đối với nội dung khóa học.

4 THIẾT KẾ HỆ THỐNG

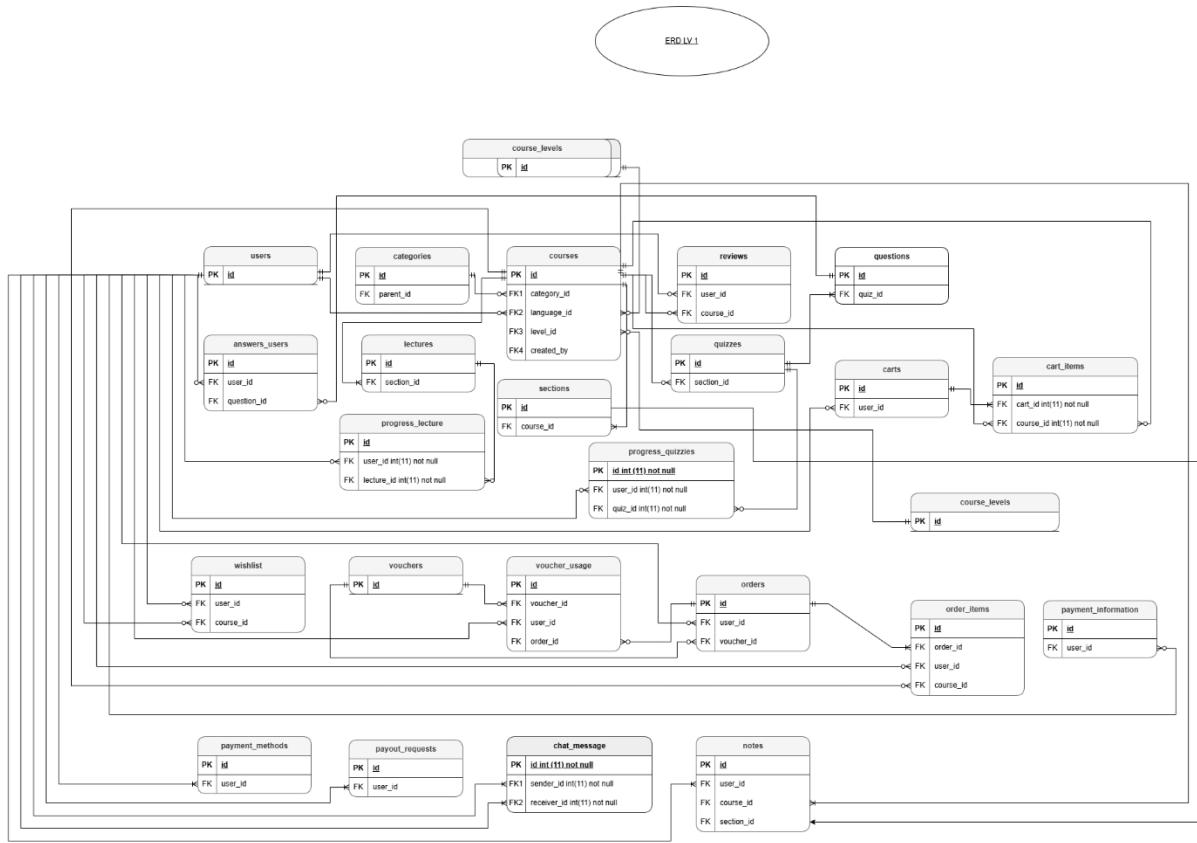
4.1 SƠ ĐỒ USE CASE:



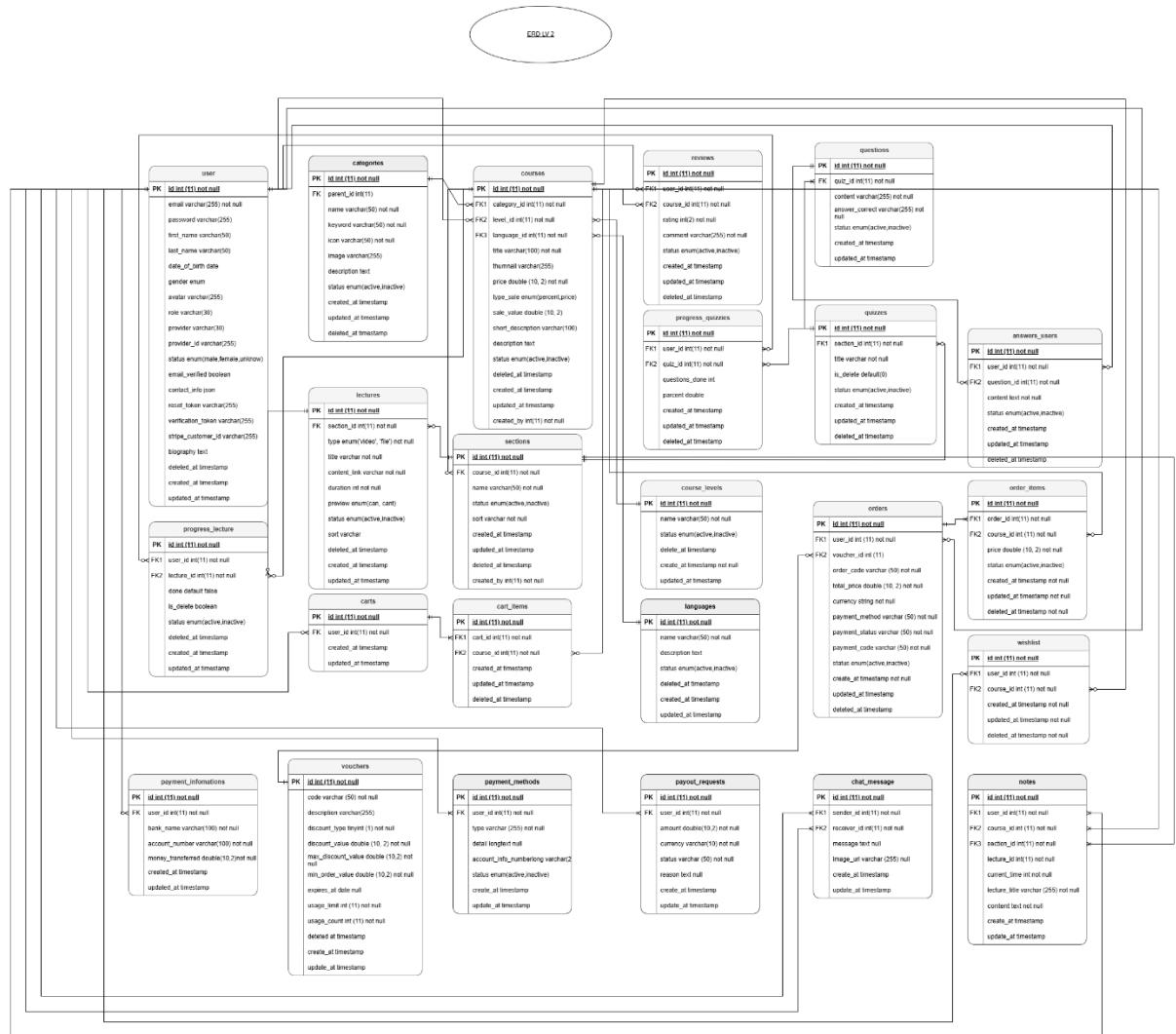
Hình 4.1 Sơ đồ Usecase

4.2 SƠ ĐỒ ERD:

4.2.1 Sơ đồ tổng quan:



4.2.2 Sơ đồ ERD



Hình 4.2.1 Sơ đồ ERD chi tiết

4.2.3 Chi tiết các thực thể

Bảng thực thể courses

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , Tự tăng	Mã khóa học
category_id	int(11)	NOT NULL FK(Mã danh mục)	Id danh mục
user_id	INT (11)	FK user, NOT NULL	Khóa ngoại id khách hàng
level_id	INT (11)	NOT NULL FK(Mã level)	Khóa ngoại id level
thumnail	VARCHAR(255)	NULL	Hình ảnh
title	VARCHAR (100)	NOT NULL	Tiêu đề khóa học
description	TEXT	NULL	Mô tả khóa học
price	DOUBLE (10, 2)	NOT NULL	Giá khóa học
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo khóa học
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật khóa học

Bảng thực thể category

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT(11)	PK, NOT NULL, TỰ TĂNG	Mã danh mục
name	VARCHAR(225)	NOT NULL	Tên danh mục
description	TEXT	NULL	Mô tả danh mục
status	TINYINT	NOT NULL	Trạng thái sản phẩm
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật

Bảng thực thể wishlist

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT(11)	PK, TỰ TĂNG,UNSIGNED	Mã chi tiết sản phẩm
user_id	INT(11)	NOT NULL, FK (Mã khách hàng)	Khóa ngoại mã khách hàng
course_id	INT(11)	NOT NULL FK (Mã khóa học)	Khóa ngoại mã khóa học
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật

Bảng thực thể đánh giá

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK,NOT NULL, TỰ TĂNG	Mã đánh giá
user_id	INT(11)	NOT NULL, FK (Mã khách hàng)	Khóa ngoại mã khách hàng
course_id	INT(11)	NOT NULL FK (Mã khóa học)	Khóa ngoại mã khóa học
rating	INT(2)	NOT NULL	Xếp hạng
comment	VARCHAR(255)	NOT NULL	Bình luận
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật

Bảng thực thể course_level

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK,NOT NULL, TỰ TĂNG	Mã cấp độ khóa học
name	VARCHAR(255)	NOT NULL	Tên
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật

Bảng thực thể section

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã section
course_id	INT(11)	NOT NULL FK (Mã khóa học)	Khóa ngoại mã khóa học
type_section	TINYINT	NOT NULL	Loại thành phần
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	Tên thành phần
created_at	TIMESTAMP		Ngày tạo
updated_at	TIMESTAMP		Ngày cập nhật

Bảng thực thể user

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT(11)	PK, TỰ TĂNG,UNSIGNED	Mã khách hàng
name	VARCHAR(225)	NOT NULL	Họ và tên
username	VARCHAR(225)	NOT NULL	Tên đăng nhập
image	TEXT	NULL	Hình ảnh
email	VARCHAR(255)	NOT NULL	Mail khách hàng
role	TINYINT	NULL	Vai trò
status	TINYINT	NOT NULL	Trạng thái tài khoản

email_verified_at	TIMESTAMP	NULL	Xác nhận email
password	VARCHAR(225)	NOT NULL	Mật khẩu
password_reset_token	VARCHAR(225)	NOT NULL	Xác nhận mật khẩu
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể lectures

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT(11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã lectures
section_id	INT(11)	NOT NULL FK(id section)	Khóa ngoại mã section
type	TINYINT	NOT NULL	Loại
link_video	VARCHAR(225)	NOT NULL	Địa chỉ liên kết video
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể progress_lectures

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT(11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã lectures
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
course_id	INT(11)	FK, references course(id) NOT NULL	Mã khóa học
lecture_id	INT (11)	FK, references lecture(id) NOT NULL	Mã bài giảng
value	DOUBLE		Số lượng tiến trình
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể progress_quiz

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã tiến trình câu hỏi
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
course_id	INT(11)	FK, references course(id) NOT NULL	Mã khóa học

quiz_id	INT(11)	NOT NULL	Mã quizz
Value	DOUBLE	NOT NULL	Số lượng tiến trình
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể answers_users

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã đáp án
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
question_id	INT (11)	FK,references questions(id) NOT NULL	Mã câu hỏi
content	TEXT		Nội dung
answer	TEXT	NOT NULL	Ngày kết thúc giảm giá
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể questions

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã câu hỏi
quiz_id	INT(11)	NOT NULL FK, references ... (id)	Mã quizz
title	varchar(50)	NOT NULL	Tiêu đề
answer_correct	text	NOT NULL	Câu trả lời đúng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể answers

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã câu hỏi
question_id	INT (11)	FK, references questions(id) NOT NULL	Mã câu hỏi
content	TEXT		Nội dung
correct	BOOLEAN		Câu trả lời đúng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể payment_infomations

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thông tin thanh toán
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
bank_name	VARCHAR(100)	NOT NULL	Tên ngân hàng
account_number	VARCHAR(100)	NOT NULL	Câu trả lời đúng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể carts

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể cart_items

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
cart_id	INT (11)	FK, references carts(id) NOT NULL	Mã giỏ hàng
course_id	INT (11)	FK, references course(id) NOT NULL	Mã khóa học
price	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá giỏ hàng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể order_items

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
course_id	INT (11)	FK, references course(id) NOT NULL	Mã khóa học
price	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá giỏ hàng
created_at	TIMESTAMP	NULL	Khởi tạo

updated_at	TIMESTAMP	NULL	Thời gian cập nhật
------------	-----------	------	--------------------

Bảng thực thể orders

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã khách hàng
voucher_id	INT (11)	FK, references voucher(id) NOT NULL	Mã giảm giá
total_price	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá tổng
order_code	VARCHAR(50)	NOT NULL	Mã đặt hàng
payment_method	VARCHAR(50)	NOT NULL	Phương thức thanh toán
payment_status	VARCHAR(50)	NOT NULL	Trạng thái thanh toán
payment_code	VARCHAR(50)	NOT NULL	Mã code thanh toán
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể vouchers

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
code	VARCHAR(50)	NOT NULL	Code
discount_type	TINYINT(1)	NOT NULL	Loại giảm giá
discount_value	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá trị giảm giá
max_discount	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá trị giảm giá tối đa
min_order_value	DOUBLE(10,2)	NOT NULL	Giá trị đặt hàng tối thiểu
Usage_limit	DAY	NULL	Ngày bắt đầu
Usage_count	DAY	NULL	Chung nhât
deleted	BOOLEAN	DEFAULT(fault)	Xóa voucher khi đã sử dụng
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể quizzes

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
section_id	INT(11)	FK, references u(id) NOT NULL	Mã section
title	VARCHAR(50)	NOT NULL	Tiêu đề
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể payment_method

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã người dùng
type	VARCHAR (255)	NOT NULL	Loại thanh toán
detail	LONGTEXT	NULL	Chi tiết
Account_info_numberlong	VARCHAR (255)	NOT NULL	Thông tin tài khoản
status	Enum (active, inactive)	Null	Trạng thái
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo

updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật
------------	-----------	----------	--------------------

Bảng thực thể payout_request

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã người dùng
amount	DOUBLE (10,2)	NOT NULL	Giá
Currency	VARCHAR (10)	NOT NULL	Tiền tệ
Reason	TEXT	NULL	Lý do
status	VARCHAR	Null	Trạng thái
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể chat_message

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
sender_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã người người gửi
receiver_id	INT (11)	FK, references user(id) NOT NULL	Mã người người nhận

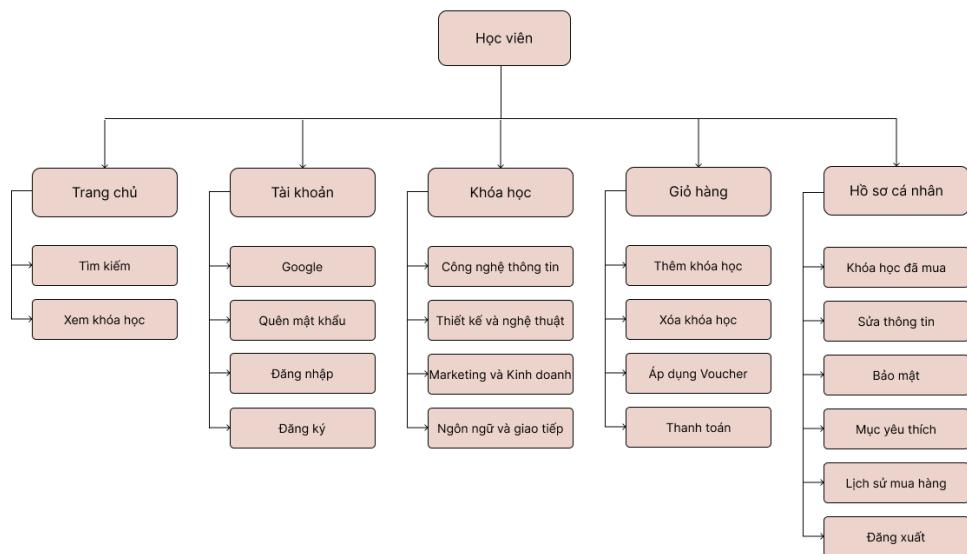
message	TEXT	NULL	Tin nhắn
Image_url	VARCHAR (255)	NULL	Đường dẫn ảnh
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

Bảng thực thể notes

Tên cột	Kiểu	Ràng buộc	Ghi chú
id	INT (11)	PK , NOT NULL, Tự tăng	Mã thực thể trong giỏ hàng
user_id	INT (11)	FK user, NOT NULL	Khóa ngoại id khách hàng
course_id	INT(11)	NOT NULL FK (Mã khóa học)	Khóa ngoại mã khóa học
section_id	INT(11)	NOT NULL FK(id section)	Khóa ngoại mã section
lecture_id	INT (11)	FK, NOT NULL	Mã bài giảng
current_time	INT	NOT NULL	Thời gian thực
Lecture_title	VARCHAR (255)	NOT NULL	Tiêu đề bài giảng
Content	TEXT	NOT NULL	Nội dung
created_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Khởi tạo
updated_at	TIMESTAMP	NOT NULL	Thời gian cập nhật

4.3 SƠ ĐỒ TỔ CHỨC GIAO DIỆN:

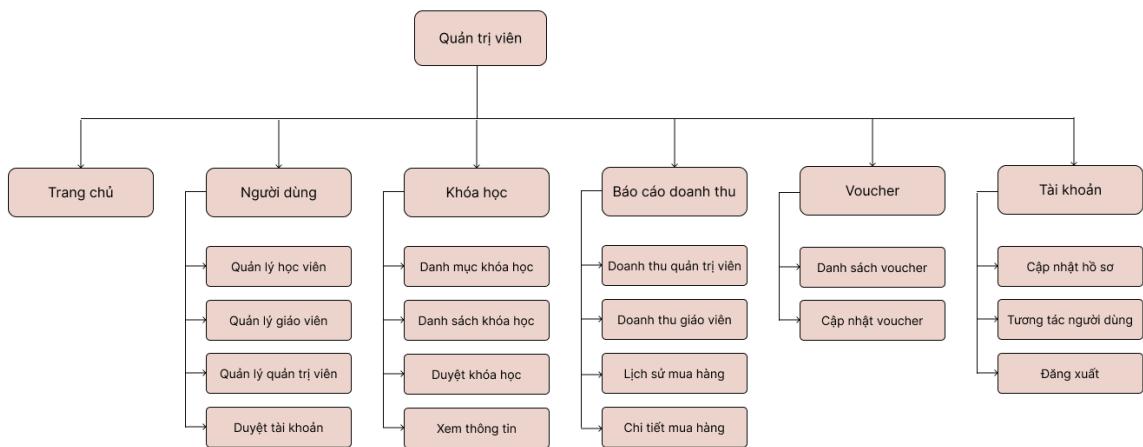
4.3.1 Phần khách hàng (học viên)



4.3.2 Phần giáo viên



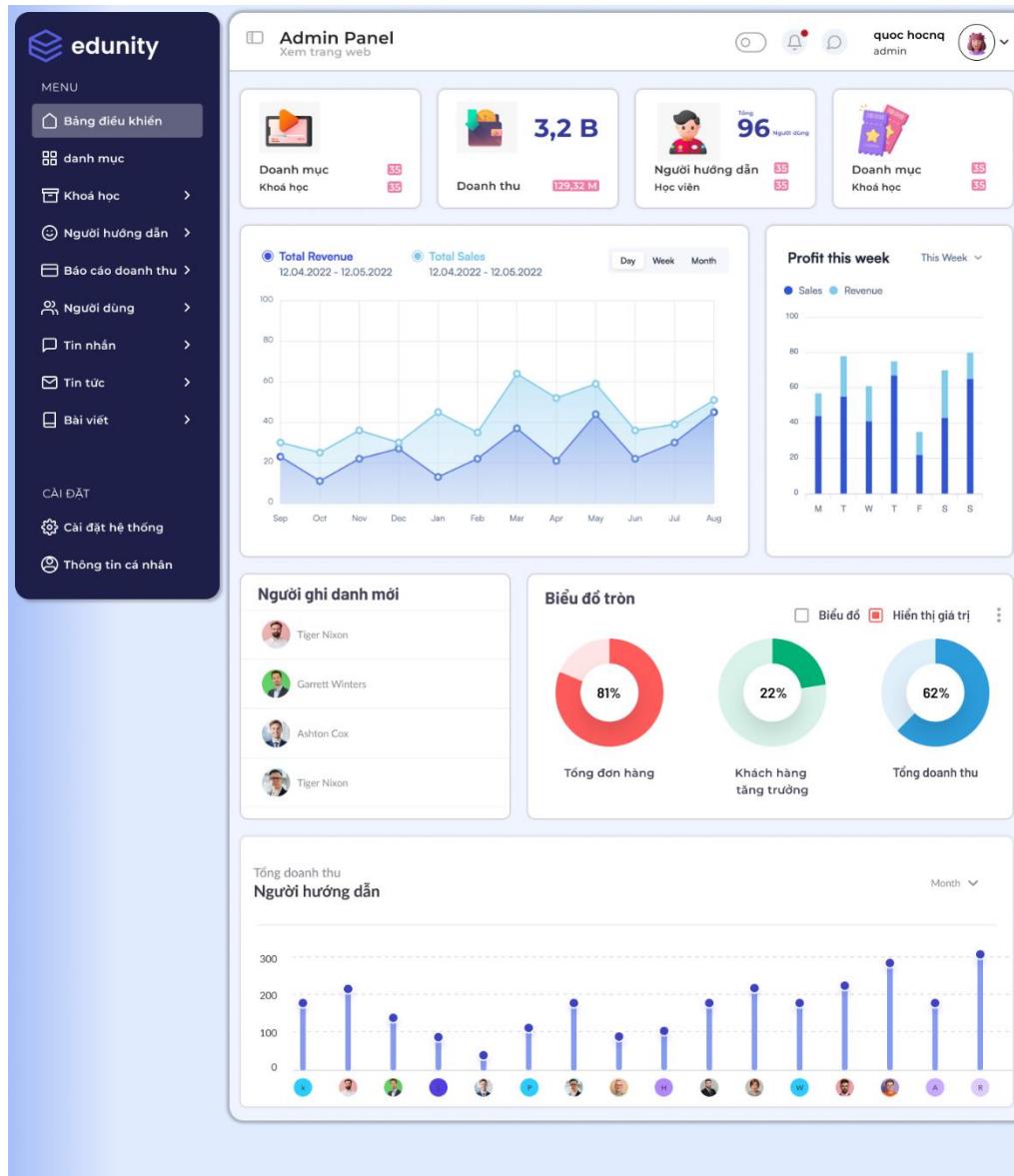
4.3.3 Phàn quản trị (Admin)



5 THIẾT KẾ GIAO DIỆN HỆ THỐNG

5.1 THIẾT KẾ PHẦN QUẢN TRỊ:

5.1.1 DashBoard



Bố cục trang quản trị

5.1.2 Trang quản lý danh mục

Tất cả danh mục

Showing 1-10 from 46 data

1 2 3 4 >

Bố cục danh sách danh mục

Thêm danh mục mới

Tên danh mục
Nhập tên danh mục của bạn

Chọn icon danh mục
fas fa-address-card

Từ khóa
Nhập

Mô tả
Nhập

Hình
Chọn

Logo
Chọn

Gửi

Dong

Showing 1-10 from 46 data

1 2 3 4 >

Chi tiết quản lý danh mục

5.1.3 Trang quản lý khóa học

The screenshot shows the Admin Panel interface for managing courses. On the left is a dark sidebar with the Edunity logo and a navigation menu. The main area is titled "Tất cả khóa học" (All courses) and displays a table of course details. The table includes columns for #, Tiêu đề (Title), Loại (Type), Bài học & Chương (Lessons & Chapters), Học viên đã ghi danh (Students registered), Trạng thái (Status), Giá (Price), and Tùy chọn (Options). There are 46 courses listed, each with a brief description, teacher information, and registration statistics. A search bar and pagination controls are at the bottom.

#	Tiêu đề	Loại	Bài học & Chương	Học viên đã ghi danh	Trạng thái	Giá	Tùy chọn
1	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS ... Giảng viên: John Doe Email: admin@gmail.com	Thiết kế cảm ứng	Bài học: 40 Chương: 12	Lịch sử ghi danh: 3 không hoạt động	2,345,000 đ	không hoạt động	⋮
2	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS ... Giảng viên: John Doe Email: admin@gmail.com	Thiết kế cảm ứng	Bài học: 40 Chương: 12	Lịch sử ghi danh: 3 tích hoạt	2,345,000 đ	tích hoạt	⋮
3	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS ... Giảng viên: John Doe Email: admin@gmail.com	Thiết kế cảm ứng	Bài học: 40 Chương: 12	Lịch sử ghi danh: 3 tích hoạt	2,345,000 đ	tích hoạt	⋮
4	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS ... Giảng viên: John Doe Email: admin@gmail.com	Thiết kế cảm ứng	Bài học: 40 Chương: 12	Lịch sử ghi danh: 3 tích hoạt	2,345,000 đ	tích hoạt	⋮
5	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS ... Giảng viên: John Doe Email: admin@gmail.com	Thiết kế cảm ứng	Bài học: 40 Chương: 12	Lịch sử ghi danh: 3 tích hoạt	2,345,000 đ	tích hoạt	⋮

Showing 1-10 from 46 data

Bộ cục quản lí khóa học

The screenshot shows a configuration page for a course named "The Complete 2024 Web... (name course)". The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area has a title bar with "The Complete 2024 Web... (name course)" and navigation buttons for "Trước" and "Trở lại". Below this is a form with several sections: "Xem trên web" (View online) and "Đi đến học phần" (Go to section); "Chương trình dạy" (Teaching program) with a "Thêm chương" (Add chapter) button; "Nền tảng" (Platform); "Giá cả" (Prices); "Thông tin" (Information); "Mạng xã hội" (Social media); and "Seo". A large dashed box labeled "Thêm chương mới" (Add new chapter) is positioned on the right side of the form.

Admin Panel

Thêm khóa học mới

Tiêu đề*: Nhập tiêu đề khóa học

Loại*: Chọn 1 danh mục

Mô tả ngắn gọn: Nhập mô tả ngắn

Cấp độ khóa học*: Chọn cấp độ khóa học của bạn

Được sản xuất tại*: Chọn ngôn ngữ khóa học của bạn

Nội dung: WYSIWYG editor

Tạo thành*:

- Kích hoạt
- Riêng tư
- Sắp tới
- Đang xử lý
- Bản nháp
- Không hoạt động

Loại giá*:

- Trả phí
- Miễn phí

Giá(0đ)*: Nhập giá khóa học của bạn (0đ)

Kiểm tra xem khóa học này có giảm giá không

Giá giảm giá: Nhập giá giảm giá của khóa học (\$0)

Hình thumbnail: Chọn tệp | Không có tệp nào được chọn

Gửi

Admin Panel

The Complete 2024 Web... (name course)

Xem trên web | Di đến học phần | Lưu thay đổi

Chương trình dạy

Nền tảng: 1. Giới thiệu bài học, 2. Giới thiệu bài học, 3. Giới thiệu bài học

Giá cả

Thông tin

Mạng xã hội

Seo: Không có bài học có sẵn

Quản lý thêm khóa học

Phiếu giảm giá

Thêm mã giảm giá

#	Mã giảm giá	Giảm giá	Hết hạn	Trạng thái	Tùy chọn
1	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
2	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Chưa kích hoạt	
3	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
4	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
5	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
6	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
7	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	

Phiếu giảm giá

#	Mã giảm giá	Giảm giá	Hết hạn	Trạng thái	Tùy chọn
1	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
2	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Chưa kích hoạt	
3	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
4	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
5	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
6	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	
7	NQHPS28717	10 %	13/09 - 2024	Kích hoạt	

Quản lý phiếu giảm giá

5.1.4 Báo cáo doanh thu

Doanh thu admin

Số	Tên khóa học	Tổng số tiền	Thời gian
1	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Đăng ký: 12/09/2024
1	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Đăng ký: 12/09/2024
1	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Đăng ký: 12/09/2024
1	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Đăng ký: 12/09/2024

Bố cục báo cáo doanh thu

Lịch sử mua hàng

#	Người dùng	Khóa học đã đăng ký	Số tiền trả	Phương thức thanh toán	Đăng ký ngày	Hóa đơn
1	Amber Domore student1@example.com	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Paypal	12- tháng 9-2024	In
2	Amber Domore student1@example.com	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Paypal	12- tháng 9-2024	In
3	Amber Domore student1@example.com	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Paypal	12- tháng 9-2024	In
4	Amber Domore student1@example.com	Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	2,300,000đ	Paypal	12- tháng 9-2024	In

Tổng: 374,093,000đ

Hóa đơn

Mã hóa đơn
#648IGJJCKKYH

Được thanh toán bởi
Amber Domore, student@example.com

Mục	Giáo viên	Số lượng	Số tiền
Thiết kế web đáp ứng cơ bản - HTML5 CSS Bootstrap	John Doe	1	2,300,000 đ
		Tổng tiền	2,300,000 đ
		Thuế	10 %
		Thành tiền	2,300,000 đ

In

Bố cục lịch sử báo cáo doanh thu

5.1.5 Quản lý người dùng

#	Tên	Điện thoại	Số lượng khóa học	Tùy chọn
1	Amber Domore student05@example.com	0346 348 834	44 Khóa học	Admin gốc
2	Amber Domore student05@example.com		3 Khóa học	⋮
3	Amber Domore student05@example.com		3 Khóa học	⋮
4	Amber Domore student05@example.com		3 Khóa học	⋮

Quyền admin

Gán quyền cho: hocnghiep2817
Lưu ý: Bạn có thể chuyển đổi bất hoặc tắt tính năng truy cập

Tính năng

Bảng điều khiển	<input checked="" type="checkbox"/>
Danh mục	<input checked="" type="checkbox"/>
Khóa học	<input type="checkbox"/>
Đăng ký	<input type="checkbox"/>
Lịch sử đăng ký	<input type="checkbox"/>
Doanh thu admin	<input type="checkbox"/>
Doanh thu giảng viên	<input type="checkbox"/>
Lịch sử mua hàng	<input type="checkbox"/>
Giáo viên	<input checked="" type="checkbox"/>
Admin	<input type="checkbox"/>
Học sinh	<input type="checkbox"/>
Tin nhắn	<input type="checkbox"/>
Tin tức	<input type="checkbox"/>
Người đăng ký nhận bản tin	<input type="checkbox"/>
Phiếu giảm giá	<input type="checkbox"/>
Bài viết	<input type="checkbox"/>
Danh sách bài viết đang chờ xử lý	<input type="checkbox"/>
Thể loại bài viết	<input type="checkbox"/>
Cài đặt bài viết	<input type="checkbox"/>
Cài đặt hệ thống	<input type="checkbox"/>
Cài đặt trang web	<input type="checkbox"/>
Cài đặt thanh toán	<input type="checkbox"/>
Cài đặt ngôn ngữ	<input type="checkbox"/>
Cài đặt giấy chứng nhận	<input type="checkbox"/>
Cài đặt SEO	<input type="checkbox"/>
Về chúng tôi	<input type="checkbox"/>

Bộ cục quản lí tài khoản

Danh sách admin

Thông tin quản trị

Nền tảng	Tên *	30
Thanh toán	Tiểu sử	Nhập mô tả của bạn
Đăng nhập		
Mạng xã hội	Điện thoại	038.943.304
	Địa chỉ	Bình Định
	Hình ảnh người dùng	Chọn tệp Không có tệp nào được chọn

Cập nhật

Danh sách admin

Thông tin quản trị

Nền tảng	Email *	abc@gmail.com
Thanh toán	Cập nhật	
Đăng nhập		
Mạng xã hội		

Danh sách admin

Thông tin quản trị

Nền tảng	Paypal	
Thanh toán	ID khách hàng Sanbox	abc@gmail.com
Đăng nhập	Key	
Mạng xã hội	ID teacher	
	Key teacher	

Memo

Số tài khoản	abc@gmail.com
Tên chi nhánh	abc@gmail.com

VN Pay

Số tài khoản	abc@gmail.com
Tên chi nhánh	abc@gmail.com

Cập nhật

Bố cục chỉnh sửa, thêm tài khoản

5.1.6 Quản lý tin nhắn

Bố cục quản lý tin nhắn

5.1.7 Quản lý mã tin tức

The screenshot shows the Admin Panel interface for managing news. The sidebar on the left contains the following menu items:

- Bảng điều khiển
- Danh mục
- Khoa học
- Báo cáo doanh thu
- Người dùng
- Tin nhắn
- Tin tức** (highlighted)
- Bài viết

The main content area displays a news item with three sections:

1. Giới thiệu bài học: Are you ready to take your skills to the next level? Now is the perfect time! For a limited time only, we're offering an exclusive 50% discount on all our online courses. Whether you're looking to master UI/UX design, dive into data science, or learn the fundamentals of Adobe Illustrator, our comprehensive courses are designed to help you succeed. Don't miss out on this incredible opportunity to enhance your knowledge and boost your career. Enroll today and start learning from industry experts at half the price. Use code
2. Giới thiệu bài học
3. Giới thiệu bài học

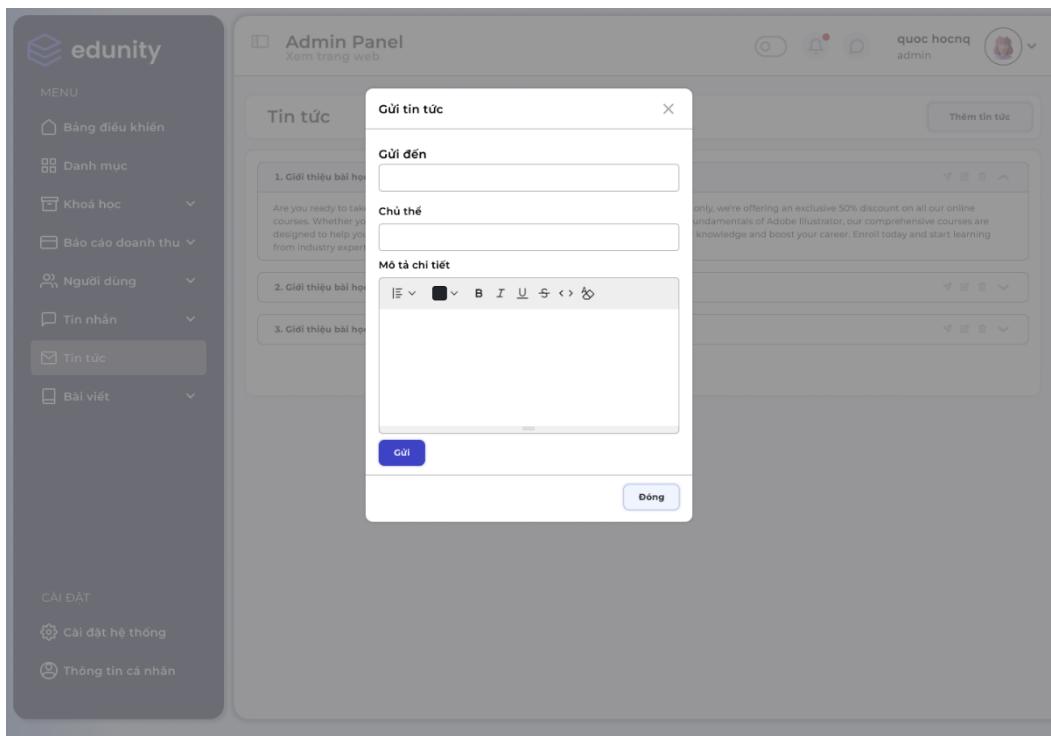
A 'Thêm tin tức' (Add news) button is located in the top right corner of the main content area.

Bố cục quản lý tin nhắn

The screenshot shows a modal dialog titled 'Gửi tin tức' (Send news) overlaid on the Admin Panel. The dialog contains the following fields:

- Chú ý: Are you ready to take your skills to the next level? Now is the perfect time! For a limited time only, we're offering an exclusive 50% discount on all our online courses. Whether you're looking to master UI/UX design, dive into data science, or learn the fundamentals of Adobe Illustrator, our comprehensive courses are designed to help you succeed. Don't miss out on this incredible opportunity to enhance your knowledge and boost your career. Enroll today and start learning from industry experts at half the price. Use code
- Mô tả chi tiết: (Text editor placeholder)

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Gửi' (Send) and 'Đóng' (Close).



Bố cục thêm xóa tin nhắn

5.1.8 Quản lý bài viết

#	Tên	Tên bài viết	Doanh mục	Trang thái	Tùy chọn
1	Amber Domore Student@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16.10.2024	Ai learning	<input checked="" type="checkbox"/>	Xem trên web Chỉnh sửa Xóa
2	Amber Domore Student@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16.10.2024	Ai learning	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Amber Domore Student@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16.10.2024	Ai learning	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Amber Domore Student@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16.10.2024	Ai learning	<input checked="" type="checkbox"/>	

Bài viết đang chờ xử lý

#	Tên	Tên bài viết	Doanh mục	Trạng thái	Tùy chọn
1	Amber Domore student5@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16/09/2024	AI learning	Chưa kích hoạt	⋮ Chỉnh sửa Kích hoạt Xóa
2	Amber Domore student5@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16/09/2024	AI learning	Chưa kích hoạt	⋮ Chỉnh sửa Kích hoạt Xóa
3	Amber Domore student5@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16/09/2024	AI learning	Chưa kích hoạt	⋮ Chỉnh sửa Kích hoạt Xóa
4	Amber Domore student5@example.com	AI-Based learning is the future of Corporate Training 16/09/2024	AI learning	Chưa kích hoạt	⋮ Chỉnh sửa Kích hoạt Xóa

Bộ cục quản lí bài viết

Bài viết

Tiêu đề
Nhập tên tiêu đề bài viết

Loại
Chọn một danh mục

Từ khóa
Nhập từ khóa

Mô tả
Rich text editor toolbar

Hình bài viết
Chọn tệp | Không có tệp nào được chọn

Hình thumbnail
Chọn tệp | Không có tệp nào được chọn

Đặc làm bài viết phổ biến ?
 Đúng Sai

Thêm bài viết

Bộ cục thêm sửa xóa bài viết

The screenshot shows the Admin Panel interface for managing articles. The left sidebar has a dark theme with the 'Bài viết' (Articles) option selected. The main area displays a list of categories under 'Bài viết':

- AI Learning (Tổng số bài viết của danh mục 3)
- AI Learning (Tổng số bài viết của danh mục 3)
- AI Learning (Chỉnh sửa, Xóa, viết của danh mục 3)
- AI Learning (Tổng số bài viết của danh mục 3)

At the top right, there are user profile and notification icons.

The screenshot shows the Admin Panel with the 'Thêm danh mục mới' (Add new category) dialog box open. The dialog has fields for 'Tiêu đề' (Title) and 'Mô tả danh mục (tùy chọn)' (Description), and a 'Cập nhật danh mục' (Update category) button. The background shows the same article management interface as the first screenshot.

The screenshot displays the Edunity Admin Panel interface. On the left, a dark sidebar menu titled 'edunity' lists various administrative sections: Bảng điều khiển, Danh mục, Khoa học, Báo cáo doanh thu, Người dùng, Tin nhắn, Tin tức, and Bài viết (selected). Below these are sections for quản lý bài viết, bài viết đang xử lý, danh mục bài viết, and cài đặt. On the right, the main content area is titled 'Bài viết' and contains two configuration boxes: 'Cho phép giáo viên truy cập' (Allow teachers to access) and 'Hiển thị trên trang chủ' (Display on homepage). Both boxes have dropdown menus for selecting permissions and display options, with 'Tất cả quyền truy cập' (All access rights) and 'Hiển thị' (Display) selected respectively. A blue 'Lưu thay đổi' (Save changes) button is located at the bottom of the configuration area.

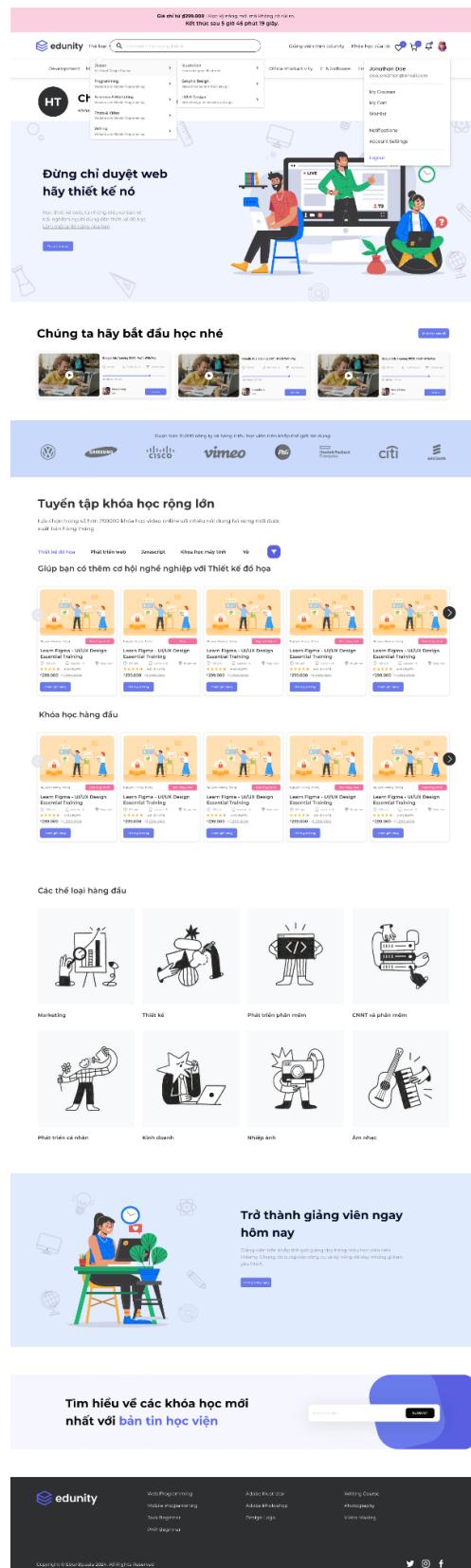
Bố cục danh mục bài viết và cài đặt

5.1.9 Admin profile

The screenshot shows the Edunity Admin Panel interface. On the left, there's a sidebar with the 'edunity' logo and a 'MENU' section containing links like 'Cài đặt hệ thống', 'Cài đặt website', 'Cài đặt thanh toán', 'Cài đặt ngôn ngữ', 'Cài đặt STMT', 'Cài đặt chứng nhận', and 'Thông tin cá nhân'. The main content area is titled 'Admin Panel' and 'Xem trang web'. It displays a form for 'Cài đặt chứng nhận' (Setup Verification) with fields for 'Tên' (Name), 'Email', 'Số điện thoại' (Phone number), 'Link facebook', 'Link linkedin', 'Link github', 'Mô tả ngắn về bản thân' (Brief description of yourself) with a text input field, 'Kỹ năng' (Skills) with a dropdown menu set to 'HTML CSS', 'Tiểu sử' (Bio) with a rich text editor, and a file upload section for 'Tải lên ảnh đại diện của bạn' (Upload your profile picture) with a placeholder 'Chọn tệp' (Select file). A blue button at the bottom right says 'Lưu thay đổi' (Save changes). The top right corner shows the user 'quoc hocnq' and 'admin' with a profile icon.

5.2 THIẾT KẾ PHẦN KHÁCH HÀNG

5.2.1 Trang chủ



Bộ cục layout trang chủ khách hàng

**Giá chỉ từ ₫299.000 | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.**


Thể loại

Giảng viên trên Edunity
Khóa học của tôi

[Development](#)
[Music](#)
[Health & Fitness](#)
[Marketing](#)
[Design](#)
[Personal Development](#)
[Office Productivity](#)
[IT & Software](#)
[Finance & Accounting](#)
[Business](#)

Giảng viên

Dr. Angela Yu, Developer and Lead Instructor

Developer and Lead Instructor

Tổng học viên Đánh giá

2.861.843 873.372

Giới thiệu về tôi

I'm Angela, I'm a developer with a passion for teaching. I'm the lead instructor at the London App Brewery, London's leading Programming Bootcamp. I've helped hundreds of thousands of students learn to code and change their lives by becoming a developer. I've been invited by companies such as Twitter, Facebook and Google to teach their employees.

My first foray into programming was when I was just 12 years old, wanting to build my own Space Invader game. Since then, I've made hundred of websites, apps and games. But most importantly, I realised that my greatest passion is teaching.

I spend most of my time researching how to make learning to code fun and make hard concepts easy to understand. I apply everything I discover into my bootcamp courses. In my courses, you'll find lots of geeky humour but also lots of explanations and animations to make sure everything is easy to understand.

I'll be there for you every step of the way.



Khóa học của tôi



Nguyễn Hoàng Thông Bán chạy nhất

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

120 giờ | Lesson: 6 | Beginner

4.81 (15,677) ₫299.000 ₫1,299.000

Thêm giỏ hàng



Nguyễn Hoàng Thông Bán chạy nhất

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

120 giờ | Lesson: 6 | Beginner

4.81 (15,677) ₫299.000 ₫1,299.000

Thêm giỏ hàng



Nguyễn Hoàng Thông Bán chạy nhất

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

120 giờ | Lesson: 6 | Beginner

4.81 (15,677) ₫299.000 ₫1,299.000

Thêm giỏ hàng

**Tìm hiểu về các khóa học mới
nhất với [bản tin học viện](#)**

Email address...

SUBMIT



Web Programming Adobe Illustrator Writing Course

Mobile Programming Adobe Photoshop Photography

Java Beginner Design Logo Video Making

PHP Beginner

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved

Bộ cục trang trù giáo viên

5.2.2 Trang thông tin cá nhân

Giá chỉ từ ₫299.000 | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.

edunity Thể loại Tìm kiếm nội dung bất kỳ

Giảng viên trên Edunity Khóa học của tôi

Development Music Health & Fitness Marketing Design Personal Development Office Productivity IT & Software Finance & Accounting Business

Profile

Photo

Account Security

Purchase history

First name
Morty Smith

Last name
Morty Smith

Language
English

Giới thiệu
Welcome to my scheduling page. Please follow the instructions to add an event to my calendar.

Link

Website
<http://www.facebook.com/>

<http://www.linkedin.com/>

Save

Tìm hiểu về các khóa học mới nhất với **bản tin học viện**

Email address.. **SUBMIT**

edunity

Web Programming Adobe Illustrator Writing Course
Mobile Programming Adobe Photoshop Photography
Java Beginner Design Logo Video Making
PHP Beginner

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved

The screenshot shows a user profile interface. At the top left is a circular profile picture with a blue 'D'. Below it is the name "Hoang Thong". To the right is a section titled "Photo" with a sub-section "Upload Photos". This sub-section contains a dashed box for dropping images, a progress bar for a file named "laptop.png" (size 0.14M, 100% uploaded), and a "Import from URL" input field with a "Upload" button. Navigation links on the left include "Profile", "Photo" (which is selected and highlighted in blue), "Account Security", and "Purchase history".

The screenshot shows the "Account" settings page. At the top left is a circular profile picture with a blue 'D'. Below it is the name "Hoang Thong". To the right is a section titled "Account". On the left, there is a sidebar with navigation links: "Profile", "Photo" (selected), "Account Security" (highlighted in blue), and "Purchase history". The main area contains fields for "Email" (tuyendat2421@gmail.com) with a pencil icon, "Password" (redacted), "Password new" (redacted), "Password confirm" (redacted), and a "Change password" button at the bottom.

Biên lai cho giỏ hàng - 30 tháng 5 năm 2024

Edunity, Inc.
600 Harrison Street, Tầng 3
San Francisco, CA 94107, Hoa Kỳ

Ngày: Ngày 30 tháng 5 năm 2024
Đặt hàng #: DP-66574772594847656C366D465A773D3D

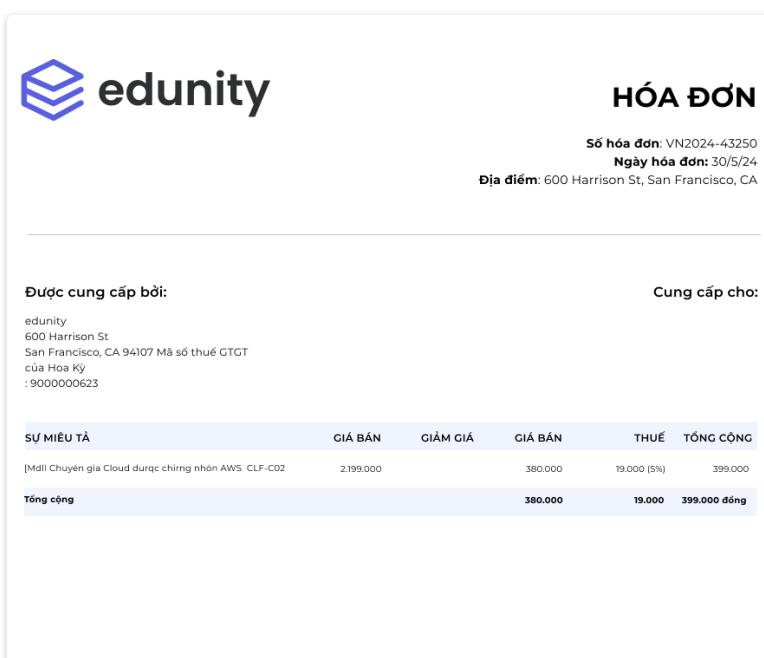
Đã bán cho: Đạt Phan
VN

Tổng cộng

Mục	Đã đặt hàng	Mã giảm giá	Số lượng	Giá
	Ngày 30 tháng 5 năm 2024	24T3MT53024	1	399.000 đ
			Tổng cộng	380.000 đ
			Thuế*	19.000 đ
			Tổng số tiền đã thanh toán	399.000 đ

*Đối với bất kỳ người dùng nào bị tính thuế VAT, số tiền Thuế sẽ được tính trên Tổng phụ chữ không phải Tổng số tiền.

Nếu bạn có bất kỳ câu hỏi nào về biên lai này, vui lòng liên hệ với nhóm hỗ trợ của chúng tôi.





Hoang Thong

Purchase history

Profile

Photo

Account Security

| Purchase history

Date

Payment type

[Mdl Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02	May 30, 2024	đ399,000 Visa ****0869	Receipt	Invoice
[Mdl Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02	May 30, 2024	đ399,000 Visa ****0869	Receipt	Invoice
[Mdl Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02	May 30, 2024	đ399,000 Visa ****0869	Receipt	Invoice

Bố cục layout trang thông tin cá nhân

5.2.3 Trang khóa học

Gia chỉ từ **đ299.000** | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.

edunity Thể loại Tim kiếm nội dung bài học

Giảng viên trên Edunity Khóa học của tôi

Development Music Health & Fitness Marketing Design Personal Development Office Productivity IT & Software Finance & Accounting Business

Các khóa học về khoa học máy tính

2853852 người học

Các khóa học giúp bạn bắt đầu

Khám phá các khóa học từ các chuyên gia giàu kinh nghiệm thực tế.

Phổ biến Mới Hàng đầu Yêu thích nhất

Tất cả khóa học về khoa học máy tính

Filter Clear Hiển thị 2.312 kết quả của Khoa học máy tính Most Popular

Rating: 4.5 & up (5.8k), 3.5 & up (12k), 3.0 & up (867)

Video Duration: 0-2 Hours (9.4k), 3-5 Hours (61k), 6-12 Hours (3.8k), 12+ Hours (1k)

Categories: Design (3.2k), Programming (1.4k), Business & Marketing (809), Finance (548), Music & Film (19k), Photo & Video (2.5k), Writing (753)

Software:

Level: All Levels, Beginner, Intermediate, Advanced

Language:

Tìm hiểu về các khóa học mới nhất với [bản tin học viện](#)

Email address: SUBMIT

edunity

Web Programming Mobile Programming Java Beginner PHP Beginner

Adobe Illustrator Adobe Photoshop Design Logo

Writing Course Photography Video Making

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved

Bố cục layout trang khóa học

5.2.4 Trang khóa học chi tiết

Giá chỉ từ 299.000 | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

Được tạo ra bởi: **Nguyen Hoang Thong** ★ 4.8 (1812 đánh giá)

399.000 vnd 999.999 vnd
Giảm 29%

Thêm vào giỏ hàng **Mua ngay**

Khóa học này bao gồm

- 22 phần
- 152 bài giảng
- 52 giờ video theo yêu cầu
- English
- Giấy chứng nhận hoàn thành

Chia sẻ **Tặng khóa học**

Áp dụng phiếu giảm giá

Mô tả **Khóa học** **Đánh giá** **Giảng viên**

Nội dung bài học

✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects. ✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects.
✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects. ✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects over 100 days.
✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects over 100 days.
✓ You will master the Python programming language by building 100 unique projects over 100 days.

Về tôi

- No programming experience needed - I'll teach you everything you need to know.
- A Mac or PC computer with access to the Internet.
- No paid software required - I'll teach you how to use PyCharm, Jupyter Notebooks and Google Colab.
- I'll walk you through, step-by-step how to get all the software installed and set up.

Mô tả

Welcome to the 100 Days of Code - The Complete Python Pro Bootcamp, the only course you need to learn to code with Python. With over 500,000 5 STAR reviews and a 4.8 average, my courses are some of the HIGHEST RATED courses in the history of Udemy!

100 days, 1 hour per day, learn to build 1 project per day, this is how you master Python. At 60+ hours, this Python course is without a doubt the most comprehensive course available anywhere online. Even if you have zero programming experience, this course will take you from beginner to professional. Here's why:
This course is taught by the lead instructor at the App Brewery, London's best in-person programming Bootcamp.
- The course has been updated and you'll be learning the latest tools and technologies used at large companies, such as Apple, Google and Netflix.
- This course doesn't cut any corners, there are beautiful animated explanation videos and tons of real-world projects which you will get to build; e.g. Tinder auto swiper, Snake game, Blog Website, LinkedIn Auto Submit Job Applications.
- The curriculum was developed over a period of 2 years, with comprehensive student testing and feedback.
- We've taught over 600,000 students how to code and many have gone on to change their lives by becoming professional developers, winning their dream tech start-ups and getting jobs.
You can save 700k + VNĐ 120,000 by buying this course and get access to the same teaching materials and learn from the same instructor and curriculum as our in-person programming Bootcamps.
- The course is constantly updated with new content, with new projects and modules determined by students - that's you!

Đối tượng của khóa học này:

- If you want to learn to code from scratch through building fun and useful projects, then take this course.
- If you want to start your own startup by building your own websites and web apps.
- If you are a complete beginner then this course will be everything you need to become a Python professional.
- If you are a seasoned programmer wanting to switch to Python then this is the quickest way. Learn through coding projects.
- If you are an intermediate Python programmer then you know 100 days of code challenges will help you level up.

Các khóa học khác của Nguyen Hoang Thong

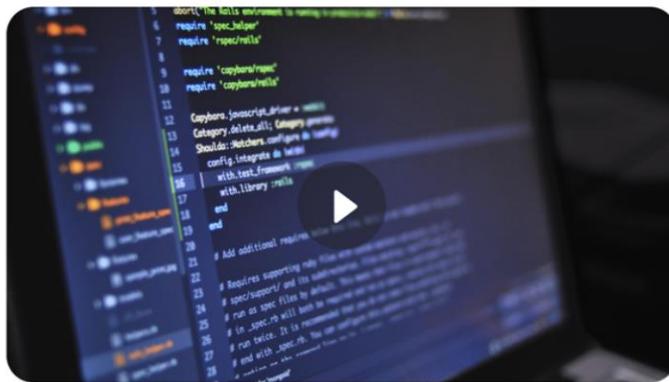
Tim hiểu về các khóa học mới nhất với bản tin học viện

Copyright © Edunify.asia 2024. All Rights Reserved

Follow us: [Twitter](#) [Instagram](#) [Facebook](#)

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

Được tạo ra bởi: Nguyen Hoang Thong ★ 4.8 (1,812 đánh giá)



399.000 vnđ 999.999vnđ

Giảm 20%

Thêm vào giỏ hàng



Mua ngay

Khóa học này bao gồm

22 phần

152 bài giảng

52 giờ video theo yêu cầu

English

Giấy chứng nhận hoàn thành

Chia sẻ

Tặng khóa học

Áp dụng phiếu giảm giá

Nhập phiếu giảm giá

Áp dụng

Mô tả Khóa học Đánh giá Giảng viên

Nguyen Hoang Thong

Developer and Lead Instructor



★ 4,7 xếp hạng giảng viên
870289 đánh giá
2853852 học viên
7 khóa học

I'm Angela, I'm a developer with a passion for teaching. I'm the lead instructor at the London App Brewery, London's leading Programming Bootcamp. I've helped hundreds of thousands of students learn to code and change their lives by becoming a developer. I've been invited by companies such as Twitter, Facebook and Google to teach their employees.

My first foray into programming was when I was just 12 years old, wanting to build my own Space Invader game. Since then, I've made hundred of websites, apps and games. But most importantly, I realised that my greatest passion is teaching.

I spend most of my time researching how to make learning to code fun and make hard concepts easy to understand. I apply everything I discover into my bootcamp courses. In my courses, you'll find lots of geeky humour but also lots of explanations and animations to make sure everything is easy to understand. I'll be there for you every step of the way.

Trang chủ / Khóa học / Khóa học Python / **Name khóa học**

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

Được tạo ra bởi: **Nguyen Hoang Thong** ★ 4.8 (1,812 đánh giá)

399.000 vnd 999.999-vnd
Giảm 20%

Thêm vào giỏ hàng **Mua ngay**

Khóa học này bao gồm

- 22 phần
- 152 bài giảng
- 52 giờ video theo yêu cầu
- English
- Giấy chứng nhận hoàn thành

Chia sẻ **Tặng khóa học**

Áp dụng phiếu giảm giá **Áp dụng**

4,7 xếp hạng khóa học - 320K xếp hạng

Tim kiếm đánh giá

DT Wing Wai Wei P. ★★★★★ 2 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

DT Wing Wai Wei P. ★★★★★ 2 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

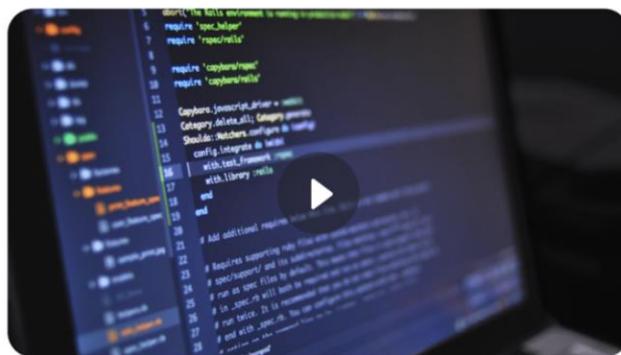
DT Wing Wai Wei P. ★★★★★ 2 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training

Được tạo ra bởi: Nguyen Hoang Thong ★ 4.8 (1,812 đánh giá)



399.000 vnđ 999.999 vnđ

Giảm 20%

Thêm vào giỏ hàng



Mua ngay

Khóa học này bao gồm

22 phần

152 bài giảng

52 giờ video theo yêu cầu

English

Giấy chứng nhận hoàn thành

Chia sẻ

Tặng khóa học

Áp dụng phiếu giảm giá

Nhập phiếu giảm giá

Áp dụng

Mô tả Khóa học Đánh giá Giảng viên

Nội dung khóa học

Chương 1: Course Overview
1/12 Videos • 28m

Chương 2: Curriculum

1/12 Videos • 1h 28m

Installing Vue JS

0 59m

Understand Vue Components

Xem trước

Vue Templating

0 12m

Vue Forms

0 23m

Vue Styling

0 57m

Vue Routing

0 1h 30m

Vue Animation

0 1h 39m

Chương 3 : Components

1/12 Videos • 1h 28m

Chương 4 : Coding

1/12 Videos • 1h 28m

Xem trước khóa học

Learn Figma - UI/UX Design Essential Training



Video mẫu miễn phí:

	▶ Introduction	03: 27
	▶ What you're going to get from this course	03: 27
	▶ What you're going to get from this course	03: 27
	▶ What you're going to get from this course	03: 27
	▶ What you're going to get from this course	03: 27
	▶ What you're going to get from this course	03: 27

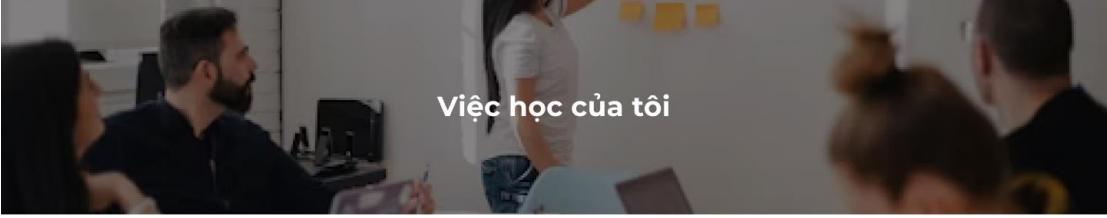
5.2.5 Trang khóa học của tôi

Giá chỉ từ **đ299.000** | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.

edunity Thẻ loại Tim kiếm nội dung bất kỳ

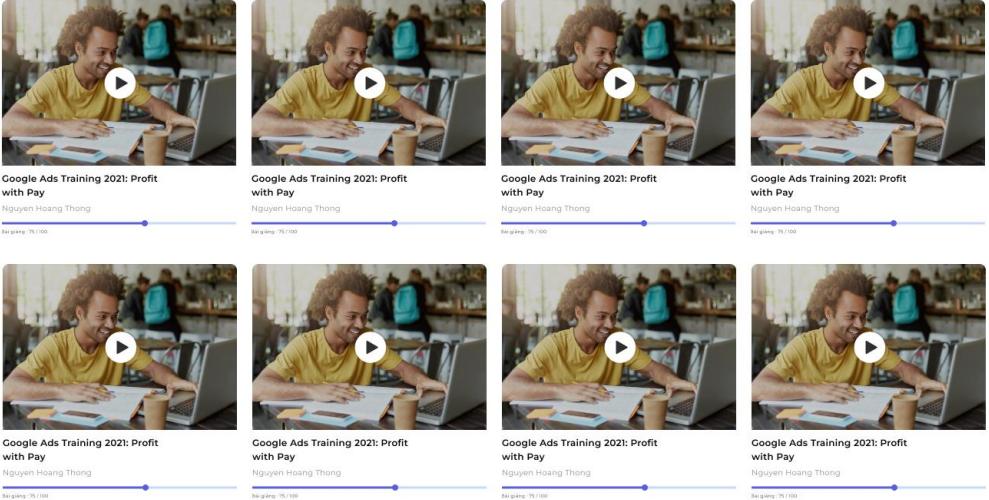
Giảng viên trên Edunity Khóa học của tôi

Development Music Health & Fitness Marketing Design Personal Development Office Productivity IT & Software Finance & Accounting Business



Tất cả các khóa học Danh sách của tôi Danh sách yêu thích Đã lưu trữ Công cụ học tập

Tim kiếm khóa học của tôi



Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

Google Ads Training 2021: Profit with Pay
Nguyen Hoang Thong
Đã xem: 79 / 100

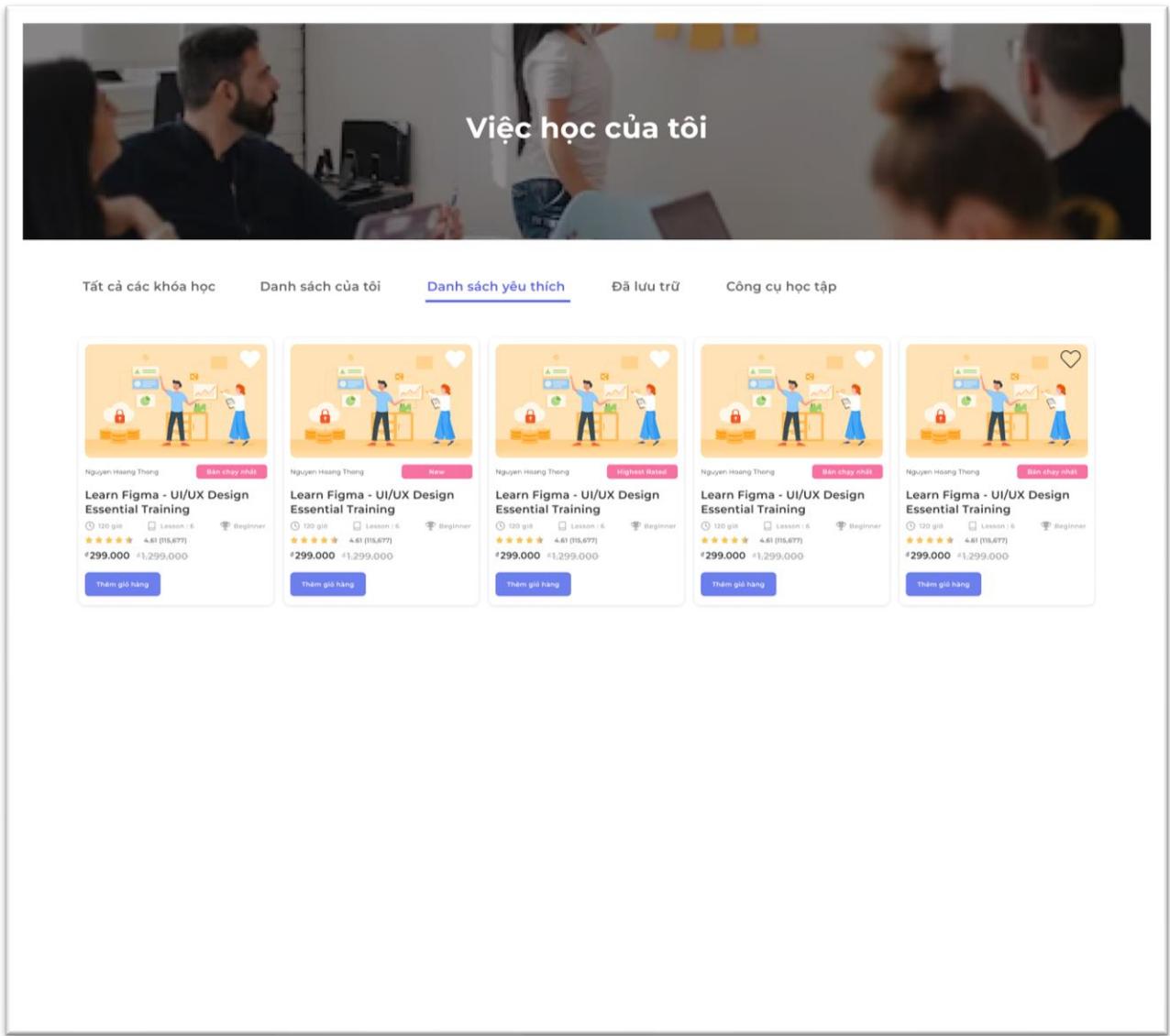
Tìm hiểu về các khóa học mới nhất với **bản tin học viện**

Email address...

edunity

Web Programming Adobe Illustrator Writing Course
Mobile Programming Adobe Photoshop Photography
Java Beginner Design Logo Video Making
PHP Beginner

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved



5.2.6 Trang video khóa học

Cộng đồng học tập & Tài nguyên khóa học

Great to have you on board as a student! In case you're getting stuck, you should compare your code to mine - you find it here:

- NextJS Essentials: <https://github.com/mschwarzmueller/nextjs-complete-guide-course-resources>
- Rest of the Course: <https://github.com/mschwarzmueller/nextjs-course-code>

This course also comes with free access to our "Academind Community" on Discord: <https://academind.com/community/>

... There, you can find like-minded people, discuss issues, help each other, share progress, successes and ideas and simply have a good time!

I believe that you learn the most if you don't learn alone but find learning partners and other people with similar interests. Our community is a great place for this - it's the perfect complimentary resource for this course.

Joining it is of course free and 100% optional! :-)

We'd love to welcome you on board of the community!

Nội dung khóa học

Phản 1: Bắt đầu
10/10 | 22 phút

Phản 2: Bộ định tuyến ứng dụng
49/100 | 4 giờ 1 phút

Tiếp tục →

- B1. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ React
- B2. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ React
- B3. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ React

The screenshot shows a video player interface for a course titled "Next.js 14 & React - Hướng dẫn đầy đủ". The video thumbnail features a smiling man in a light blue shirt against an orange background. The video progress bar indicates it's at 12:00 / 59:00. Below the video are navigation links: "Search", "Q&A", "Ghi chú", and "Đánh giá". To the right, a sidebar titled "Nội dung khóa học" lists course modules:

- Phần 1: Bắt đầu
10/10 | 22 phút
- Phần 2: Bộ định tuyến ứng dụng
49/100 | 4 giờ 1 phút
 - B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ Reacty 4 phút
 - B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ Reacty 4 phút
 - B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tệp và các thành phần của máy chủ Reacty 4 phút

A promotional banner with a light gray background and a large blue rounded rectangle on the right. The text reads: "Tìm hiểu về các khóa học mới nhất với **bản tin học viện**". To the right is a form field with placeholder "Email address..." and a "SUBMIT" button.

The footer of the Edunity website features a dark background with the Edunity logo and several course categories listed in columns:

Web Programming	Adobe Illustrator	Writing Course
Mobile Programming	Adobe Photoshop	Photography
Java Beginner	Design Logo	Video Making
PHP Beginner		

At the bottom, there's a copyright notice: "Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved" and social media icons for Twitter, Instagram, and Facebook.

Tạo ghi chú mới lúc 0:00 

Tất cả bài giảng  Sắp xếp theo đề xuất 

0:02 1. Bắt đầu 7. Pages Router so với App Router - Một Framework, Hai Cách Tiếp Cận  

Hello

Tìm kiếm tất cả các câu hỏi trong khóa học



Bộ lọc

Sắp xếp

Tất cả bài giảng

Sắp xếp theo đề xuất

Các câu hỏi nổi bật trong khóa học này



Next.js 14 Course Update

Hi Everyone! As promised at the end of last year, I've been hard at work to update this course to Next.js 14.

Maximilian: Bài giảng 35-4 tháng trước

12



Next.js 14 Course Update

Hi Everyone! As promised at the end of last year, I've been hard at work to update this course to Next.js 14.

Maximilian: Bài giảng 35-4 tháng trước

12



Next.js 14 Course Update

Hi Everyone! As promised at the end of last year, I've been hard at work to update this course to Next.js 14.

Maximilian: Bài giảng 35-4 tháng trước

12

Bài tập: Biến Python

Cách chính xác để khai báo biến Python là gì?

var x =>5

#x = 5

\$x = 5

x = 5

Gửi câu trả lời

Nội dung khóa học

Phản 1: Bắt đầu
10/10 | 22 phút

Phản 2: Bộ định tuyến ứng dụng
49/100 | 4 giờ 1 phút

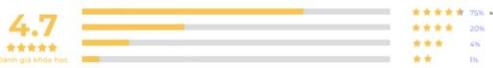
B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tập và các thành phần của máy chui React

B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tập và các thành phần của máy chui React

B8. Hiểu về định tuyến dựa trên tập và các thành phần của máy chui React

Tiếp tục →

Học viên đánh giá



Tìm kiếm đánh giá

DT Waing Wei Wai P.
★★★★★ 3 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

DT Waing Wei Wai P.
★★★★★ 3 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

DT Waing Wei Wai P.
★★★★★ 3 tháng trước

I can't thank you enough, Dr. Angela Yu, for this incredible course! Despite being an online course, it has guided me to a solid level of Python programming knowledge. Your lessons are not only informative but also challenging, pushing me closer to my career goals.

[Xem thêm](#)

[Hiển thị thêm](#)

5.2.7 Trang đăng nhập



Đăng nhập

Chúng tôi rất vui mừng khi thấy bạn quay lại với chúng tôi.

Email

Nhập email

Mật khẩu

Nhập mật khẩu

[Quên mật khẩu](#)

[Đăng nhập](#)

Các tùy chọn đăng nhập khác

[Đăng nhập bằng google](#)

Bạn chưa có tài khoản? [Đăng ký](#)

5.2.8 Trang đăng ký



The illustration shows a person in a blue shirt and red pants walking towards a large smartphone. The phone's screen displays a user interface for registration and login. It features a yellow circular profile icon, a password field with asterisks, and a blue button at the bottom. A green shield icon with a checkmark is positioned next to the phone. A small potted plant is at the base of the phone.

Đăng ký và bắt đầu học

Email

Email

Mật khẩu

Đăng ký

Bạn đã có tài khoản ? [Đăng nhập](#)

5.2.9 Trang giỏ hàng

Giá chỉ từ ₫299.000 | Học kỹ năng mới mà không có rủi ro.
Kết thúc sau 5 giờ 46 phút 19 giây.

edunity Thể loại Tìm kiếm nội dung bất kỳ

Giảng viên trên Edunity Khóa học của tôi

Development Music Health & Fitness Marketing Design Personal Development Office Productivity IT & Software Finance & Accounting Business

Giỏ hàng

2 khóa học trong giỏ hàng



[MđII] Chuyên gia Cloud durqc chiring nhon AWS CLF-C02
by Nguyễn Hoàng Thông
399.000 vnđ
Đã mua ★★★★★ 4.6 (115,677)
120 giờ Lesson : 6 Beginner

[MđII] Chuyên gia Cloud durqc chiring nhon AWS CLF-C02
by Nguyễn Hoàng Thông
399.000 vnđ
Đã mua ★★★★★ 4.6 (115,677)
120 giờ Lesson : 6 Beginner

Tổng
399.000 vnđ

Thanh toán

Áp dụng phiếu giảm giá

Nhập phiếu giảm giá **Áp dụng**

Có thể bạn thích

Tìm hiểu về các khóa học mới nhất với **bản tin học viện**

Email address...

SUBMIT

edunity

Web Programming	Adobe Illustrator	Writing Course
Mobile Programming	Adobe Photoshop	Photography
Java Beginner	Design Logo	Video Making
PHP Beginner		

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved

Edunity-Page 67

5.2.10 Trang thanh toán

The screenshot shows the payment process on the Edunity website. It includes sections for payment details, card information, and a summary of the purchase.

Địa chỉ thanh toán

Quốc gia: Việt Nam

Theo luật định, Udemy phải thu thuế giao dịch áp dụng đối với các giao dịch mua được thực hiện tại một số khu vực pháp lý về thuế nhất định.

Phương thức thanh toán

Personal details

Address line: P.O.Box 1233, City: Arusha
State: Arusha, Tanzania, Postal code: 8050

Payment methods

VISA, stripe, PayPal, MasterCard, Google Pay

Card details

Cardholder's name: See on your card
Card number: See on your card
Expiry: 20/23, CVC: 654

Bản tóm tắt

Giá gốc: 3.798.000 ₫
Tổng cộng: 3.798.000 ₫

Bằng cách hoàn tất giao dịch mua hàng, bạn đồng ý với các Điều khoản dịch vụ này.

Chi tiết đơn hàng

Image	Tên sản phẩm	Giá
[MdII Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02]	[MdII Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02]	399.000 vnđ
[MdII Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02]	[MdII Chuyên gia Cloud được chứng nhận AWS CLF-C02]	399.000 vnđ

Footer:

Copyright © Edunity.asia 2024. All Rights Reserved

Social media icons: Twitter, Instagram, Facebook

6 KIỂM THỬ PHẦN MỀM

6.1 PHẦN ÚNG DỤNG CHO KHÁCH HÀNG (HỌC VIÊN)

ID	Chức năng	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kiểu kiểm thử	Người kiểm	Các bước kiểm thử chi tiết	Ghi chú
1	Đăng ký	Đăng ký thành công. Thông báo cho người dùng	Đăng ký thành công. Thông báo cho người dùng	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Mở trang đăng ký. 2. Nhập thông tin hợp lệ (email, mật khẩu, tên người dùng). 3. Nhấn nút "Đăng ký". 4. Kiểm tra thông báo thành công và tài khoản tạo mới.	Pass
2	Đăng nhập	Đăng nhập thành công với tài khoản đã đăng ký.	Đăng nhập thành công với tài khoản đã đăng ký.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Mở trang đăng nhập. 2. Nhập thông tin hợp lệ (email, mật khẩu). 3. Nhấn nút "Đăng nhập". 4. Kiểm tra điều hướng đến trang chính hoặc dashboard.	Pass
3	Tìm kiếm khóa học	Hiển thị kết quả khóa học phù hợp với từ khóa tìm kiếm.	Hiển thị kết quả khóa học phù hợp với từ khóa tìm kiếm.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Bấm ô tìm kiếm. 2. Nhập từ khóa (ví dụ: "Java"). 3. Nhấn nút "Tìm kiếm". 4. Kiểm tra danh sách khóa học hiển thị đúng theo từ khóa.	Pass
4	Xem thông tin khóa học	Hiển thị đầy đủ thông tin khóa học (giá, mô tả, giáo viên).	Hiển thị đầy đủ thông tin khóa học (giá, mô tả, giáo viên).	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Chọn một khóa học muốn xem. 2. Xem chi tiết khóa học. 3. Kiểm tra thông tin hiển thị đúng (tên khóa học, giá, nội dung).	Pass
5	Thêm khóa học vào giò hàng	Thêm vào giò hàng thành công, khóa học hiển thị trong giò hàng.	Thêm vào giò hàng thành công, khóa học hiển thị trong giò hàng.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Ở trang bất kì trang nào hiển thị khóa học. 2. Nhấn nút "thêm vào giò hàng". 3. Kiểm tra thông báo và khóa học xuất hiện trong giò hàng.	Pass
6	Quản lý giò hàng	Thêm/xóa khóa học khỏi giò hàng và tiến hành thanh toán.	Thêm/xóa khóa học khỏi giò hàng và tiến hành thanh toán.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Thêm một khóa học vào giò hàng. 2. Kiểm tra danh sách giò hàng hiển thị đúng. 3. Thủ xóa khóa học khỏi giò hàng.	Pass
7	Thanh toán khóa học muốn mua	Vào giò hàng thanh toán, chọn phương thức thanh toán và mua thành công	Vào giò hàng thanh toán, chọn phương thức thanh toán và mua thành công	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào giò hàng, chắc chắn khóa học muốn mua rồi bấm thanh toán. 2. Chọn phương thức thanh toán, nhập thông tin, áp dụng voucher (nếu có). 3. Sau khi chắc chắn thông tin đã đúng, bấm thanh toán để mua.	Pass
8	Xem nội dung khóa học	Truy cập nội dung bài học	Truy cập nội dung bài	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào khóa học đã mua. 2. Chọn một bài học bất kỳ.	Pass

		sau khi mua thành công.	học sau khi mua thành công.			3. Kiểm tra nội dung bài học hiển thị chính xác và đầy đủ.	
9	Làm quizz ôn tập	Hoàn thành quiz, kiểm tra kết quả và điểm số được tính.	Hoàn thành quiz, kiểm tra kết quả và điểm số được tính.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào phần "Quiz" của khóa học. 2. Trả lời tất cả các câu hỏi. 3. Nhấn "Nộp bài" và kiểm tra điểm số hiển thị.	Pass
10	Thêm bài học vào mục yêu thích	Thêm khóa học vào mục yêu thích trong hồ sơ cá nhân	Thêm khóa học vào mục yêu thích trong hồ sơ cá nhân	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Ở trang bắt đầu trang nào hiển thị khóa học. 2. Nhấn nút "thêm vào mục yêu thích". 3. Kiểm tra thông báo và khóa học xuất hiện mục yêu thích trong hồ sơ.	
11	Chatbox hỗ trợ	Gửi câu hỏi, nhận phản hồi từ hệ thống hỗ trợ hoặc admin.	Gửi câu hỏi, nhận phản hồi từ hệ thống hỗ trợ hoặc admin.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Mở chatbox hỗ trợ. 2. Gửi một câu hỏi (ví dụ: "Làm sao để đăng ký khóa học?"). 3. Kiểm tra phản hồi từ hệ thống hoặc admin.	Pass
12	Đánh giá khóa học	Đăng đánh giá và nhận xét về khóa học đã hoàn thành.	Đăng đánh giá và nhận xét về khóa học đã hoàn thành.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Thông tin cá nhân". 2. Chỉnh sửa một trường thông tin bất kỳ. 3. Nhấn "Lưu". 4. Kiểm tra thông tin cập nhật thành công.	Pass
13	Cập nhật thông tin cá nhân	Cập nhật tên, email, mật khẩu, hoặc avatar cá nhân.	Cập nhật tên, email, mật khẩu, hoặc avatar cá nhân.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Thông tin cá nhân". 2. Chỉnh sửa một trường thông tin bất kỳ. 3. Nhấn "Lưu". 4. Kiểm tra thông tin cập nhật thành công.	Pass
14	Yêu cầu nâng cấp tài khoản	Gửi yêu cầu lên hệ thống chờ xác nhận nâng cấp thành giáo viên, quản trị viên	Gửi yêu cầu lên hệ thống chờ xác nhận nâng cấp thành giáo viên, quản trị viên	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Hồ sơ cá nhân", chọn "Nâng cấp". 2. Chọn 1 role bạn muốn nâng cấp, nhập đầy đủ thông tin yêu cầu. 3. Nhấn "Gửi". 4. Chờ QTV duyệt, sau đó kiểm tra tài khoản.	Pass

6.2 PHẦN ÚNG DỤNG CHO GIÁO VIÊN

ID	Chức năng	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kiểu kiểm thử	Người kiểm	Các bước kiểm thử chi tiết	Ghi chú
1	Đăng ký	Đăng ký thành công. Thông báo cho người dùng	Đăng ký thành công. Thông báo cho người dùng	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Mở trang đăng nhập. 2. Nhập thông tin hợp lệ (email, mật khẩu). 3. Nhấn nút "Đăng nhập". 4. Kiểm tra điều hướng đến trang quản lý khóa học..	Pass
2	Tạo khóa học	Tạo mới một khóa học và	Tạo mới một khóa học và	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý khóa học".	Pass

		hiển thị trong danh sách khóa học của giảng viên.	hiển thị trong danh sách khóa học của giảng viên.			2. Nhấn "Tạo khóa học". 3. Nhập thông tin khóa học (tên, mô tả, giá, danh mục). 4. Nhấn "Lưu" và kiểm tra khóa học mới tạo.	
3	Tải lên bài giảng	Tải lên video hoặc tài liệu cho khóa học, thông tin cụ thể, public được lên trang chủ	Tải lên video hoặc tài liệu cho khóa học, thông tin cụ thể, public được lên trang chủ	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào phần chính sửa khóa học. 2. Tải thành phần chi tiết (video, bài học, phần học, quizz,...) 3. Kiểm tra tính hợp lệ, đầy đủ sau đó public lên trang chủ.	Pass
4	Xem thông tin khóa học	Hiển thị đầy đủ thông tin khóa học (giá, mô tả, giáo viên).	Hiển thị đầy đủ thông tin khóa học (giá, mô tả, giáo viên).	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Chọn một khóa học muốn xem. 2. Xem chi tiết khóa học. 3. Kiểm tra thông tin hiển thị đúng (tên khóa học, giá, nội dung).	Pass
5	Cập nhật thông tin khóa học	Cập nhật thành công thông tin khóa học như giá, mô tả, hoặc nội dung.	Cập nhật thành công thông tin khóa học như giá, mô tả, hoặc nội dung.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào phần chính sửa khóa học. 2. Thay đổi thông tin (ví dụ: giá, mô tả). 3. Nhấn "Lưu". 4. Kiểm tra thông tin cập nhật đúng trên trang khóa học.	Pass
6	Xóa khóa học	Xóa một khóa học và kiểm tra không còn hiển thị trong danh sách.	Xóa một khóa học và kiểm tra không còn hiển thị trong danh sách.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý khóa học". 2. Chọn một khóa học. 3. Nhấn "Xóa" và xác nhận. 4. Kiểm tra khóa học đã bị xóa khỏi danh sách.	Pass
7	Xem thu nhập	Hiển thị chi tiết thu nhập từ các khóa học (theo tháng/năm, từng khóa học).	Hiển thị chi tiết thu nhập từ các khóa học (theo tháng/năm, từng khóa học).	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Báo cáo doanh thu". 2. Chọn bộ lọc thời gian (tháng, năm). 3. Kiểm tra danh sách thu nhập hiển thị đúng và chi tiết từng khóa học.	Pass
8	Quản lý học viên	Hiển thị danh sách học viên của từng khóa học, xem tiến trình học tập và liên hệ học viên nếu cần.	Hiển thị danh sách học viên của từng khóa học, xem tiến trình học tập và liên hệ học viên nếu cần.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý học viên". 2. Chọn một khóa học. 3. Kiểm tra danh sách học viên, tiến trình học tập (hoàn thành, chưa hoàn thành).	Pass
9	Xem đánh giá khóa học	Xem các đánh giá và nhận xét từ học viên để cải thiện nội dung giảng dạy.	Xem các đánh giá và nhận xét từ học viên để cải thiện nội dung giảng dạy.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý khóa học". 2. Chọn khóa học cần xem đánh giá. 3. Kiểm tra danh sách đánh giá và nội dung nhận xét từ học viên.	Pass

10	Cập nhật hồ sơ giảng viên	Cập nhật thông tin cá nhân, ảnh đại diện, mô tả chuyên môn để hiển thị trên hồ sơ giảng viên.	Cập nhật thông tin cá nhân, ảnh đại diện, mô tả chuyên môn để hiển thị trên hồ sơ giảng viên.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Hồ sơ cá nhân". 2. Chỉnh sửa thông tin (tên, chuyên môn, ảnh đại diện). 3. Nhấn "Lưu". 4. Kiểm tra thông tin hiển thị đúng trên trang cá nhân.	Pass
----	---------------------------	---	---	----------	-------------	---	------

6.3 PHẦN ỨNG DỤNG CHO QUẢN TRỊ VIÊN

ID	Chức năng	Kết quả mong đợi	Kết quả thực tế	Kiểu kiểm thử	Người kiểm	Các bước kiểm thử chi tiết	Ghi chú
1	Đăng nhập	Đăng nhập thành công với tài khoản admin.	Đăng nhập thành công với tài khoản admin.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Mở trang đăng nhập. 2. Nhập thông tin hợp lệ (email, mật khẩu). 3. Nhấn nút "Đăng nhập". 4. Kiểm tra điều hướng đến bảng điều khiển admin.	Pass
2	Quản lý tài khoản người dùng	Hiển thị danh sách tài khoản người dùng và chỉnh sửa quyền (học viên/giảng viên).	Hiển thị danh sách tài khoản người dùng và chỉnh sửa quyền (học viên/giảng viên).	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý người dùng". 2. Xem danh sách người dùng. 3. Chọn một tài khoản để chỉnh sửa quyền hoặc khóa tài khoản. 4. Lưu thay đổi.	Pass
3	Kiểm duyệt khóa học	Cảnh báo và xóa khóa học của giảng viên nếu không hợp lệ.	Cảnh báo và xóa khóa học của giảng viên nếu không hợp lệ	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Quản lý khóa học". 2. Chọn khóa học muốn cảnh báo hoặc xóa. 3. Nhấn "Xóa". 4. Kiểm tra tồn tại khóa học được sau khi xóa.	Pass
4	Theo dõi giao dịch	Hiển thị và kiểm tra danh sách các giao dịch thanh toán từ học viên.	Hiển thị và kiểm tra danh sách các giao dịch thanh toán từ học viên.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Báo cáo doanh thu". 2. Xem danh sách giao dịch (theo ngày, trạng thái). 3. Kiểm tra chi tiết một giao dịch (ID, số tiền, trạng thái).	Pass
5	Quản lý chia sẻ doanh thu	Xem và tính toán phần doanh thu chia sẻ giữa hệ thống và giảng viên theo từng khóa học.	Xem và tính toán phần doanh thu chia sẻ giữa hệ thống và giảng viên theo từng khóa học.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Doanh thu". 2. Chọn thời gian và khóa học để xem doanh thu. 3. Kiểm tra tỷ lệ chia sẻ doanh thu được hiển thị đúng (70% giảng viên, 30% admin).	Pass
6	Quản lý đánh giá khóa học	Hiển thị danh sách các đánh giá từ học viên và xử lý các nội dung vi phạm	Hiển thị danh sách các đánh giá từ học viên và xử lý các nội dung vi phạm (ẩn	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Đánh giá khóa học". 2. Chọn một đánh giá có nội dung vi phạm. 3. Nhấn "Xóa" hoặc "Ẩn". 4. Kiểm tra đánh giá đã bị xử lý.	Pass

		(ẩn hoặc xóa đánh giá).	hoặc xóa đánh giá).				
7	Xử lý phản hồi từ học viên	Tiếp nhận và xử lý các phản hồi, khiếu nại từ học viên hoặc giảng viên.	Tiếp nhận và xử lý các phản hồi, khiếu nại từ học viên hoặc giảng viên.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Phản hồi". 2. Xem danh sách phản hồi từ học viên hoặc giảng viên. 3. Chọn một phản hồi để xử lý (liên hệ, giải quyết).	Pass
8	Xem báo cáo doanh thu	Hiển thị báo cáo doanh thu chi tiết theo ngày, tháng, năm cho hệ thống.	Hiển thị báo cáo doanh thu chi tiết theo ngày, tháng, năm cho hệ thống.	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Báo cáo doanh thu". 2. Chọn khoảng thời gian để xem báo cáo. 3. Kiểm tra biểu đồ hoặc bảng báo cáo doanh thu hiển thị đúng.	Pass
9	Quản lý Voucher	Hiện thị số Voucher đã tạo, tạo Voucher, xóa(mèm) và khôi phục voucher	Hiện thị số Voucher đã tạo, tạo Voucher, xóa(mèm) và khôi phục voucher	Thủ công	Cao Văn Quý	1. Vào trang "Mã voucher". 2. Chọn voucher muốn sửa hoặc xóa. 3. Tại trang có thể tạo được voucher. 4. Vào mục thùng rác khôi phục lại voucher nếu muốn	Pass

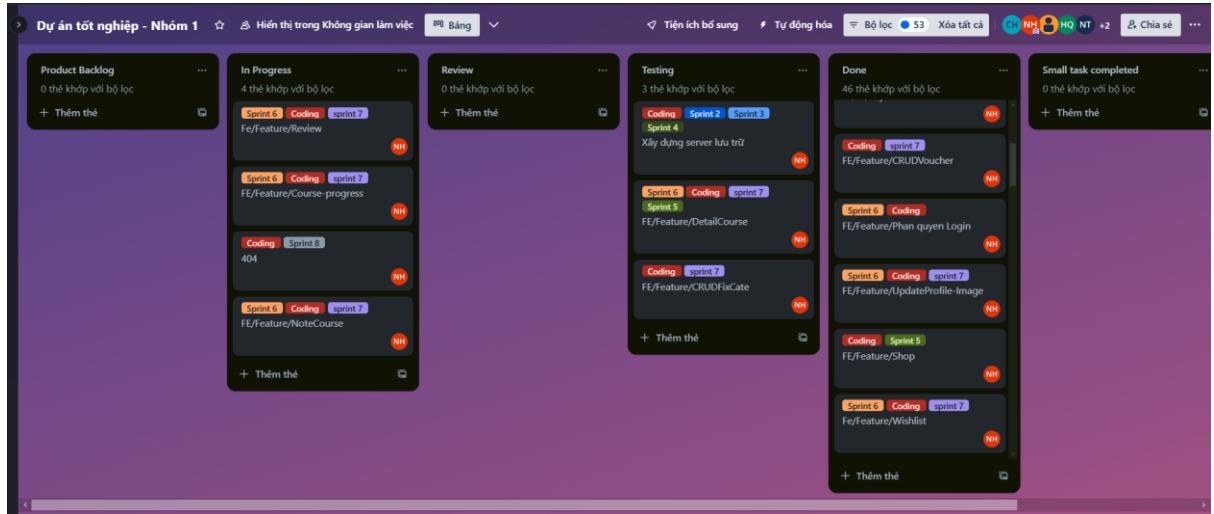
7 TRIỂN KHAI VÀ SỬ DỤNG

7.1 TRIỂN KHAI

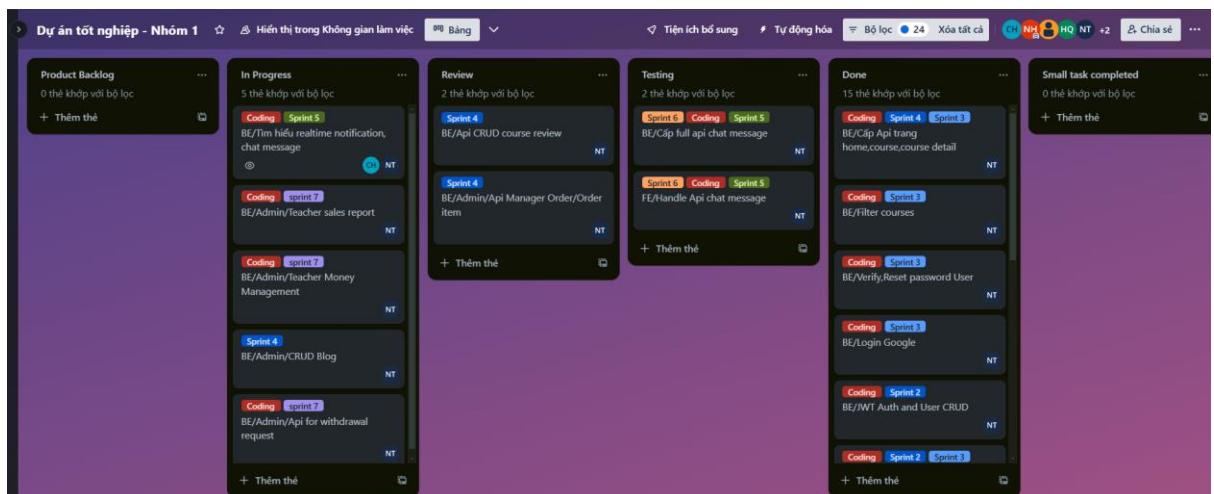
7.1.1 Quản lý và phân chia công việc

Link trello: [trello](#)

- Nguyễn Hoàng Thông :



- Nguyễn Thanh Toàn



- Phạm Ngọc Lang

Dự án tốt nghiệp - Nhóm 1

In Progress

Review

Testing

Done

Small task completed

<https://trello.com/c/Bvcb9j/112-be-setup-stripe-cli-env>

- Cao Văn Quí

Dự án tốt nghiệp - Nhóm 1

In Progress

Review

Testing

Done

Small task completed

<https://trello.com/c/Bvcb9j/112-be-setup-stripe-cli-env>

- Nguyễn Quốc Học

Dự án tốt nghiệp - Nhóm 1

In Progress

Review

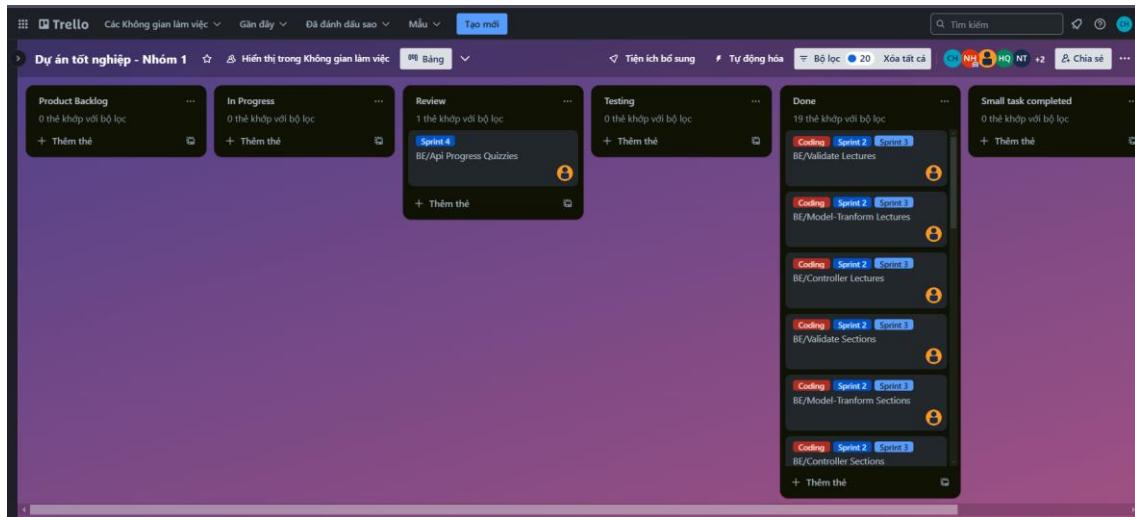
Testing

Done

Small task completed

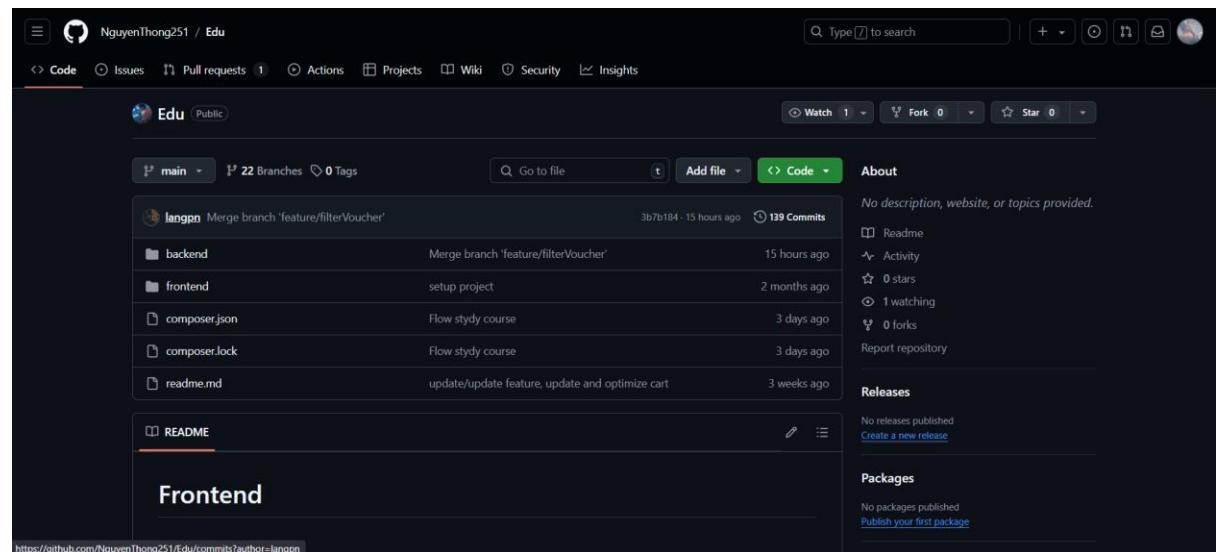
<https://trello.com/c/Bvcb9j/112-be-setup-stripe-cli-env>

- Đỗ Tuấn Kiệt



Hình 7.2 Bảng phân chia công việc cho các thành viên

7.1.2 Quản lý và lưu trữ source code



Hình 7.1.2 Github dùng để lưu trữ source code

7.1.3 Deploy lên Vercel

- **Dành cho khách hàng:** <https://edu-frontend-flax.vercel.app/>
- **Dành cho quản trị viên:** <https://edu-frontend-flax.vercel.app/admin/dashboard>

7.2 HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

7.2.1 Hướng dẫn sử dụng dành cho học viên

- Truy cập và đăng nhập
 - Truy cập vào website theo đường dẫn: <https://edu-frontend-flax.vercel.app/>
 - Đăng ký tài khoản mới hoặc đăng nhập bằng tài khoản đã có.
- Tìm kiếm và duyệt khóa học
 - Sử dụng thanh tìm kiếm để nhập từ khóa hoặc chọn danh mục khóa học để tìm nội dung mong muốn.
 - Duyệt danh sách khóa học và xem thông tin chi tiết như mô tả, giảng viên, giá cả.
- Đăng ký khóa học
 - Nhấn vào Thêm vào giỏ hàng để thêm khóa học yêu thích.
 - Truy cập Giỏ hàng để kiểm tra và thực hiện thanh toán.
 - Sau khi thanh toán thành công, khóa học sẽ tự động thêm vào danh sách của bạn.
- Xem nội dung khóa học
 - Vào mục Khóa học của tôi để truy cập danh sách khóa học đã đăng ký.
 - Chọn khóa học để bắt đầu học tập qua video bài giảng, tài liệu và bài kiểm tra.
- Làm bài kiểm tra (Quiz)
 - Sau mỗi bài học, hoàn thành quiz để ôn tập kiến thức.
 - Xem kết quả và đáp án để cải thiện kỹ năng.
- Lưu vị trí học tập và ghi chú
 - Video sẽ tự động lưu lại vị trí đang xem. Bạn có thể quay lại ngay từ vị trí này khi truy cập lại.
 - Sử dụng tính năng Ghi chú trong video để ghi lại nội dung quan trọng.

- Chat hỗ trợ
 - Sử dụng khung chat để tương tác với đội hỗ trợ hoặc giải quyết các thắc mắc.

7.2.2 Hướng dẫn sử dụng dành cho giảng viên

- Đăng nhập và quản lý tài khoản
 - Truy cập <https://edu-frontend-flax.vercel.app/> và đăng nhập với tài khoản giảng viên đã được cấp.
- Tạo và quản lý khóa học
 - Vào mục Khóa học của tôi để tạo mới khóa học.
 - Tải lên video bài giảng, tài liệu hoặc liên kết đến các nguồn tài liệu ngoài.
 - Chỉnh sửa nội dung và cập nhật thông tin như mô tả, giá cả khóa học.
- Theo dõi học viên
 - Xem danh sách học viên đã đăng ký khóa học của bạn.
 - Theo dõi tiến trình học tập và hỗ trợ học viên khi cần.
- Quản lý thu nhập
 - Truy cập mục Doanh thu để xem số tiền nhận được từ các khóa học đã bán.
 - Theo dõi lịch sử giao dịch và yêu cầu rút thu nhập.

7.2.3 Hướng dẫn sử dụng dành cho quản trị viên (Admin)

- Truy cập và đăng nhập
 - Truy cập vào trang quản trị theo đường dẫn: <https://edu-frontend-flax.vercel.app/admin/dashboard>
 - Đăng nhập bằng tài khoản quản trị viên đã được cấp.
- Quản lý người dùng
 - Truy cập mục Người dùng để xem danh sách học viên và giảng viên.
 - Cập nhật, khóa, hoặc xóa tài khoản người dùng nếu cần.
- Quản lý khóa học
 - Xem danh sách các khóa học được tạo mới bởi giảng viên.

- Duyệt hoặc từ chối khóa học.
- Theo dõi hiệu suất khóa học dựa trên số lượng học viên và đánh giá.
- Quản lý giao dịch
 - Xem danh sách giao dịch và báo cáo doanh thu chi tiết.
 - Quản lý chia sẻ doanh thu giữa giảng viên và hệ thống.
- Quản lý phản hồi và đánh giá
 - Kiểm tra và xử lý các đánh giá của học viên.
 - Xử lý phản hồi vi phạm hoặc các khiếu nại từ học viên và giảng viên.
- Báo cáo và thống kê
 - Truy cập mục Báo cáo để xem dữ liệu doanh thu, hoạt động của người dùng theo thời gian thực.
- Thoát khỏi hệ thống
 - Nhấn vào biểu tượng tài khoản ở góc phải trên cùng để đăng xuất.

8 KẾT LUẬN

8.1 THUẬN LỢI

- Thành viên trong nhóm có kiến thức từ quá trình thực tập
- Khả năng giải quyết vấn đề của mỗi thành viên tốt
- Mỗi người đều có tinh thần trách nhiệm
- Giảng viên hướng dẫn có nhiều năm kinh nghiệm

8.2 KHÓ KHĂN

- Các thành viên đều trong thời gian đi làm và thực tập nên không có nhiều thời gian cho dự án.
- Kiến thức và kỹ năng của mỗi thành viên khác nhau
- Chưa có nhiều kinh nghiệm trong việc triển khai dự án

8.3 NHỮNG PHẦN CHƯA THỰC HIỆN ĐƯỢC

- Nhiều công thanh toán khác
- Chưa đưa ứng dụng lên được cửa hàng

8.4 DỰ KIẾN PHÁT TRIỂN

- Phát triển thêm thanh toán bằng các ví điện tử khác nhau
- Phát triển thêm dịch vụ giao hàng
- Phát triển thêm dịch vụ hỗ trợ chăm sóc khách.