

Phát triển Ứng dụng Web – INT3306 4

Nhóm số: 4

Tài liệu đặc tả dự án

Learning Management System

*Thành viên: Phạm Văn Trọng
Lê Công Thương
Hoàng Anh Tuấn*

*Vũ Ngọc Chi
Lê Thị Thanh Hoa
Trần Hữu Tuấn*

Mục lục

GIỚI THIỆU CHUNG	2
Nhóm số	2
Thành viên	2
Tình huống	2
Vai trò hệ thống	2
Chức năng chính	2
ĐẶC TẢ HỆ THỐNG.....	3
Các tác nhân của hệ thống.....	3
Chức năng của hệ thống	4
Sitemap	5
Các giao diện chính và chức năng của từng giao diện	5

GIỚI THIỆU CHUNG

1. Nhóm số 4: PyEdu

2. Thành viên:

- Phạm Văn Trọng, MSV: 16021198
- Vũ Ngọc Chi, MSV: 16020853
- Lê Công Thương, MSV: 16021172
- Lê Thị Thanh Hoa, MSV: 16020966
- Hoàng Anh Tuấn, MSV: 16021210
- Trần Hữu Tuân, MSV: 16021661

3. Tình huống

Trường Đại học của bạn có đông sinh viên, mỗi kỳ học có rất nhiều môn học và mỗi môn lại có nhiều lớp học phần? → Dễ nhầm lẫn

Giảng viên phải gửi tài liệu thông qua lớp trưởng? → Phức tạp, Không hiệu quả

Sinh viên gặp khó khăn trong việc tìm nhóm lớp học phần trên Facebook? → Loãng thông tin.

⇒ Cần một không gian trao đổi, học tập mới cho các lớp môn học.

4. Vai trò của ứng dụng: Cầu nối giữa giảng viên và sinh viên trong một lớp học phần.

5. Chức năng chính của ứng dụng:

- Tạo không gian cho giảng viên upload tài liệu, bài giảng cho từng lớp học phần mà mình giảng dạy.
- Sinh viên có thể enroll vào các lớp mà mình theo học để lấy tài liệu, bài giảng.

ĐẶC TẢ HỆ THỐNG

I. Các tác nhân của hệ thống

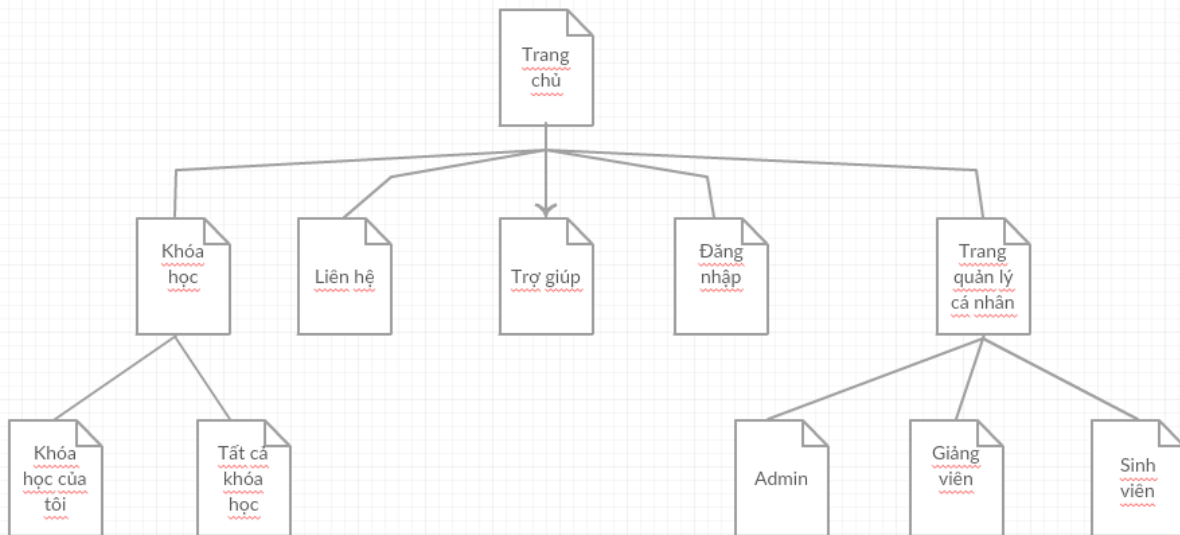
No.	Tác nhân	Vai trò	Nhiệm vụ
1	Cán bộ phòng đào tạo	SuperUser (Admin)	-- Toàn quyền quyết định hệ thống.
2	Giảng viên	Lecturer	-- Tạo các Khóa học -- Cho phép Sinh viên tham gia khóa học -- Upload tài liệu, bài giảng theo từng buổi học
3	Sinh viên	Student	-- Duyệt (xem danh sách) các Khóa học. -- Enroll vào một khóa học và chờ Giảng viên chấp nhận. -- Xem các tài liệu của các Khóa học mình đã được chấp nhận enroll

II. Chức năng của hệ thống

STT	Actor	Chức năng	Mô tả
1	Cán bộ phòng đào tạo	Đăng nhập/ đăng xuất	Truy cập vào trang bằng tài khoản đã được cấp sẵn từ trước
		Tạo tài khoản	Tạo sẵn các tài khoản cho Users (Giảng viên và sinh viên) dựa trên database của phòng Đào tạo. Users chỉ cần đăng nhập và sửa thông tin tài khoản (nếu cần). Đồng thời có thể cấp các quyền cho từng tài khoản.
		Xử lý yêu cầu	Tiếp nhận, xử lý và giải đáp các yêu cầu của sinh viên cũng như giảng viên
2	Giảng viên	Đăng nhập/ đăng xuất	Truy cập vào trang bằng tài khoản đã được cấp sẵn từ trước

		Chỉnh sửa thông tin cá nhân		Giảng viên có thể chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình
		Quản lý lớp học phần	Cập nhập dữ liệu	Tạo mới lớp học và cập nhập lịch học, đăng tài liệu, forum trao đổi và task trên trang lớp học.
			Cho phép sinh viên tham gia lớp	Cấp phép sinh viên truy cập vào lớp học
			Xem các bài tập đã submit	Giảng viên có thể tổng hợp các bài tập mà sinh viên đã đăng lên sau từng task đã giao.
3	Sinh viên	Đăng nhập/ đăng xuất		Truy cập vào trang bằng tài khoản đã được cấp sẵn từ trước
		Tham gia lớp học		Sinh viên có thể tham gia một lớp học dưới sự cho phép của giáo viên phụ trách.
		Chỉnh sửa thông tin cá nhân		Sinh viên có thể chỉnh sửa thông tin cá nhân của mình
		Tìm kiếm, xem lớp học phần		Sinh viên có thể tìm kiếm và xem lớp học phần theo tên và giảng viên và các lớp học phần mình đã tham gia

III. Sitemap



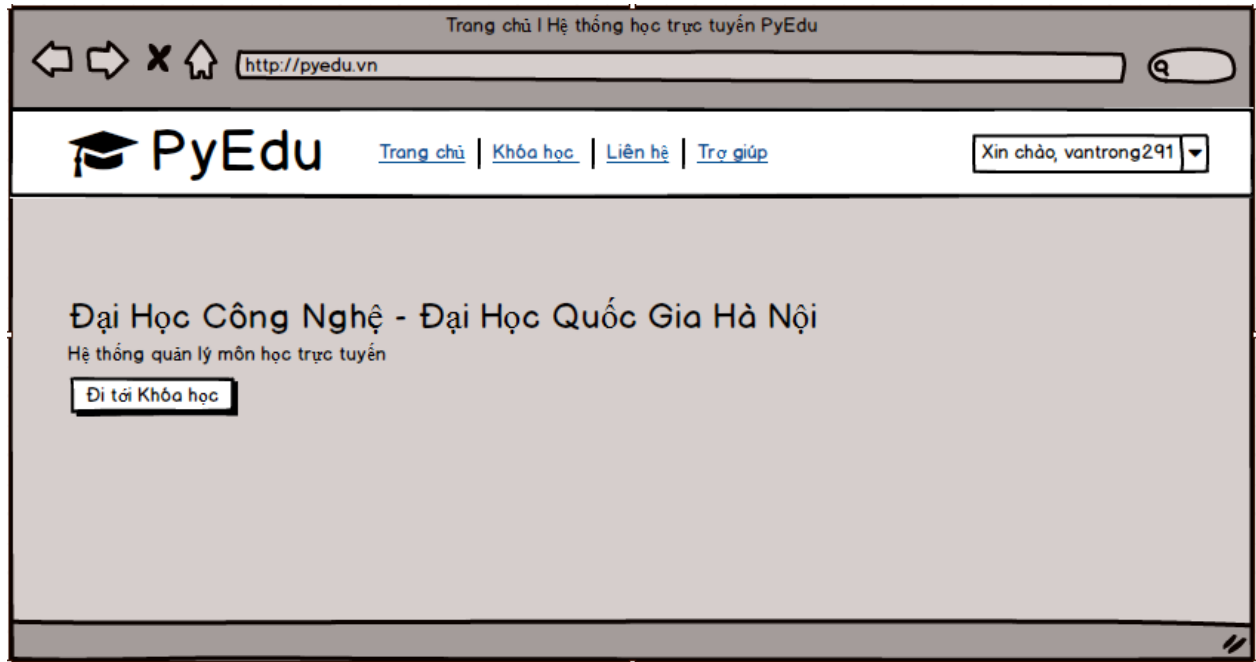
IV. Các giao diện chính và chức năng của từng giao diện

1. Đăng nhập: Đăng nhập vào hệ thống

The screenshot shows the login page of the PyEdu system. The browser address bar displays 'http://pyedu.vn/login'. The page header includes the PyEdu logo and navigation links: 'Trang chủ', 'Khóa học', 'Liên hệ', and 'Trợ giúp'. A 'Đăng nhập' button is located in the top right corner. The main content area contains a login form with the following fields and elements:

- Tên người dùng (Username):
- Mật khẩu (Password):
- ☐ Ghi nhớ tôi (Remember me)
- Đăng nhập button

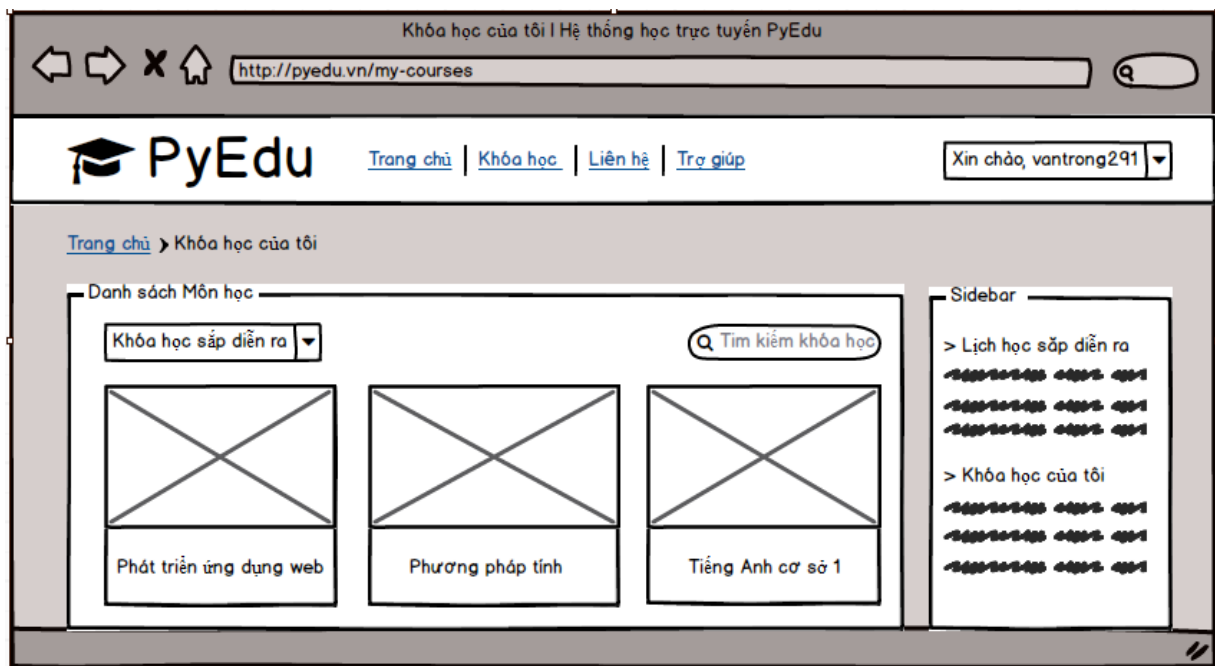
2. Trang chủ: Giới thiệu một số chức năng chính của hệ thống, ...



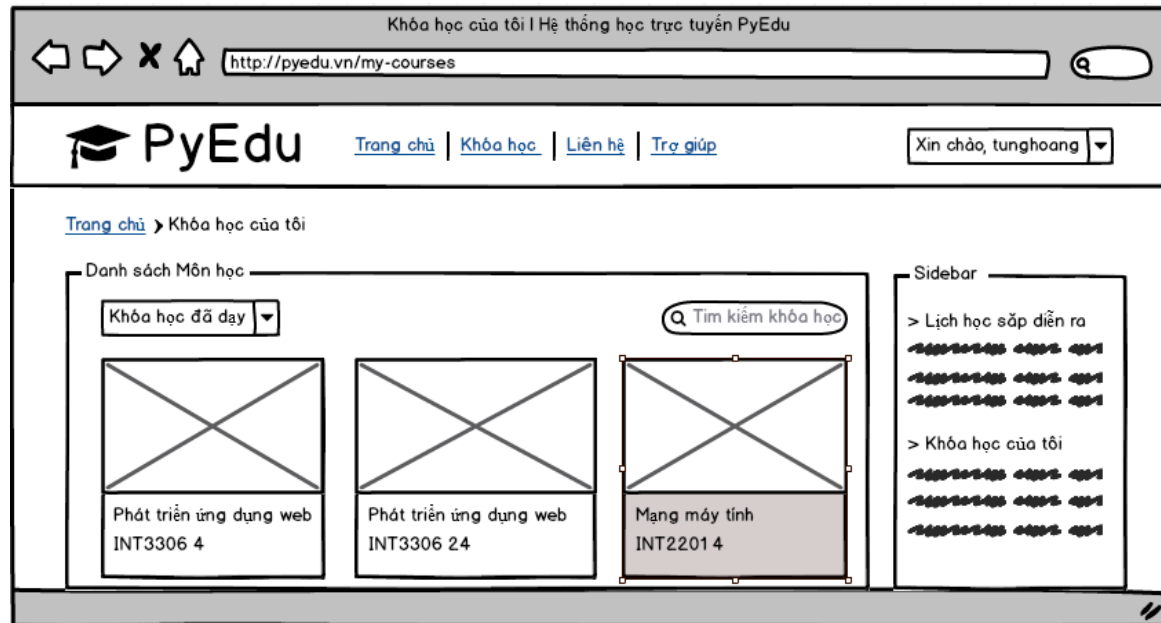
3. Khóa học: Bao gồm “Khóa học của tôi” và “Tất cả khóa học”

- **Khóa học của tôi:** Hiển thị danh sách các khóa học mà sinh viên enroll (với Sinh viên), và khóa học mà Giảng viên đã tạo (với Giảng viên).

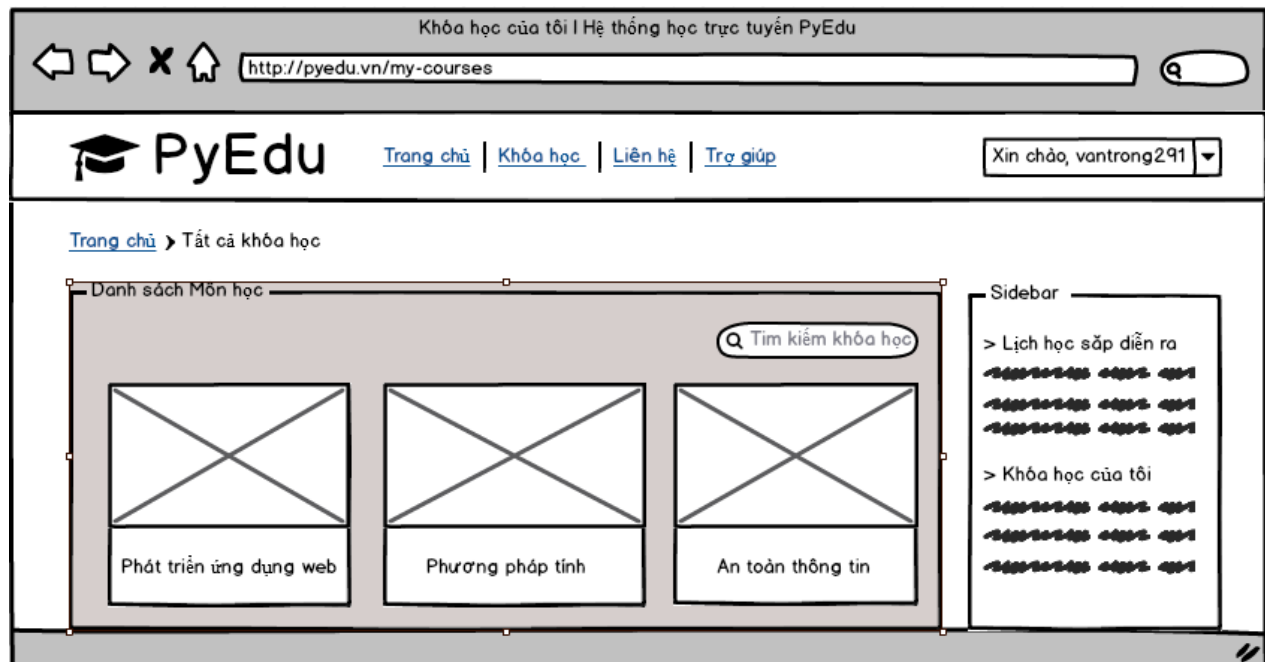
■ View của sinh viên



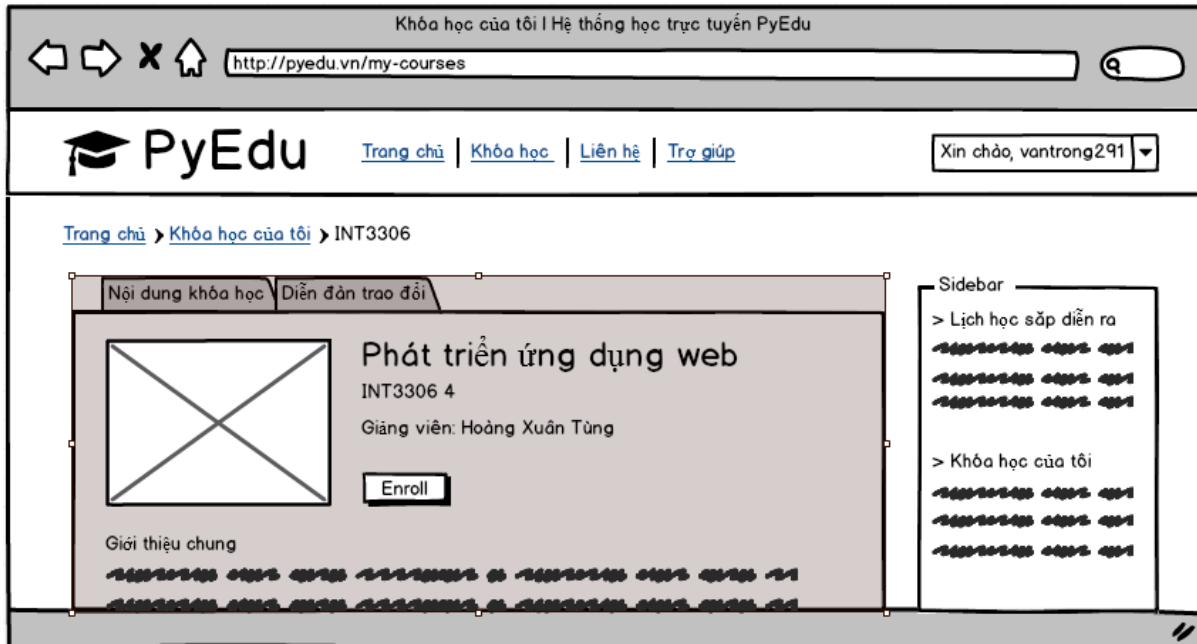
■ View của giảng viên



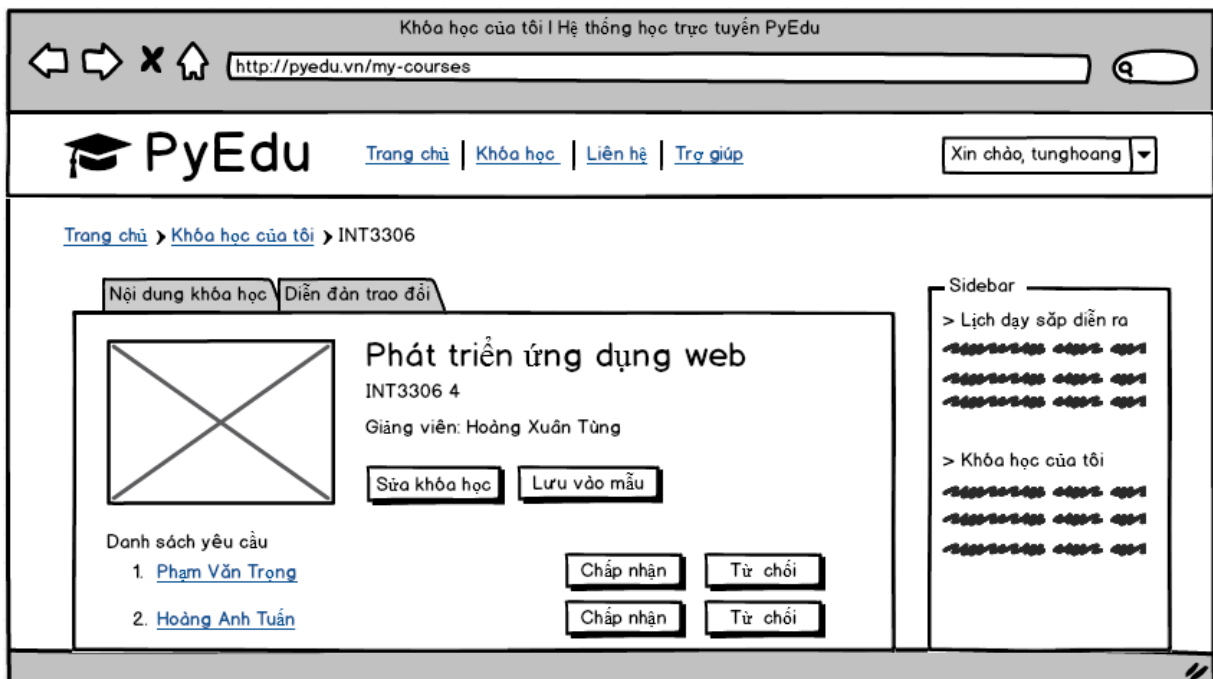
- **Tất cả khóa học:** Hiển thị tất cả các khóa học toàn trường.



- Một khóa học cụ thể:
- View của sinh viên:



- View của giảng viên:



- Tạo mới Lớp học:

Tất cả khóa học | Hệ thống học trực tuyến PyEdu

http://pyedu.vn/all-courses

PyEdu [Trang chủ](#) | [Khóa học](#) | [Liên hệ](#) | [Trợ giúp](#) Xin chào, tunghoang

[Trang chủ](#) > [Quản lý](#) > Tạo khóa học

Tạo mới khóa học

Loại khóa học:

Tên môn học:

Mã lớp học:

Thời gian học: đến

Sidebar

- > Lịch dạy sắp diễn ra
 -
 -
 -
- > Khóa học của tôi
 -
 -
 -

- Sửa Lớp học:

Tất cả khóa học | Hệ thống học trực tuyến PyEdu

http://pyedu.vn/all-courses

PyEdu [Trang chủ](#) | [Khóa học](#) | [Liên hệ](#) | [Trợ giúp](#) Xin chào, tunghoang

[Trang chủ](#) > [Quản lý](#) > Sửa khóa học

Sửa khóa học

Loại khóa học: Công nghệ thông tin

Tên môn học: Phát triển Ứng dụng Web

Mã lớp học: INT3306 25

Sidebar

- > Lịch dạy sắp diễn ra
 -
 -
 -
- > Khóa học của tôi
 -
 -
 -

4. Liên hệ: Địa chỉ Liên hệ và Gửi ý kiến phản hồi về hệ thống cho xử lý.

Liên hệ | Hệ thống học trực tuyến PyEdu

[Trang chủ](#) | [Khóa học](#) | [Liên hệ](#) | [Trợ giúp](#) Xin chào, vantrong291

[Trang chủ](#) > Liên hệ

Địa chỉ liên hệ

Phòng Đào tạo

Phản hồi

Tên người dùng

Email

Nội dung

5. Trợ giúp: Một số câu hỏi thường gặp.

Trợ giúp | Hệ thống học trực tuyến PyEdu

[Trang chủ](#) | [Khóa học](#) | [Liên hệ](#) | [Trợ giúp](#) Xin chào, vantrong291

[Trang chủ](#) > Trợ giúp

Trợ giúp

Tại sao

như thế nào?

Làm thế nào để

Ai có thể

6. Quản lý cá nhân: Thay đổi thông tin cá nhân, mật khẩu ...

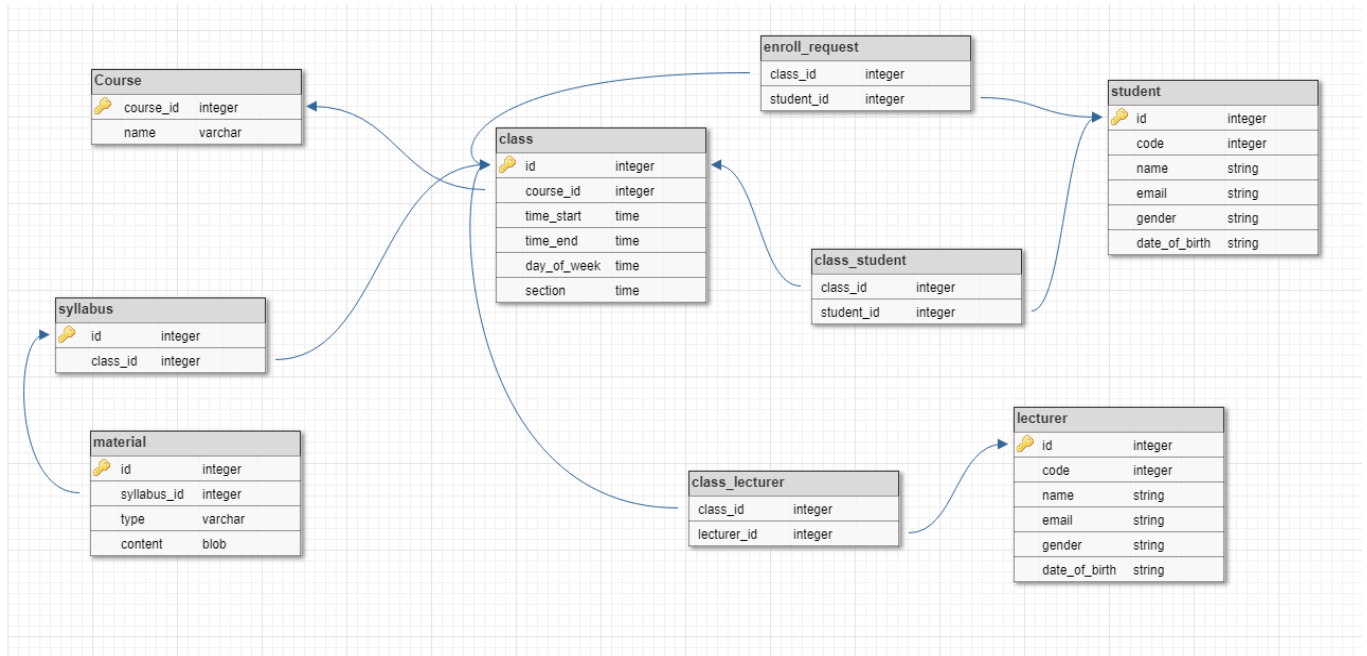
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://pyedu.vn/my-page`. The page title is "Cá nhân | Hệ thống học trực tuyến PyEdu". The header includes the PyEdu logo, navigation links ([Trang chủ](#), [Khóa học](#), [Liên hệ](#), [Trợ giúp](#)), and a user greeting "Xin chào, vantrong291".

The main content area is titled "Trang chủ > Cá nhân". On the left, there is a sidebar with the username "vantrong291" and a list of links: "Thông tin", "Đổi mật khẩu", and a partially visible "-----".

The main form area contains the following fields:

Tên người dùng	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Nội dung	<input type="text"/>

V. Mô hình Cơ sở dữ liệu



VI. Các API chính

STT	API	Tham số	Công dụng
1	Login	Username password	Đăng nhập
2	Get_all_class		Lấy danh sách tất cả lớp học
3	Get_current_class	User_id	Lấy danh sách lớp học hiện tại mà user đang học/dạy
4	Get_past_course	User_id	Lấy danh sách lớp học mà user đã học/dạy
5	Get_student	User_id Class_id	Lấy danh sách sinh viên của một lớp
6	Get_course_class	Course_id	Lấy danh sách các class của một course
7	Get_class_syllabus	Class_id	Lấy syllabus của 1 class
8	Get_syllabus_material	Syllabus_id	Lấy tài liệu kèm theo syllabus
9	Get_course		Lấy danh sách các course
10	Get_syllabus_template		Lấy danh sách các mẫu syllabus
11	Get_course_info	Course_id	Thông tin 1 course
12	Get_class_info	Class_id	Thông tin 1 class
13	Get_user_info	User_id	Thông tin 1 user
14	Get_material_info	Material_id	Thông tin 1 tài liệu
15	Get_syllabus_template_info	Template_id	Thông tin 1 mẫu syllabus
16	Get_enroll_request	Class_id	Danh sách sinh viên đang yêu cầu tham gia lớp học
...
		...	

----- **The End** -----