
HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT DỰ ÁN

Ngày tạo: 01/12/2025

Tên dự án: Source code hệ thống hỗ trợ học tập và quản lý học viên Trung tâm
Tiếng Trung EduCore

Bởi: Dương Tùng Anh

Lời nói đầu

Xin chào, cảm ơn bạn đã tin tưởng và bỏ ra 449.000đ để mua source code của mình! Mình rất cảm kích với sự ủng hộ của bạn cho công việc lập trình hằng ngày của mình.

Mình hy vọng source code này sẽ giúp ích cho bạn trong các dự án của mình. Nếu bạn gặp bất kỳ vấn đề gì khi sử dụng, đừng ngần ngại liên hệ với mình qua email hoặc tin nhắn. Mình luôn sẵn sàng hỗ trợ và giải đáp mọi thắc mắc của bạn.

Trong quá trình phát triển chắc chắn sẽ có những lỗi hoặc thiếu sót không đáng có. Mong bạn rộng lượng bỏ qua và cũng hy vọng rằng bạn sẽ tiếp tục ủng hộ mình trong những sản phẩm tiếp theo. Một lần nữa, xin chân thành cảm ơn bạn!

Chúc bạn có một ngày làm việc hiệu quả và nhiều thành công.

Trân trọng,

Dương Tùng Anh

Mục lục

Lời nói đầu	2
Thông tin liên hệ trợ giúp.....	4
Ảnh chụp màn hình dự án.....	5
Giới thiệu dự án	8
1. Tổng Quan Dự Án	Error! Bookmark not defined.
2. Tính Năng Chính	Error! Bookmark not defined.
3. Công Nghệ Sử Dụng.....	Error! Bookmark not defined.
4. Mục Tiêu Dự Án.....	Error! Bookmark not defined.
5. Tính Năng Nổi Bật	Error! Bookmark not defined.
Cài đặt và triển khai	13
Yêu Cầu Phần Mềm	Error! Bookmark not defined.
Hướng Dẫn Cài Đặt.....	Error! Bookmark not defined.
Cấu Hình Database	Error! Bookmark not defined.
Hướng dẫn sử dụng	Error! Bookmark not defined.

Thông tin liên hệ trợ giúp

Facebook: <https://facebook.com/tunnaduong>

Telegram/Zalo/SĐT: [+84365520031](https://t.me/tunnaduong)

Email: contact@tunnaduong.com

Website: <https://tunnaduong.com>

Ảnh chụp màn hình dự án

EduCore

Trang chủ

- Điểm danh
- Lớp học
- Lịch học
- Bài tập
- Chấm bài
- Kiểm tra & Quiz
- Bài học & Tài nguyên
- Học viên
- Báo cáo
- Thống kê thu chi
- Quản lý đánh giá
- Trợ lý AI
- Thông báo
- Chat

4 Tin nhắn chưa đọc

2 Thông báo chưa đọc

26 Tổng học sinh

9 Tổng số giáo viên

• Hành động nhanh

- Quản lý người dùng
- Quản lý lớp học
- Lịch học
- Quản lý học viên
- Điểm danh
- Giao bài tập
- Chấm bài
- Kiểm tra & Quiz
- Bài học & Tài nguyên
- Thống kê - Báo cáo
- Thống kê thu chi
- Quản lý đánh giá
- Thông báo & Nhắc lịch
- Chat
- Trợ lý AI

Thống kê điểm danh



Hoạt động gần đây

Hôm nay

- Tin nhắn mới từ giáo viên
- Có tin nhắn chưa đọc cần xem xét.
- Thông báo mới

EduCore

- Trang chủ
- Điểm danh**
- Lớp học
- Lịch học
- Bài tập
- Chấm bài
- Kiểm tra & Quiz
- Bài học & Tài nguyên
- Học viên
- Báo cáo
- Thống kê thu chi
- Quản lý đánh giá
- Trợ lý AI
- Thông báo
- Chat

Tổng quan điểm danh

Quản lý và theo dõi điểm danh học viên

Quản lý lớp học

Lọc theo tháng

Tháng 12 2025

Tổng học viên 26

Lớp đang hoạt động 8

Số lần điểm danh 5

Tỷ lệ trung bình 100%

Số lần có mặt 5

Số lần vắng 0

Top 5 lớp học có điểm danh nhiều nhất

Lớp học	Tổng số	Có mặt	Tỷ lệ	Thao tác
HSK 3 - Lớp nâng cao 2 HSK 6	5	5	100%	

Top 5 học viên xuất sắc

1	Lê Văn Tuấn lavantruann@educore.test	100% 1/1
2	Lưu Thị Quỳnh luthiquynh@educore.test	100% 1/1
3	Nguyễn Thị Thành nguyentithanh@educore.test	100% 1/1

EduCore

- Trang chủ
- Điểm danh
- Lớp học
- Lịch học
- Bài tập
- Chấm bài**
- Kiểm tra & Quiz
- Bài học & Tài nguyên
- Học viên
- Báo cáo
- Thống kê thu chi
- Quản lý đánh giá
- Trợ lý AI
- Thông báo
- Chat

← Quay lại danh sách / Chấm bài

Luyện tập phát âm thanh mẫu 5/5

HSK 1 - Lớp cơ bản buổi tối | 30/08/2025 13:07 | 5 Bài nộp

Đã chấm

Danh sách bài nộp

Sinh viên	Điểm từ	Điểm	Đã chấm	Chi tiết
Nguyễn Văn An	Điểm từ 30/08/2025 13:07	9	Đã chấm	Công phu và chi tiết. Rất đáng khen.
Trần Thị Bình	Điểm từ 28/08/2025 13:07	5	Đã chấm	Công phu và chi tiết. Rất đáng khen.

Hướng dẫn chấm bài

- Bấm Xem để xem nội dung bài nộp
- Nhập điểm (0-10) và nhận xét cho từng bài nộp
- Bấm Lưu để lưu lại
- Trạng thái Đã chấm sẽ hiển thị khi đã nhập điểm

Chi giáo viên hoặc admin mới có quyền chấm bài

Thông tin bài tập

Tiêu đề bài tập: **Luyện tập phát âm thanh mẫu**
Lớp: **HSK 1 - Lớp cơ bản buổi tối**
Hạn nộp: **30/08/2025 13:07**
Mô tả: **Luyện tập từ vựng mới. Tạo câu với các từ đã học.**

EduCore

- Trang chủ
- Điểm danh
- Lớp học
- Lịch học
- Bài tập
- Chấm bài
- Kiểm tra & Quiz**
- Bài học & Tài nguyên
- Học viên
- Báo cáo
- Thống kê thu chi
- Quản lý đánh giá
- Trợ lý AI
- Thông báo
- Chat

← Quay lại danh sách bài kiểm tra

Chi tiết bài kiểm tra

Kiểm tra từ vựng cơ bản

[Sửa](#) [Xem kết quả](#) [Xóa](#)

Thông tin bài kiểm tra

Điều kiện

Kiểm tra từ vựng cơ bản

Lớp học

HSK 1 - Lớp cơ bản buổi tối

Thời gian làm bài

Không giới hạn

Hạn nộp

04/09/2025 13:07 Quá hạn

Ngày tạo

29/08/2025 13:07

Mô tả

Kiểm tra khả năng hiểu và vận dụng kiến thức.

Số câu hỏi

3

Tổng điểm tối đa

Danh sách câu hỏi

Câu 1 **Multiple_choice** **10 điểm**

Chọn từ đúng nghĩa với từ "你好"

Xin chào

Tạm biệt

Cảm ơn

Xin lỗi

Câu 2 **Multiple_choice** **10 điểm**

Từ "谢谢" có nghĩa là gì?

Xin chào

Tạm biệt

Cảm ơn

Xin lỗi

Câu 3 **Multiple_choice** **10 điểm**

Từ "再见" có nghĩa là gì?

Xin chào

 EduCore

  Tiếng Việt  Admin

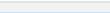
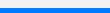
-  Trang chủ
-  Điểm danh
-  Lớp học
-  Lịch học
-  Bài tập
-  Chấm bài
-  Kiểm tra & Quiz
-  Bài học & Tài nguyên
-  Học viên
-  Báo cáo
-  Thống kê thu chi
-  Quản lý đánh giá
-  Trợ lý AI
-  Thông báo
-  Chat

Trợ lý AI - Hỗ trợ giảng dạy thông minh

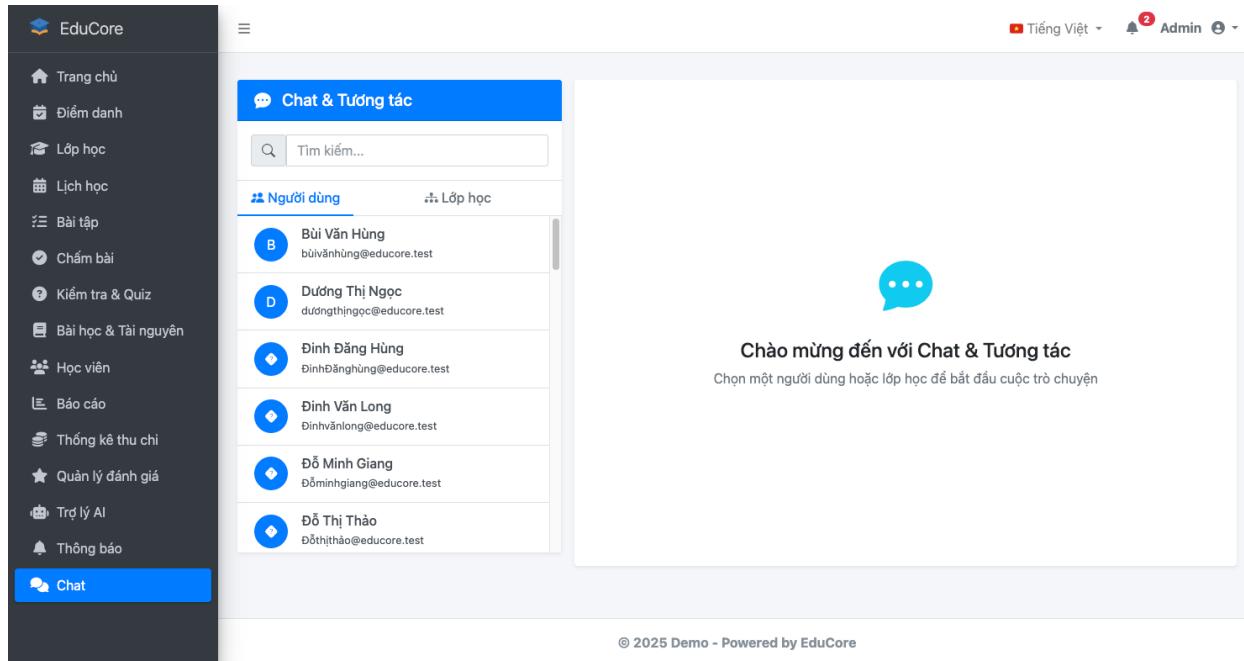
Khám phá các công cụ AI mạnh mẽ để hỗ trợ công việc giảng dạy của bạn. Từ chấm điểm tự động đến tạo bài kiểm tra, AI sẽ giúp bạn tiết kiệm thời gian và nâng cao chất lượng giảng dạy.

Chấm điểm tự động

Sử dụng AI để chấm điểm các bài tập một cách nhanh chóng và chính xác. AI sẽ phân tích nội dung và đưa ra đánh giá chi tiết.

Học viên	Bài tập	Loại nộp	Ngày nộp	Trạng thái	Thao tác
	Bài tập đọc hiểu văn bản dài	Văn bản	03/09/2025 13:07	Chưa chấm	
	Bài tập từ vựng chủ đề kinh tế	Văn bản	02/09/2025 13:07	Chưa chấm	
	Luyện tập văn phong trang trọng	Văn bản	03/09/2025 13:07	Chưa chấm	
	Viết bài nghiên cứu	Văn bản	28/08/2025 13:07	Chưa chấm	
	Viết bài luận văn	Văn bản	02/09/2025 13:07	Chưa chấm	

 [Tạo Quiz bằng AI](#)



EduCore

- Trang chủ
- Bài học & Tài nguyên
- Bài tập
- Kiểm tra & Quiz
- Lịch học**
- Báo cáo
- Thông báo
- Chat

Lịch học của bạn
Xem thời khóa biểu các buổi học, kiểm tra, bài tập

Lịch học **Bài tập** **Kiểm tra**

1 – 31 tháng 12, 2025

Tháng **Tuần** **Ngày** **Danh sách**

CN	Th 2	Th 3	Th 4	Th 5	Th 6	Th 7
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3

● 16 giờ HSK 3 - Lớp nhâ

EduCore

Trang chủ

Lớp học của tôi

Lịch học

Điểm danh

Bài học & Tài nguyên

Bài tập

Kiểm tra & Quiz

Chấm bài

Trợ lý AI

Thông báo

Chat

Báo cáo lớp học

Báo cáo đánh giá

Lớp học của tôi

Quản lý các lớp học bạn đang giảng dạy

Tim kiếm lớp học...

1 Tổng số lớp

6 Tổng học sinh

4 Tổng bài học

2 Tổng bài tập

HSK 3 - Lớp nâng cao 2

6 HS

4 Bài học

2 Bài tập

6 Học viên

Xem chi tiết

Ngày tạo: 29/08/2025

© 2025 Demo - Powered by EduCore

Giới thiệu dự án

1. Tổng Quan Dự Án

EduCore là một hệ thống quản lý đào tạo hiện đại, tùy biến cao, được thiết kế dành riêng cho các trung tâm đào tạo, đặc biệt là các trung tâm dạy ngoại ngữ như tiếng Trung. Hệ thống hỗ trợ toàn diện từ quản lý người dùng, lớp học, điểm danh, giao bài tập, cho đến kiểm tra và báo cáo tiến độ học tập. EduCore được xây dựng với Laravel 11, Livewire 3 và Bootstrap 5, hướng đến trải nghiệm người dùng mượt mà, dễ sử dụng và dễ mở rộng.

2. Tính Năng Chính

2.1. *Dành cho Học Sinh*

1. **Quản lý hồ sơ cá nhân:** Xem và cập nhật thông tin cá nhân
2. **Khóa học:** Xem danh sách khóa học đã đăng ký và chi tiết khóa học
3. **Bài tập (Assignments):**
 - o Làm bài tập về nhà (Homework) và bài kiểm tra (Test)
 - o Hỗ trợ nhiều loại bài tập: trắc nghiệm, điền từ, upload ảnh, ghi âm/video

- Tự động khóa nộp bài sau deadline
 - Xem lịch sử nộp bài và điểm số
4. **Quiz & Kiểm tra:**
- Làm bài thi thử HSK, kiểm tra kỹ năng nghe – nói – đọc – viết
 - Nhiều dạng bài: trắc nghiệm, điền từ, tự luận, drag & drop
 - Timer đếm ngược với cảnh báo tự động
 - Auto-save để không mất dữ liệu khi refresh
 - Xem lại kết quả và đáp án
5. **Thư viện học liệu:** Xem lại bài đã học, hỗ trợ link video (YouTube, Drive...), slide, PDF
6. **Quản lý vắng mặt:** Đăng ký nghỉ học và xin học bù
7. **Theo dõi kết quả:** Xem điểm số và tiến độ học tập
8. **Chat:** Chat 1-1 với giáo viên và chat nhóm trong lớp học
9. **Thông báo:** Nhận thông báo về lịch học, deadline bài tập, điểm số mới
10. **Đánh giá chất lượng:** Đánh giá chất lượng học tập và giảng dạy

2.2. Dành cho Giáo Viên

1. **Quản lý lớp học:** Xem danh sách lớp, học sinh trong lớp
2. **Chương trình học:** Tạo và quản lý chương trình học cho từng lớp

3. **Điểm danh:** Thực hiện điểm danh từng buổi học, ghi chú lý do nghỉ, thống kê buổi học
4. **Tạo bài tập:**
 - Tạo bài tập về nhà và bài kiểm tra cho học sinh
 - Giao bài tập theo từng bài học cụ thể
 - Thiết lập deadline và tự động khóa nộp bài
5. **Chấm bài:**
 - Chấm điểm bài tập và bài kiểm tra của học sinh
 - **Tích hợp AI:** Sửa lỗi ngữ pháp, chấm điểm tự động, đưa ra nhận xét chi tiết
6. **Quiz & Kiểm tra:**
 - Tạo quiz với nhiều loại câu hỏi
 - **Tích hợp AI:** Tự động tạo quiz từ nội dung bài học, sửa lỗi quiz
 - Tạo ngân hàng câu hỏi với tối đa 100 câu hỏi
7. **Quản lý học sinh:** Xem thông tin chi tiết từng học sinh, theo dõi tiến độ
8. **Thông báo:** Gửi thông báo chung hoặc riêng cho học sinh
9. **Chat:** Chat với học sinh và trong lớp học, gửi file đính kèm
10. **Báo cáo:** Xem báo cáo tiến độ học tập của học sinh và lớp học

2.3. Dành cho Quản Trị Viên

1. **Quản lý nhân viên:** Thêm, sửa, xóa thông tin giáo viên và nhân viên
2. **Quản lý học sinh:** Quản lý toàn bộ thông tin học sinh, phân loại theo trình độ và trạng thái
3. **Quản lý lớp học:** Tạo lớp học, phân công giáo viên, thêm học sinh vào lớp
4. **Quản lý khóa học:** Tạo và quản lý các khóa học
5. **Quản lý ca học:** Thiết lập các ca học trong ngày, lịch học theo tuần/tháng
6. **Quản lý tài khoản:** Quản lý tài khoản đăng nhập cho tất cả người dùng
7. **Quản lý điểm danh:** Xem tổng quan điểm danh của tất cả lớp học
8. **Quản lý bài tập:** Xem và quản lý tất cả bài tập trong hệ thống
9. **Quản lý Quiz:** Xem và quản lý tất cả quiz trong hệ thống
10. **Thông báo:** Gửi thông báo hệ thống cho tất cả người dùng
11. **Chat:** Chat với giáo viên và học sinh
12. **Báo cáo:** Xem báo cáo tổng quan về hoạt động của trung tâm
13. **Quản lý tài chính** (tùy chọn): Quản lý thanh toán, chi phí, báo cáo tài chính
14. **Tích hợp AI:** Sử dụng các công cụ AI để hỗ trợ quản lý và giảng dạy

3. Công Nghệ Sử Dụng

Backend

- **PHP 8.2+** với framework **Laravel 11.x**
- **Livewire 3.x** cho reactive components
- **MySQL 5.7+** cho database
- **Pusher** cho realtime messaging và notifications
- **Guzzle HTTP** cho API integrations

Frontend

- **Bootstrap 5.3.3** cho responsive UI
- **Alpine.js** cho interactive components
- **Vite** cho build tool
- **JavaScript (ES6+)** cho client-side logic
- **Font:** FzPoppins (Google Fonts)

AI Integration

- **Google Gemini AI** cho:
 - Chấm bài tự động
 - Sửa lỗi ngữ pháp
 - Tạo quiz tự động
 - Tạo ngân hàng câu hỏi
 - Phân tích bài tập

Realtime Features

- **Pusher** cho realtime chat và notifications
- **Laravel Echo** cho event broadcasting
- **WebSocket** support

Development Tools

- **Composer** cho dependency management
- **NPM** cho frontend packages

- **Laravel Dusk** cho browser testing
- **PHPUnit** cho unit testing

4. Mục Tiêu Dự Án

- **Hỗ trợ học tập trực tuyến:** Tạo môi trường học tập linh hoạt cho học sinh
- **Quản lý giáo dục hiệu quả:** Giúp giáo viên quản lý lớp học và theo dõi tiến độ học sinh
- **Tự động hóa quy trình:** Tự động chấm điểm, quản lý điểm danh, gửi thông báo
- **Tích hợp AI:** Sử dụng AI để hỗ trợ chấm bài, tạo quiz, phân tích học tập
- **Mở rộng tương lai:** Hỗ trợ thêm các tính năng như video call, mobile app, báo cáo thống kê nâng cao

5. Tính Năng Nổi Bật

1. **Giao diện thân thiện:** Thiết kế responsive, dễ sử dụng, hỗ trợ đa ngôn ngữ (Việt, Anh, Trung)
2. **Hỗ trợ đa kỹ năng:** Reading, Writing, Listening, Speaking
3. **Quản lý vắng mặt:** Hệ thống xin nghỉ và học bù
4. **Chấm điểm tự động:** Tự động chấm bài trắc nghiệm, hỗ trợ AI chấm bài tự luận
5. **Báo cáo chi tiết:** Theo dõi tiến độ học tập, điểm số, tỷ lệ nộp bài
6. **Realtime Chat:** Chat 1-1 và nhóm với realtime messaging

7. **Thông báo tự động:** Gửi thông báo qua email và Zalo (nếu có tích hợp)
 8. **Tích hợp AI:** Sử dụng Google Gemini AI để hỗ trợ chấm bài, tạo quiz, phân tích
 9. **Bảo mật:** Hệ thống xác thực và phân quyền rõ ràng
 10. **Quiz nâng cao:** Timer, auto-save, nhiều loại câu hỏi, xem lại kết quả
-



HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT

Yêu Cầu Phần Mềm

- **PHP 8.2+** (khuyến nghị PHP 8.3)
- **MySQL 5.7+** hoặc **MariaDB 10.3+**
- **Composer 2.x**
- **Node.js 18+** và **NPM**
- **XAMPP/WAMP/LAMP/Laragon** (khuyến nghị Laragon)
- **Web browser** (Chrome, Firefox, Safari, Edge)

Hướng Dẫn Cài Đặt

Bước 1: Cài đặt môi trường phát triển

```
# Cài đặt XAMPP hoặc Laragon  
# Khởi động Apache và MySQL
```

Bước 2: Clone hoặc giải nén dự án

```
# Nếu có Git  
git clone <repository-url>  
cd educore  
  
# Hoặc giải nén file zip vào thư mục web server
```

Bước 3: Cài đặt dependencies

```
# Cài đặt PHP dependencies  
composer install  
  
# Cài đặt Node.js dependencies  
npm install
```

Bước 4: Cấu hình môi trường

```
# Tạo file .env từ .env.example  
cp .env.example .env  
  
# Tạo application key
```

```
php artisan key:generate
```

Bước 5: Cấu hình database

1. Tạo database mới trong phpMyAdmin hoặc MySQL CLI:

```
CREATE DATABASE educore CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

2. Cập nhật thông tin database trong file .env:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=educore
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Bước 6: Chạy migrations và seeders

```
# Chạy migrations
php artisan migrate
```

```
# Chạy seeders để tạo dữ liệu mẫu
php artisan db:seed
```

Bước 7: Build frontend assets

```
# Build assets cho production
npm run build

# Hoặc chạy dev server (cho development)
npm run dev
```

Bước 8: Cấu hình storage link

```
# Tạo symbolic link cho storage
php artisan storage:link
```

Bước 9: Cấu hình AI (tùy chọn)

Thêm vào file .env:

```
GEMINI_API_KEY=your_gemini_api_key_here
GEMINI_BASE_URL=https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/models/gemini-1.5-flash:generateContent
```

Bước 10: Chạy dự án

```
# Chạy development server
php artisan serve

# Hoặc cấu hình virtual host trong Laragon/XAMPP
```

```
# Truy cập: http://localhost:8000
# Hoặc: http://educore.test (nếu dùng Laragon)
```

Cấu Hình Bổ Sung

Cấu hình Mail (cho thông báo email)

Thêm vào file .env:

```
MAIL_MAILER=smtp
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=587
MAIL_USERNAME=your_email@gmail.com
MAIL_PASSWORD=your_app_password
MAIL_ENCRYPTION= tls
MAIL_FROM_ADDRESS=your_email@gmail.com
MAIL_FROM_NAME="${APP_NAME}"
```

Cấu hình Zalo (tùy chọn, cho thông báo Zalo)

Cấu hình trong file config/services.php và .env theo hướng dẫn
trong docs/ZALO_ZNS_IMPLEMENT.md



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Đăng Nhập

Sau khi cài đặt, sử dụng các tài khoản demo:

- **Học sinh:** 0900000000 / 123123
- **Giáo viên:** 0910000000 / 123123
- **Quản trị viên:** admin / Admin@12

Quy Trình Học Tập (Học Sinh)

1. Đăng nhập và xem dashboard
2. Xem lịch học sắp tới
3. Xem danh sách khóa học đã đăng ký
4. Làm bài tập về nhà được giao
5. Tham gia bài kiểm tra (Quiz)
6. Xem kết quả và điểm số
7. Đăng ký nghỉ học nếu cần
8. Chat với giáo viên

9. Xem thông báo

Quy Trình Giảng Dạy (Giáo Viên)

1. Đăng nhập và xem dashboard
2. Quản lý lớp học được phân công
3. Tạo bài tập và bài kiểm tra
4. Điểm danh học sinh
5. Chấm điểm bài làm của học sinh (có thể dùng AI)
6. Tạo quiz (có thể dùng AI)
7. Theo dõi tiến độ học tập
8. Gửi thông báo cho học sinh
9. Chat với học sinh

Quy Trình Quản Trị (Admin)

1. Đăng nhập và xem dashboard
2. Quản lý người dùng (giáo viên, học sinh)
3. Quản lý lớp học và khóa học

4. Quản lý lịch học và ca học
 5. Xem báo cáo tổng quan
 6. Quản lý tài chính (nếu có)
 7. Sử dụng các công cụ AI
-

CẤU TRÚC DỰ ÁN

```
educore/
└── app/
    ├── Console/Commands/      # Artisan commands
    ├── Events/                # Event classes
    ├── Helpers/               # Helper classes (AI, Date, Video, etc.)
    ├── Http/Controllers/     # Controllers
    ├── Livewire/              # Livewire components
    │   ├── Admin/              # Admin components
    │   ├── Teacher/            # Teacher components
    │   └── Student/            # Student components
    ├── Mail/                  # Mail classes
    ├── Models/                # Eloquent models
    ├── Providers/             # Service providers
    └── Services/              # Service classes
    └── database/
        └── migrations/        # Database migrations
```

```
└── seeders/          # Database seeders
  ├── resources/
  │   ├── views/        # Blade templates
  │   │   ├── css/       # CSS files
  │   │   └── js/        # JavaScript files
  ├── routes/          # Route definitions
  ├── tests/           # Test files
  ├── wiki/            # Documentation
  └── docs/            # Additional documentation
```

TROUBLESHOOTING

Lỗi kết nối database

- Kiểm tra thông tin database trong .env
- Đảm bảo MySQL đang chạy
- Kiểm tra quyền truy cập database

Lỗi permission

```
# Trên Linux/Mac
chmod -R 775 storage bootstrap/cache
chown -R www-data:www-data storage bootstrap/cache
```

Lỗi không tìm thấy class

```
# Clear cache
php artisan config:clear
php artisan cache:clear
php artisan route:clear
php artisan view:clear
composer dump-autoload
```

Lỗi Pusher không hoạt động

- Kiểm tra cấu hình Pusher trong .env
- Kiểm tra kết nối internet
- Xem log trong storage/logs/laravel.log

Lỗi AI không hoạt động

- Kiểm tra API key Gemini trong .env
 - Kiểm tra kết nối internet
 - Xem log trong storage/logs/laravel.log
-



TÀI LIỆU THAM KHẢO

Dự án có đầy đủ tài liệu trong thư mục `wiki/` và `docs/`:

- `wiki/AI_INTEGRATION_README.md` - Hướng dẫn tích hợp AI
- `wiki/CHAT_README.md` - Hướng dẫn sử dụng chat
- `wiki/QUIZ_README.md` - Hướng dẫn sử dụng quiz
- `wiki/NOTIFICATIONS_README.md` - Hướng dẫn thông báo
- `docs/EDUCORE_MOBILE_BRIEF.md` - Tài liệu cho mobile app
- Và nhiều tài liệu khác...



KẾT LUẬN

EduCore là một hệ thống quản lý đào tạo hoàn chỉnh, hiện đại với đầy đủ tính năng cần thiết cho một trung tâm ngoại ngữ. Hệ thống được xây dựng với công nghệ tiên tiến, code sạch, dễ bảo trì và mở rộng. Với tích hợp AI, realtime chat, và nhiều tính năng nổi bật khác, EduCore sẽ là giải pháp hoàn hảo cho các trung tâm đào tạo.

Lưu ý

- Nếu bạn đang sử dụng XAMPP thì hãy tham khảo bài viết này để cấu hình virtual host để trỏ đến thư mục public: <https://chungnguyen.xyz/posts/cau-hinh-virtual-domain-ten-mien-ao-trong-xampp>
- Đối với Laragon: <https://stackoverflow.com/questions/63318438/how-to-set-custom-virtual-host-name-in-laragon>