Trường ĐH Công Nghệ Sài gòn

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỒ ÁN PHÂN TÍCH THIẾT KẾ

HƯỚNG HỆ THỐNG THÔNG TIN

Đề tài:

**Web Application Quản Lí Trung Tâm Dạy Đàn**

Người hướng dẫn: ThS.

Sinh viên thực hiện:

1. Thân Hoàng Minh Hiếu

2. Nguyễn Văn Hoàng

**TPHCM – Năm 2023**

Chương 1: giới thiệu

* 1. Mục tiêu

Bạn đang bước vào một nền tảng hiện đại và tối ưu hóa để quản lý một trung tâm dạy đàn với hiệu quả và dễ dàng. Ứng dụng này được phát triển với mục tiêu đáp ứng các nhu cầu đa dạng của các trung tâm dạy đàn và giáo viên âm nhạc. Chúng tôi cam kết mang đến cho bạn những giải pháp thông minh để tối ưu hóa quản lý, giảng dạy và tạo ra một môi trường học tập thú vị cho học sinh.

1. Phát triển một ứng dụng web toàn diện và dễ sử dụng để quản lý mọi hoạt động của trung tâm dạy đàn, bao gồm thông tin học viên, giáo viên, lịch học, tài liệu, tình hình tài chính và quản lý các tài khoản người dùng.

2. Tạo một giao diện người dùng thân thiện, dễ dàng tương tác và điều hướng, giúp cả học viên và giáo viên dễ dàng sử dụng và truy cập thông tin liên quan đến trung tâm.

3. Tích hợp chức năng quản lý thông tin học viên, bao gồm đăng ký, hủy đăng ký, quản lý tiến trình học tập, và theo dõi tiến độ học tập của từng học viên.

4. Cung cấp chức năng quản lý giáo viên, cho phép thêm, chỉnh sửa và xóa thông tin giáo viên, theo dõi lịch dạy của họ và giao tiếp trực tuyến với học viên.

5. Xây dựng tính năng quản lý lịch học linh hoạt, cho phép tạo, chỉnh sửa và xóa các buổi học, cũng như phân công giáo viên cho từng lớp học.

6. Đảm bảo tính bảo mật thông tin của học viên và giáo viên bằng cách áp dụng các biện pháp bảo mật thích hợp, bao gồm quản lý truy cập và xác thực người dùng.

7. Tích hợp tính năng thanh toán và quản lý tài chính, cho phép quản lý các khoản học phí, tích hợp thanh toán học phí trực tuyến và báo cáo tài chính dễ dàng.

8. Hỗ trợ tích hợp các công cụ quản lý tài liệu, bao gồm tài liệu học tập, hướng dẫn, và tài liệu tham khảo cho giáo viên và học viên.

9. Tích hợp tính năng gửi thông báo và cập nhật cho học viên và giáo viên, giúp họ luôn cập nhật thông tin mới nhất về trung tâm và các lớp học.

* 1. Phạm vi thực hiện của đề tài

1.Xây dựng ứng dụng web: Phát triển một ứng dụng web đáp ứng để quản trung tâm dạy đàn. Ứng dụng sẽ bao gồm các chức năng quản lý học sinh, giáo viên, thời khóa biểu, tài chính, và tài liệu học tập.

2.Quản lý học sinh và giáo viên: Cho phép thêm, chỉnh sửa và xóa thông tin học sinh và giáo viên. Theo dõi tiến trình học tập của học sinh và lên kế hoạch giảng dạy cho giáo viên.

3.Thời khóa biểu: Tạo và quản lý thời khóa biểu cho các lớp học và buổi học của trung tâm.

4.Tài chính: Quản lý tài chính bao gồm thu phí học, quản lý chi tiêu, và tạo báo cáo tài chính.

5.Tài liệu học tập: Cung cấp tài liệu học tập cho giáo viên và học sinh, bao gồm sách giáo trình và tài liệu tham khảo.

6.Môi trường học tập: Hỗ trợ tạo môi trường học tập thú vị, ví dụ như cung cấp chức năng để tổ chức buổi biểu diễn và sự kiện.

7.Quảng cáo và tiếp thị: Cung cấp công cụ quảng cáo và tiếp thị để giúp trung tâm dạy đàn thu hút học sinh mới.

8.Hỗ trợ và tương tác: Cung cấp tính năng hỗ trợ trực tuyến hoặc tương tác với quản trị viên để giải quyết các vấn đề liên quan đến ứng dụng.

9.Bảo mật và quản lý truy cập: Đảm bảo rằng dữ liệu cá nhân của học sinh và giáo viên được bảo vệ và quản lý truy cập một cách an toàn.

10.Tùy chỉnh: Cho phép trung tâm tùy chỉnh các phần của ứng dụng để phù hợp với quy trình làm việc cụ thể của họ.

Chương 2: mô tả ngiệp vụ thực tế