

Chủ đề 1: Website bảo vệ quyền trẻ em tại Việt Nam

Mô tả hệ thống

Trang web được xây dựng nhằm nâng cao nhận thức cộng đồng về quyền trẻ em, đồng thời cung cấp thông tin, hướng dẫn và dịch vụ hỗ trợ cho phụ huynh, giáo viên và các tổ chức liên quan. Hệ thống sẽ là một nền tảng an toàn, thân thiện, với các nội dung xoay quanh quyền trẻ em, phòng chống bạo hành và giáo dục an toàn.

Hệ thống mong muốn

- Cung cấp trang chủ với banner động, giới thiệu sứ mệnh, liên kết đến các chuyên mục quan trọng.
- Có các trang chủ đề: quyền trẻ em, chống bạo hành, giáo dục an toàn.
- Hỗ trợ tư vấn trực tuyến, đặt lịch hẹn với chuyên gia, chia sẻ kinh nghiệm cộng đồng.
- Tìm kiếm nâng cao với bộ lọc theo chủ đề, đối tượng.
- Quản lý người dùng với phân quyền (cha mẹ, giáo viên, chuyên gia).
- Đảm bảo bảo mật thông tin cá nhân bằng mã hóa.
- Giao diện responsive, màu sắc tươi sáng nhưng nghiêm túc.

Chủ đề 2: Website du lịch Việt Nam

Mô tả hệ thống

Trang web nhằm quảng bá cảnh đẹp, ẩm thực và dịch vụ du lịch của các vùng miền Việt Nam. Ngoài việc giới thiệu thông tin, hệ thống còn tích hợp chức năng đặt tour, đặt xe và chia sẻ trải nghiệm du lịch.

Hệ thống mong muốn

- Trang chủ với banner động và liên kết đến các vùng miền (Bắc, Trung, Nam, Tây Nguyên).
- Trang vùng miền cung cấp thông tin, thư viện ảnh và bài viết chi tiết.
- Trang địa điểm tiêu biểu có mô tả, dịch vụ tour, đặt xe và mục chia sẻ kinh nghiệm.
- Chức năng đặt chỗ trực tuyến: nhập thông tin, chọn phương thức thanh toán, nhận email xác nhận.
- Quản lý người dùng, lưu lịch sử đặt tour.

- Tìm kiếm nâng cao với bộ lọc theo loại hình du lịch, vùng miền, dịch vụ.

Chủ đề 3. Website chia sẻ tài liệu học tập (cộng 1.5 điểm)

Mô tả: Cung cấp nền tảng để người dùng đăng tải, chia sẻ tài liệu học tập theo môn học.

Hỗ trợ phân loại, tóm tắt, tìm kiếm và tải tài liệu.

Yêu cầu:

- Thiết kế giao diện thân thiện, dễ sử dụng, hỗ trợ responsive.
- Xây dựng và kết nối cơ sở dữ liệu chuẩn hóa, thực hiện các truy vấn cơ bản và nâng cao.
- Áp dụng phân quyền người dùng và xác thực đăng nhập an toàn.
- Xử lý lỗi nhập liệu và thông báo rõ ràng cho người dùng.
- Viết báo cáo kỹ thuật đầy đủ: chức năng, thiết kế hệ thống, sơ đồ CSDL và hướng phát triển.
- Chức năng đặc thù: Cho phép người dùng đăng tải lên hệ thống, phân loại theo môn học hoặc ngành học. Tìm kiếm theo tiêu đề hoặc loại tài liệu. Tóm tắt tài liệu. Có cơ chế kiểm duyệt nội dung trước khi tài liệu được công khai.

Chủ đề 4: Hệ thống đặt lịch khám bệnh tại phòng khám tư

Mô tả hệ thống

Trang web cung cấp dịch vụ đặt lịch khám bệnh trực tuyến cho bệnh nhân. Người dùng có thể xem lịch trống của bác sĩ, chọn thời gian khám và nhận thông báo xác nhận.

Hệ thống mong muốn

- Bệnh nhân đăng ký tài khoản để đặt lịch.
- Xem lịch trống của bác sĩ theo ngày/tuần.
- Đặt lịch và nhận xác nhận qua email/SMS.
- Quản lý lịch hẹn (xem, sửa, hủy).
- Hệ thống kiểm tra trùng lịch tự động.
- Giao diện trực quan, dễ sử dụng.

Chủ đề 5: Website bán vé sự kiện ca nhạc

Mô tả hệ thống

Trang web cho phép người dùng mua vé ca nhạc trực tuyến, chọn chỗ ngồi theo sơ đồ và nhận email xác nhận.

Hệ thống mong muốn

- Hiện thị sơ đồ ghế ngồi để người dùng chọn vị trí.
- Kiểm tra số lượng vé còn trống theo thời gian thực.
- Người dùng có thể thanh toán online, nhận email xác nhận.
- Quản lý vé đã đặt, hỗ trợ hủy/đổi vé theo chính sách.
- Quản trị viên quản lý sự kiện, cập nhật sơ đồ ghế.

Chủ đề 6. Blog cá nhân có chức năng bình luận

Mô tả: Website cho phép người dùng đăng ký tài khoản, đăng bài viết, bình luận bài viết khác, quản trị viên kiểm duyệt nội dung.

Yêu cầu:

- Thiết kế giao diện thân thiện, dễ sử dụng, hỗ trợ responsive.
- Xây dựng và kết nối cơ sở dữ liệu chuẩn hóa, thực hiện các truy vấn cơ bản và nâng cao.
- Áp dụng phân quyền người dùng và xác thực đăng nhập an toàn.
- Xử lý lỗi nhập liệu và thông báo rõ ràng cho người dùng.
- Viết báo cáo kỹ thuật đầy đủ: chức năng, thiết kế hệ thống, sơ đồ CSDL và hướng phát triển.
- Chức năng đặc thù: Hiện thị danh sách bài viết theo thứ tự thời gian mới nhất. Cho phép người dùng bình luận, hệ thống lọc và kiểm duyệt nội dung không phù hợp. Quản trị viên có thể xóa hoặc ẩn bình luận vi phạm..

Các bài tập lớn này đều có:

- Mục tiêu rõ ràng (hướng đến ứng dụng thực tế).
- Yêu cầu hệ thống cụ thể (chức năng, phân quyền, bảo mật).

- Tiêu chí đánh giá: tính sáng tạo, khả dụng, giao diện, độ hoàn thiện kỹ thuật.
- Báo cáo hoàn thiện: Gồm thiết kế hình ảnh (UI/UX) + phân tích thiết kế hệ thống + Demo (hình ảnh tiêu biểu mô tả luồng cơ bản của hệ thống).
- Toàn bộ source code.