

DB news

Table:

- items (id, title, excerpt, content, image, category, featured, views, created_at, updated_at, author)
- categories (id, name, slug, parent, image)
- authors (id, name, image)

a. Bảng **items**, lưu trữ tin tức, gồm các cột

- id: mã bài viết, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
- title: tên bài viết, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được để trống
- excerpt: mô tả ngắn, kiểu chuỗi 225 ký tự, không được trống
- content: nội dung bài viết, kiểu text, không được trống
- image: hình đại diện bài viết, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được để trống
- category: danh mục bài viết, kiểu int, không được trống
- featured: bài viết nổi bật, kiểu int (mặc định là 0: không nổi bật, 1: nổi bật)
- views: số lượt xem bài viết, kiểu int
- created_at: ngày tạo bài viết, kiểu timestamp, mặc định là ngày hiện hành
- updated_at: ngày chỉnh sửa bài viết, kiểu timestamp, mặc định là ngày hiện hành
- author: mã tác giả (bảng users), kiểu int, không được trống

b. Bảng **categories**, lưu trữ danh mục bài viết (Thời sự, thể giới, thể thao,...), gồm các cột:

- id: mã danh mục, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
- name: tên danh mục, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được trống
- slug: tên slug, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự.
- parent: danh mục cha, kiểu int (nếu không có danh mục cha thì mặc định là giá trị 0)
- image: hình đại diện danh mục, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được để trống

c. Bảng **author**, lưu trữ thông tin người dùng hoặc tác giả gồm các cột:

- id: mã tác giả, kiểu int, khóa chính, tự động tăng
- name: tên tác giả, kiểu chuỗi tối đa 225 ký tự, không được trống

Nội dung đề thi

Nội dung 1

1. Hiển thị tất cả tin (bảng items) - 2đ
 - Viết phương lấy ra tất cả tin- 0,5 đ
 - Phương thức hiển thị tin có kết bảng để hiển thị tên tác giả và danh mục - 0,5đ
 - Phương thức hiển có sắp xếp theo tin mới nhất lên đầu - 0,5 đ
 - Hiển thị tin theo mẫu - 0,5 đ
2. Thêm tin (bảng items) - 4 đ
 - Viết phương thức thêm đầy đủ thông tin vào bảng items - 1đ
 - Viết phương thức lấy ra tất cả danh mục (bảng categories) và tác giả (bảng authors) - 1 đ
 - Hiển thị danh sách danh mục và tác giả từ CSDL cho người dùng chọn - 1 đ
 - Xử lý upload hình - 0,5đ

- Có kiểm tra dữ liệu nhập - 0,5đ

3. Tìm kiếm theo tiêu đề, phân trang 5 tin (bảng items) - 4đ

- Viết phương thức tìm kiếm - 0,5 đ
- Viết phương thức tìm kiếm giới hạn số lượng hiển thị - 0,5 đ
- Viết phương thức phân trang - 0,5 đ
- Phương thức phân trang có kiểm tra trang đang hiện hành - 0,5 đ
- Hiển thị đúng kết quả tìm kiếm - 1 đ
- Hiển thị đúng thanh phân trang - 1 đ

Nội dung 2

1. Hiển thị danh mục (bảng categories) - 2đ

- Viết phương lấy ra tất cả danh mục - 0,5 đ
- Hiển thị danh mục theo mẫu - 0,5 đ
- Hiển thị tên danh mục cha (cột parent) nếu có, nếu không có danh mục cha thì xuất chữ “No” - 0,5 đ
- Phương thức hiển có sắp xếp tăng theo tên danh mục - 0,5 đ

2. Sửa danh mục (bảng categories) - 4 đ

- Viết phương thức cập nhật 1 danh mục - 0,5 đ
- Viết phương thức lấy lên 1 danh mục theo id - 0,5 đ
- Hiển thị chi tiết 1 danh mục lên form - 0,5đ
- Viết phương thức lấy tên danh mục cha - 0,5 đ
- Hiển thị tên danh mục cha (cột parent) nếu có, nếu không có danh mục cha thì xuất chữ “No” - 0,5 đ
- Thực hiện chức năng cho nút cập nhật và quay trở lại trang hiển thị danh sách - 0,5 đ
- Kiểm tra nếu không cập nhật hình - 0,5đ
- Xử lý upload hình - 0,5đ

3. Tìm kiếm theo nội dung, phân trang 5 tin (bảng items) - 4đ

- Viết phương thức tìm kiếm - 0,5 đ
- Viết phương thức tìm kiếm giới hạn số lượng hiển thị - 0,5 đ
- Viết phương thức phân trang - 0,5 đ
- Phương thức phân trang có kiểm tra trang đang hiện hành - 0,5 đ
- Hiện thị đúng kết quả tìm kiếm - 1 đ
- Hiện thị đúng thanh phân trang - 1 đ

Nội dung 3

1. Hiện thị tất cả tin (bảng items) - 2đ

- Viết phương lấy ra tất cả tin - 0,5 đ
- Phương thức hiện thị tin có kết bảng để hiển thị tên tác giả và danh mục - 0,5đ
- Phương thức hiện có sắp xếp theo tin mới nhất lên đầu - 0,5 đ
- Hiện thị tin theo mẫu - 0,5 đ

2. Hiện thị, thêm, xóa tác giả (bảng authors) - 4 đ

- Viết phương lấy ra tất cả tác giả - 0,5 đ
- Hiện thị tất cả tác giả theo mẫu - 0,5 đ
- Viết phương thức thêm tác giả- 0,5đ
- Thực hiện chức năng cho nút thêm 1 author và quay trở lại trang hiển thị tác giả- 0,5 đ
- Xử lý upload hình - 0,5đ
- Viết phương thức xóa 1 tác giả - 0,5đ
- Thực hiện chức năng cho nút xóa 1 tác giả và quay trở lại trang hiển thị tất cả tác giả - 0,5 đ.
- Có kiểm tra nếu danh mục/tác giả có tin - 0,5đ

3. Tìm kiếm theo tóm tắt, phân trang 5 tin (bảng items) - 4đ

- Viết phương thức tìm kiếm - 0,5 đ
- Viết phương thức tìm kiếm giới hạn số lượng hiển thị - 0,5 đ
- Viết phương thức phân trang - 0,5 đ

- Phương thức phân trang có kiểm tra trang đang hiện hành - 0,5 đ
- Hiện thị đúng kết quả tìm kiếm - 1 đ
- Hiện thị đúng thanh phân trang - 1 đ

Nội dung 4

1. Hiện thị, xóa tác giả (bảng authors) - 2đ

- Viết phương lấy ra tất cả tác giả - 0,5 đ
- Hiện thị tất cả tác giả theo mẫu - 0,5đ
- Viết phương thức xóa 1 tác giả - 0,5đ
- Thực hiện chức năng cho nút xóa 1 tác giả và quay trở lại trang hiện thị tác giả - 0,5 đ.

2. Thêm, sửa (bảng authors) - 4 đ

- Viết phương thức thêm đầy đủ thông tin vào bảng authors - 0,5 đ
- Thực hiện chức năng cho nút thêm và quay trở lại trang hiện thị danh sách - 0,5đ
- Xử lý upload hình - 0,5đ
- Kiểm tra nếu không cập nhật hình - 0,5 đ
- Viết phương thức cập nhật 1 tác giả - 0,5 đ
- Phương thức lấy lên 1 tác giả theo id - 0,5 đ
- Hiện thị đúng chi tiết 1 tác giả lên form - 0,5 đ
- Thực hiện chức năng cho nút cập nhật và quay trở lại trang hiện thị danh sách - 0,5

3. Tìm kiếm theo nội dung, phân trang 4 items - 4 đ

- Viết phương thức tìm kiếm - 0,5 đ
- Viết phương thức tìm kiếm giới hạn số lượng hiện thị - 0,5 đ
- Viết phương thức phân trang - 0,5 đ
- Phương thức phân trang có kiểm tra trang đang hiện hành - 0,5 đ

- Hiện thị đúng kết quả tìm kiếm - 1 đ
- Hiện thị đúng thanh phân trang - 1 đ

Nội dung 5

1. Hiện thị danh mục (bảng categories) - 2 đ
 - Viết phương lấy ra tất cả danh mục - 0,5 đ
 - Hiện thị danh mục theo mẫu - 0,5 đ
 - Hiện thị tên danh mục cha (cột parent) nếu có, nếu không có danh mục cha thì xuất chữ “No” - 0,5 đ
 - Phương thức hiện có sắp xếp tăng theo tên danh mục - 0,5 đ
2. Thêm, xóa danh mục (bảng categories) - 4 đ
 - Viết phương thức thêm danh mục- 0,5 đ
 - Hiện thị tên danh mục cha (cột parent) nếu có, nếu không có danh mục cha thì xuất chữ “No” - 0,5 đ
 - Thực hiện chức năng cho nút thêm 1 danh mục và quay trở lại trang hiển thị danh sách- 0,5 đ
 - Xử lý upload hình - 0,5 đ
 - Có kiểm tra dữ liệu nhập - 0,5 đ
 - Viết phương thức xóa 1 danh mục - 0,5 đ
 - Thực hiện chức năng cho nút xóa và quay trở lại trang hiển thị danh sách - 0,5đ
 - Có kiểm tra nếu danh mục có tin - 0,5 đ
3. Tìm kiếm theo tóm tắt, phân trang 6 tin (bảng items) - 4 đ
 - Viết phương thức tìm kiếm - 0,5 đ
 - Viết phương thức tìm kiếm giới hạn số lượng hiển thị - 0,5 đ
 - Viết phương thức phân trang - 0,5 đ
 - Phương thức phân trang có kiểm tra trang đang hiện hành - 0,5 đ
 - Hiện thị đúng kết quả tìm kiếm - 1 đ
 - Hiện thị đúng thanh phân trang - 1 đ