

ĐỀ THI FAST CODE 2023 - LẦN 1

(Thời gian làm bài: 120 phút)

Hãy sử dụng Vue.js và C# (.Net Core) để xây dựng một ứng dụng hỏi và đáp ẩn danh MISA QA. Ứng dụng sẽ cho phép người dùng đăng câu hỏi và nhận câu trả lời từ các người dùng khác một cách ẩn danh. Câu hỏi sẽ được hiển thị công khai, nhưng tên người đặt câu hỏi và người trả lời sẽ được ẩn danh (Hoặc hiển thị tên tùy ý do người dùng tự nhập).

Yêu cầu chức năng:

- Giao diện người dùng:

- Giao diện người dùng phải có một ô đầu vào để người dùng nhập câu hỏi.
- Hiển thị danh sách các câu hỏi đã được đăng, bao gồm câu hỏi và số lượng câu trả lời đã được nhận.
- Khi người dùng nhấp vào một câu hỏi, hiển thị các câu trả lời ẩn danh liên quan đến câu hỏi đó.
- Có một nút hoặc hành động để gửi câu hỏi.

- Api

- Triển khai một API đơn giản để lưu trữ và truy xuất câu hỏi và câu trả lời.
- API phải có các phương thức để đăng câu hỏi mới và trả về danh sách câu hỏi hiện có.

- Cơ sở dữ liệu:

- Sử dụng cơ sở dữ liệu (MySQL/ MariaDb) để lưu trữ câu hỏi và câu trả lời.
- Cơ sở dữ liệu cần có hai bảng: một bảng cho câu hỏi và một bảng cho câu trả lời. Hai bảng này nên có mối quan hệ.

Công nghệ và Style được phép sử dụng:

- Vue JS, JS, JQuery và các thư viện mở rộng (Vue Router, Vuetify...)
- HTML/CSS và các thư viện liên quan.
- C# (ASP.NET Core).
- MySQL/MariaDB.
- StyleGuideline tuân thủ theo page:
<https://zeroheight.com/420a49249/p/921b97-button>

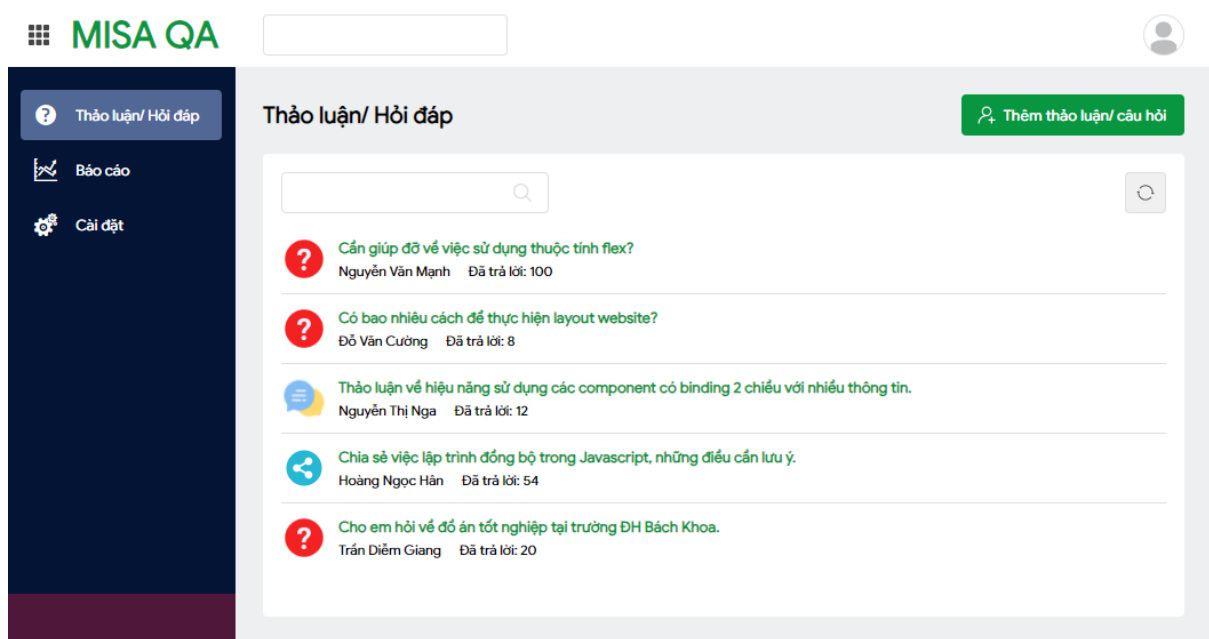
Lưu ý:

- Được phép sử dụng mã nguồn base hoặc template có sẵn (trong quá trình học đã làm).

YÊU CẦU CHI TIẾT:

Giao diện danh sách: hiển thị danh sách sắp xếp theo thời gian câu hỏi gần nhất trước

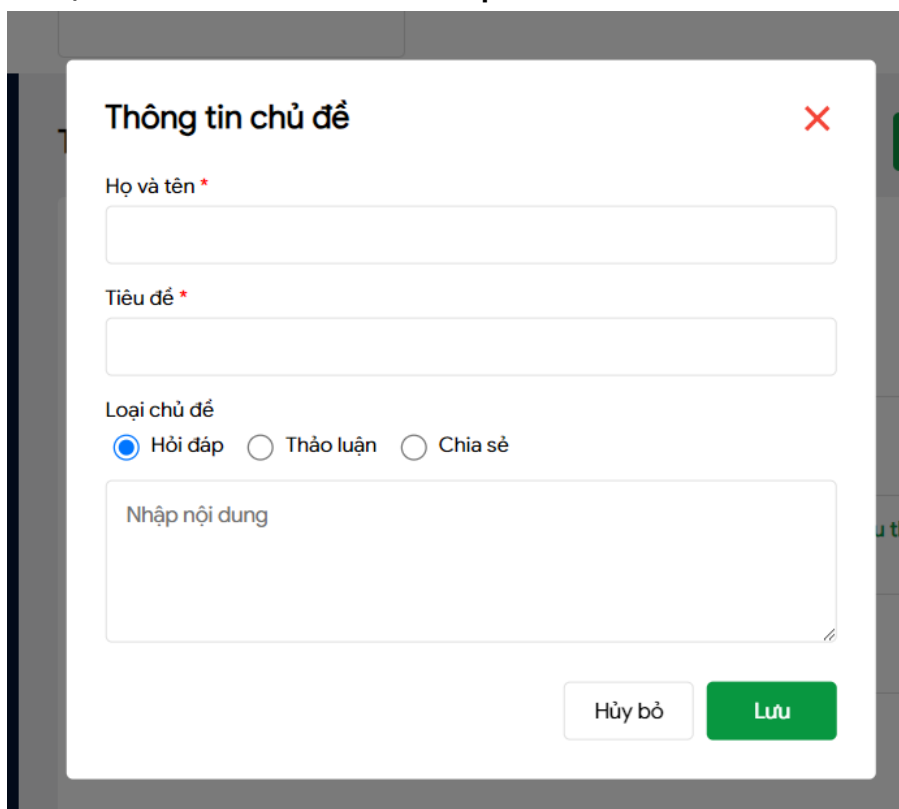
- Các icon sẽ hiển thị tương ứng với mỗi loại:
 - Câu hỏi
 - Thảo luận
 - Chia sẻ
- Có thể **click vào tiêu đề câu hỏi** để xem chi tiết nội dung câu hỏi và các câu trả lời.
- Có thể thực hiện thêm mới một chủ đề mới.



- Có thể thực hiện tìm kiếm các chủ đề/ câu hỏi qua input tìm kiếm.
- Load lại dữ liệu mới nhất khi thực hiện nhấn vào button làm mới.
- Dữ liệu danh sách cần lazy load (load 10 bản ghi mỗi lượt)

Form thêm mới (bắt buộc nhập các trường có dấu *)

Form hiển thị khi nhấn button **Thêm thảo luận/ câu hỏi** tên màn hình danh sách



Thông tin chủ đề X

Họ và tên *

Tiêu đề *

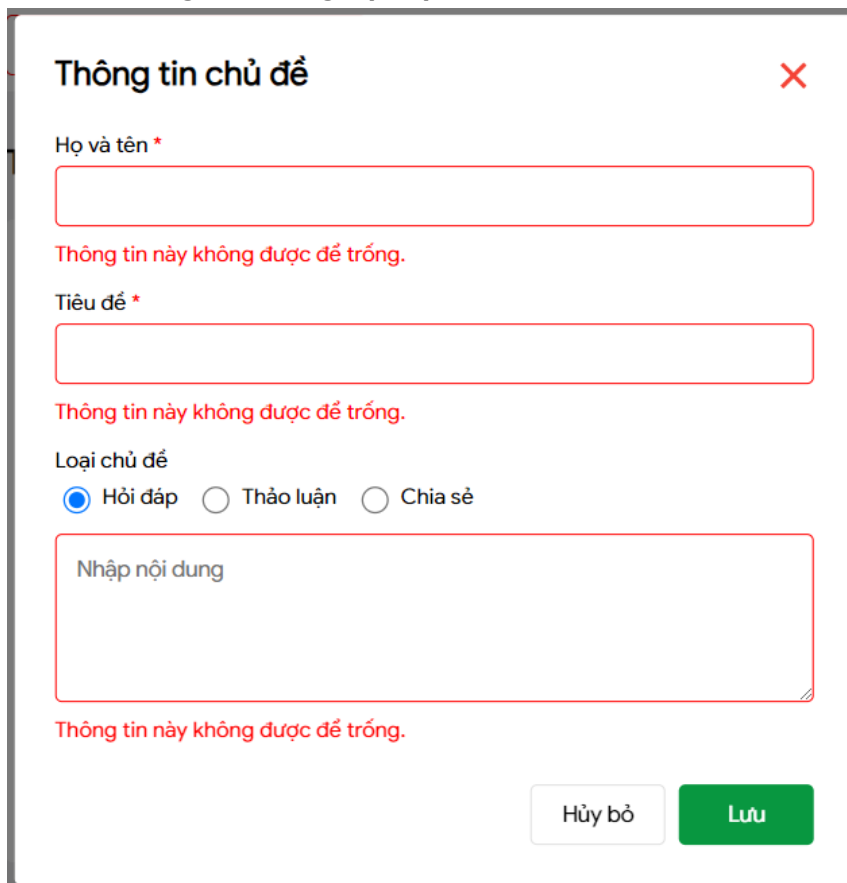
Loại chủ đề

☒ Hỏi đáp ☐ Thảo luận ☐ Chia sẻ

Nhập nội dung

Hủy bỏ Lưu

- Khi các thông tin không hợp lệ:



Thông tin chủ đề X

Họ và tên *

Thông tin này không được để trống.

Tiêu đề *

Thông tin này không được để trống.

Loại chủ đề

☒ Hỏi đáp ☐ Thảo luận ☐ Chia sẻ

Nhập nội dung

Thông tin này không được để trống.

Hủy bỏ Lưu

Giao diện màn hình chi tiết: (Khi click xem một câu hỏi bất kỳ)

- Hiển thị chi tiết nội dung câu hỏi/ chủ đề thảo luận. Sắp xếp theo thời gian gần nhất trước.

Thảo luận/ Hỏi đáp

Báo cáo

Cài đặt

Thảo luận/ Hỏi đáp

Tiêu đề: Cần giúp đỡ về việc sử dụng thuộc tính flex?

Người đăng: Nguyễn Văn Mạnh

"Em cần sắp xếp các sản phẩm tự động theo từng hàng, nếu chiều rộng không đủ để chứa hết các sản phẩm thì làm thế nào để có thể tự xuống dòng?"

Trả lời

Nguyễn Văn Toàn (21:12:22 17/11/2022)

Sử dụng thuộc tính flex-wrap.

Đỗ Văn Cường (06:56:22 10/09/2022)

Không cần sử dụng flex cũng được.

Trần Văn Quân (03:11:00 07/07/2022)

Sử dụng position thử xem.

Quay lại

- Khi nhấn button **[Trả lời]** hiển thị form cho phép nhập thông tin trả lời, Nhấn **[Hủy]** để hủy thao tác.

Tiêu đề: Cần giúp đỡ về việc sử dụng thuộc tính flex?

Người đăng: Nguyễn Văn Mạnh

"Em cần sắp xếp các sản phẩm tự động theo từng hàng, nếu chiều rộng không đủ để chứa hết các sản phẩm thì làm thế nào để có thể tự xuống dòng?"

Nhập họ và tên

Nhập nội dung

Hủy

Trả lời

Nguyễn Văn Toàn (21:12:22 17/11/2022)

Sử dụng thuộc tính flex-wrap.

- Nếu không nhập nội dung trả lời sẽ hiển thị thông báo lỗi: “**Bạn phải nhập nội dung câu trả lời**”.

Nhập họ và tên

Nhập nội dung

Thông tin này không được để trống.

Hủy

← Trả lời

- **Không nhập họ tên** thì sẽ mặc định lấy thông tin người trả lời là [Ẩn danh]
- Nhấn button [Quay lại] để quay lại trang danh sách các câu hỏi.
- Dữ liệu danh sách các câu trả lời cần lazy load (load 10 bản ghi mỗi lượt).

Các tiêu chí đánh giá: tổng 100 điểm

1. Tỷ lệ hoàn thành chức năng. (chức năng không hoạt động không tính điểm) **50đ**
 - a. Hiện thị danh sách câu hỏi. 10đ
 - b. Thêm mới được câu hỏi và hiển thị câu hỏi vừa thêm mới trong danh sách. 10đ.
 - c. Hiện thị chi tiết câu hỏi và các câu trả lời. 10đ
 - d. Tìm kiếm được câu hỏi trong danh sách có chứa từ khóa. 10đ
 - e. Load lại dữ liệu mới. 5đ
 - f. Validate dữ liệu: 10đ (5đ FE, 5đ BE).
2. Giao diện: (Vẽ phần nào tính điểm phần đó) **20đ**
 - a. Danh sách câu hỏi. 5đ
 - b. Form thêm mới câu hỏi. 5đ
 - c. Màn hình tiết câu hỏi và các câu trả lời. 8đ
 - d. Form thêm mới câu trả lời. 3đ
3. Code: tuân thủ convention, không tính điểm nếu không tuân thủ. 20đ
 - a. Tổ chức tệp, thư mục (rõ ràng, dễ hiểu) 5đ
 - b. Naming convention (tuân thủ MISA Naming Convention). 10đ
 - c. Code có tổ chức rõ ràng, dễ hiểu. 5đ
4. Thời gian:
 - a. Hoàn thành trước thời hạn. Chỉ tính điểm nếu hoàn thành > 80% điểm chức năng + 20đ
5. Đồng đội, thuyết trình:

HƯỚNG DẪN NỘP BÀI:

Sau khi hoàn thành hoặc trước khi hết giờ, các đội đẩy mã nguồn bài tập của mình lên Repo Git sau:

https://github.com/MISA-JSC/MISA.FastCode2023_1.git

→ Mỗi nhóm có 1 thư mục nộp bài riêng theo cú pháp:

- ◆ MISA.FC2023_01_Group01: Nhóm 1
- ◆ MISA.FC2023_01_Group02: Nhóm 2
- ◆ MISA.FC2023_01_Group03: Nhóm 3
- ◆ MISA.FC2023_01_Group04: Nhóm 4
- ◆ MISA.FC2023_01_Group05: Nhóm 5
- ◆ MISA.FC2023_01_Group06: Nhóm 6
- ◆ MISA.FC2023_01_Group07: Nhóm 7
- ◆ MISA.FC2023_01_Group08: Nhóm 8
- ◆ MISA.FC2023_01_Group09: Nhóm 9
- ◆ MISA.FC2023_01_Group10: Nhóm 10

- Các nhóm hoàn thành nộp bài và đợi kết quả.

HẾT