

Hướng dẫn làm bài

- Thời gian làm bài: 120 phút.
 - Download [Repository](#) về máy của học viên và thực hiện code trực tiếp trong thư mục này.
 - Sau khi làm bài xong, học viên được chấm bài tại chỗ.
 - Trong quá trình làm bài, gỡ bỏ và không sử dụng các extensions có sử dụng AI như Tabnine, Github copilot, Codeium, v.v.
 - Không mở nhiều cửa sổ VS Code hoặc các phần mềm không liên quan trong quá trình làm bài.
 - Được phép mở các trang web lấy giao diện hoặc icons như tailwindCSS, bootstrap, boxicon, fontawesome, .v.v trong quá trình làm bài.
-

Yêu cầu

Xây dựng ứng dụng quản lý hệ thống học tập (LMS) với ReactJS và [json-server](#) bao gồm các tính năng sau:

1. Giao diện và routing (2 điểm)

- Dữ liệu trong [db.json](#) (Khóa học, Bài học, Học viên) đã được cung cấp sẵn.
 - Xây dựng hệ định tuyến cho các trang:
 - Trang danh sách khóa học.
 - Trang chi tiết khóa học (bao gồm danh sách bài học).
 - Trang danh sách học viên của khóa học.
 - Xử lý route không tồn tại (404) và hiển thị thông báo lỗi cho người dùng.
 - Giao diện thân thiện và dễ sử dụng, có thể sử dụng CSS hoặc thư viện UI đơn giản.
-

2. Quản Lý Khóa Học (courses) (2 điểm)

- **GET**: Lấy danh sách khóa học từ API và hiển thị tên + mô tả khóa học.
 - **POST**: Thêm mới khóa học qua form.
 - **PUT**: Cập nhật thông tin khóa học.
 - **DELETE**: Xóa khóa học.
-

3. Quản Lý Bài Học (lessons) (2 điểm)

- **GET**: Lấy danh sách bài học theo khóa học (khi ấn vào tên khoá học sẽ vào trang danh sách bài học thuộc khoá học đó).
 - **POST**: Thêm bài học cho khóa học.
 - **PUT**: Cập nhật thông tin bài học.
 - **DELETE**: Xóa bài học khỏi khóa học.
-

4. Các tính năng nâng cao (2 điểm)

- Tìm kiếm khóa học theo tên.
 - Tìm kiếm bài học theo tên.
 - Sắp xếp khóa học theo tên từ A-Z hoặc Z-A.
 - Sắp xếp khóa học theo giá từ thấp đến cao hoặc từ cao xuống thấp, bỏ sắp xếp.
-

5. Đăng ký, đăng nhập và nhập học (2 điểm)

- Đăng ký vào hệ thống (bao gồm email, password, tên học viên).
 - Đăng nhập vào hệ thống (bao gồm email, password). Sau khi đăng nhập thành công, chuyển hướng đến trang danh sách khóa học.
 - Học viên có thể đăng ký khóa học hoặc hủy đăng ký khóa học, khóa học mà học viên đăng ký sẽ được ghi nhận bằng trường dữ liệu **courses**.
 - Học viên có thể xem danh sách khóa học đã đăng ký, nếu **courses** là mảng rỗng nghĩa là học viên chưa có khóa học nào.
-

Quy ước tính điểm

- **Routing và giao diện:** 2 điểm
- **Quản lý khóa học:** 2 điểm
- **Quản lý bài học:** 2 điểm
- **Tính năng nâng cao:** 2 điểm
- **Đăng ký, đăng nhập và nhập học:** 2 điểm