

Đề bài: Xây dựng ứng dụng "Quản lý công việc" (Task Management)

Mô tả:

Ứng dụng giúp người dùng tạo, cập nhật, xóa và xem danh sách công việc.

Phần Backend (Golang)

1. Yêu cầu Backend

Sử dụng **Golang** và **GORM** để kết nối cơ sở dữ liệu (MySQL).

Triển khai REST API với các endpoint:

GET /tasks - Lấy danh sách công việc.

POST /tasks - Tạo mới một công việc.

PATCH /tasks/:id - Cập nhật thông tin công việc.

DELETE /tasks/:id - Xóa công việc.

2. Chi tiết Công việc (Task)

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
id	uint	Khóa chính, tự tăng.
title	string	Tiêu đề công việc.
description	string	Mô tả chi tiết công việc.
status	string	Trạng thái: pending, in-progress, completed.
created_at	timestamp	Tự động tạo khi thêm mới.
updated_at	timestamp	Tự động cập nhật khi sửa.

Phần Frontend (Next.js)

1. Yêu cầu Frontend

Sử dụng **Next.js** để xây dựng giao diện.

Triển khai các trang:

pages/index.tsx: Hiển thị danh sách công việc.

pages/create.tsx: Form tạo công việc mới.

pages/edit/[id].tsx: Form chỉnh sửa công việc.

Giao tiếp với API sử dụng thư viện **axios** hoặc **fetch**.

2. Chi tiết Giao diện

Danh sách công việc:

Hiển thị các thông tin: tiêu đề, trạng thái, mô tả.

Nút "Sửa" và "Xóa" ở mỗi dòng công việc.

Form tạo/cập nhật công việc: dùng react-hook-form

Các trường: title, description, status.

Nút "Lưu" để lưu công việc.

Validate dữ liệu (vd: title không được rỗng).

Tiêu chí hoàn thành

Backend:

Chạy được API đầy đủ các chức năng.

Xử lý lỗi hợp lý (vd: trả lỗi 404 khi không tìm thấy task).

Frontend:

Hiển thị danh sách công việc từ API.

Tạo, sửa, xóa công việc trực tiếp trên giao diện.

UX/UI cơ bản, không cần quá cầu kỳ.