

Backend

Tìm hiểu thư mục theo cấu trúc

- server.js/ app.js
 - Điểm khởi đầu của app, thấy toàn bộ các middleware toàn cục, mount route chính, error-handle và cổng.
 - server.js sẽ là entryptpoint chính, còn app.js là nơi cấu hình app. Sau đó app.js sẽ được import vào server.js. App.js là nơi kết nối database và thêm các routes (auth, exam, questions..). Là luồng chính để hiểu cách xử lí của backend.
- config/
 - Chứa tập tin cấu hình (DB, env, các hằng số chung...) để biết cách app kết nối đến các service bên ngoài
- routes/
 - Định nghĩa các đường dẫn (endpoints) và gán các controller tương ứng. Qua đây bạn biết app có bao nhiêu API và URL pattern như thế nào.
- controllers/
 - Hàm xử lí request: đọc params/body, gọi service, trả response. Giúp bạn hiểu luồng dữ liệu từ HTTP → nghiệp vụ.
- services/
 - Logic nghiệp vụ chính và thao tác database. Xem đây để biết app lưu/đọc dữ liệu ra sao.
- models/
 - Định nghĩa schema/ORM entity. Giúp bạn hình dung cấu trúc bảng và mối quan hệ trong PostgreSQL.
- middlewares/
 - Các hàm chặn request (auth, validation, logging riêng...), chạy trước hoặc sau controller.

- utils/
 - Hàm tiện ích chung, helper được dùng khắp nơi.