

en:

Họ và tên:

## ÔNG DẪN SINH VIÊN

Sinh viên được phép sử dụng 1 Máy tính cá nhân và 1 Tài liệu in duy nhất (có ghi rõ Họ tên, Mã V).

Mọi hình thức sử dụng Internet là không được phép và sẽ bị đình chỉ thi nếu bị phát hiện.

Sinh viên tạo thư mục lưu trữ dự án làm bài thi với tên **EXAM2024.01B** (bắt buộc).

Kết thúc phần thi thực hành, sinh viên mở sẵn bài làm trên máy và chờ ngoài phòng thi, đợi Giám thị gọi tên vào trả lời vấn đáp.

Sinh viên cần tự thực hiện lại bài làm cho dù tham khảo từ bất kì nguồn nào. Mọi hành vi sao chép code mà không giải thích được ý nghĩa thì phần bài làm sẽ không được công nhận

## YÊU CẦU CỦA ĐỀ THI:

biết, Khách hàng cần xây dựng một ứng dụng **Quản lý nhân viên** có yêu cầu về giao diện như gợi ý

1: (4 điểm): Hiểu biết về **HTML/CSS (Bootstrap)** để xây dựng giao diện

Xây dựng giao diện có bố cục cơ bản theo mẫu gợi ý sau.

Nhập nội dung tìm kiếm











Tìm

TRANG CHỦ

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Xóa

Thêm nhân viên

<input type="checkbox"/>	Họ và tên	Thư điện tử	Địa chỉ	Số điện thoại	Hành động
<input type="checkbox"/>	Nguyễn Văn A	nguyenvana@example.com	Hà Nội, Việt Nam	0123456789	 
<input type="checkbox"/>	Trần Thị B	tranthib@example.com	TP Hồ Chí Minh, Việt Nam	0987654321	 
<input type="checkbox"/>	Lê Văn C	levanc@example.com	Đà Nẵng, Việt Nam	0123456789	 
<input type="checkbox"/>	Phạm Thị D	phamthid@example.com	Cần Thơ, Việt Nam	0987654321	 
<input type="checkbox"/>	Đặng Văn E	dangvane@example.com	Hải Phòng, Việt Nam	0123456789	 

Trước 1 2 3 4 5 Sau

Hiện thị 5 / 25 bản ghi

Thêm nhân viên

sẽ là một FORM dạng pop-up

Add Employee

Name

Email

Address

Phone

Cancel Add

**CÂU 2: (3 điểm):** Hiểu biết về Javascript

- Tạo tệp tin **data.js** chứa dữ liệu ở định dạng JSON để giả lập CSDL, lưu trữ **tối thiểu 5 bản ghi** dữ liệu minh họa tương ứng với giao diện ở trên (1 điểm).
- Đảm bảo tính hợp lệ cho dữ liệu người dùng nhập vào **FORM**: các trường thông tin không được bỏ trống; số điện thoại (phone) có độ dài chính xác 10 kí tự, bắt đầu là kí tự 0; cần phản hồi lại cho người dùng thông tin khi nhập sai (2 điểm).

**CÂU 3: (3 điểm)** Hiểu biết về ReactJS

Dựa trên giao diện ở **CÂU 1** và dữ liệu minh họa ở **CÂU 2 (data.js)**, chuyển đổi và xây dựng ứng dụng với ReactJS với các thành phần (component) hợp lý để thực hiện các chức năng:

- Hiển thị dữ liệu động ra bảng
- Thêm mới bản ghi dữ liệu mới

**CÁC TIÊU CHÍ CHẤM ĐIỂM:**

- Mã nguồn: Tuân thủ chuẩn, rõ ràng, dễ đọc.
- Chức năng: Hoàn thiện và chính xác.
- Giao diện: Cơ bản đẹp, xử lý thích ứng.

**CHÚC CÁC BẠN THI TỐT!**