

Bài Tập Cuối Chương

1. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Xây dựng một component React hiển thị hồ sơ người dùng. Component này cần thể hiện các thông tin sau một cách trực quan:
 - **Hình ảnh đại diện:** Sử dụng một hình ảnh phù hợp cho đại diện người dùng.
 - **Tên người dùng:** Hiển thị tên đầy đủ của người dùng.
 - **Thông tin tiểu sử:** Giới thiệu ngắn gọn về người dùng.
 - **Kỹ năng nổi bật:** Liệt kê một vài kỹ năng chính của người dùng.
- Tạo file CSS riêng để định kiểu cho component hồ sơ người dùng này, đảm bảo giao diện rõ ràng và dễ nhìn (Bạn hoàn toàn tự do trong việc thiết kế CSS)
- Sử dụng component vừa tạo trong `App.jsx` để hiển thị trên trang web.

2. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Phát triển một bộ đếm số đơn giản. Bộ đếm này cần có khả năng:
 - **Hiển thị giá trị đếm hiện tại:** Ban đầu giá trị đếm là 0.
 - **Tăng giá trị đếm:** Có một nút "Tăng" để tăng giá trị đếm lên 1 mỗi khi được nhấn.
 - **Giảm giá trị đếm:** Có một nút "Giảm" để giảm giá trị đếm xuống 1 mỗi khi được nhấn.
- Thiết kế giao diện cho bộ đếm sao cho trực quan và dễ sử dụng. Hãy tự do sáng tạo về giao diện.
- Sử dụng CSS để tạo kiểu cho bộ đếm. Hãy tự thiết kế CSS cho bộ đếm của bạn.

Gợi ý:

- Để giá trị đếm có thể thay đổi và component tự động cập nhật, bạn cần sử dụng State.
- Hook `useState` là công cụ để quản lý state trong Function Component.
- Sự kiện `onClick` sẽ cần được xử lý cho cả nút "Tăng" và "Giảm".
- Trong hàm xử lý sự kiện, bạn sẽ cần cập nhật state đếm bằng hàm `setCount`.

3. Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:

- Hiển thị danh sách các sản phẩm. Mỗi sản phẩm cần được trình bày một cách trực quan với các thông tin sau:
 - **Hình ảnh sản phẩm.**
 - **Tên sản phẩm.**
 - **Giá sản phẩm.**
 - **Mô tả ngắn gọn.**
- 1. **Dữ liệu sản phẩm** (mảng các đối tượng sản phẩm) cần được **khởi tạo ở component** `App.jsx` và **truyền xuống** component hiển thị danh sách sản phẩm thông qua props.
- 2. **Sử dụng CSS** để tạo bố cục lưới (grid) cho danh sách sản phẩm và định kiểu cho từng sản phẩm. **Hãy tự do thiết kế CSS cho danh sách sản phẩm.**

Gợi ý:

- Bạn cần tạo hai component: một component cha (`App.jsx`) chứa dữ liệu sản phẩm và một component con (`ProductList.jsx`) để hiển thị danh sách.
- Sử dụng mảng các đối tượng JavaScript để mô tả dữ liệu sản phẩm.
- Để hiển thị danh sách, bạn sẽ cần dùng phương thức `map()` của mảng.
- Đừng quên `key` prop khi render danh sách để React có thể theo dõi các phần tử hiệu quả.

4. Viết chương trình Xây dựng một form đăng ký người dùng cơ bản:

- Form này bao gồm các trường nhập liệu sau:
 - **Tên người dùng.**

- **Địa chỉ Email.**
- **Mật khẩu.**
- **Khi người dùng nhập thông tin vào các trường input**, component cần cập nhật và lưu trữ các giá trị này.
- **Khi form được gửi đi (submit)**, component cần:
 - **Ngăn chặn hành động mặc định** của form (tải lại trang).
 - **Thu thập dữ liệu** từ các trường input (tên người dùng, email, mật khẩu).
 - **Hiển thị dữ liệu đã thu thập** (ví dụ: in ra console hoặc hiển thị trên trang).
- **Thiết kế giao diện form** một cách rõ ràng và dễ sử dụng. **Hãy tự do sáng tạo giao diện form.**
- **Sử dụng CSS** để định kiểu cho form và các phần tử bên trong. **Hãy tự thiết kế CSS cho form đăng ký.**

Gợi ý:

- Bạn sẽ cần quản lý state cho từng trường input (tên người dùng, email, mật khẩu).
- Sử dụng `useState` để quản lý state cho mỗi trường.
- Sự kiện `onChange` sẽ được sử dụng cho mỗi input để cập nhật state khi giá trị input thay đổi.
- Sự kiện `onSubmit` sẽ được sử dụng cho form để xử lý việc submit form.
- Trong hàm xử lý submit form, sử dụng `e.preventDefault()` để ngăn trang tải lại.
- Lấy giá trị state của các trường input để xử lý (ví dụ: hiển thị, log ra console).
- Tạo một file CSS và import để style cho form.