Câu 1: Components trong react là gì?

Component trong React là những phần được sử dụng và kết hợp với nhau để tạo thành một website hoàn chỉnh. Component sẽ giúp phân chia giao diện người dùng (UI) thành nhiều phần nhỏ hơn, giúp dễ quản lý cũng như dễ dàng tái sử dụng khi cần thiết.Component là độc lập và có thể sử dụng lại ở nhiều nơi

Câu 2: Thường sử dụng những hooks nào trong react và mục đích của nó là gì?.

Trong quá trình phát triển các ứng dụng React, em thường sử dụng các hooks như:

* useState: sử dụng để quản lí các state ( trạng thái) trong component.
* useEffect: sử dụng để xử lí các side effect thay thế cho các lifecycle method như ở class component, thường sử dụng để tìm nạp và update data từ API, …
* useMemo: thường dùng để cache result của 1 phép tính phức tạp, chỉ tính toán lại khi dependencies thay đổi giúp tối ưu performance.
* useCallback: tương tự như useMemo về việc tối ưu performance nhưng useCallback cache 1 function giữa các lần re-render, và return function mới khi có sự thay đổi của dependencies
* useRef: tham chiếu tới 1 value và không làm component re-render khi thay đổi
* useContext: sử dụng để chia sẻ data global trong ứng dụng mà không cần sử dụng props. Em thường sử dụng Redux để thay thế.

Câu 3: Phân biết các hàm cơ bản như (map,forEach,filter,reduce)

* map(): tạo ra 1 array mới là kết quả của việc thực thi 1 function trên mỗi phần tử của array gốc, không làm thay đổi array gốc
* filter(): sử dụng để return 1 array mới sau khi lọc ra các phần tử trong array gốc thỏa mãn điều kiện, không làm thay đổi array gốc
* reduce(): sử dụng để return data mới là kết quả lần lặp cuối cùng của callback function truyền vào, không làm thay đổi array gốc
* forEach(): thực thi 1 function trên mỗi phần tử của mảng gốc mà không tạo ra mảng mới, không làm thay đổi array gốc

Câu 4: Cách xử lý bất đồng bộ

Có 3 cách để xử lí bất đồng bộ trong JS là callback, promise và async await. Em thường sử dụng promise và async await để xử lí hơn.

* Callback: truyền 1 hàm vào hàm khác dưới dạng tham số để xử lí bất đồng bộ trong đó.
* Promise: là 1 object đại diện cho 1 kết quả bất đồng bộ, có 3 trạng thái là pending, resolved và reject. Và có 3 hàm để handle giá trị của promise trả về là then() – chạy khi promise thành công, catch() – chạy khi promise thất bại và finally() – chạy khi promise hoàn thành
* Async await: async được sử dụng để khai báo 1 function là bất đồng bộ, function này sẽ return 1 Promise. Còn await được dùng trước 1 Promise để tạm dừng asycn function cho đến khi Promise hoàn thành.