Câu 1: JSX là gì?

- JSX là một phần mở rộng cú pháp cho JavaScript. JSX được sử dụng với React để mô tả giao diện người dùng trông như thế nào. Bằng cách sử dụng JSX, chúng ta có thể viết các cấu trúc HTML trong cùng một tệp chứa code JavaScript..



Câu 2: Các trình duyệt web có đọc JSX một cách trực tiếp được không?

- Trình duyệt web không thể đọc JSX một cách trực tiếp. Điều này là do chúng được xây dựng để chỉ đọc các đối tượng JS thông thường và JSX không phải là một đối tượng JavaScript thông thường.
- Để trình duyệt web có thể đọc được tệp JSX, tệp cần được chuyển đổi thành một đối tượng JavaScript thông thường. Để làm điều này, chúng ta sử dụng Babel (một trình biên dịch javascript cho phép developer sử dụng syntax mới nhất)

Câu 3: Làm thế nào để tạo một ứng dụng React?

- Cài đặt NodeJS: https://nodejs.org/en/
- Câu lệnh cài đặt ứng dụng React: npx create-react-app ten_ung_dung

Câu 4: Sự kiện (Event) trong React là gì?

- Sự kiện là hành động mà người dùng hoặc hệ thống có thể kích hoặt bằng cách click, nhập vv
 - + Các sự kiện React được đặt tên bằng camelCase (quy tắc con lạc đà)
- Với JSX bạn chuyền một hàm làm trình xử lý sự kiện, thay vì một chuỗi trong HTML.

Câu 5: Làm thế nào để tạo sự kiện trong React?

Câu 6: Giải thích cách render 1 mảng dữ liệu ở trong React?

Câu 7: Vì sao phải sử dụng key trong danh sách?

- Key là một định danh độc nhất và nó được sử dụng để xác định những mục nào đã thay đổi, được cập nhật hoặc bi xóa khỏi danh sách.
- Key cũng giúp xác định thành phần nào cần được render lại thay vì lần nào cũng render lại tất cả các thành phần. Do đó, key giúp làm tăng hiệu suất, vì chỉ các thành phần được cập nhật mới được render lai.

Câu 8: Form trong React là gì?

Trong ReactJS, form là một đối tượng html được sử dụng để có thể tương tác với người dùng. Một HTML form bao chứa lấy các phần tử bên trong của nó. Các phần tử html được sử dụng trong form tương đối đa dạng nhưng được sử dụng thông dụng nhất như input, checkbox, radio button, submit button.

Câu 9: Làm thế nào để tạo form trong React?

- Class Component

- Function Components

Câu 10: Làm sao để viết comment trong React?

- Comment 1 dòng (bao bọc nội dung comment trong cập dấu { /* nôi dung */ })
- Comment nhiều dòng (khác cái trên thì nội dung nó chia thành nhiều dòng)

```
1 {/* Comment 1 dòng */}
2 {/* Comment
3 nhiều
4 dòng
5 */}
```

Câu 11: Component trong React là gì?

- Component trong React là một đơn vị độc lập, có thể tái sử dụng , chịu trách nghiệm về việc hiển thị một phần của giao diện người dùng và xử lý các sự kiện liên quan. Component có thể là một hàm hoặc một lớp (class) và trả về một đoạn mã JSX để hiển thị giao diện.
 - React cho phép bạn chia ứng dụng của mình thành nhiều Component nhỏ, một Component chịu trách nghiệm cho một phần nhỏ của giao diện. Điều này giúp cho việc phát triển và bảo trì ứng dụng dễ dàng hơn

```
import React from "react";
// Function component
function WelcomeFunction(props) {
    return <h1>Xin chào, {props.name}</h1>;
}

// Class component
class WelcomeClass extends React.Component {
    render() {
        return <h1>Xin chào, {this.props.name}</h1>;
}

// Class component
substitute chapter component {
    render() {
        return <h1>Xin chào, {this.props.name}</h1>;
}

// Class component {
    return <h1>Xin chào, {this.props.name}</h1>;
}
```

Câu 12: Cách sử dụng hàm render() trong React?

- Trong Class Components, mỗi React Component bắt buộc phải có hàm render(). Hàm render() trả về duy nhất một React Element. Nếu bạn cần trả về nhiều React Element thì bạn phải nhóm chúng trong một thẻ cha.
- Hàm render có chức năng mô tả cụ thể của UI ở bất kỳ thời điểm nào. Vì thế nên nếu dữ liệu bị thay đổi. React sẽ tiến hành cập nhật UI với dữ liệu tương ứng. Mỗi khi dữ liệu thay đổi thì React sẽ tự động gọi hàm render() để cập nhật UI

Câu 13: State trong React là gì?

- Trong React, State là một đối tượng lưu trữ dữ liệu hoặc trạng thái của Component và giúp Component được cập nhật lại khi có sự thay đổi.

Câu 14: Làm thế nào để triển khai State trong React?

- Để triển khai State trong Component thì bạn có thể dùng this. State hoặc useState
- This.State (Class Component)

- UseState (Function Component)

Câu 15: Làm thế nào để bạn cập nhật State của Component trong React?

- Đối với việc cập nhật State trong Components thì ở trong React có cung cấp một hàm gọi là setState và khi bạn muốn cập nhật lại state thì chỉ cần gọi lại hàm đó (như trong ví dụ câu 20)

Câu 16: Props trong React là gì?

- Props là viết tắt của Propserties. Nó là một object tích hợp trong React lưu trữ giá trị của các thuộc tính của thẻ và hoạt động tương tự như các thuộc tính HTML. Props cho phép chúng ta giao tiếp giữa các Components với nhau bằng cách truyền tham số qua lại giữa các Components

Câu 17: Làm thế nào để truyền Props giữa các Components?

- Để truyền Props giữa các Component bạn chỉ cần truyền các giá trị dưới dạng thuộc tính (attribute) của Component con khi sử dụng trong Component cha. Component con sau đó sẽ nhận được thuộc tính này tương ứng với Props.

Câu 18: Làm thế nào để nhúng 2 hoặc nhiều component thành một

- Gọi lại Component cần nhúng vào trong Component mà mình muốn nhúng:

Câu 19: Redux là gì?

- Redux là một thư viện JavaScript mở được dùng để quản lý trạng thái ứng dụng. React sử dụng Redux để xây dựng giao diện người dùng. Đây là vùng chứa trạng thái có thể dự đoán được cho các ứng dụng JavaScript và được sử dụng để quản lý trạng thái của toàn bộ ứng dụng.

Câu 20: Làm thế nào để style components trong Reactjs

- Inline style
- Css stylesheet
- Javascript object